

FORMULAR DE SOLICITARE
S.C. NDN INVEST GRUP SRL – Ferma de găini ouătoare Rojiște



Octombrie 2019

FORMULAR DE SOLICITARE

Numele instalației

- NDN INVEST GRUP SRL – Ferma de găini ouătoare Rojiște

Numele Solicitantului: S.C. NDN INVEST GRUP SRL

Adresa punct de lucru: Sat Rojiste, parcela 1,2,3,4, Comuna Rojiste, Județul Dolj

Număr înregistrare la Registrul Comertului: J16 / 1968 / 2014;

Cod unic de înregistrare RO 33932760;

Activitățile industriale conform anexei nr.1 a Legii nr.278/24.10.2013, Anexa nr. 1:

6.6.Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor cu capacități de peste:

a) 40000 de locuri pentru păsări de curte

COD.CAEN:0147

Cod SNAP 2: 1004/1005

Cod NOSE-P: 110.04

Numele și funcția persoanei împuternicite să reprezinte titularul activității / operatorul instalației pe tot parcursul derulării procedurii de autorizare:

LUCIAN GRIGORIE-mail: lucian.grigorie@yahoo.com

Telefon: 0721259062

Numele și prenumele persoanei responsabile cu protecția mediului:

Laurentiu Tilea

Tel 0735865559

În numele firmei mai sus menționate, solicităm prin prezenta, emiterea autorizației integrate de mediu , conform prevederilor Legii nr.278/24.10.2013.

Titularul de activitate / operatorul instalației își asumă răspunderea pentru corectitudinea și completitudinea datelor și informațiilor furnizate autorității competente pentru protecția mediului în vederea analizării și demarării procedurii de autorizare.

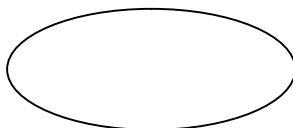
Nume:

NICUSOR DUICĂ

Funcția:

Manager General

Semnătura și ștampila



INFORMAȚIA SOLICITATĂ DE Legea nr.278/2013 PRIVIND PREVENIREA ȘI CONTROLUL INTEGRAT AL POLUĂRII

| O descriere a: | Unde se regăsește în formularul de solicitare | 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 5 | Da |
| - condițiilor amplasamentului pe care se află instalația | Raportul de amplasament | Da |
| - naturii și a cantităților estimate de emisii din instalație în fiecare factor de mediu precum și identificarea efectelor semnificative ale emisiilor asupra mediului | Formularul de solicitare, Secțiunile 13 și 14 | Da |
| - tehnologiei propuse și a altor tehnici pentru prevenirea sau, unde nu este posibilă prevenirea, reducerea emisiilor de la instalație | Formularul de solicitare, Secțiunile 3.2, 3.4.3, 5.1 și 13 | Da |
| - acolo unde este cazul, măsuri pentru prevenirea și recuperarea deșeurilor generate de instalație | Formularul de solicitare, Secțiunea 6 | 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 152/2002 privind prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării: | Formularul de solicitare, | Da |
| -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 și 13 | Da |
| nu este cauzată nici o poluare semnificativă; | Formularul de solicitare, Secțiunea 14 | Da |
| 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 6 | Da |
| Energia este utilizată eficient; | Formularul de solicitare, Secțiunea 7 | Da |

| | | |
|--|---|----|
| sunt luate măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor lor; | Formularul de solicitare, Secțiunea 8 | Da |
| 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 11 | Da |
| - măsurile planificate pentru monitorizarea emisiilor în mediu | Formularul de solicitare, Plan de monitorizare | Da |
| - alternativele principale studiate de solicitant | Formularul de solicitare, Secțiunea 5.7 și 12.2 | 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 Documentației de Solicitare

| | Element | Secțiune relevantă | Verificat de solicitant | Verificat de ALP M |
|----|---|---------------------------------|-------------------------|--------------------|
| 1 | Activitatea face parte din sectoarele incluse în autorizarea integrată de mediu | | | |
| 2 | Dovada că taxa pentru etapa de evaluare a documentației de solicitare a autorizației integrate a fost achitată | | | |
| 3 | Formularul de solicitare a autorizației integrate de mediu | | Da | |
| 4 | Rezumat netehnic | | Secțiunea 1 | |
| 5 | Diagramele proceselor tehnologice (schematic), acolo unde nu sunt incluse în acest document, includeți punctele de emisie în toți factorii de mediu | Secțiunea 4.5 (dacă este cazul) | Secțiunea 4.2 | |
| 6 | Raportul de amplasament | Secțiunea 12 | Anexat | |
| 7 | Analize cost-beneficiu realizate pentru Evaluarea BAT | | - | |
| 8 | O evaluare BAT completă pentru întreaga instalație | Secțiunea 4.8 | Secțiunea 4.8 | |
| 9 | Organigrama instalației | Secțiunea 2.1 | Secțiunea 2.1 | |
| 10 | Planul de situație Indicați limitele amplasamentului | Formularul de solicitare | Anexat | |
| 11 | Suprafețe construite / betonate și suprafețe libere / verzi permeabile și impermeabile | Formularul de solicitare | Raportul de amplasament | |
| 12 | Locația instalației | Secțiunea 1.1 | Secțiunea 1.1 | |
| 13 | Locațiile (părțile din instalație) cu emisii de mirosuri | Secțiunea 5.6 (Miros) | Secțiunea 5.6 | |

| | Element | Secțiune relevantă | Verificat de solicitant | Verificat de ALP M |
|----|---|---------------------------|---|---------------------------|
| 14 | Receptori sensibili - ape subterane, structuri geologie, dacă sunt descărcate direct sau indirect substanțele periculoase din Anexele 5 și 6 ale Legii 310/2004 privind modificarea și completarea legii apelor 107/1996 în apele subterane | Secțiunea 5.5 | Secțiunea 5.5 | |
| 15 | Receptori sensibili la zgomot | Secțiunea 9.1 | Secțiunea 9.1 | |
| 16 | Puncte de emisii continue și fugitive | | Secțiunea 5.2 | |
| 17 | Puncte propuse pentru monitorizare / automonitorizare | Secțiunea 14.2 | Secțiunea 14.2 Plan de monitorizare | |
| 18 | Alți receptori sensibili din punct de vedere al mediului, inclusiv habitate și zone de interes științific | Secțiunea 14.5 | Secțiunea 14.5 | |
| 19 | Planuri de amplasament (combinați și faceți trimitere la alte documente după caz) arătând poziția oricăror rezervoare, conducte și canale subterane sau a altor structuri | Raportul de amplasament | Raportul de amplasament | |
| 20 | Copii ale oricăror lucrări de modelare realizate | Secțiunea 14 | Anexat | |
| 21 | Harta prezentând rețeaua Natura 2000 sau alte arii sau exemplare protejate | Secțiunea 14.5 | Secțiunea 14.5 Raport de amplasament | |
| 22 | O copie a oricărei informații anterioare referitoare la habitate furnizată pentru Acordul de Mediu sau pentru oricare alt scop | Secțiunea 14.5 | Secțiunea 14.5 | |
| 23 | Studii existente privind amplasamentul și/sau instalația sau în legătură cu acestea | | | |
| 24 | Acte de reglementare ale altor autorități publice obținute până la data depunerii solicitării și informații asupra stadiului de obținere a altor acte de reglementare deja solicitate | | | |
| 25 | Orice alte elemente în care furnizați copii ale propriilor informații | (va rugăm listați) | Anexate | |
| 26 | Copie a anunțului public | | | |

CUPRINS

| | Pag. |
|---|------|
| 1. Rezumat netehnic | 7 |
| 2. Tehnici de management | 12 |
| 3. Intrări de material | 15 |
| 4. Principalele activități | 26 |
| 5. Minimizarea și recuperarea deșeurilor | 56 |
| 6. Energie | 62 |
| 7. Accidentele și consecințele lor | 67 |
| 8. Zgomot și vibrații | 71 |
| 9. Monitorizare | 76 |
| 10. Dezafectare | 79 |
| 11. Aspect legate de amplasamentul pe care se află instalația | 82 |
| 12. Limite de emisie | 83 |
| 13. Impact | 84 |
| 14. Programul pentru conformare și programul de modernizare | 91 |

Anexe:

- Plan de încadrare în zonă
- Plan amplasament
- Act de vânzare- cumpărare incheiere de autentificare nr 3508/2015
- Certificat de Înregistrare
- Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 257/20.09.2019
- Autorizația Sanitar Veterinară nr.122/ 2017
- Autorizația Sanitar Veterinară nr.2010/ 2018
- Autorizația Sanitar Veterinară nr.DJ-1080/ 2018
- Autorizația Sanitar Veterinară nr.DJ-1260/ 2019
- Contract de vânzare cumpărare energie electrica nr. 5573/2018
- Contract de vidanjare nr.10/2019
- Contract de preluare dejectii de pasăre nr.104/2018
- Contract de prestare a serviciului de salubritate nr 24606/2008
- Contract de preluarea subproduselor de origine animală ce nu sunt destinate consumului uman nr 451/2018
- Buletine de analiza apa /2018
- Raport de incercare nr.477/2019
- Fișa tehnică de securitate Virocid
- Fișa tehnică de securitate Preventol
- Fișa tehnică de securitate motorină
- Formularul standard *ROSCI0045 Coridorul Jiului*
- Formularul standard RO SPA 0023 Confluența Jiu-Dunăre

Sectiunea 1

1.Rezumat Netehnic

1. DESCRIEREA ACTIVITĂȚILOR

Domeniul de activitate al S.C. *NDN INVEST GRUP SRL* îl constituie creșterea gainilor ouătoare.

Activitatea principală a societății este producția de ouă de consum de categoria I de la gaini ouătoare crescute în regim „free range”.

Activitatea se desfășoară în trei hale cu capacitatea de 15000 locuri/hala care sunt supravegheate cu camere de luat vederi legate la un calculator amplasat în biroul sefului de ferma.

În fermă se desfășoară următoarele activități comune tuturor halelor:

- pregătirea halelor pentru populare;
- popularea halelor;
- aprovizionarea cu furaje;
- creștere - îngrijire zilnică care include:
 - hrănirea;
 - adăparea;
 - asigurarea microclimatului;
 - supraveghere stare generală de sănătate
- sortare, ambalare livrare oua;
- depopularea halelor;
- managementul deșeurilor.

1.1.Prezentarea condițiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorică

Comuna Rojiste este situată în partea de sud a județului *Dolj*, este străbătută de DN 55 ce leagă Municipiul Craiova de portul Bechet la Dunăre, la cca. 30 km de Municipiul Craiova și 30 km de Dunăre. Este formată din satele Rojiste și Tamburești. Coordonatele geografice ale comunei sunt: 44° 01' 55" latitudine nordică și 23° 55' 02" longitudine estică.

Comuna Rojiste are următoarele vecinătăți:

- la nord : comunele Bratovoesti și Costranova;
- la vest: comuna Dranic
- la sud: comunele Valea Stanciului și Dobrești
- la est: comunele Marsani și Apele Vii

Ferma de pasări este amplasată pe teritoriul administrat de Primăria Comunei Rojiste, în satul Rojiste, la o distanță de cca. 150 m de prima casă de locuit din satul Rojiste

- la sud – teren proprietate particulară (Necsulea Maria) și SC Casadei SRL;
- la nord – Uscătoria de tutun, Primăria Rojiste;
- la est – DJ604 A;
- la vest – teren proprietate particulară ((Necsulea Maria)

Amplasamentul nu are în apropiere monumente istorice, culturale, arheologice .

1.2 Alternative studiate de solicitant - nu este cazul

2.TEHNICI DE MANAGEMENT

2.1Sistemul de management

Titularul activitatii – nu are implementat sistemul de management de mediu ISO 14001:2015 .

3.INTRĂRI DE MATERIALE

3.1.Selectarea materiilor prime

Principalele materii prime și auxiliare utilizate:

- material biologic;
- furaje ;
- apă din sursa proprie;
- energie achiziționată din rețeaua de distribuție din zonă;
- substanțe de igienizare.

Recepția calitativă a furajelor are la bază analizele pentru umiditate, puritate, însușiri organoleptice și prevederile standardelor în vigoare.

Pentru găini ouătoare se aleg specii de mare productivitate și rezistență la boli.

3.2.Cerințele BAT

Mentținerea unui inventar corect al intrărilor și ieșirilor pentru toate fazele procesului, de la recepția materiilor prime, până la livrarea produselor și tratarea efluenților.
Selectarea materiilor prime și a materialelor auxiliare care să minimizeze generarea de deșuri solide și de emisii de poluanți în aer și în apă.

3.3.Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)

Societatea realizează gestiunea și monitorizarea deșeurilor rezultate din activitățile desfășurate, în conformitate cu legislația și normele specifice în vigoare.

Deșeurile principale rezultate din procesul tehnologic sunt dejecțiile și mortalitățile.

Din activitățile auxiliare rezultă în cantități reduse de deșuri de ambalaje, de fier, electrice și electronice, deșuri menajere, etc.

În cadrul **S.C. NDN INVEST GRUP SRL**. există preocupare pentru reducerea cantității de deșuri rezultate. Astfel , dejecțiile sunt preluate pentru fertilizarea terenurilor iar mortalitățile pentru a fi incinerate, conform normelor sanitare veterinare. Celelalte deșuri sunt eliminate/valorificate prin operatori economici autorizați.

3.4 Utilizarea apei

Necesarul de apă este asigurat din 2 foraje existente pe amplasament. Apa se utilizează astfel:

a) apa tehnologica

- sistemul de adapare pentru fiecare hala;
- spălarea hale;
- refacerea rezervei de incendiu;

b) igienico-sanitar pentru personal angajat.

Categoriile de apă uzată evacuate :

➤apele uzate rezultate de la spălarea halelor sunt stocate în bazin vidanjabile aferente fiecărei hale.

➤apele pluviale rezultate din precipitații (ploi sau topirea zăpezii) sunt colectate prin jgheaburi și prin burlane și descărcate la nivelul solului.

➤ape menajere rezultate de la filtrele sanitare, birouri , se colectează în bazin vidanjabil

4. PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

Principala activitate este creșterea păsărilor(găini ouătoare).

5. EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII

Emisii în aer

Din activitatea rezultă emisii în aer: NH₃, H₂S din activitatea de creștere păsări și transportul dejectiilor, NO_x, CO, CO₂ de la mijloacele de transport, generatorul de current,.

Datorită utilizării celor mai bune tehnologii în domeniu, a utilajelor performante prevăzute cu sisteme de reținere a pulberilor (cicloane) emisiile de poluanți sunt minime.

Emisii în apă

Apa uzată menajeră și apa rezultată de la spălarea hale au încărcare organică se vidanjează și se epurează înafara amplasamentului.

6. MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR

Desfășurarea activităților de colectare, stocare, transport deșeuri valorificabile / nevalorificabile și depozitarea temporară a deșeurilor se realizează cu respectarea cerințelor privind protecția factorilor de mediu și a factorului uman. Societatea are evidența deșeurilor pe care le raportează la APM

Deșeurile rezultate din activitățile desfășurate, care sunt evacuate discontinuu, sunt de tipul:

a) deșeuri valorificate: dejectiile,deșeuri de ambalaje (carton , plastic,), deșeuri metalice, ș.a.;

b) deșeuri care trebuie eliminate: deseuri de tesuturi animale, deșeuri menajere, ș.a.

7. ENERGIE

Energia electrică este preluată din rețeaua națională.

8. ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR

Pe amplasament nu a avut loc nici un accident major.

Pentru prevenirea și combaterea accidentelor sunt în curs de elaborare:

Plan de intervenție în caz de incendiu

Plan evacuare în caz de incendiu

S.C. NDN INVEST GRUP SRL nu intră sub incidența Legii nr.59/2016, amplasamentul deținând substanțe periculoase nominalizate în aceasta în cantități mult mai mici.

9. ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

Nivelul de zgomot la limita amplasamentului nu depășește valoarea impusă prin legislația în vigoare.

10. MONITORIZARE

În cadrul procesului tehnologic se monitorizează parametri tehnologici (la hale: temperatura, umiditate, concentrația de amoniac;).

Monitorizare aer

- punct monitorizare: limita amplasamentului spre satul Rojiste;
- indicatori determinați: pulberi; hidrogen sulfurat, amoniac
- frecvența: anual și la sesizări

Monitorizare apă uzată evacuată

- punct monitorizare: bazine vidanjabile ape uzate menajere și ape uzate rezultate de la spălarea hale
- indicatori determinați: pH, CCOCr, materii în suspensie, detergenți sintetici, substanțe extractibile
- frecvența: la cererea prestatorului de servicii

Monitorizare apă subterană

- punct monitorizare: forajele de alimentare cu apă ;
- indicatori determinați: azotați, azotiți;
- frecvența : anuală

Monitorizare deșeuri și ambalaje de deșeuri

- evidență tipuri de deșeuri și ambalaje de deșeuri, cantitate, compoziție deșeuri, proveniența, eliminare / valorificare
- frecvența: lunară

Monitorizare sol

- punct monitorizare: lângă platforma de depozitare dejecții, lângă halele de creștere găini ouătoare lângă rezervorul de motorină. ;
- indicatori determinați: , azot total, fosfor total pH lângă hale și hidrocarburi lângă rezervorul de motorină.
- frecvența: 1/3 ani

11. DEZAFECTARE

În condițiile încetării activității SC **NDN INVEST GRUP SRL** va elabora un Plan de închidere în concordanță cu destinația viitoare a amplasamentului.

12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA

Ferma este amplasată pe teritoriul administrat de Primaria Comunei Rojiste în satul Rojiste, la o distanță de cca. 150m de prima casă de locuit. Terenul ocupat de **S.C. NDN INVEST GRUP S.R.L** are o suprafață de **75474, 27mp** iar suprafața construită este de **12761 mp**. Terenul ocupat de Ferma de găini ouatoare este în intravilanul comunei Rojiste. Vecinătățile terenului sunt:

- la sud –teren proprietate particulara (Necsulea Maria) si SC Casadei SRL;
- la nord – Uscatoria de tutun, Primăria Rojiste;
- la est –DJ604 A;
- la vest – teren proprietate particulara ((Necsulea Maria)

Inițial terenul a fost destinat agriculturii. În anul 1967 se construiesc pe amplasament 5 hale în vederea creșterii păsărilor si se infiinteaza Ferma Avicola Rojiste. Cu această destinație obiectivul a funcționat până în anul 1993 când activitatea este abandonată. și amplasamentul revine unor persoane fizice .

Actualul proprietar cumpără amplasamentul în anul 2015, demoleaza 2 din hale si modernizează 3 hale pentru a putea implementa tehnologia „free range”.

.Conform standardului de zonare seismică a teritoriului Romaniei, STAS 11100/1/1977, comuna Rojesti este situată in zona seismică cu grad 7

13. LIMITE DE EMISIE

Valorile limită de emisie sunt stabilite conform legislației de mediu, respectiv:

- pentru aer indicatorii trebuie să respecte valorile impuse prin Legea 104/2011 si Ord.462/1993;
- pentru apele menajere și apele de spălare hale indicatorii trebuie să respecte valorile impuse prin NTPA002;
- pentru sol , indicatorii trebuie să respecte valorile impuse prin Ordinul nr. 756/1997.

14. IMPACT

Din tehnologiile aplicate în instalațiile rezultă ape uzate, emisii de gaze de la creștere păsării și deșeuri. Pentru a reduce impactul acestora asupra mediului s-au luat o serie de măsuri:

- apele uzate menajere și de la spălare hale sunt vidanțate ;
- emsiile de amoniac din hale sunt dispersate prin sistemele de ventilație;
- deșeurile sunt eliminate/valorificate prin firme autorizate.

Datorită măsurilor luate impactul este minor.

15. PLANUL DE MĂSURI OBLIGATORII ȘI PROGRAMELE DE MODERNIZARE

Nu este cazul

Sectiunea 2

2. Tehnici de management

2.1. Sistemul de management

| | |
|---|---|
| Sunteți certificați conform ISO 14001 sau înregistrați conform EMAS (sau ambele) - dacă da indicați aici numerele de certificare / înregistrare | Societatea nu este certificată ISO14001: 2015. Societatea se va certifica când condițiile economice vor permite |
| Furnizați o organigramă în documentația dumneavoastră de solicitare a autorizației integrate de mediu (indicați posturi și nu nume). Faceți aici referire la documentul pe care îl veți atașa | Organigrama se anexează |

| | Cerința caracteristică a BAT | Da/ Nu | Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile) | Responsabilitati Prezentați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință |
|---|---|-------------------|---|--|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Aveți o politică de mediu recunoscută oficial? | Nu | Societatea se va certifica când condițiile economice vor permite | Director SC NDN INVEST GRUP SRL |
| 2 | Aveți prognoze preventive de întreținere pentru instalațiile și echipamentele relevante? | Da | Plan de mentenanță | Sector Mecanic |
| 3 | Aveți o metodă de înregistrare a necesităților de întreținere și revizie? | Da | Registre de lucrări | Sector Mecanic |
| 4 | Performanța / acuratețea de monitorizare și măsurare | Da | Rapoarte de încercare | Responsabil Protectia mediului |
| 5 | Aveți un sistem prin care identificați principalii indicatori de performanță în domeniul mediului? | Nu | După realizarea sistemului de management de mediu intern | Responsabil Protectia mediului |
| 6 | Aveți un sistem prin care stabiliți și mențineți un program de măsurare și monitorizare a indicatorilor care să permită revizuirea și îmbunătățirea performanței? | Da | Evidență monitorizari | Responsabil Protectia mediului |
| 7 | Aveți un plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale? | Nu | Nu este cazul | - |
| 8 | Dacă răspunsul de mai sus este DA listați indicatorii principali folosiți | - | - | - |
| 9 | Instruire Confirmați că sistemele de | | Asigurare competență și | Resurse Umane Seful de ferma |

| | | | | |
|----|---|----------------------------|--|--|
| | instruire sunt aplicate (sau vor fi aplicate și vor începe în interval de 2 luni de la emiterea autorizației integrate de mediu) pentru întreg personalul relevant, inclusiv contractanții și cei care achiziționează echipament și materiale, și care cuprinde următoarele elemente: <ul style="list-style-type: none"> • conștientizarea implicațiilor reglementării dată de Autorizația integrată de mediu pentru activitatea companiei și pentru sarcinile de lucru; • conștientizarea tuturor efectelor potențiale asupra mediului rezultate din funcționarea în condiții normale și condiții anormale; • conștientizarea necesității de a raporta abaterea de la condițiile de autorizare integrată de mediu; • prevenirea emisiilor accidentale și luarea de măsuri atunci când apar emisii accidentale; • conștientizarea necesității de implementare și menținere a evidențelor de instruire. | Da Da Da Da Da | conștientizare Proceduri de lucru pentru ferma pe locuri de muncă Proceduri de lucru pentru ferma pe locuri de muncă Dupa obtinerea autorizatiei integrate , conform cerintelor. Conform instructiunilor de lucru pentru conditii anormale Fișa postului pentru fiecare salariat | Seful de ferma Seful de ferma Responsabilul de Protectia Mediului Seful de ferma Seful de ferma Resurse Umane |
| 10 | Există o declarație clară a calificărilor și competențelor necesare pentru posturile cheie? | Da | Fișe de post | Resurse Umane |
| 11 | Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (dacă există) și în ce măsură vă conformați lor? | Da | Personalul se instruieste la locul de muncă | Șef ferma |
| 12 | Aveți o procedură scrisă pentru rezolvare, investigare, comunicare și raportare a incidentelor de neconformare actuală sau potențială, incluzând luarea de măsuri pentru reducerea oricărui impact produs și pentru inițierea și aplicarea de măsuri preventive și corective? | Nu | După realizarea sistemului de management de mediu intern | Director SC NDN INVEST GRUP SRL |
| 13 | Aveți o procedură scrisă pentru evidența, investigarea, comunicarea și raportarea sesizărilor privind protecția mediului incluzând luarea de | Nu | După realizarea sistemului de management de mediu intern | Director SC NDN INVEST GRUP SRL |

| | | | | |
|----|---|----|--|------------------------------------|
| | măsuri corective și de prevenire a repetării? | | | |
| 14 | Aveți în mod regulat audituri independente (preferabil) pentru a verifica dacă toate activitățile sunt realizate în conformitate cu cerințele de mai sus? (Denumiți organismul de auditare) | Nu | După realizarea sistemului de management de mediu intern | Director SC NDN INVEST GRUP SRL |
| 15 | Frecvența acestora este de cel puțin o dată pe an? | - | | |
| 16 | Revizuirea și raportarea performanțelor de mediu Este demonstrat în mod clar, printr-un document, faptul că managementul de vârf al companiei analizează performanța de mediu și asigură luarea măsurilor corespunzătoare atunci când este necesar să se garanteze că sunt îndeplinite angajamentele asumate prin politica de mediu și că această politică rămâne relevantă? | Nu | După realizarea sistemului de management de mediu intern | Director SC NDN INVEST GRUP SRL |
| | Denumiți postul cel mai important care are în sarcină analiza performanței de mediu. | Nu | După realizarea sistemului de management de mediu intern | Director SC NDN INVEST GRUP SRL |
| 17 | Este demonstrat în mod clar, printr-un document, faptul că managementul de vârf analizează progresul programelor de îmbunătățire a calității mediului cel puțin o dată pe an? | Nu | După realizarea sistemului de management de mediu intern | Director SC NDN INVEST GRUP SRL |
| 18 | Există o evidență demonstrabilă că aspectele de mediu sunt incluse în următoarele domenii, așa cum sunt cerute de IPPC: | | | |
| | - controlul modificării procesului în instalație; | Da | Proceduri de lucru | Sef de ferma |
| | - proiectarea și retrospectiva instalațiilor noi, tehnologiei sau altor proiecte importante; | Da | - | Consiliul de administrație |
| | - aprobarea de capital; | Da | - | Consiliul de administrație |
| | - alocarea de resurse; | Da | - | Consiliul de administrație |

| | | | | |
|----|---|----|--|---------------------------------|
| | - planificarea și programarea; | Da | Proceduri de lucru | Șef ferma |
| | - includerea aspectelor de mediu în procedurile normale de funcționare; | Da | Proceduri de lucru pentru posturile de lucru | Șef ferma |
| | - politica de achiziții; | Da | Recepție produse aprovizionate | Departament aprovizionare |
| | - evidențe contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate și nu cu cheltuielile (de regie). | Da | Evidențe contabile | Sector economic |
| 19 | Face compania rapoarte privind performanțele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit), pentru: | | | |
| | informații solicitate de Autoritatea de Reglementare; | Da | Conform cerintelor | Responsabil Protecția mediului |
| | eficiența sistemului de management față de obiectivele și scopurile companiei și îmbunătățirile viitoare planificate. | Da | Conform cerintelor, după realizarea sistemului de management de mediu intern | Director SC NDN INVEST GRUP SRL |
| 20 | Se fac raportări externe, preferabil prin declarații publice privind mediul? | Da | Conform cerintelor, după realizarea sistemului de management de mediu intern | Director SC NDN INVEST GRUP SRL |

Sectiunea 3

3. Intrări materiale

3.1. Selectarea materiilor prime

Pentru a face față cerintelor pietii, atât materialul biologic cât și furajele combinate sunt atent selectate. Materialul biologic este achiziționat de pe piața internă sau a Uniunii Europene

Criteriul după care se face selecția furnizorului îl reprezintă productivitatea în ceea ce privește numărul de ouă/cap găină ouătoare și rezistența la boli.

Furajele se achiziționează din țară pe baza de comandă, conform rețetelor corelate cu vârsta pasărilor. Livrarea furajelor este însoțită de certificate de calitate.

Energia electrică se preia din rețea pe bază de contract cu ENEL

Nu se utilizează medicamente și vaccinuri. Materii prime necesare:

- puicute selectate pentru producția de ouă achiziționate din țară și străinătate;
- furaje;
- materiale pentru asternut: talaj, rumegus;
- dezinfectanți;
- apă;
- energie;
- combustibil.

3.1. Materiilor prime și auxiliare utilizate pentru creșterea găinilor ouătoare

| Nr crt | Principalele materii prime și auxiliare utilizate | U.M./ an | Cantitate/ an | Natura chimică / compoziție (Fraze H) | Ponderea a)% în produs b)% în apa de suprafață c)% în canalizate d)% în deseuri e)% în aer | Impactul asupra mediului | Există o alternativă adecvată și va fi aceasta utilizată | Cum sunt stocate (A-D) Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sau prin cantitatea stocată ? |
|--------|---|----------|---------------|---------------------------------------|---|--------------------------|--|--|
| 0 | 1 | 2 | 3 | | | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Material biologic - puicute | nr | 45000 | N | a)100 b) - c) - d) - e)- | - | Nu | Ai/ii ; B, D – Nu 3hale |
| 2 | Nutreturi combinate | t | 1970 | N | a)60 b) - c) - d) 40 e)- | - | Nu | Ai , D- nu Buncăre de 18mc |
| 3 | Apa | Mii mc | 3,864 | N | a)20 b) - c)20 d) 60 e)- | - | Nu | Nu se stocheaza |
| 4 | Energie electrică | Mwh | 295 | N | a)100 b) - c) - d) - e)- | - | Nu | Nu se stocheaza |

| | | | | | | | | |
|---|----------------------------|---|--------------------|---|--------------------------------------|--|----|--|
| 5 | Asternut | t | 12 | N | a)- b) - c) - d) 100 e)- | - | Nu | Nu se stocheaza |
| 6 | Vitamine | t | Dupa necesitati | N | a)100 b) - c) - d) - e)- | - | - | In frigider |
| 7 | Dezinfectanti din care: | t | 0,110 | | | | | |
| | <i>Virocid*</i> | t | 0,06 | H302; H226; H314;H317; H332;H334; H400; H312 | a)- b) - c) - d) - e)100 | Poate produce efecte pe termen lung in mediul acvatic | Da | Ambalaj original Nu se stocheaza |
| | <i>Preventol CD 601*</i> | t | 0,05 | H226; H332; H314;H334; H317; H335; H411 | a)- b) - c) - d) - e)100 | Poate produce efecte pe termen lung in mediul acvatic | Da | Ambalaj original Nu se stocheaza |

| | | | | | | | | |
|----|--------------------|---|-----|---|--------------------------------------|--|----|--|
| 8 | Motorina | t | 22 | H226; H332 H315;H304 H351; H373 H411 | a)- b) - c) - d) - e)100 | Poate produce efecte pe termen lung in mediul acvatic | Nu | Ai/ii, D – nu Este stocată în rezervorul suprateran, V= 3000l amplasat pe dale de beton si in rezervorul generatorului V=200l |
| 9 | Ambalaje de carton | t | 24 | N | a)- b) - c) - d)100 e) | - | Nu | Aii, D – nu Depozit ambalaje |
| 10 | Folie de plastic | t | 0,5 | N | a)- b) - c) - d)100 e) | - | Nu | Aii, D – nu Depozit ambalaje |

*; Se aduc in ferma de firma care presteaza serviciul de DDD.

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 și tratare a lichidelor înainte de evacuare;

D –există protecție împotriva inundațiilor sau de pătrundere a apei de la stingerea incendiilor.

3.2. Cerinte BAT

| Cerinta caracteristică BAT | Răspuns | Responsabilitate |
|--|---|--|
| Există studii pe termen lung care sunt necesare a fi realizate pentru a stabili emisiile în mediul și impactul materiilor prime și materiilor utilizate? Dacă da, faceți o listă a acestora și indicați în cadrul programului de modernizare data la care acestea vor fi finalizate. | Nu | Responsabilul cu protecția mediului |
| Listați orice substituții identificate și indicați data la care acestea vor fi finalizate în cadrul programului de modernizare. | Funcție de apariția pe piață se vor achiziționa produse pentru DDD mai puțin periculoase pentru mediu | Responsabilul cu protecția mediului |
| Confirmați faptul că veți menține un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament? | Da | Sectorul economic |
| Confirmați faptul că veți menține proceduri pentru revizuirea sistematică în concordanță cu noile progrese referitoare la materiile prime și utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului? | Da | Conducerea societății, responsabilul cu protecția mediului |
| Confirmați faptul că aveți proceduri de asigurare a calității pentru controlul materiilor prime? | Da | Conducerea societății Șef fermă |

3.3. Auditul privind minimizarea deșeurilor

| | Cerința caracteristică a BAT | Răspuns | Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință |
|---|---|----------------|---|
| 1 | A fost realizat un audit al minimizării deșeurilor? Indicați data și numărul de înregistrare al documentului. Notă: Referire la HG 856/2002. | - | - |

| | | | |
|---|--|---|--|
| 2 | Listați principalele recomandări ale auditului și data până la care ele vor fi implementate. Anexați planul de acțiune cu măsurile necesare pentru corectarea neconformităților înregistrate în raportul de audit. | - | - |
| 3 | Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificați, principalele oportunități de minimizare a deșeurilor și data până la care ele vor fi implementate. | Minimizarea dejectiilor prin adoptarea unor tehnici de nutriție adecvate.. Este implementat | Sef ferma Responsabil Protectia Mediului |
| 4 | Indicați data programată pentru realizarea viitorului audit. | - | - |
| 5 | Confirmați faptul că veți realiza un audit privind minimizarea deșeurilor cel puțin o dată la doi ani. Prezentați procedura de audit și rezultatele / recomandările auditului precum și modul de punere în practică a acestora în termen de 2 luni de la încheierea lui. | Da Raportare deșeuri | Responsabil Protectia Mediului |

Analizând activitatea fermei rezultă că cea mai mare cantitate de deșeuri o reprezintă dejecțiile de pasăre înglobate în aștenut. Managementul acestora este o problemă importantă atât pentru producător cât și pentru a asigura o bună protecție a mediului în zona obiectivului. Soluția adoptată de producător este de a le da spre folosință agenților economici cu activități agricole. Dejecțiile solide se vor utiliza ca fertilizant pe terenurile agricole conform prescripțiilor din studiile agrochimice elaborate de către OSPA .

Sub aspect legislativ, utilizarea dejecțiilor în agricultură este reglementată printr-o serie de ordine și legi: în conformitate cu ordinul MMGA nr. 625/2014 doza de azot calculată să nu depășească cantitatea de 170 kg azot/ha provenit din aplicarea îngrășămintelor organice pe terenul agricol în decursul unui an;

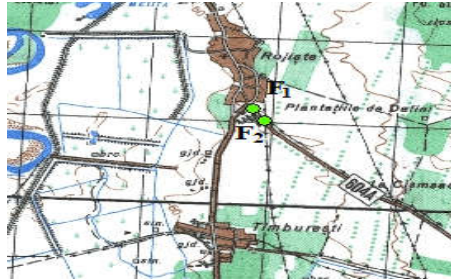
Datorită acestor prevederi este important să se reducă pe cât posibil cantitatea de azot și fosfor din dejecții. Acest lucru se poate face numai prin aplicarea unor tehnici de nutriție adecvate. Modul de hrănire este descris detaliat la capitolul 4.2 punctul 4.2.4

3.4. Utilizarea apei

3.4.1. Consumul de apă

SC NDN GRUP INVEST SRL detine Autorizatia de Gospodarire a Apelor nr 257/20.09.2019 comuna pentru SC NDN INVEST GRUP SRL si SC CASADEI SRL.

Sursa de alimentare cu apă este constituită din 2 foraje F₁ și F₂.



F₁ are următoarele caracteristici H= 40m Dn=200mm, NHs=6,0m, NHd=7,0m, Q expl = 5l/s, interval captate 12,1-21,0m, 21,5- 25,0m;

F₂ are următoarele caracteristici H= 40m, Dn=200mm, NHs=13,4m, NHd=17,3m, Q expl = 2l/s, intervale captate 16,5-21,0m, 26,2- 28,0m;

Forajele sunt echipate cu câte o pompa submersibilă Tornado (model 122 GJD) cu caracteristicile : Q_p=2,5mc/h (0,69l/s), H_{max}=80mCA, P=0,55kW și hidrofor (vas de expansiune de 50l) care asigură presiunea în rețea. Forajele au următoarele coordonate în sistemul de referință STEREO 70

| Sursa de apă | X | Y |
|----------------------|---------|---------|
| Foraj F ₁ | 284.530 | 415.328 |
| Foraj F ₂ | 284.241 | 415.509 |

Se precizează că sursa de apă asigură și necesarul de apă pentru firma SC Casadei SRL care este amplasată limitrof și are același profil - creșterea gainilor ouătoare.

Instalații de captare: - pompa submersibilă tip Tornado, model 1122GJD cu următoarele caracteristici Q=2,5mc/h (0,69l/s), P=0,55kw, H_{max}=80mCA

Hidrofor cu vas de expansiune V=50l

Aducțiunea este constituită din 2 conducte PEID cu Dn = 63 mm și L₁ = 19,00 m, L₂ = 31,00 m (L_{tot} = 50,00 m) către vasele de expansiune ale celor 2 hidrofoarelor amplasate în cabinetele forajelor.

Rețeaua de distribuție apă – de la forajele F1 și F2 apă este pompată prin conductă PEID având Dn = 63 mm L₁ = 764,00 m. către cele 3 hale ale SC NDN INVEST GRUP Există 3 hidranți de incendiu montați în zona halelor de găini ouătoare

- Conducta PEID cu Dn 63mm L=324m pentru 2 hale ale SC. Casadei SRL.

Apa se utilizează astfel:

a) apă tehnologică

– sistemul de adapare este constituit din filtru, contor de apă, regulator de presiune, dozator. Dozatorul este instalat în unitatea de racord și dozează vitaminele. Hala este dotată cu 4 linii de adăpare; adăpătorii sunt cu picurător; la capatul fiecărei hale este amplasat un rezervor cu V=60l în care se introduc vitaminele

- spălarea hale;
- refacerea rezervei de incendiu;

b) igienico-sanitar pentru personal angajat.

Volume si debite de apa in scop menajer autorizate:

$Q_{zi\ max} - 1,21\ mc/zi\ (0,014\ l/s);$

$Q_{zi\ med} - 1,10\ mc/zi\ (0,013\ l/s);$

$Q_{zi\ min} - 0,88\ mc/zi\ (0,010\ l/s)$

$V_{an\ max} = 0,442\ mii\ mc$

$V_{an\ med} = 0,402\ mii\ mc$

$V_{an\ min} = 0,321\ mii\ mc$

Volume si debite in scop tehnologic autorizate

$Q_{zi\ max} - 14,14\ mc/zi\ (0,164\ l/s);$

$Q_{zi\ med} - 12,85\ mc/zi\ (0,149\ l/s);$

$Q_{zi\ min} - 10,28\ mc/zi\ (0,119\ l/s).$

$V_{an\ max} - 5,161\ mii\ mc$

$V_{an\ med} - 4,690\ mii\ mc$

$V_{an\ min} - 3,752\ mii\ mc.$

Calitatea apei este buna atat din punct de vedere bacteriologic cat si chimic , asa cum rezulta din buletinele de analiza anexate.

| | | |
|--------------------|---------------------|---|
| Parametru | Valoare determinata | Valorile corespund prevederilor din Legea nr.458/2002 modificată cu Legea nr.311/2004 |
| Bacterii coliforme | 0ufc/100ml | |
| E coli | 0ufc/100ml | |

Se anexează Raportul de încercare nr. 12948/5.12.2018

Analizele chimice efectuate de catre Synevovet SRL confirma incadrarea in limitele impuse de Legea nr.458/2002 modificată cu Legea nr.311/2004

| Parametru | U.M | Valori admise | Valori determinate |
|-----------------|----------|---------------|--------------------|
| NO ₂ | mg/l | 0,5 | <0,016 |
| NO ₃ | mg/l | 50 | 48,17 |
| Cloruri | mg/l | 250 | 9,804 |
| pH | Unit. pH | 6,5-8,5 | 6,4 |

Se anexează buletinul de analiza.

3.4.1. Consumul de apă (comun pentru SC NDN INVEST GRUP SRL si SC CASADEI SRL)

| Sursa de alimentare | Volum de apă captat, mc/an | Utilizări pe faze ale procesului | % de recirculare a apei pe faze ale procesului | % apă reintrodusă de la statia de epurare în proces |
|----------------------|----------------------------|----------------------------------|--|---|
| Subteran 2 foraje | 402 | Apă nevoi menajere | - | - |

| | | | | |
|--------------|-------------|---|---|---|
| | 4690 | Adăpat + spalare hale+ udat spatii verzi | - | - |
| Total | 5092 | | | |

Apa pentru incendiu este distribuita din retea prin 3 hidranti.

3.4.2. Compararea cu limitele existente

| Nr. crt. | Produsul | UM | Performanța companiei | Valoarea limită BAT* | Observații |
|----------|----------------|-------------|-----------------------|--|------------|
| 2 | Găini ouătoare | l/loc si an | 77 | 73-120 l (BREF ILF Sectiunea 3.2.2.1.1, tabel 3.11) | |

Comparând cu valorile din documentul de referință se constată că activitatea fermei se încadrează în limitele impuse. Încadrarea în norme se datorește utilizării unor echipamente performante în procesul de adăpare și de spălare a pardoselilor după depopulare.

3.4.3. Cerintele BAT pentru utilizarea apei

| Cerința caracteristică privind BAT | Răspuns | Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință |
|---|---|--|
| A fost realizat un studiu privind utilizarea eficientă a apei? Indicați data și numărul documentului respectiv. | Nu. | - |
| Listați principalele recomandări ale acelui studiu și data până la care recomandările vor fi implementate. Dacă un Plan de acțiune este disponibil, este mai convenabil ca acesta să fie anexat aici. | - | - |
| Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apă? Dacă DA, descrieți succint mai jos principalele rezultate. | Da. Spălarea cu jet de apă, contorizarea apei, controlul sistemului de distribuție a apei și eliminarea pierderilor | Șef fermă |
| Acolo unde un astfel de studiu nu a fost realizat, identificați principalele oportunități de îmbunătățire a utilizării eficiente a apei și data până la care acestea vor fi (sau au fost) realizate. | - | - |
| Indicați data până la care va fi realizat următorul studiu. | - | |

| | | |
|--|----------------|---|
| Confirmați faptul că veți realiza un studiu privind utilizarea apei cel puțin la fel de frecvent ca și perioada de revizuire a autorizației integrate de mediu și că veți prezenta metodologia utilizată și rezultatele recomandărilor auditului într-un interval de 2 luni de la încheierea acestuia. | Nu este cazul. | - |
|--|----------------|---|

.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 stabilește pentru reducerea consumului apă următoarele tehnici care sunt considerate BAT:

| Tehnici BAT | Ferma de găini ouătoare Rojiște | Mod de aplicare |
|--|---|---------------------------|
| a Menținerea unei evidențe a utilizării apei. | a.Apa se contorizează. | Conformare cu BAT 5 pct.a |
| b Detectarea și repararea scurgerilor de apă. | b.Se controlează zilnic pentru detectarea scurgerilor și se repară prevenindu-se pierderile. | Conformare cu BAT 5 pct.b |
| c Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor. | c Spălarea se face cu jet sub presiune ceea ce reduce consumul de apă. | Conformare cu BAT 5 pct.c |
| d Selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător pentru anumite categorii de animale, garantând, în același timp, disponibilitatea apei (ad libitum). | d.Sistem de adăpare automat etans care asigură continuu necesarul de apă; apa este disponibilă fără restricții; | Conformare cu BAT 5 pct.d |
| e Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile. | e. Echipamentul de furnizare a apei este verificat periodic | Conformare cu BAT 5 pct.e |
| f Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apă utilizată pentru curățenie. | f.Neaplicabil datorită riscurilor în materie de biosecuritate și costurilor ridicate | Neaplicabil |

3.4.3.1. Sistemul de canalizare. Având în vedere activitățile ce se desfășoară, pe amplasament rezultă următoarele categorii de ape uzate:

- a) ape uzate rezultate de la spălarea halelor;
- b) ape menajere rezultate de la filtrele sanitare ale halelor;

c) ape menajere rezultate de la pavilionul administrativ

a) Apele uzate rezultate de la spălarea halelor de găini la sfârșitul fiecărui ciclu de producție sunt evacuate în câte un bazin etanș vidanjabil din beton cu $V = 10$ mc adiacent fiecărei hale, aceleași în care se evacuează și apele menajere prin conducte de canalizare din PVC cu următoarele caracteristici: $Dn=200mm$, $L=15m$

b) Apele uzate menajere rezultate de la filtrele sanitare ale halelor sunt evacuate în câte un bazin etanș vidanjabil din beton cu $V = 10$ mc adiacent fiecărei hale prin conducte de canalizare din PVC cu următoarele caracteristici: $Dn=120mm$, $L= 50m$ (lungimea totala conducte de canalizare =150m)

c) Apele menajere rezultate de la pavilionul administrative sunt evacuate la un bazin vidanjabil cu $V=25mc$ prin rețele de canalizare din beton ($Dn=400mm$, $L=76m$) și de PVC ($Dn=120mm$, $L=134m$)

Apele uzate din toate bazinele se vidanjează și se epurează într-o stație de epurare în afara amplasamentului conform contractului nr.10/2019 încheiat cu SC HAZSEPTIC SRL.

| Bazine vidanjabile | X | Y |
|---|---------|---------|
| Bazin ape menajere – 25 mc | 284.350 | 415.355 |
| Bazin ape menajere + tehnologice hala 1 – 10 mc | 284.418 | 415.300 |
| Bazin ape menajere + tehnologice hala 2 – 10 mc | 284.355 | 415.248 |
| Bazin ape menajere + tehnologice hala 3 – 10 mc | 284.290 | 415.193 |

Apele pluviale rezultate din precipitații (ploi sau topirea zăpezii) de pe acoperișuri se descarcă liber pe sol.

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 stabilește că pentru a reduce producerea de ape uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.

| Tehnici BAT | Ferma de găini ouătoare Rojiște | Mod de conformare |
|--|---|-----------------------------|
| a Menținerea suprafeței zonelor murdare din curte la un nivel cât mai redus posibil. | a. Se evită consumarea apei pentru spălarea drumurilor interne. | . Conformare cu BAT 6 pct a |
| . b Reducerea la minimum a consumului de apă. | b. Sistemele de adăpare din hale sunt controlate zilnic pentru eliminarea pierderilor. Se spală cu jet de apă de înaltă presiune pentru reducerea consumului. | Conformare cu BAT 6 pct b |
| c Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile | c. Fluxurile de apă de ploaie și ape uzate sunt separate | Conformare cu BAT 6 pct c |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| de ape uzate care trebuie tratate. | | |
|------------------------------------|--|--|

De asemenea pentru a reduce emisiile în apă provenite din apele uzate se prevăd următoarele tehnici :

| Tehnici BAT | Ferma de găini ouătoare Rojiște | Mod de conformare |
|--|---|---------------------------|
| a.Scurgerea apelor uzate către un container special sau un depozit pentru dejecțiile lichide | Apele uzate menajere și de la spălarea hale se colectează în bazine vidanjabile | Conformare cu BAT 7 pct a |

3.4.3.2. Recircularea apei – nu se aplică.

3.4.3.3. Alte tehnici de minimizare – nu se aplică.

3.4.3.4. Apa utilizată la spălare

Apa pentru spălarea halelor se preia din rețea. Cantitatea utilizată se rationalizează prin utilizarea spălării cu jet de apă (BAT) de înaltă presiune. Curățarea avansată mecanică a podelelor reduce consumul de apă și încărcarea organică.

Sectiunea 4

4. Principalele activități

4.1. Inventarul proceselor

| Numele procesului | Număr serii | Descriere | Capacitate maximă |
|-------------------------|-------------|-------------------------|--------------------|
| Creștere găini ouătoare | 1 | Conform capitolului 4.2 | 45000 locuri/serie |

4.2. Descrierea proceselor.

Activitatea principală a societății este producția de ouă de consum de categoria I de la găini ouătoare crescute în regim *Free Range*.

Activitatea se desfășoară în trei hale cu capacitatea de 15000 locuri/hala care sunt supravegheate cu camere de luat vederi legate la un calculator amplasat în biroul sefului de fermă.

Regim de funcționare: 365 zile/an, 24 h/zi

Schema bloc a procesului tehnologic este următoarea:



În fermă se desfășoară următoarele activități comune tuturor halelor:

- **pregătirea halelor pentru populare;**
- **popularea halelor;**
- **aprovizionarea cu furaje;**
- **crestere - ingrijire zilnica care include:**
 - hrănirea;
 - adăparea;
 - asigurarea microclimatului;
 - supraveghere stare generala de sanatate
- **sortare, ambalare, livrare oua;**
- **depopularea halelor;**
- **managementul deeurilor.**

4.2.1 Pregătirea halelor pentru populare

Ferma are în dotare 3 hale de producție cu echipamente tehnologice performante și clădiri anexe necesare desfășurării activității.

Halele pentru găini ouătoare sunt amenajate astfel:

- pe mijlocul halei sunt amplasate cuibarele și un sistem automat de colectare a ouălor;
- suprafața ramasă liberă este acoperită o parte de gratare de plastic și apoi de un asternut permanent - strat de rumegus/talaj ;
- 4 circuite de furajare dotate cu 4 buncarase;
- 4 linii de alimentare cu apă - sistem cu picurator

Acest mod de organizare a halelor de găini ouătoare este conform cu prevederile Directivei 1999/74 / CE care se referă la „alternativă sisteme- Sisteme non-cușcă pentru găini ouătoare.

Halele sunt dotate cu usite (54 de usite) amplasate la nivelul solului care dau posibilitatea gainilor să iasă în spațiul liber amenajat adiacent la fiecare hala.

Această operație are loc mai ales pe perioada când afara este cald.

La finalul ciclului de producție, după o depopulare de găini a căror perioadă optimă de producere a ouălor s-a terminat, se execută mai multe operații. Se ridică

automat gratarele de plastic ; se scot dejectiile si asternutul .Operatia se realizează mecanic cu un încărcător frontal tip GIANT.Se împinge asternutul uzat spre usa halei ,se incarca in aceeași zi și se transportă cu mijloacele auto ale societatii într-o hala de dejectii din cadrul fermei pentru o perioada de 5-6 luni conform prevederilor Codului de bune practici agricole, dupa care se administrează ca fertilizant pe terenuri agricole.

După evacuarea asternutului uzat, pardoselile se mătură si se aspira. Urmează operatia de spălare cu jet de apă sub presiune a întregii suprafețe a halei. După spălare se face dezinfectia halei cu o solutie de apă si dezinfectanți.În paralel se spală si se dezinfectează toate părțile componente ale echipamentelor de hrănire si adăpare.

Serviciul de dezinfectie, dezinfecție, deratizare este externalizat (contract cu Pro Vital Agro Impex SRL nr.10/2018).

După terminarea operatiunilor se trece la introducerea asternutului proaspăt (talas/rumegus)care se distribuie uniform pe pardoseală având o grosime de cca. 5 – 10 cm. Se efectueaza o dezinfectie a asternutului si a echipamentului din hală cu vapori de substanțe biocide.Halele sunt închise si sigilate cel puțin 7 zile. Cu 24 de ore înainte de depopulare, halele se aerisesc si se aduc la temperatura optimă stabilită de tehnologie. Se face o verificare riguroasă a functionării sistemelor de hrană, adăpare si de mentinere a microclimatului.

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 stabilește că pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru găini ouătoare și puicuțe, utilizarea următoarei tehnici este BAT:

| Tehnici BAT | Ferma de găini ouătoare Rojiște | Mod de conformare |
|---|--|----------------------------|
| Uscare forțată in aer a dejectiilor prin utilizarea unei podele cu perforatii | Halele sunt echipate cu sisteme de ventilație forțată ,sistem de creștere liberă. Podeaua cu suprafață solidă este acoperită complet cu așternut, care poate fi completat atunci când este necesar.Podea perforată pentru stocarea dejectiilor | Conformare cu BAT 31, b.3. |

Sistemul de crestere este „free range.” In acest scop intre hale exista un spatiu liber care se va insamanta cu lucerna. Păsările au acces în această zonă din hale prin usitele practicate în perete. Vor folosi zona dacă simt ca există adăpost suficient. Adăpostul poate fi copaci sau tufișuri, dar la inceput acestea vor fi adăposturi artificiale (plase, corturi).

4.2.2. Popularea halelor

Popularea halelor de găini ouătoare se face cu puicuțe de 16 saptamani. De la 16 la 19 săptămâni se face acomodarea cu noul spațiu. Perioada de ouat începe când păsările au vârsta de 19 săptămâni și durează până la vârsta de 80-85 de săptămâni. La vârsta de 22 de săptămâni procentul de ouat este de 5%; la 28 – 32

săptămâni ajunge la 93%; după aceasta începe o perioadă de descreștere lunară ajungând la 65% când găinile au 80 de săptămâni.

4.2.3. Aprovizionarea cu furaje a buncărelor exterioare halelor

În exteriorul halelor sunt montate buncăre pe o fundație din beton armat, destinate depozitării de furaje câte unul la fiecare hala. Capacitatea buncărelor este de 18mc. Dimensiunea silozului este data de consumul zilnic de furaj și timpul de stocare cerut. Silozul este confecționat din tabla cutată galvanizată (350gr. Zinc/m²) cu rezistență mare la efort.

Furajele sunt fabricate în rețete care țin seama de necesitățile de hrănire. Descărcarea furajelor din mijlocul de transport auto în buncăr se realizează pneumatic. Transportul furajelor de la siloz în hala se face printr-un sistem casetat. Se reduc astfel pierderile de materii prime deoarece întregul sistem este etans iar aerul nu este impurificat cu furaj la evacuarea în atmosferă.

4.2.4. Hrănirea păsărilor

Din buncărul exterior furajele sunt transportate în buncării celor 4 circuite de hranire din hala (4 buc./hala).

Furajul este apoi preluat de linia de transport cu lanț și descărcat în jgheaburi metalice. La administrarea hranei se au în vedere numeroase măsuri de conservare a calității furajelor, condiții de igienă severe.

Asigurarea hranei se face după un program de furajare bine stabilit (există senzori pentru nivelul furajului; se aplică 5 furajări pe zi).

Managementul nutrițional

Scopul unui management nutrițional bun este de a satisface nevoile nutriționale ale animalelor fără a provoca un impact negativ privind sănătatea și bunăstarea lor dar fără a fi hrănite cu mai mulți nutrienți decât sunt necesari (în special N și P). Rezultatul este reducerea azotului și fosforului excretat.

Reducerea excreției de nutrienți în dejecții duce la scăderea emisiilor de N și P în toate etapele de gestionare a dejecțiilor (în adăpost, depozitare, împrăștiere.)

Măsurile nutriționale care se iau constau în :

- 1.)- *reducerea nivelului de proteină brută* prin formularea unui regim alimentar echilibrat, bazat pe energie netă pentru porcine și aminoacizi digestibili;
- 2.)- *formularea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de creștere (hrănirea multifazială);*

Cantitatea de hrană consumată zilnic depinde de vârsta și starea fiziologică a animalului, respectiv de capacitatea de ingestie a acestuia, de calitatea rației, de volumul și densitatea ei. În fermă se aplică rețete de furajare specifice atât pentru puicuțe cât și pentru găinile ouătoare.

| Puicuțe | | | Găini ouătoare | | |
|--------------|--------|------------|------------------|--------|------------|
| Vârsta, zile | Reteta | % proteină | Vârsta săptămâni | Reteta | % proteină |
| 1– 10 | Faza1 | 20,52 | 1-40 | Faza1 | 18 |
| 11 –20 | Faza2 | 18,5 | 41-65 | Faza2 | 17 |
| 21 –112 | Faza3 | 14,5 | 65-85 | Faza3 | 16,5 |

Un program de alimentare cu trei faze poate reduce excreția de N. cu 16% în comparație cu un program de hrănire-o singură fază.

3)- *îmbunătățirea caracteristicilor hranei prin:*

- aplicarea nivelurilor scăzute de P utilizând fitaze pentru creșterea digestibilității și/sau fosfați anorganici digerabili (furaje cu P),
 – utilizarea altor aditivi autorizați pentru hrana animalelor. Furajarea este de tip fazial și se face cu rețete echilibrate din punct de vedere proteino-vitamino-mineral. Tipurile de rețete sunt, în conformitate cu BAT în funcție de vârsta puiilor:

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 stabilește că pentru a reduce azotul total excretat și, prin urmare, emisiile de amoniac, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.

| Tehnici BAT | Ferma de găini ouătoare Rojiște | Mod de conformare |
|--|--|----------------------------|
| a.Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili. | a.Se utilizează furaje cu conținut mic de proteină crudă. <i>Pentru puicute</i> faza 1 20,52% faza 2 - 18,5% faza 3 - 14,5 % <i>Pentru găini ouătoare:</i> faza 1 -18% faza2- 17% faza 3 -16,5% | Conformare cu BAT 3, pct a |
| b Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție. | b. Hrănirea este fazială, aplicându-se rețete specifice pentru fiecare fază (atât pentru puicute cât și pentru găini) | Conformare cu BAT 3, pct b |
| c Adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute. | c. Furajele conțin aminoacizi în cantități controlate pentru reducerea proteinei brute. <i>Pentru puicute</i> faza 1 0,48% faza 2 – 0,40% faza 3 – 0,33% <i>Pentru găini ouătoare:</i> faza 1 -0,4% faza2- 0,35% faza 3 -0,35% | Conformare cu BAT 3, pct c |
| d Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul | dSe utilizează aditivi autorizați în UE care reduc azotul | Conformare cu BAT 3, pct d |

În urma aplicării unei hrăniri cu furaje cu conținut redus de proteine brute azotul total se va încadra în în prevederile BAT3, tabelul 1.1:

| | | |
|--------------------------------------|----------------------|--|
| Parametru | Categorie de animale | Azot total excretat asociat BAT (kg de N/spațiu de animal/an |
| Azot total excretat exprimat ca azot | Găini ouătoare | 0,4-0,8 |

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

| Tehnici BAT | Ferma de găini ouătoare Rojiște | Mod de conformare |
|--|--|----------------------------|
| a. Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice perioadei de producție. | a. Hrana este alcătuită dintr-un amestec de furaje care răspunde nevoilor animalelor în ceea ce privește aportul de fosfor, în funcție de greutatea animalului și/sau etapa de producție (hrănirea este fazială) | Conformare cu BAT 4, pct a |
| b. Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc fosforul total excretat (de exemplu fitază). | b. Se adaugă în furaje fitaze pentru a îmbunătăți eficiența hranei pentru animale, prin ameliorarea digestibilității fosforului fitic sau prin influențarea florei gastrointestinale. | Conformare cu BAT 4, pct b |

Ca urmare a aplicării unei diete cu conținut redus de fosfor, fosforul excretat se va încadra în prevederile BAT4, tabelul 1.2

| | | |
|---|----------------------|---|
| Parametru | Categorie de animale | Fosfor total excretat asociat BAT (kg de P ₂ O ₅ /spațiu de animal/an |
| Fosfor total excretat exprimat ca P ₂ O ₅ | Găini ouătoare | 0,1 -0,45 |

4.2.5. Adăparea

La capatul fiecărei hale este amplasat un dozator pentru aplicarea medicației, o pompă pentru tratarea apei din punct de vedere bacteriologic și chimic (nitrați), un apometru. sistemul de adăpare care este constituit din 4 linii pentru fiecare hala. Adapatoarele sunt cu picurător

Apa pentru adăpare este extrasă din 2 puțuri. de unde este transportată, prin conducte îngropate, către hale.

Calitatea apei este verificată periodic pentru a avea aceeași puritate și aceleași caracteristici ca și cea destinată consumului uman.

Sistemul de adăpare asigură accesul nerestricționat al găinilor ouătoare la apă. Recomandarea BAT de a nu restricționa accesul la apă este respectată. Asigurarea apei se face automat, prin senzori care determină pornirea și oprirea sistemului de adăpare.

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 stabilește pentru reducerea consumului apă următoarele tehnici care sunt considerate BAT:

| Tehnici BAT | Ferma de găini ouătoare Rojiște | Mod de aplicare |
|--|---|---------------------------|
| a Menținerea unei evidențe a utilizării apei.. | a. Apa se contorizează. | Conformare cu BAT 5 pct.a |
| b Detectarea și repararea scurgerilor de apă. | b. Se controlează zilnic pentru detectarea scurgerilor și se repară prevenindu-se pierderile. | Conformare cu BAT 5 pct.b |
| c Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor. | c Spălarea se face cu jet sub presiune ceea ce reduce consumul de apă. | Conformare cu BAT 5 pct.c |
| d Selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător pentru anumite categorii de animale, garantând, în același timp, disponibilitatea apei (ad libitum). | d. Sistem de adăpare automat, etans care asigură continuu necesarul de apă; apa este disponibilă fără restricții; | Conformare cu BAT 5 pct.d |
| e Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile. | e. Echipamentul de furnizare a apei este verificat periodic | Conformare cu BAT 5 pct.e |
| f Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apă utilizată pentru curățenie. | f. Neaplicabil datorită riscurilor în materie de biosecuritate și costurilor ridicate | Neaplicabil |

4.2.6. Asigurarea microclimatului

Pentru ca găinile ouătoare să se dezvolte normal și în timp tehnologic optim pentru fiecare hală de producție este implementat un sistem automat de ventilație care să asigure un climat propice dezvoltării gainilor ouătoare. Sistemul indică temperatura, umiditatea, ventilația și comandă pornirea/oprirea ventilatoarelor corelată cu închiderea/deschiderea jaluzelelor/inleturilor. Parametri microclimatici din hală sunt urmăriți on-line. Se afișează: temperatura, umiditatea la care se dau valorile limită și valoarea instantanee, reală.

Un bun sistem de ventilație oferă pasărilor oxigen și aer proaspăt, praful, amoniacul și dioxidul de carbon sunt eliminate, iar vaporii de apă sunt extrasi din aer și reziduuri. Caldura este conservată în sezonul rece și este asigurată răcire în sezonul cald. Printr-o ventilație bine dimensionată se poate îmbunătăți numărul de pasări pe hală. De asemenea va rezulta o uniformizare a creșterii păsărilor, scăderea îmbolnăvirilor și mortalității prin eliminarea zonelor umede unde se pot dezvolta bacteriile.

Sisteme de ventilație:

Pentru exhaustare aer fiecare hală este dotată cu

- 4 ventilatoare de coama tip EM501,5HP0,8 cu Q=41930mc/h;

Pentru admisie aer, fiecare hală este echipată cu:

- 90 ferestre admisie aer, plasă de protecție și obturatoare de lumină;
- 90 inleturi.

Funcționarea sistemului de ventilație este asistată de calculator astfel încât să se mențină temperatura optimă pe hală și viteza curentului de aer între 2 – 3 m/sec. Fiecare hală este dotată cu senzori de temperatură și umiditate. Concentrația amoniacului în hală este verificată zilnic cu un aparat portabil tip BIOSEN 8

Temperatura minimă obligatorie la care se reglează sistemul de menținere a microclimatului este 15°C pentru găini ouătoare..

Mentținerea temperaturii optime se realizează și cu ajutorul unui sistem de umidificare aer care răcește și umidifică aerul conform necesităților.

Sistemul de umidificare este constituit din 3 linii de răcire: o linie suspendată și 2 linii fixe amplasate pe peretii halei. Umidificarea aerului se face prin duze fine de inox de 0,2mm (378duze/hală)

Halele sunt dotate cu alarme

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 stabilește pentru reducerea emisiilor de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost următoarele tehnici care sunt considerate BAT:

| Tehnici BAT | Ferma de găini ouătoare Rojiște | Mod de conformare |
|--|--|-------------------------------|
| Uscarea forțată a dejecțiilor animaliere prin utilizarea unei podele cu perforații | Podeaua este prevăzută cu perforații | Conformare cu BAT 31, pct. b3 |

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 stabilește că pentru a reduce emisiile de pulberi provenite din fiecare adăpost pentru animale, BAT constau în utilizarea următoarelor tehnici:

| Tehnici BAT | Ferma de găini ouătoare Rojiște | Mod de conformare |
|--|--|--|
| <p>a. reducerea formării pulberii în interiorul clădirilor destinate creșterii animalelor.</p> <ul style="list-style-type: none"> - utilizarea unui material de așternut mai gros (de exemplu paie lungi sau rumeguș în loc de paie tăiate); - alimentarea <i>ad libitum</i>; - proiectarea și operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost. | <ul style="list-style-type: none"> - așternutul este din talaj - găinile ouătoare sunt alimentate <i>ad libitum</i>; - sistemul de ventilație poate opera la viteze mici, ventilatoarele având turație variabilă. | <p>Conformare cu BAT 11 pct a1, pct. a3, pct.a 6</p> |

Întregul sistem de asigurare a microclimatului este condus automat prin computerul de proces al fiecărei hale. În sala de proces al fiecărei hale există indicare pentru: temperatura, umiditate, % ventilație, debit ventilare, răcire.

Iluminatul în hală este asigurat de 4 linii de lampi fluorescente cu neon (18 lampi /linie de 56w). Intensitatea și durata iluminării se programează de asemenea în conformitate cu cerințele impuse de fisele tehnologice fiind o cerință legată tot de vârsta și necesitățile găinilor ouătoare.

Supraveghere stare generală de sănătate animale. Administrare medicamente

Administrarea medicamentelor se face prin intermediul apei potabile. Se utilizează un medicator, prevăzut cu o pompa de dozare. Perioada de administrare și cantitatea sunt stabilite de medicul veterinar. Medicamentele vor fi achiziționate de la distribuitori autorizați și vor fi depozitate în condiții de siguranță în spațiul special amenajat.

4.2.7. Depopularea halelor

După cca. 64 săptămâni (la vârsta de 80 de săptămâni) halele de găini ouătoare se depopulează (găinile se abatorizează) și urmează un ciclu de 24 de zile pentru curățenie și vid sanitar. Dejecțiile împreună cu așternutul se scoate și se depozitează într-o hală cu podeaua betonată. Se va preda pentru a se utiliza drept îngrășământ. Hală este spălată și dezinfectată.

4.2.8. Managementul dejecțiilor.

La finalul ciclului de producție, după o depopulare a găinilor care se reformează, se execută mai multe operații. Gunoiul se acumulează fie pe podea solidă pe care este

asternutul sau sub zona cu placi pentru perioada de ouat de 15 luni Se ridica gratarele, se scot dejectiile precum si vechiul asternut care contine talas si dejectii de pasăre.

Operatia se realizează mecanic cu un utilaj de mici dimensiuni prevăzut cu lamă, tip GIANT. Se împinge asternutul uzat prin usa halei si se incarca in aceeași zi și se transportă cu mijloacele auto ale societatii în hala de stocare dejecții. Apoi se matura suprafata, se aspiră, se spală cu jet de apă sub presiune se face dezinfectia, iar halele se închid până la urmatoarea serie de puicuțe. Apele uzate de la spalare sunt colectate în bazine etanșe vidanjabile adiacente fiecărei hale.

Conform Codului de bune practici agricole volumul de dejecții care rezultă pentru găini ouătoare este de 8,2mc/1000 păsări/lună.

Avand în vedere că un ciclu de producție la găini ouătoare este de 64 săptămâni, frecventa de depopulare este la cca 1an si 3 luni. Depopularea/popularea de face dupa un grafic , in asa fel incat totdeauna vor fi in functiune (vor fi pe productie) 2 hale. În concluzie, depopularea halelor se va face la interval de cel puțin 6 luni între depopulari. Pentru o hala rezulta $15000 \times 8,2 = 123\text{mc/luna}$. Dupa un ciclu, cantitatea maxima de dejectii este de $123\text{mc} \times 15 \text{luni} = 1845 \text{mc/hala depopulata}$. Ferma de gaini ouatoare dispune de un spatiu de depozitare dejectii amplasat intr-o hala cu platforma betonata. Spatiul de depozitare are suprafata de 1031mp si reprezinta jumătate din suprafata totala a halei ($S=2062\text{mp}$). Hala este acoperita cu placi de azbociment. Spațiul de depozitare este suficient pentru stocarea pe o perioada de 6 luni, după care se administrează ca fertilizant pe terenuri agricole.

Sub aspect legislativ, utilizarea dejecțiilor în agricultură este reglementată prin Ordinul nr. 990 din 16 iunie 2015 pentru modificarea și completarea Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor și al ministrului agriculturii, pădurilor și dezvoltării rurale nr. 1.182/1.270/2005 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole . S-a incheiat contract cu Asociatia Rojisteană (nr. 104/2018- Act aditional nr.11/2019) pentru preluarea ingrasamantului si imprastierea acestuia in câmp. Aceste operații se vor face conform studiului pedologic si agrochimic efectuat de către OSPA.

Transportul dejecțiilor și împrăștierea lor se va face cu respectarea legislației în vigoare atât în ceea ce privește utilajele de transport cât și autorizațiile necesare.

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 stabilește că pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile în sol și apă provenite din depozitarea dejecțiilor solide, utilizarea următoarelor tehnici este BAT:

| Tehnici BAT | Ferma de găini ouătoare Rojște | Mod de conformare |
|---|---|----------------------------|
| Depozitarea dejecțiilor solide într-un hambar | Dejecțiile solide se vor depozita într-o hala cu podeaua betonată | Conformare cu BAT 14 pct.c |

Calculul suprafeței necesare pentru împrăștierea dejecțiilor s-a făcut

utilizând datele din EMEP / EEA CORINAIR 2016. Pentru capacitatea maximă a fermei de 45000capete gâini ouătoare s-a calculat cantitatea de N excretat precum și emisiile rezultate din hale și din stocare.

Emisiile s-au calculate utilizând factorii de emisie următori din EMEP/EEA, tabelul 3.9 tabelul :

| Cod SNAP | Perioada de adăpost | Tip animal | N _{excr.} | Proporția în TAN | Tip dejecție | EF housing | EF stocare | EF împrăștiere |
|----------|---------------------|----------------|--------------------|------------------|--------------|------------|------------|----------------|
| 100907 | 365 | Găini ouătoare | 0,77 | 0,7 | solid | 0,41 | 0,14 | 0,69 |

Emisia de poluant pe animal se calculează (conform IPPC 2006) cu formula:

Emisia = AAP * EFpoluant, în care:

AAP - numărul mediu de animale care este prezent în medie într-un an

AAP = număr animale x (1- zile de curățenie/365)

EFpoluant – factor de emisie al poluantului

TAN – azot amoniacal total

Pentru găini ouătoare

AAP= 45000 (1- 48/365)=39082 capete/an

TAN = 0,77 X 0,7 = 0,539 Kg/an

Calculul emisiei de amoniac.

| Tip animal | TAN | Emisia în hale | Emisia la stocare |
|----------------|-------|------------------------------|---------------------------------|
| Găini ouătoare | 0,539 | 0,539x0,41x39082=8636,7kg/an | 0,539x0,14x 39082 =2949,1kg /an |

| Tip animal | EF _{N2Ostocare} | EF _{NOstocare} | EF _{N2stocare} |
|----------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Găini ouătoare | 0,002 | 0,01 | 0,3 |

Au rezultat în kg/an

| Tip animal | N _{excr.} Kg/an | E _{N2Ostocare} | E _{NOstocare} | E _{N2stocare} |
|----------------|-----------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Găini ouătoare | 30093 | 0,539x0,002x 39082 = 42,1 | 0,539x0,01x 39082 = 210,7 | 0,539x0,3x 39082 = 6319,6 |

Având în vedere ca depopularea se face la 1an și 3 luni rezulta următoarele cantități de emisii:

| N _{tot. excret} | Emisia de NH ₃ în hale | Emisia de NH ₃ la stocare | E _{N2Ostocare} | E _{NOstocare} | E _{N2stocare} |
|--------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|
| 37616,3 | 10795,9 | 3686,4 | 52,6 | 263,4 | 7899,5 |

Cantitate de N care se aplică de pe sol = Cantitatea de N excretat- (N din E_{NH3hale} + N din E_{NH3stocare} + N din E_{N2Ostocare} + N din E_{NOstocare} + E_{N2stocare})

Cantitate de N care se aplică de pe sol = 37616,3- (8890,7 +3558,8 + 33,5 + 122,8 + 7899,5) =17111,0 KgN

În situația aceasta este nevoie de următoarea suprafața agricolă în cazul administrării a 170 kgN/an :

17111,0 kgN :170 kgN/an.ha =100,65 ha

Societatea are încheiat contract cu Asociația Rojisteanca pentru preluarea dejectiilor (nr 104/2018 și act additional nr.11/2019) care detine o suprafața de 200,69 ha.

B. Hala de colectare, sortare, ambalare și livrare ouă de consum

Funcționând la capacitate producția de ouă de consum este de cca. 14 milioane buc./an. Ouăle recoltate la capătul halelor de producție sunt transferate cu ajutorul benzilor transportoare la hala de colectare , sortare, ambalare și livrare oua.

Oualele neconforme (sparte) sunt considerate deseuri se depozitează temporar în lada frigorifică și sunt preluate de SC HERMAN SRL conform contractului nr.451/2018.

Operația de ambalare este executată automat de o mașină tip SIMETEK care dispune de 3 posturi de marcarea. Ambalarea se face în cofraje de 4, 6, 10 și 30 oua. Marcarea ouălor (grupa, categoria, codul țării, județului și al unității, data ouatului, data expirării) este automată. Capacitatea mașinii de ambalare este de 60000 oua/zi. Cofrajele sunt infoliate și depozitate în cele două depozite frigorifice amplasate în hala. Temperatura în depozitele frigorifice este menținută automat. Agregatele frigorifice (an fabricație 2016, Italia) utilizează freon și asigură temperatura minimă de -10⁰ C.

Livrarea spre beneficiar se face de la depozit spre poartă și drumul local. Pentru mijloacele de transport, la intrare în incintă există un dezinfectant la sol.

Alte dotări

În incinta fermei, pentru asigurarea condițiilor sanitare impuse de normativele legale pentru creșterea găinilor ouătoare sunt construcții cu destinație specială.

Pe amplasament sunt amenajate construcții cu rol de filtru sanitar: filtrul sanitar pentru fiecare hala de găini ouătoare, filtru sanitar pentru hala de sortare și ambalare oua. Filtrul sanitar are rolul de a controla accesul personalului în fermă și de a asigura că respectă regulile de intrare și ieșire din incintă, eliminând pericolul de a contamina efectivele de pasări sau de a contracta boli ce se pot transmite populației.

În pavilionul administrativ se asigură un spațiu- *biroul medicului veterinar farmacia-* destinat special pentru depozitarea temporară a vitaminelor necesare efectivelor de păsări. Spațiul este dotat cu frigider.

Pentru depozitarea temporară a cadavrelor și a ouălor neconforme se utilizează o lada frigorifică amplasată în clădirea destinată morii ; preluarea cadavrelor și a ouălor neconforme se efectuează de către SC. Herman SRL Craiova conform contractului nr 451/2018.

Pentru asigurarea energiei electrice în caz de întrerupere accidentală a furnizării de la rețeaua națională, ferma este dotată cu un generator de curent de 200kVA.

Carburantul (motorina) necesar funcționării generatorului este stocat în rezervorul acestuia (volum = 200 l).

Amplasamentul este dotat cu un rezervor de motorina cu V=3000l care asigura necesarul de combustibil pentru utilajele din dotare.

Pentru efectuarea livrarilor de oua si pentru efectuarea unor lucrari pe amplasament NDN Invest Grup SRL dispune de urmatoarele dotari:

| Nr crt. | Denumire | Numar inmatriculare | Caracteristici |
|---------|------------------------|---------------------|---|
| 1 | Autoutilitara Mercedes | 1 TNF273 | Autoutilitara frigorifica , capacitate de transport 2,14t |
| 2 | Autoutilitara Mercedes | B-16NdN | Autoutilitara frigorifica ,capacitate 2,14t |
| 3 | Autoutilitara IVECO | B-11NDN | Autoutilitara frigorifica ,capacitate 3,5 t |
| 4 | GIANT | 1 LUC 330 | Utilaj incarcare/descarcare |
| 5 | Tractor Iseki | 1UAA 862 | Utilaj taiat iarba |
| 6 | Tractor Zettor | 4712 | - |
| 7 | Remorca Joskin | - | - |
| 8 | Transpaleta electrica | - | - |

4.3. Inventarul produselor

| Numele procesului | Numele produsului | Utilizare | Cantitate produsă/an |
|-------------------------|-------------------|-------------|----------------------|
| Creștere găini ouătoare | Ouă | Consum uman | 14.000.000 buc. |
| Creștere găini ouătoare | Găini reformate | Consum uman | 180t/ la depopulare |

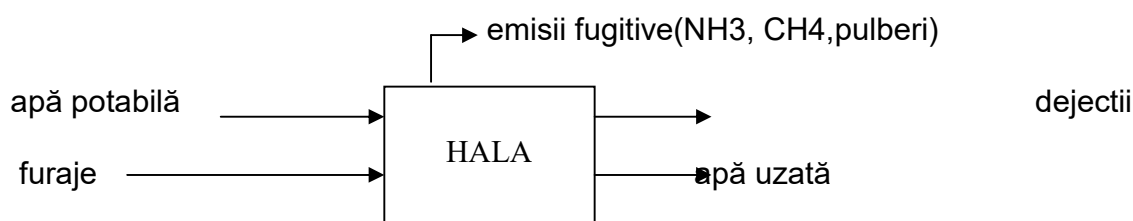
4. 4. Inventarul iesirilor (deseurilor)

| Nr. crt | Numele procesului | Numele deșeurii | Codul deșeurii | Impactul emisiei conf Reg.1357/ 2014 | Cantitate, t/an |
|---------|--------------------------|----------------------------|----------------|--------------------------------------|-----------------|
| 1 | Creșterea gaini ouatoare | Dejecții de pasăre | 02. 01.06 | Nepericulos | 3600 |
| 2 | Creșterea gaini ouatoare | Deșuri de țesuturi animale | 02.01.02 | Nepericulos | 0,6 |
| 3 | Creșterea gaini ouatoare | Ambalaje carton | 15.01.01. | Nepericulos | 0,3 |
| 4 | Creșterea gaini ouatoare | Ambalaje plastic | 15.01.02 | Nepericulos | 0,2 |
| 5 | Creșterea gaini ouatoare | Ambalaje de la substanțele | 15.01.10* | Periculos (HP14) | 0,010 |

| | | | | | |
|---|---------------------------------|--------------------------------------|-----------|-----------------|------|
| | | utilizate la dezinfectie, deratizare | | | |
| 6 | Întreținere, revizii, reparații | Deșeuri metalice | 02.01.10 | Nepericulos | 0,15 |
| 7 | Întreținere, revizii, reparații | Lampii fluorescente | 20 01 21* | Periculos (HP6) | 0,02 |
| 8 | Angajați | Deseuri menajere | 20.03.01. | Nepericulos | 7,2 |

4.5. Diagramele elementelor principale ale instalatiei

a) Creșterea găinii ouătoare



4.6. Sistemul de exploatare

| Parametru de exploatare | Înregistrat Da/Nu | Alarmă N/L/R | Ce acțiuni a procesului rezultă din feed back-ul acestui parametru | Care este timpul de răspuns |
|---|-------------------|--------------|--|-----------------------------|
| a. Program automat de climatizare - umiditate - temperatură | Da Da | L, R L, R | Pornirea/oprirea ventilației | imediat |
| b. Program automat de furajare | Da | L, R | Pornirea/oprirea alimentatoarelor | imediat |
| c. Program automat de iluminat | Da | N | Aprindere sau stingerea iluminatului | imediat |
| d. Program automat pentru efectivele de păsări și ouă | Da | - | Se stochează informații privind numărul de păsări și numărul de ouă. | imediat |
| Alimentare cu energie electrica | Da | L,R | Porneste generatorul de curent | imediat |

L = alarmă locală;

N = fără alarmă;

R = alarmă cameră de comandă.

4.6.1. Conditii anormale de functionare

Procesul de productie fiind automatizat este dependent de siguranta sistemului de alimentare cu energie electrică. În situatia opririi accidentale a alimentării cu energie electrică pot să apară conditii anormale de functionare. Nu se asigură furaje si apă. Se întrerupe iluminatul în hale, conditie tehnologică pentru respectarea programului activitate-odihnă a gainilor. Nu se pot mentine parametrii de microclimat. Pentru a contracara efectele opririi accidentale a alimentării cu energie electrică ferma detine un generator de rezervă tip DPXPOWER de 250KVA care pornește automat în caz de avarie. Volumul rezervorului de motorina este de 200l.

4.7. Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare

Nu este cazul

4.8. Cerinte caracteristice BAT

Asigurarea functionării corespunzătoare prin:

4.8.1. Implementarea unui sistem eficient de management al mediului.

Operatorul nu este certificat ISO14001 .

4.8.2. Minimizarea impactului produs de accidente si avarii printr-un plan de prevenire si management al situatiilor de urgentă.

Pentru prevenirea și combaterea accidentelor sunt in curs de elaborare:

Plan de intervenție în caz de incendiu

Plan evacuare în caz de incendiu

Ferma nu intră sub incidența Legii nr.59/2016, amplasamentul nedeținând cantități mari din substanțele periculoase nominalizate în aceasta.

4.8.3. Cerinte relevante suplimentare pentru activitățile specifice sunt identificate mai jos.

Nu este cazul.

Sectionea 5

4.9. Emisii si reducerea poluării

4.9.1.Reducerea emisiilor din surse punctiforme în aer.

| Proces | Intrări | Ieșiri | Monitorizare / reducerea poluării | Puncte de emisie |
|-------------------------|-------------------------|---|---|--------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Creștere găini ouătoare | Puicuțe/ găini ouătoare | NH3, pulberi | - / sisteme de ventilație; coșuri evacuare si dispersie | 4 cosuri /hala -aer atmosferic |
| Grup electrogen | Motorină | Pulberi, NO _x , SO ₂ , CO | -/ Coș evacuare si dispersie | Coș - aer atmosferic |

4.9.2. Protecția muncii și sănătatea publică

Echipamentele de protecție ale personalului societății sunt cele specifice profilului de activitate și locului de muncă, corespunzător Legislației de Securitate și Sănătate în Muncă. Personalul este instruit în ceea ce privește prevenirea și protecția în domeniul sănătății și securității în muncă, conform cerințelor Legii 319/2006 actualizată în 2013 și obligat să respecte normele de igienă foarte stricte având în vedere specificul activității. Pentru personal programul începe cu schimbarea ținutei de stradă cu echipamentul de lucru după ce anterior au făcut duș, obligație stipulată în regulamentul de ordine interioară al societății. În timpul programului personalul nu mai vine în contact cu ținuta de stradă. Anual se verifică starea de sănătate a personalului; se administrează antidot conform legii

4.9.3. Echipamente de depoluare

| Faza de proces | Punctul de emisie | Poluant | Echipament de depoluare identificat | Propus sau existent |
|-------------------------|---|--|--|---------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Creștere gaini ouătoare | Tubulatura de la fiecare ventilator amplasat pe coama halelor | NH ₃ , pulberi | Sisteme de ventilație 4 ventilatoare coamă/hala cu Q=41930mc/h/ventilator H=0,8m; Dn= 0,80 m | existent |
| Grup electrogen | Cos dispersie | Pulberi, NO _x , SO ₂ , CO, CO ₂ | Coș evacuare și dispersie H=0,010m; Dn=120mm | existent |

4.9.4. 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 13 a acestui formular? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate. | |
| Studiu | Data |
| Nu este cazul | - |

4.9.5. COV

| Componenta | Punct de evacuare | Destinație | Masa / unitate de timp | mg/m ³ |
|---------------|-------------------|------------|------------------------|-------------------|
| Nu este cazul | | | | |

4.9.6. 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. | |
| Studiu | Data |
| Nu | |

4.9.7. Eliminarea penei de abur

Emisii vizibile datorită evaporării apei nu se constată deoarece pe amplasament nu se produce abur.

4.10. Minimizarea emisiilor fugitive în aer

| Sursa | Poluanți | Masa / unitatea de timp unde este cunoscută | % estimat din evacuările totale ale poluantului respectiv din instalație |
|--|-----------------|--|---|
| Echipamente deschise (fosele, bazinul de stocare dejecții/ ape uzate); | Nu este cazul | - | - |
| Zone de depozitare (de ex. Rezervoare, etc.) | Nu este cazul | - | - |
| Încărcarea și descărcarea containerelor de transport; | Pulberi | Ocazional | Necuantificabil |
| Transferarea materialelor dintr-un recipient în altul (de ex. reactoare, cisterne); | Pulberi | Ocazional | Necuantificabil |
| Sisteme de transport; de ex. benzi transportoare | Nu este cazul | - | - |
| Sisteme de conducte și canale (de ex. pompe, valve, flanșe, bazine de decantare, drenuri, guri de vizitare etc.); | Nu este cazul | - | - |
| Deficiențe de etanșare / etanșare slabă; | Pulberi | Ocazional | Necuantificabil |
| Posibilitatea 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 stației de epurare a apelor; | Nu este cazul | - | - |
| Pierderi accidentale ale conținutului instalațiilor sau echipamentelor în caz de avarie. | Pulberi | Ocazional | Necuantificabil |

4.10. 1 Studii

Sunt necesare studii suplimentare pentru stabilirea celei mai adecvate metode de reducere a emisiilor fugitive? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate pe durata acoperită de planul de măsuri obligatorii.

| Studiu | Data |
|---------------|------|
| Nu este cazul | - |

4.10.2. Pulberi și fum

Pe amplasament nu se produce fum .

• Reținerea pulberilor de la operațiile de lustruire. Posibilitatea recirculării pulberilor trebuie analizată

Operația de lustruire nu este specifică obiectivului.

- Acoperirea rezervoarelor

Buncărele de cereale sunt închise.

- Evitarea depozitării exterioare neacoperite

Furajele sunt stocate în buncare. Substanțele sunt stocate în ambalajele originale în spații acoperite

- Acolo unde depozitarea exterioară este inevitabilă utilizați stropirea cu apă

Nu este cazul

- Curățarea roților autovehiculelor și curățarea drumurilor

Se face permanent la intrarea și ieșirea din amplasament, din considerente de biosecuritate și pentru păstrarea curățeniei

- Benzi transportoare închise, transport pneumatic

Benzi transportoare închise pentru transportul oualelor de la hale la hala de sortare, ambalare, livrare.

- Curățenie sistematică

Menținerea curățeniei în platformă este obligație permanentă pentru toți angajații

- Captarea adecvată a gazelor din proces.

Neaplicabil

4.10.3. COV

| De la | Către | Substanțe | Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor |
|---------------|-------|-----------|--|
| Nu este cazul | | | |

4.10.4. Sisteme de ventilare

Pentru mentinerea microclimatului în hale sunt montate ventilatoare cu turație variabilă care exhaustează aerul viciat.

| Identificați fiecare sistem de ventilare | Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor |
|--|---|
| Halele nr.1-3 de găini ouătoare | Sistem de ventilație: 4 ventilatoare coamă/hala Q=41930mc/h/ ventilator |

4.11. Reducerea emisiilor din surse punctiforme în apa de suprafață și canalizare

4.11.1. Sursele de emisie

| Sursa de apă uzată | Metode de minimizare a cantității de apă | Metode de epurare | Punctul de evacuare |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Ape uzate de la spălări | Spălare cu jet de apă sub presiune | Se epurează mecano- biologic în afara amplasamentului | Se evacuează în bazinele adiacente fiecărei hale cu un volum de 10 mc fiecare |
| Ape menajere de la filtrele sanitare, aferente halelor de găini | Verificarea armăturilor pentru eliminarea pierderilor | Se epurează mecano- biologic în afara amplasamentului | Se evacuează în bazinele adiacente fiecărei hale cu un volum de 10 mc fiecare(bazine comune si pentru apele de spalare hale) |
| Ape menajere de la birouri | Verificarea armăturilor pentru eliminarea pierderilor | Se epurează mecano- biologic în afara amplasamentului | Se evacueaza intr-un bazin vidanjabil cu V=25mc. |

4.11.2. Minimizare

Apele uzate rezultate nu se pretează recirculării sau reutilizării datorită specificului activității- din motive sanitar veterinare. Se spală cu jet de apă sub presiune

4.11.3. Separarea apei meteorice

Apele meteorice sunt colectate separat prin jgheaburi și burlane și descărcate pe sol.

4.11.4. Justificare

Nu este cazul.

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 Secțiunea 13? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate.

| Studiu | Data |
|--------|------|
| Nu | |

4.11.5. Compoziția efluentului

| Component | Punctul de evacuare | Destinație (ce se întâmplă cu ea în mediu) | Masa/unitate de timp | mg/l |
|--|--|--|----------------------|---------|
| | | | | 4 |
| 1 | 2 | 3 | | 4 |
| pH | 3bazine vidanjabile cu V=10mc; -1bazin vidanjabil cu V=25mc | Se vidanjează conform contractului nr 10/2019, de SC HAZSEPTIC SRL Craioava și se epurează în stația de epurare în afara amplasamentului | | 6,5-8,5 |
| Materii în suspensie | | | | 350 |
| CCO-Cr | | | | 500 |
| Subst. Extractibile cu solvenți organici | | | | 30 |
| Detergenți sintetici | | | | 25 |
| Amoniu NH ₄ ⁺ | | | | 30 |
| Fosfor total | | | | 5 |

4.11.6. Studii

Este necesar să se efectueze studii pentru stabilirea celei mai adecvate metode în vederea încadrării în valorile limită de emisie din Secțiunea 13? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate.

| Studiu | Data |
|--------|------|
| Nu | |

4.11.7. Toxicitate

Apele uzate menajere și apele de spălare nu se epurează pe amplasament

4.11.8. Reducere CBO

Nu este cazul.

4.11.9. Eficiența stației de epurare orășenești -

4.11.10. By-pass-area și protecția stației de epurare a apelor uzate orășenești

Nu este cazul. Apele uzate menajere sunt în cantitate mică, frecvența de vidanare mică și nu conțin substanțe periculoase/prioritar periculoase care să afecteze funcționarea stației orășenești.

4.11.10.1. Rezervoare tampon – Nu este cazul

4.11.11. Epurarea pe amplasament

Efluentul nu este epurat pe amplasament.

4.12. Pierderi și scurgeri în apa de suprafață, canalizare și apa subterană

4.12.1. Informații despre pierderi și scurgeri după cum urmează:

| Sursa | Poluanți | Masa / unitatea de timp unde este cunoscută | % estimat din evacuările totale ale poluantului respectiv din instalație |
|---|-------------------------------|---|---|
| Rețeaua de canalizare ape uzate menajere | Substanțe organice, suspensii | - | Rețeaua de canalizare este corespunzătoare d.p.d. al etanșeității, fiind nouă, se presupune că nu sunt pierderi |
| Rețeaua de canalizare ape uzate rezultate de la spălarea hale și ape menajere de la filtrele aferente halelor | Substanțe organice, suspensii | - | Rețeaua de canalizare este corespunzătoare d.p.d. al etanșeității, fiind nouă, se presupune că nu sunt pierderi |

4.12.2. Structuri subterane

| Cerința caracteristică a BAT | Conformare cu BAT Da / Nu | Document de referință | Dacă nu vă conformați acum, data până la care vă veți conforma |
|---|------------------------------|-----------------------------------|--|
| Planul (planurile) de amplasament care identifică traseul tuturor conductelor | | Se anexează planul de amplasament | |

| | | | |
|---|-------------------------|---|--|
| <p>Pentru toate conductele confirmați că una din următoarele opțiuni este implementată:</p> <ul style="list-style-type: none"> - izolație de siguranță - detectare continuă a scurgerilor - un program de inspecție și întreținere, (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 și sunt repetate cel puțin la fiecare 3 ani). | <p>nu nu da</p> | <p>Proiect de construcție și execuție</p> <p>- Programul de control al compartimentului mecanic</p> | |
|---|-------------------------|---|--|

4.12.3. Acoperiri izolante

| Cerința | Da / Nu | Dacă nu, data până la care va fi |
|--|--|----------------------------------|
| <p>Există un proiect de program pentru asigurarea calității, pentru inspecție și întreținere a suprafețelor impermeabile și a bordurilor de protecție care ia în considerare:</p> <ul style="list-style-type: none"> capacități; precipitații; material; permeabilitate; stabilitate / consolidare; rezistența la atac chimic; proceduri de inspecție și întreținere; și asigurarea calității construcției | <p>Da</p> <p>Program de inspecție și întreținere</p> | |
| <p>Au fost cele de mai sus aplicate în toate zonele de acest fel?</p> | <p>Da</p> | |

4.12.4. Zone de poluare potențială

| Cerința Confirmați conformarea sau o dată pentru conformarea cu prevederile pentru: | Zonele depozitelor de materie prima | Platforma de stocare dejecții solide | Zonele bazinelor vidanjabile |
|--|-------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
| | | | |

| | | | |
|--|---------------|---------------|---------------|
| suprafața de contact cu solul sau subsolul este impermeabilizată | Da | Da | Da |
| cuve etanșe de reținere a deversărilor | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |
| îmbinări etanșe ale construcției | Nu este cazul | Da | Da |
| conectarea la un sistem etanș de drenaj | Nu este cazul | Nu este cazul | Nu este cazul |

4.12.5. Cuve de retenție

Pe amplasament nu sunt cuve de retenție. Substanțele utilizate la dezinfectie sunt ambalate în bidoane și aduse de firma care executa operatiile de dezinfectie în momentul utilizării acestora..

4.12.6 Alte riscuri asupra solului.

Nu este cazul.

4.13 Emisii în subteran

4.13.1 Există emisii directe sau indirecte de substanțe din Anexele 5 și 6 ale legii 310/2004 rezultate din instalație în apa subterană?

Pe amplasament nu sunt emisii directe sau indirecte de substanțe din Anexa 5. a Legii nr. 310/2004.

Apele uzate sunt colectate în bazine vidanjabile și epurate înafara amplasamentului.

Dejecțiile conțin nitrați, fosfați prevăzuti în anexa nr. 6 ale Legii nr. 310/2004.

| 1.Ce monitorizare a calității apei subterane este realizată | Substanțe monitorizate | Amplasamentul punctelor de monitorizare și caracteristicile tehnice ale lucrărilor de monitorizare | Frecvența |
|--|--|--|------------|
| Forajele de alimentare cu apă | Azotați | F1 X=284530;Y=415328 F2 X=284241; Y=415509 | Semestrial |
| | Azotiți | | |
| 2.Ce măsuri de precauție sunt luate pentru prevenirea poluării apei subterane? | Halele au pardoseala betonată. Bazinele de colectare ape uzate menajere și ape spălare hale sunt etanșe.Etanșeitatea se va verifica periodic. | | |

4.13.2 Măsuri de control intern și de service al conductelor de alimentare cu apă și de canalizare precum și al conductelor, recipientilor și rezervoarelor prin care se tranzitează respectiv sunt depozitate substanțe periculoase.

Exploatarea și întreținerea instalațiilor de gospodărire a apelor și a rețelelor de canalizare se asigură de către personalul de întreținere al societății.

Lucrările de amplasare se execută de către personal de specialitate din afara unității. Reparațiile curente se execută în perioada dintre două revizii, remediindu-se defecțiunile care nu sunt de natură să producă întreruperea lucrului. În cadrul reparațiilor curente se execută în principal: înlocuirea garniturilor de etanșare, revizia și repararea vanelor, curățirea conductelor, etc.

Lucrările, care fac obiectul exploatării și întreținerii rețelelor de canalizare, sunt:

- controlul periodic exterior și interior al rețelelor;
- întreținerea rețelelor și construcțiilor anexe;
- spălarea și curățirea rețelelor;
- desfundarea canalelor și rigolelor.

Controlul periodic al rețelelor de canalizare urmărește asigurarea funcționării normale a acestora și constă din verificarea tehnică la exterior și la interior a rețelei, a tuturor construcțiilor și instalațiilor aferente, în vederea stabilirii măsurilor de luat.

Controlul exterior se face prin parcurgerea la suprafață a traseelor canalelor.

Evidența consumurilor efective de apă și a calității apelor evacuate se asigură de către personalul de exploatare a instalațiilor de alimentare și evacuare.

În cazul unor accidente, personalul de exploatare anunță șeful ierarhic.

Pentru intervenții necesitate de întreținerea rețelelor de conducte de canalizare nu sunt prevăzute expres sume în bugetul anual, ele intrând în capitolul cheltuielilor de întreținere.

4.14. Miros

4.14.1. Separarea instalațiilor care nu generează miros

Pe amplasament se desfășoară activitatea de creștere a găinilor ouătoare.

4.14.2. Receptori

| Identificati zona afectată de prezența mirosurilor | Au fost realizate evaluări ale efectelor mirosurilor? | Se realizează o monitorizare de rutină? | Prezentare generală a sesizărilor făcute | Au fost aplicate limite sau alte conditii? |
|--|---|---|--|---|
| - prima casă din satul Rojiste la 150m; | Nu | Nu | Nu au fost sesizări, | Conditii: - transportul dejecțiilor cu mijloace adecvate; - eliminarea staționării mijloacelor de transport în dreptul locuințelor; - respectarea tehnologiei de creștere; |

4.14.3. Surse/emisii nesemnificative

Surse de emisii nesemnificative generate de activitatea de creștere a păsărilor sunt:

- bazinul de stocare ape uzate menajere;
- bazinele de stocare ape rezultate de la spălarea halelor/ filtrele sanitare ale halelor.

4.14.3.1. Surse de miros

| Unde apar mirosurile si cum sunt ele generate | Descrieți sursele de emisii punctiforme | Descrieți emanările fugitive sau alte posibilități 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 condiții referitoare la aceste emanări? | Descrieți acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emanărilor. | Descrieți măsurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor și a termenelor |
|---|---|--|---|---|---|---|---|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) | (f) | (g) | (h) |
| Hale de creștere a găinilor ouătoare | Ventilatoare de exhaustare | Cosuri de ventilatie; | Amoniac | Nu | 0,3mg/mc. | -respectarea tehnologiei de creștere. -sistem automat de ventilatie; nu permite acumulare de amoniac în hale | - Funcționarea ventilatoarelor; -menținerea așternutului uscat; |
| Spațiul depozitare cadavre | Mortalități | miros | Miros caracteristic | Nu | - | - mortalitățile se colectează și se stochează în lada frigorifica care este amplasată în cladirea morii | - ridicarea frecventă a mortalităților |
| Spațiul de depozitare dejecții | Hala pentru depozitare dejecții | Miros | Amoniac | Nu | 0,3 | -hala este închisă | Menținerea spațiului de depozitare dejecții închis |
| Mijloace de transport asternut | | Mijloace transport asternut uzat | Amoniac | Nu | 0,3 | - transportul cu mijloace acoperite; -eliminarea staționării mijloa- | |

| | | | | | | | |
|-----------|--|-------|---------|----|-----|---|--|
| uzat | | | | | | celor de transport în dreptul locuintelor; - transportul dejectiilor se face în zilele de calm atmosferic. | |
| Ape uzate | | Miros | Amoniac | Nu | 0,3 | - După depopulare si evacuarea mecanizată a dejectiilor solide se mătură hala înainte de spălare cu jet de apă. În acest fel, apele uzate de la spălare au o încărcare organică mică ceea ce nu generează miros | |

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

| Tehnici BAT | Ferma de găini ouătoare Rojiște | Mod de conformare |
|--|---|--|
| .Asigurarea unei distanțe adecvate între fermă/ instalație și receptorii sensibili. | Distanța până la prima casă din satul Rojiste este de 150m | Ferma este veche. Neconformare cu BAT 13, pct a |
| Utilizarea unui sistem de adăposturi care pune în aplicare principiul: —menținerea așternutului uscat și în condiții aerobe în sistemele cu așternut. | Se menține așternutul uscat prin asigurarea continuă a ventilației și controlul sistemului de adăpare | Conformare cu BAT 13, pct b |
| Optimizarea condițiilor de evacuare a aerului din adăposturile pentru animale prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici sau a unei combinații a acestora: — creșterea înălțimii la care este amplasat orificiul de evacuare; — creșterea vitezei de ventilație a orificiului vertical de ventilație; — devierea aerului evacuat către părțile laterale ale adăpostului care sunt orientate în direcția opusă receptorului sensibil; | - evacuarea este pe coama hanelor - viteza de ventilație poate fi crescută prin utilizarea ventilatorului cu turație variabilă; - | Conformare cu BAT 13, pct c |
| Utilizarea unui sistem de purificare a aerului | Sistemul de ventilație nu este centralizat | Neaplicabil |
| Utilizarea următoarei tehnici de depozitare a dejecțiilor animaliere: depozitarea dejecțiilor solide într-un hambar | Dejecțiile solide se vor depozita într-o hala cu podeaua betonată | Conformare cu BAT 14 pct.c |
| Uscarea forțată a dejecțiilor animaliere prin utilizarea unei podele cu perforații | Podeaua este prevăzută cu perforații | Conformare cu BAT 31, pct. b3 |

4.14.4 Declarație privind managementul mirosurilor

Având în vedere că, societatea este amplasată la o distanță de 150 m de prima casă din satul Rojiste cu toate măsurile tehnologice luate, se poate aprecia că din activitatea de creștere a găinilor ouătoare pot să apară mirosuri care să determine neplăceri receptorilor sensibili.

| Surse de miros | Natura /cauza avarie | Ce măsuri au fost implementate pentru prevenirea sau reducerea riscului de producere a avariei | Ce se întâmplă când se produce avaria | Ce măsuri sunt luate când apare? | Cine este responsabil pentru inițierea măsurilor | Există alte cerințe specifice cerute de autoritatea de reglementare |
|--------------------------|----------------------------------|--|--|----------------------------------|--|---|
| Halele de găini ouătoare | Înterupere a curentului electric | Grup electrogen | Se acumulează amoniac în hale | Grupul porneste automat | Personal de exploatare | Nu |
| Mortalități | Înterupere a curentului electric | Grup electrogen | Miros datorat descompunerii cadavrelor | Grupul porneste automat | Personal de exploatare | Nu |

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

Pe parcursul documentației s-au analizat tehnicile BAT aplicate în Ferma de găini ouătoare comparativ cu toate tehnicile BAT prezentate în *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*. Se redau mai jos tehnicile BAT aplicate, pe factori de mediu.

| Factor de mediu/ Ținta | Tehnologia BAT aplicată | Mod de conformare |
|--|--|---|
| AER | | |
| 1.Reducerea emisiilor de amoniac | | |
| a) sistemul de adăpostire | Uscare forțată în aer a dejectiilor prin utilizarea unei podele cu perforatii | Conformare cu BAT 31, pct b3 |
| b)din adăposturi prin management nutrițional | <p>a.Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili.</p> <p>b Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.</p> <p>c Adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute.</p> <p>d Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul</p> | <p>Conformare cu BAT 3, pct a</p> <p>Conformare cu BAT 3, pct b</p> <p>Conformare cu BAT 3, pct c</p> <p>Conformare cu BAT 3, pct d</p> |
| c)din depozitul de dejectii | Depozitarea dejectiilor solide într-o hala închisă. | Conformare cu BAT 14 pct.c |
| 2.Reducerea pulberilor | <p>-Reducerea formării pulberii în interiorul clădirilor destinate creșterii animalelor.</p> <ul style="list-style-type: none"> - utilizarea unui material de așternut mai gros (talas); - alimentarea <i>ad libitum</i>; - proiectarea și operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost. | Conformare cu BAT 11 pct a1, pct. a3, pct.a6 |
| 3.Reducerea | Buncărele de furaje sunt amplasate lângă hale | Conformare cu BAT 10 pct.b iii |

| | | |
|-------------------------------------|---|--|
| zgomotului | <p>i)ușile halelor sunt permanent închise, sistemul de hrănire fiind automatizat;</p> <p>ii) personalul de exploatare este instruit;</p> <p>iii)toate operațiile legate de exploatare sunt efectuate ziua, în zilele lucrătoare;</p> <p>iv) personalul de întreținere este instruit;</p> <p>v) transportul furajelor de la buncăr la buncărașele din hală se face cu transportor cu lant;</p> <p>vi) pe amplasament nu se execută lucrări de terasamente.</p> | Conformare cu BAT 10 pct.c |
| 4. Reducerea mirosului | a.Asigurarea unei distanțe adecvate între fermă/ instalație și receptorii sensibili. | Ferma este veche, nu se poate asigura distanta. Neconformare cu BAT 13, pct a. |
| | b Utilizarea unui sistem de adăposturi care pune în aplicare principiul: - menținerea așternutului uscat și în condiții aerobe în sistemele cu așternut. | Conformare cu BAT 13, pct b |
| | c Optimizarea condițiilor de evacuare a aerului din adăposturile pentru animale prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici sau a unei combinații a acestora: - creșterea înălțimii la care este amplasat orificiul de evacuare; - creșterea vitezei de ventilație a orificiului vertical de ventilație; ; | Conformare cu BAT 13, pct c |
| | d. Utilizarea unui sistem de purificare a aerului | Neaplicabil |
| | e. Utilizarea următoarei tehnici de depozitare a dejecțiilor animaliere: .in spatii inchise; | Conformare cu BAT 14 pct.c |
| | Uscare fortata a dejectiilor prin utilizarea unei podele cu perforatii (în cazul unei podele solide cu așternut adânc). | Conformare cu BAT 31, pct b3 |
| | | |
| APĂ | | |
| Reducerea emisiilor în ape uzate | | |
| a)reducerea producerii de ape uzate | <p>a Menținerea suprafeței zonelor murdare din curte la un nivel cât mai redus posibil.</p> <p>b Reducerea la minimum a consumului de apă.</p> | <p>Conformare cu BAT 6 , pct.a</p> <p>Conformare cu BAT 6 , pct.b</p> |

| | | |
|----------------------------|--|-----------------------------|
| | c Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate. | Conformare cu BAT 6 , pct.c |
| Reducerea emisiilor în apă | a.Scurgerea apelor uzate către un container special sau un depozit pentru dejecțiile lichide | Conformare cu BAT 7 , pct.a |
| | b. Epurarea apelor uzate | Conformare cu BAT 7 , pct.b |

Sectiunea 6

5. Minimizarea si recuperarea deseurilor

5.1. Surse de deseuri

| Referința deșeurii | 1. Identificați sursele de deșeuri (punctele din cadrul procesului) | 2. Codurile deșeurilor conform EWC (Codul European al Deșeurilor) | 3. Identificați fluxurile de deșeuri (ce deșeuri sunt generate) (periculoase, nepericuloase, inerte) | 4.Cuantificați fluxurile de deșeuri t/ an, nr/an | 5. Care sunt modalitățile actuale sau propuse de manipulare a deșeurilor? - deșeurile sunt colectate separat? - traseul de eliminare este cat mai apropiat posibil de punctul de producere? |
|-----------------------------|---|---|--|--|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Dejecții de pasăre | Creșterea gaini ouatoare | 02. 01.06 | Nepericulos | 3600 | Se stochează temporar în hala cu podea betonată.Se utilizează ca fertilizant (contract nr. 104 /2018si Act additional nr.11/2019 Asociatia Rojisteanca) |
| Deșeuri de țesuturi animale | Creșterea gaini ouatoare | 02.01.02 | Nepericulos | 0,6 | Se depozitează temporar în lada frigorifica și se elimină (contract nr.451/02.11.2018 SC Herman SRL Craiova) |
| Ambalaje carton | Creșterea gaini ouatoare | 15.01.01. | Nepericulos | 0,3 | Se depozitează în spații închise și se valorifică prin operatori autorizați.(contract nr 5066/2018 cu SC. IRIDEX Grup Salubrizare SRL) |

| | | | | | |
|---|--------------------------------|-----------|------------------|-------|--|
| Ambalaje plastic | Creșterea gaini ouatoare | 15.01.02 | Nepericulos | 0,2 | Se depozitează în spații închise și se valorifică prin operatori autorizați.(contract nr 5066/2018 cu SC. IRIDEX Grup Salubrizare SRL) |
| Ambalaje de la substanțele utilizate la dezinfectie, deratizare | Creșterea gaini ouatoare | 15.01.10* | Periculos (HP14) | 0,010 | Se preiau de firma care executa operatiile de dezinfectie Pro Vital Impex SRL |
| Deșeuri metalice | Întreținere,revizii, reparații | 02.01.10 | Nepericulos | 0,15 | Se depozitează pe platformă betonată și se valorifică (contract nr 5066/2018 cu SC. IRIDEX Grup Salubrizare SRL) |
| Lampi fluorescente | Întreținere,revizii, reparații | 20 01 21* | Periculos (HP6) | 0,02 | Se depozitează în ambalaje adecvate și se valorifică prin operatori autorizați |
| Deseuri menajere | Angajați | 20.03.01. | Nepericulos | 7,2 | Se depozitează temporar în pubele și se elimină(contract nr 5066/2018 cu SC. IRIDEX Grup Salubrizare SRL) |

5.2. Evidenta deseurilor

| Lista de verificare pentru cerințele caracteristice BAT | Da / Nu |
|--|--|
| Este implementat un sistem prin care sunt incluse în documente următoarele informații despre deșeurile (eliminate sau recuperate) rezultate din instalație | Da; Toate datele de mai jos sunt incluse/descrise în: - Instrucțiuni de lucru specifice - Înregistrări (registru evidență deșeuri, raport statistic) - Raportări lunare/anuale către APM Contracte încheiate cu agenți autorizați Acte financiar contabile (facturi, bonuri de cântar, note de predare primire, fișe de magazie) |
| Cantitate | Da |
| Natura | Da |
| Origine (acolo unde este relevant) | Da |
| Destinație (Obligația urmăririi – dacă sunt trimise în afara amplasamentului) | Da |
| Frecvența de colectare | Da |
| Modul de transport | Da |
| Metoda de tratare | Da |

5.3. Zone de depozitare

| Identificați zona | Deșeurile depozitate | Sunt ele identificate în mod clar, inclusiv capacitatea maximă de depozitare și perioada maximă de depozitare?* | Proximitatea față de cursuri de ape, zone de interes public / vulnerabile la vandalism Identificați măsurile pentru minimizarea riscurilor. | Amenajările existente ale zonei de depozitare |
|---------------------------|----------------------|---|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Spatiu depozitare cadavre | Mortalități | Spatiu depozitare cadavre-lada frigorifica | - spatiu cu acces restricționat(este incuiată) -cca 2,77 km până la Jiu | Sistem frigorific Hala cu platformă betonată, închisă |
| Hala stocare dejectii | Dejectii pasare | Capacitate maxima 1031 mc pe o perioada de 6luni | - cca 0,2,77 km până la raul Jiu | Platformă betonată |
| Platformă betonată | Ambalaje de carton | Da | cca 0,2,77 km până la raul Jiu | Platformă betonată Container acoperit |

5.4. Cerințe speciale de depozitare

| Material | Categorie de material 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 și tratat înainte de evacuare (D/N) | Există protecție împotriva inundațiilor sau pătrunderii apei de la stingerea incendiilor D/N |
|--------------------|------------------------------|--|---|---|--|
| Mortalități | A | Da, I | Nu este cazul | Nu este cazul | Da |
| Dejecții pasare | A | Da, I | Nu | Nu este cazul | Da |
| Ambalaje de carton | A | Da, I | Nu este cazul | Nu este cazul | Da |

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 este probabil să degaje praf și 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)

| Lista de verificare pentru cerințele caracteristice BAT | Da / Nu |
|--|--|
| Sunt recipienții de depozitare: <ul style="list-style-type: none"> • prevăzuți cu capace, valve etc. și securizați; • inspectați în mod regulat și înlocuiți sau reparați când se deteriorează (când sunt folosiți, recipienții de depozitare trebuie clar etichetați) | Da, ambalaje speciale pentru mortalități Da |
| Este implementată o procedură bine documentată pentru cazurile recipienților care s-au deteriorat sau curg? | Da |

5.6. Recuperarea sau eliminarea deșeurilor

| Evaluare pentru identificarea celor mai bune opțiuni pentru eliminarea deșeurilor din punct de vedere al protecției mediului | | | | | | |
|--|--|---|--------------------------------------|---|-------------------------------|--|
| Sursa deșeurilor | Metale asociate, prezenta PCB sau azbest | Deșeu | Opțiuni posibile pentru tratarea lor | Detaliați opțiunile utilizate sau propuse în instalație | | |
| | | | | Reciclare, Recuperare, Eliminare | Specificati opțiunea | Termen pentru reutilizare sau recuperare |
| Hale de găini ouătoare | | Dejecții de pasăre | Reciclare | Reciclare- | Valorificate pe teren agricol | |
| | | Deșeuri de țesuturi animale | Nu se tratează | Eliminare | Eliminare | Nu este altă opțiune |
| | | Ambalaje de la substanțele utilizate la dezinfectie, deratizare | Eliminare | Eliminare | Eliminare | Nu este altă opțiune |
| Ambalare oua | | Ambalaje carton | Reciclare | Reciclare- | Valorificare | |
| | | Ambalaje plastic | Reciclare | Reciclare- | Valorificare | |
| Activitatea de mentenanță | | Deșeuri metalice | Reciclare | Reciclare | Valorificare | |
| | | Lampi fluorescente | Reciclare | Reciclare | Valorificare | |
| Angajați | | Deșeuri menajere | Eliminare | Eliminare | Eliminare | Nu este altă opțiune |

5.7 Deșeuri de ambalaje

| Material | Deșeuri de ambalaje generate | Valorificate sau incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie,t/an | | | | | | |
|---------------|------------------------------|---|-------------------------|-----------------|-------------------------|----------------------------|---|--|
| | | Reciclare material | Alte forme de reciclare | Total reciclare | Valorificare energetică | Alte forme de valorificare | Incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie | Total valorificate sau incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie |
| | a | b | c | d | e | f | g | h |
| Sticlă | | | | | | | | |
| Plastic | 0,21 | | | | | | 0,21 | 0,21 |
| Hârtie carton | 0,3 | 0,3 | | 0,3 | | | | 0,3 |
| Metal | Aluminiu | | | | | | | |
| | Oțel | | | | | | | |
| | Total | | | | | | | |
| Lemn | | | | | | | | |
| Altele | | | | | | | | |
| TOTAL | 0,51 | 0,3 | | 0,3 | | | 0,21 | 0.51 |

Sectiunea 7

6.Energie .

Pe amplasament se utilizează energie electrică

Energia electrică se preia de la rețeaua din zona pe bază de contract , furnizorul fiind ENEL (contract nr 5573/2018).

Incalzirea spatiilor (birori, filtre) si obtinerea apei calde se realizeaza cu energie electrica (boiler)

Pentru asigurarea energiei electrice în caz de întrerupere accidentală a furnizării de la rețeaua națională, ferma este dotată cu un generator de curent tip DPX POWER de 200 KVA. Carburantul (motorina) necesar funcționării generatorului este stocat în rezervorul acestuia (volum = 200 l).

6.1. Cerinte energetice de bază

6.1.1. Consumul de energie

| Sursa de energie | Consum de energie | | |
|---|-------------------|--------------|-------------|
| | Furnizată/ an | Primară, MWh | % din total |
| Electricitate din rețeaua publică | 295Mwh | 295Mwh | 100 |
| Electricitate din altă sursă | | | |
| Abur / apă fierbinte achiziționată și nu generată pe amplasament* | - | | |
| Gaze, | | Nu se aplica | |
| Petrol | - | Nu se aplică | |
| Cărbune | - | Nu se aplică | |
| Energie electrică din surse proprii panouri solare | | | |

6.1.2 Energie specifică

| Activități/ Instalații | Consum specific de energie electrica | Compararea cu limitele specifice sectorului |
|--------------------------|--------------------------------------|---|
| 1 | 2 | 3 |
| Cresterea gaini ouătoare | 21,07kwh/ 1000 oua | Nu sunt stabilite limite la nivel național pentru acest sector. * |

*Conform BAT consumul specific de energie este de 0,54kwh/duzina de oua. Ferma realizeaza un consum de 0,252kwh/duzina de oua.

6.1.3.Întreținere

| Există <u>măsuri documentate de funcționare, întreținere și gospodărire a energiei pentru următoarele componente?</u> (acolo unde este relevant): | Da/Nu | Nu este relevant | Informații suplimentare (documentele de referință, termenele la care măsurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante / aplicabile) |
|--|--------------|-------------------------|--|
| Aer condiționat, proces de refrigerare și sisteme de răcire (scurgeri, etanșări, controlul temperaturii, întreținerea evaporatorului / condensatorului); | Da | | Instrucțiuni de funcționare și exploatare |
| Funcționarea motoarelor și mecanismelor de antrenare | Da | | |
| Sisteme de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare); | - | Nu este relevant | |
| Sisteme de distribuție a aburului (scurgeri, izolații); | - | Nu este relevant | |
| Sisteme de încălzire a spațiilor și de furnizare a apei calde; | Da | | |
| Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare; | Da | | |
| Întreținerea boilerelor de ex. optimizarea excesului de aer; | - | | |
| Alte forme de întreținere relevante pentru activitățile din instalație. | - | | |

6.2. Măsuri tehnice

Măsurile tehnice fundamentale pentru eficiența energetică sunt descrise în tabelul de mai jos

| Confirmați că următoarele <u>măsuri tehnice</u> sunt implementate pentru evitarea încălzirii excesive sau pierderilor din procesul de răcire pentru următoarele aspecte: (acolo unde este relevant): | Da/ Nu | Nu este relevant | Informații suplimentare (termenele prevăzute pentru aplicarea măsurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante / aplicabile) |
|---|---------------|-------------------------|--|
| Izolarea suficientă a sistemelor de abur, a recipientilor și conductelor încălzite | | Nu este relevant | |
| Prevederea de metode de etanșare și izolare pentru menținerea temperaturii | Da | | Sunt luate măsuri de izolare a acoperisurilor halelor pentru reducerea consumului energetic |

| | | | |
|---|----|--|--|
| Senzori și întrerupătoare temporizate simple sunt prevăzute pentru a preveni evacuările inutile de lichide și gaze încălzite. | Da | | Sunt montați senzori de temperatura, pornirea și oprirea ventilatoarelor este automată |
| Alte măsuri adecvate | | | |

6.2.1 Măsuri de service al clădirilor

| Confirmați că următoarele măsuri de service al clădirilor sunt implementate pentru următoarele aspecte (unde este relevant): | Da / Nu | Nu este relevant | Informații suplimentare (documentele de referință, termenul de punere în practică / aplicare a măsurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante) |
|--|---------------------------|-------------------------|--|
| Există o iluminare artificială adecvată și eficientă din punct de vedere energetic | Da | | Iluminatul artificial se face cu lămpi fluorescente cu neon. Intensitatea și durata se programează conform cerințelor impuse de fisele tehnologice. |
| Există sisteme de control al climatului eficiente din punct de vedere energetic pentru: Încălzirea spațiilor Apa caldă Controlul temperaturii Ventilație Controlul umidității | da - da da da | | |

6.3 Eficiența energetică

| Măsura de utilizare eficientă a energiei | Recuperări de CO2 (tone) | Cost anual echivalent | CAE/CO2 recuperat | Data implementării |
|--|---------------------------------|------------------------------|--------------------------|---------------------------|
| 0 | 1 | 3 | 4 | 5 |
| Ferma este nouă. Utilajele achiziționate sunt moderne, cu consumuri minime de energie. În hale nu se consumă combustibil pentru încălzire. | | | | |

6.3.1 Cerințe suplimentare pentru eficiența energetică

| Concluzii BAT pentru principiile de recuperare / economisire a energiei | Este această tehnică utilizată în mod curent în instalație? (D / N) | Dacă NU explicați de ce tehnica nu este adecvată sau indicați termenul de aplicare |
|---|--|---|
| Tehnici de deshidratare de mare eficiență pentru minimizarea energiei necesare uscării. | Nu se utilizează energie pentru uscare | |
| Minimizarea consumului de apă și utilizarea sistemelor închise de circulație a apei. | Da. În procesul tehnologic se utilizează sistemul de adăpare cu picurător, sistemul de spălare cu jet de apă | |
| Izolație bună (clădiri, conducte, camera de uscare și instalația). | Clădirile existente au izolații bune | |
| Amplasamentul instalației pentru reducerea distanțelor de pompare. | Da. Instalațiile sunt amplasate astfel încât distanțele de pompare să fie minime | |
| Optimizarea fazelor motoarelor cu comandă electronică. | Motoarele ventilatoarelor au turație variabilă | |
| Utilizarea apelor de răcire reziduale (care au o temperatură ridicată) pentru recuperarea căldurii. | Nu. | Nu este specific proceselor din sectorul de creștere a păsărilor |
| Transportor cu benzi transportoare în locul celui pneumatic (deși acesta trebuie protejat împotriva probabilității sporite de producere a evacuărilor fugitive) | Da | Există benzi transportoare pentru oua de la fiecare hala la secția ambalare oua. Benzile sunt carcasate |
| Măsuri optimizate de eficiență pentru instalațiile de ardere, de ex. preîncălzirea aerului / combustibilului, excesul de aer etc. | Nu | Nu este specific proceselor din sectorul de creștere a păsărilor |
| Procesare continuă în loc de procese discontinue | Nu | Nu este specific proceselor din sectorul de creștere a păsărilor |
| Valve automate | Nu | Nu este specific proceselor din sectorul de creștere a păsărilor |
| Valve de returnare a condensului | Nu | Nu este specific proceselor din sectorul de creștere a păsărilor |
| Utilizarea sistemelor naturale de uscare | Da | Dejecțiile se stochează într-o hală specială și se usucă natural |
| Altele | - | - |

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 stabilește că pentru utilizarea eficientă a energiei BAT constă în utilizarea unei combinații a tehnicilor de mai jos:

| Tehnici BAT | Ferma de găini ouătoare Roiște | Mod de aplicare |
|---|--|-------------------------------|
| a. Sisteme de încălzire/răcire și de ventilație cu eficiență ridicată. | a. Se utilizează: -ventilatoare cu un consum redus de energie în funcție de concentrația de CO2 și amoniac din adăposturi; | Conformare cu BAT8 , pct.a |
| b Optimizarea sistemelor de încălzire/răcire și de ventilație | b. Se aplică: - automatizarea și reducerea fluxului de aer, menținând în același timp zona de confort termic pentru animale; -ventilatoare cu cel mai redus consum specific posibil de energie; - rezistența fluxului este menținută la un nivel cât mai redus posibil; | Conformare cu BAT8 , pct.b |
| c. Izolarea pereților, a podelelor și/sau a plafoanelor adăposturilor pentru animale. | c. S-au izolat acoperișurile | Conformare cu BAT8 , pct.c |
| d Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic. | d. Se utilizează lămpi fluorescente cu neon | Conformare cu BAT8 , pct.d |

6.4 Alternative de furnizare a energiei

| Tehnici de furnizare a energiei | Este această tehnică utilizată în mod curent în instalație? (D / N) | Dacă NU, explicați de ce tehnica nu este adecvată sau indicați termenul de aplicare |
|--|--|--|
| Utilizarea unităților de co-generare; | Nu | Procedeul nu este aplicabil |
| Recuperarea energiei din deșeuri; | Nu | Procedeul nu este aplicabil |
| Utilizarea de combustibili mai puțin poluanți. | Nu | Halele de găini ouătoare nu se încălzesc |
| Energie solară | Nu | - |

Sectiunea 8

7. Accidentele și consecințele lor

7.1 Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase – SEVESO

| | Da/Nu | | Da/Nu |
|---|-------|--|-------|
| Instalația se încadrează în categoria de risc major conform prevederilor Directivei 2012/18/UE? | Nu | Dacă da, ați depus raportul de securitate? | - |
| Instalația se încadrează în categoria de risc minor conform prevederilor Directivei 2012/18/UE? | Nu | Dacă da, ați realizat Politica de Prevenire a Accidentelor Majore? | - |

7.2 Plan de management al accidentelor

| Scenariu de accident sau de evacuare anormală | Probabilitatea de producere | Consecințele producerii | Măsuri luate sau propuse pentru minimizarea probabilității de producere | Acțiuni planificate în eventualitatea că un astfel de eveniment se produce |
|--|------------------------------------|--|---|---|
| Incendiu | Puțin probabil | Emisii de gaze de ardere Pierderi materiale | - Organizarea activității în domeniul situațiilor de urgență; - Instrucțiuni de prevenire și stingere incendii ; - Planul de evacuare-intervenție | Interventii pentru limitarea sau izolarea si lichidarea avariei (focarului), in cooperare cu alte echipe specializate si puse la dispozitie de catre comandamentul general. -Se va evacua imediat zona |

Care dintre cele de mai sus, considerați că provoacă cele mai critice riscuri pentru mediu?

Cele mai critice riscuri pentru mediu sunt provocate de emisii de gaze de la arderea materiilor combustibile prezente pe amplasament.

Substanțe periculoase

Pe amplasament sunt prezente numai motorina ,Virocidul si Preventol CD 601 care intră sub incidența Directivei 2012/18/UE transpusă în Legea nr.59/2016 privind controlul pericolelor de accidente majore. Motorina este stocată într-un rezervor de 3000l si în rezervorul generatorului - 200l. Cantitățile mici de substanțe periculoase indică faptul că nu este necesară elaborarea Planului de Urgenta Interna. (Amplasamentul nu intră sub incidența Legii nr 59/2016 privind controlul pericolelor de accidente majore).Tehnologia de creștere a găinilor ouătoare, include utilizarea de substanțe pentru deratizare , dezinfecție. Acestea sunt aduse pe amplasament numai cand se executa operatiile respective, sunt stocate în condiții de siguranță în ambalajele originale și utilizate de către firma care execută operațiile DDD.

| Nr. crt. | Denumirea substantei periculoase | Numar CAS | Index | Fraze de pericol | Cantitate maximă existenta în stoc (t) | Cantitate relevanta conf.Legii nr.59/2016 tone | Stare fizica | Conditii de stocare |
|----------|----------------------------------|------------|--------------|---|--|--|--------------|--|
| | | | | | | Col 2 din partea I sau II | | |
| 1 | Motorină | 68334-30-5 | 649-224-00-6 | H226;H332 H315;H304 H351;H373 H411 | 2,6 | 2500 | Lichid | Rezervorul de 3000l Rezervorul generatorului, V=200l; temperatură ambientală |
| 2 | Virocid | - | - | H302; H226; H314;H317;H332; H334; H400; H312 | 0,06 | 100 | Lichid | Ambalaj original Temperatură ambientală |
| 3 | Preventol CD 601 | - | - | H226; H332; H314;H334; H317; H335; H411 | 0,05 | 100 | Lichid | Ambalaj original Temperatură ambientală |

7.3 Tehnici

Explicați, pe scurt, modul în care sunt folosite următoarele tehnici, acolo unde este relevant.

| | Răspuns |
|---|---|
| TEHNICI PREVENTIVE | |
| inventarul substanțelor | A se vedea secțiunea 3.1 |
| trebuie să existe proceduri pentru verificarea materiilor prime și deșeurilor pentru a ne asigura că ele nu vor interacționa contribuind la apariția unui incident | Da. Materiile prime se achiziționează pe bază de certificate de calitate. |
| depozitare adecvată | Depozitarea materiilor prime se face controlat și adecvat |
| alarme proiectate în proces, mecanisme de decuplare și alte modalități de control | Sunt alarme de proces pentru intreruperea curentului, temperatura, furajare |
| bariere și reținerea conținutului | Se stochează motorină într-un rezervor de 3000l. Rezervorul are pereți dublii |
| cuve de retenție și bazine de decantare | Materiile prime sunt solide |
| izolarea clădirilor | Halele sunt construite conform proiectului la distanțele prevăzute de lege față de celelalte clădiri din zonă. astfel, în caz de accident/ avarie, să nu afecteze instalațiile din jur |
| asigurarea preaplinului rezervoarelor de depozitare (cu lichide sau pulberi), de ex. măsurarea nivelului, alarme care să sesizeze nivelul ridicat, întrerupătoare de nivel ridicat și contorizarea încărcăturilor | Buncărele pentru furaje au clapete de siguranță de plin pentru a nu se depăși nivelul Rezervorul de motorina este dotat cu indicator de nivel |
| sisteme de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat | Amplasamentul este împrejmuit și păzit |
| registre pentru evidența tuturor incidentelor, eșecurilor, schimbărilor de procedură, evenimentelor anormale și constatările inspecțiilor de întreținere | Nu au fost înregistrate accidente/ incidente |
| trebuie stabilite proceduri pentru a identifica, a răspunde și a trage învățăminte din aceste incidente | Plan de intervenție în caz de incendiu |
| rolurile și responsabilitățile personalului implicat în managementul accidentelor | Personalul implicat în managementul accidentelor este constituit din: - administrator ; - șef fermă; - personalul de deservire prezent în momentul accidentului Sunt luate măsuri în vederea repunerii în funcțiune a instalațiilor afectate și reabilitarea factorilor de mediu. |
| proceduri pentru evitarea incidentelor ce apar ca rezultat al comunicării insuficiente între angajați în cadrul operațiunilor de schimbare de tură, de întreținere sau în cadrul altor operațiuni tehnice | Pentru evitarea incidentelor ce apar ca rezultat al comunicării insuficiente între angajați în cadrul operațiunilor de schimbare de tură, de întreținere sau în cadrul altor operațiuni tehnice, în <i>procedurile de operare</i> vor fi cuprinse: -instrucțiuni pentru predarea-primirea schimbului -modul și frecvența de întreținere al utilajelor și echipamentelor -intervenția în caz de apariție a unor |

| | |
|--|---|
| | dereglări a parametrilor de proces, care pot conduce la oprirea accidentală a instalației |
| compoziția conținutului din colectoarele de retenție sau din colectoarele conectate la un sistem de drenare este verificată înainte de epurare sau eliminare | Compoziția apelor uzate menajere și apelor de la spălarea hale va fi analizată înainte de evacuare |
| 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 că nivelurile colectoarelor sunt mereu menținute la o valoare minimă | Nu este cazul Singurele fluide care circula prin conducte sunt apa si apele menajere. |
| alarmele care sesizează nivelul ridicat nu trebuie folosite în mod obișnuit ca metodă primară de control al nivelului | - |
| AȚIUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR | |
| îndrumare privind modul în care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident | Sunt stabilite în „Planul de evacuare-intervenție” modul în care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident |
| căile de comunicare trebuie stabilite cu autoritățile de resort și cu serviciile de urgență | Coordonarea acțiunilor de prevenire, protecție, intervenție și conducere se realizează conform documentului privind „ Plan de evacuare, intervenție pe locuri de muncă. Căile de comunicare cu autoritățile de resort și serviciile de urgență (apărarea civilă, pompieri, salvare, etc.) și de mediu sunt deasemenea stabilite . |
| echipament de reținere a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anunțarea autorităților de resort și proceduri de evacuare | Pe amplasament este un rezervor de motorină de 3000l amplasat pe dale de beton in aer liber. |
| izolarea scurgerilor posibile în caz de accident de la anumite componente ale instalației și a apei folosite pentru stingerea incendiilor de apa pluvială, prin rețele separate de canalizare | Materiile prime sunt nepericuloase Apa utilizată la stingerea incendiilor se va scurge pe platformă. |
| Alte tehnici specifice pentru sector | In organizarea PSI la locul de muncă sunt specificate căile de evacuare pentru toate locațiile și obligativitatea tuturor sectoarelor de a păstra libere căile de acces stabilite. |

Secțiunea 9

8. Zgomot și vibrații

8.1. Receptori

Receptorul sensibil (prima casă din satul Rojiste) se află la 150m față de amplasament.

| Identificați și descrieți fiecare locație 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? | Frecvența monitorizării? | Care este nivelul zgomotului când instalația / sursa (sursele) funcționează? | Au fost aplicate limite pentru zgomot sau alte condiții? |
|---|--|---|--------------------------|--|--|
| Locuitori din zona de impact a societății (prima casă la 150m distanță) | aprox. 60 dB(A) | Nu | - | - | Limita prevăzută de STAS 10009/ 2017 este de max. 65 dB(A) |

2 Surse de zgomot

(Informații referitoare la sursele și emisiile individuale)

| | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|---|
| Faceți o prezentare generală, succintă, a surselor al căror impact este nesemnificativ. Aceasta poate fi realizată prin utilizarea informațiilor din secțiunea referitoare la evaluările de mediu după caz (impact sau/și bilanț de mediu) privind zgomotul și vibrațiile sau prin folosirea unei abordări calitative obișnuite, atunci când nivelul scăzut de risc este evident. NU este necesară furnizarea de informații suplimentare pentru sursele descrise aici. | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

| Identificați fiecare sursă semnificativă de zgomot și/sau vibrații (instalația) | Nr. referință al sursei | Descrieți natura zgomotului | Există un punct de monitorizare specificat | Care este contribuția la emisia totală de zgomot | Descrieți acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot și măsurile de protecție a personalului | Măsuri care trebuie luate pentru respectarea BAT |
|---|-------------------------|--|--|--|---|--|
| Populare / depopulare hale si stationare in spatiul liber | | Zgomot de păsări cca 2-3 zile la 1an si 3 luni | Nu | 10% (57-60dB) | Activitatea se va desfășura ziua; | A se vedea „Nota” |
| Ventilatoare | | Motor electric continuu | Nu | 70% (43dB) | Întreținere corespunzătoare a echipamentelor, continuu | A se vedea „Nota” |
| Livrare hrană | | Motor electric 1-2 ori/ saptamana | Nu | 15% (92dB) | Întreținerea utilajelor, Activitatea se va desfășura ziua | A se vedea „Nota” |
| Spălare hală | | 1-3 zile la 1 an si 3 luni | Nu | 5% (88dB) | Activitatea se va desfășura ziua ,spatiu închis | A se vedea „Nota” |

Surse de zgomot ocazionale: porniri / opriri motoare electrice; circulația autovehiculelor în incintă; reparații - întreținere

Orice alte informații relevante trebuie precizate aici sau trebuie făcută referire la ele. De ex. surse din afara instalației. La fermă, nivelul mare de zgomot poate afecta, starea animalelor și performanța producției și ar putea deteriora capacitatea auditivă a personalului fermei. De aceea pe amplasament se menține un nivel de zgomot scăzut, aceasta fiind cerută și de bunăstarea animalelor.

NOTA. 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 stabilește că pentru a reduce emisiile de zgomot BAT constă în aplicarea uneia din tehnicile sau utilizarea unei combinații a tehnicilor de mai jos:

| Tehnici BAT | Ferma de găini ouătoare Rojiște | Mod de aplicare |
|---|--|--|
| <p>Amplasarea echipamentelor iii) amplasarea recipientelor și a silozurilor cu furaje astfel încât să se reducă la minimum circulația vehiculelor în cadrul fermei. În cazul instalațiilor existente, relocarea echipamentelor poate fi limitată de lipsa de spațiu sau de costurile excesive.</p> | <p>Buncărele de furaje sunt amplasate lângă hale.</p> | <p>Conformare cu BAT 10 pct.b, iii</p> |
| <p>Măsurile operaționale i) închiderea ușilor și a orificiilor principale ale clădirii, în special pe perioada hrănirii, în cazul în care este posibil; ii) utilizarea echipamentului de către personal cu experiență; iii) evitarea activităților generatoare de zgomot în timpul nopții și la sfârșit de săptămână, în cazul în care este posibil; iv) - măsuri pentru controlul zgomotului în cursul activităților de întreținere; v) operarea conveierelor și a transportoarelor elicoidale pline cu furaje, în cazul în care este posibil; vi) efectuarea a cât mai puține lucrări de terasament în zonele aflate în aer liber pentru a reduce zgomotul generat de tractoarele cu grapă.</p> | <p>i) ușile halelor sunt închise pe perioada hrănirii ii) personalul de exploatare este instruit; iii) toate operațiile legate de exploatare sunt efectuate ziua, în zilele lucrătoare; iv) personalul de întreținere este instruit; v) transportul furajelor de la buncăr la buncărașele din hală se face cu lant; nu se produc zgomote; vi) pe amplasament nu se execută lucrări de terasamente.</p> | <p>Conformare cu BAT 10 pct.c, i, ii, iii, iv, v. Pct vi neaplicabil</p> |

8.3. Studii privind măsurarea zgomotului în mediu

| Referința (Denumirea, anul etc.) studiului respectiv | Scop | Locații luate în considerare | Surse identificate sau investigate | Rezultate, dB(A) |
|--|------|------------------------------|------------------------------------|------------------|
| - | | | | |
| | | | | |

8.4.Întreținere

| | Da | Nu | Dacă nu, indicați termenul de aplicare a procedurilor / măsurilor |
|---|----|----|--|
| Procedurile de întreținere identifică în mod precis cazurile în care este necesară întreținerea pentru minimizarea emisiilor de zgomot? | Da | | Intretinerea sistemului de ventilatie in perioadele de vid sanitar ; indepartarea materiilor care pot afecta functionarea acestora. |
| Procedurile de exploatare identifică în mod precis acțiunile care sunt necesare pentru minimizarea emisiilor de zgomot? | Da | | Personalul de exploatare este instruit sa produca cat mai putin zgomot pe amplasament,mijloacele de transport sa stationeze cu motoarele oprite. |

8.5. Limite

Amplasamentul este la o distanță de 150 metri de prima casă din satul Rojiste-receptor sensibil la zgomot. Limita de 65 dB poate fi respectată.

| Receptor sensibil | | Limite | | Nivelul zgomotului când instalația funcționează | In cazul in care nivelul zgomotului depaseste limitele fie justificati ,fie indicati masurile si intervalele de timp propuse pentru remedierea situatiei |
|--|--------|---------|----------|---|--|
| | | De fond | Absolut | | |
| Populatia aflată la cca 150 metri de amplasament limita societății | Zi | 65dB(A) | 55 dB(A) | 50dB(A) | - |
| | Noapte | 55dB(A) | 45 dB(A) | 45dB(A) | - |

8.6. Informatii suplimentare cerute pentru instalatiile complexe si/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 si cine este responsabil |
|-------------------------------------|-----------------------------|--|--|--|
| Instalatia nu prezintă risc ridicat | | | | |

Sectiunea 10

9.Monitorizare

9.1. Monitorizarea si raportarea emisiilor în aer se va face conform BAT 25 pct c

| Parametru | Punct de emisie | Frecvența de monitorizare | Metoda de monitorizare | Este echipamentul calibrat? | DACĂ NU: | | |
|---|-----------------|---------------------------|---|-----------------------------|--|---|--|
| | | | | | Eroarea de măsurare și eroarea globală care rezultă. | Metode și intervale de corectare a calibrării | Accreditarea deținută de prelevatorii de probe și de laboratoare sau detalii despre personalul folosit și instruire / competențe |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Amoniac, kg NH3/spațiu pentru animal/an | Hale | 1/an | Estimare prin utilizarea factorilor de emisie conform Ordinului 3299/2012 | | | | |
| Pulberi, kg/spațiu pentru animal/an | Hale | 1/an | Estimare prin utilizarea factorilor de emisie conform Ordinului 3299/2012 | | | | |

9.2. Monitorizarea emisiilor în apă. Instalatia nu deversează direct în curs de apă.

9.3. Monitorizarea si raportarea emisiilor în apa subterană. Pentru supravegherea calității apelor subterane se execută analize din forajele de apă potabilă

| Parametru | U.M | Punct de emisie | Frecvența de monitorizare | Metoda de monitorizare |
|------------------------------|---------------------|---------------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| pH | Unit.de pH | Forajele nr.1,2de apă potabilă | Anual | SR.ISO10523-97 |
| CCO-Cr | mgO ₂ /l | | | SR EN ISO 8467/2001 |
| Duritate totală | mg/l | | | SR ISO6059/2008 |
| NH ₄ ⁺ | mg/l | | | SR:ISO7150-1/2001 |
| NO ₂ | mg/l | | | SR 26777:2002EN |
| NO ₃ | mg/l | | | SR ISO 7980-3/2000 |
| Cloruri | mg/l | | | SR EN 9297/2001 |
| Bacterii coliforme | UFC/100ml | Forajele nr.1,2 de apă potabilă | Anual | SR EN ISO 9308-1:2004/AC:2009 |
| E-coli | UFC/100ml | | | SR EN ISO 9308-1:2004/AC:2009 |

9.4. Monitorizarea si raportarea emisiilor în rețeaua de canalizare

| Parametru | Unitate a de măsură | Punct de emisie | Frecvența de monitorizare | Metode de monitorizare |
|--|----------------------|--|--|------------------------|
| pH | Unit.pH | 3 bazine vidanjabile cu V=10mc; 1 bazin vidanjabil cu V=25mc | La vidanjare, la cererea prestatorului de servicii | SR.ISO10523-97 |
| CCO-Cr | mg O ₂ /l | | | SR ISO 6060-96 |
| CBO ₅ | mg O ₂ /l | | | SR EN1899/1,2-2003 |
| Materii în suspensie | mg/l | | | STAS 6953-81 |
| Azot amoniacal, mg/l | mg/l | | | SR:ISO7150-2001 |
| Fosfor total | mg/l | | | SR EN ISO 6878/2005 |
| Detergenți anionici | mg/l | | | SR7661-89 |
| Substante extractibile cu solvenți organici , mg/l | mg/l | | | |

9.5. Monitorizarea si raportarea deseurilor

| Parametru | Unitate de măsură | Punct de emisie | Frecvența de monitorizare | Metoda de monitorizare |
|---|-------------------|-------------------------------------|---------------------------|------------------------|
| Dejecții de pasăre | t | Hale păsări | lunar | cântărire |
| Deșeuri de țesuturi animale | t | | | cântărire |
| Ambalaje de la substanțele utilizate la dezinfectie, deratizare | t | | | cântărire |
| Ambalaje carton | t | Hala sortare, ambalare, livrare oua | | cântărire |
| Ambalaje plastic | t | | | cântărire |

| | | | |
|---------------------|---|---------------------------|--------------|
| Deșeuri metalice | t | Activitatea de mentenanță | cântărire |
| Lampii fluorescente | t | | cântărire |
| Deseuri menajere | | Filtre sanitare | Se apreciaza |

Se tine evidenta lunară a deșeurilor conform prevederilor din legislatie, în vigoare si se raportează conform solicitării autorităților de mediu.

9.6. Monitorizarea mediului

9.6.1. Contributia la poluarea mediului ambient

Este cerută monitorizarea de mediu în afara amplasamentului instalației?

Nu a fost cerută monitorizarea mediului intrucat ferma este noua.

9.6.2. Monitorizarea impactului.

Se vor efectua analize conform Programului de monitorizare.

9.7. Monitorizarea variabilelor de proces

Procesul de crestere a păsărilor este automatizat.

Se monitorizează continuu factorii de microclimat (temperatura, umiditatea), furajarea și adăparea în hale. Când temperatura si umiditatea nu corespund, pornesc automat ventilatoarele. Când nivelul de furaje scade în penultimul buncar din hală se porneste automat sistemul de furajare. De asemenea dacă nivelul de apă scade.

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 stabilește monitorizarea următorilor parametri ai procesului

| Parametru | Ferma de găini ouătoare Rojiște | Frecvența | Mod de conformare |
|--|--|------------|----------------------------|
| a. Consumul de apă. | a. Se va contoriza | Continuu | Conformare cu BAT 29 pct.a |
| b. Consumul de energie electrică | b.. Se va contoriza | Continuu | Conformare cu BAT 29 pct.b |
| c. Consumul de combustibil. | c. Se va ține evidența în contabilitate. | Continuu | Conformare cu BAT 29 pct.c |
| d. Numărul de animale care intră și ies, inclusiv mortalitățile în cazul în care este relevant | d Se va ține evidența în contabilitate | Continuu | Conformare cu BAT 29 pct.d |
| e. Consumul de furaje. | e. Se va ține evidența în contabilitate | Continuu | Conformare cu BAT 29 pct.e |
| f. Generarea de dejecții animaliere | f. Se va ține evidența în contabilitate | Continuu | Conformare cu BAT 29 pct.f |
| Monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat | Se va utiliza bilanțul masic al azotului și fosforului | O dată /an | Conformare cu BAT Pct.24 |

| | | | |
|--|---|--|--|
| | bazat pe rația alimentară conținutul de proteine brute și de fosfor total | | |
|--|---|--|--|

Suplimentar monitorizarea tehnologică va urmări și:

- evidența tuturor deșeurilor ;
- programele de revizii ale utilajelor;
- programul de control și revizie al conductelor subterane.

9.8. Monitorizarea pe perioadele de funcționare anormală.

Se monitorizează temperatura în hale și la cerere imisia de amoniac la limita incintei.

Sectiunea 11

10. Dezafectare

10.1. Măsurile de prevenire a poluării luate încă din faza de proiectare. Obiectivul are peste 52 de ani vechime.

Trebuie făcută mențiunea că, atunci când s-au ridicat halele și obiectele pentru utilități nu se pune problema dezafectării și reutilizării terenului și a materialelor după demolare. Obiectivul s-a dezvoltat pe un teren cu profil agricol. Reproiectarea a ținut seamă de o serie de condiții și anume:

- s-a evitat utilizarea rezervoarelor și conductele subterane acolo unde a fost posibil (toate buncărele , conductele de alimentare cu furaje,etc sunt amplasate suprateran).

10.2. Planul de închidere al obiectivului

Durata de funcționare a obiectivului este nedeterminată. Dacă va exista o conjunctură nefavorabilă care să determine închiderea fermei și dezafectarea ei, procesul de aducere a terenului la starea inițială va presupune elaborarea unui bilanț de mediu și un raport de amplasament pentru a se stabili prin analize calitatea terenului, gradul de poluare al solului și apelor freactice. În starea actuală a fermei, pe amplasament se găsește azbest care va necesita eliminare.

Se va elabora un plan de închidere și în funcție de rezultatul analizelor terenului se va stabili ce destinație poate să i se dea sau dacă sunt necesare intervenții pentru a se atinge calitatea inițială a terenului.

Sistarea activității nu va aduce prejudicii factorilor de mediu. Având în vedere profilul activității, sistarea se va face treptat, pe mai multe direcții:

- stoparea aducerii materialului biologic pentru repopularea hălelor;
- reducerea treptată a aprovizionării cu furaje.

La sistarea activității se impun următoarele măsuri:

- debransarea de la rețeaua de energie electrică;
- evacuarea dejectiilor din hale și igienizarea spațiilor;
- se vor goli sistemele de utilități și se va face conservarea utilajelor;

- se vor evacua apele uzate cu încărcătură organică pentru epurare;
- eliminarea / valorificarea medicamentelor și vaccinurilor existente
- se anulează contractele de achiziții furaje, apă, electricitate, deseuri, etc.

După oprirea activității și igienizarea spațiilor se poate trece la închiderea / dezafectarea obiectivului. În cazul dezafectării utilajele și echipamentele se vor demonta și valorifica prin vânzare. Clădirile se vor demola cu valorificarea elementelor de construcție utilizabile. Operațiunile de dezafectare se vor face cu firme specializate .

| Nr. crt. | Activitatea | Operații | Resurse financiare |
|----------|---|--|--------------------|
| 1 | Activități preliminare | <p>a) Elaborarea studiilor pentru stabilirea impactului asupra factorilor de mediu a activității desfășurate - elaborarea unui bilanț de mediu și un raport de amplasament pentru a se stabili prin analize calitatea terenului, gradul de poluare al solului și apelor freatice. În funcție de rezultatul analizelor terenului se va stabili ce destinație poate să i se dea sau dacă sunt necesare intervenții pentru a se atinge calitatea inițială a terenului.</p> <p>În starea actuală a fermei, pe amplasament se găsește azbest care va necesita eliminare și pentru care sunt necesare măsuri speciale de eliminare.</p> <p>b) Elaborarea proiectului de închidere și dezafectare. Proiectul va stabili ordinea operațiilor de dezafectare / demolare pentru a preîntâmpina / reduce impactul asupra mediului generat de operațiile de dezafectare/demolare.</p> <p>Proiectul va cuprinde:</p> <ul style="list-style-type: none"> - un plan al tuturor conductelor și construcțiilor subterane; - un plan al tuturor conductelor și construcțiilor supraterane; - metode de demolare a construcțiilor supraterane și a structurilor subterane. <p>c) Obținerea certificatului de urbanism, a acordului de mediu și a autorizației de demolare.</p> | Resurse proprii |
| 2 | Activități de închidere în cazul în care ferma este populată cu material biologic propriu | <ul style="list-style-type: none"> - stoparea aducerii materialului biologic pentru repopularea halelor; - reducerea treptată a aprovizionării cu furaje.; - golirea halelor prin valorificarea gainilor; - debransarea de la rețeaua de energie | Resurse proprii |

| | | | |
|----------|--|---|-----------------|
| | | <p>electrică;</p> <ul style="list-style-type: none"> - evacuarea dejectiilor din hale si igienizarea spatiilor; - golirea sistemelor de utilitati; - evacuarea apelor uzate cu încărcătură organică pentru epurare; - se anulează contractele de achizitii furaje, apa, electricitate, deseuri ,etc | |
| 3 | Activitatea de demontare utilaje și echipamente | <ul style="list-style-type: none"> - verificarea stării fizice a utilajelor și echipamentelor; - verificarea întreruperii alimentării cu energie electrică a utilajelor și echipamentelor; - demontarea echipamentelor și utilajelor și conservarea/valorificarea acestora. | Resurse proprii |
| 4 | Activitatea de conservare | În funcție de destinația ulterioară a terenului, clădirile pot fi parțial sau total conservate sau demolate. Activitatea de conservare va presupune verificarea periodică a stării fizice a construcțiilor pentru a se preveni deteriorarea ca urmare a fenomenelor meteorologice (degradarea acoperișurilor având ca urmare infiltrații de apă, degradarea zidăriei, etc) | Resurse proprii |
| 5 | Activitatea de demolare | Operațiile de demolare se vor executa în ordinea stabilită prin proiect și vor fi executate de firme specializate. . Clădirile se vor demola cu valorificarea elementelor de construcție utilizabile. Deșeurile rezultate vor fi eliminate conform legislației în vigoare. | Resurse proprii |
| 6 | Activitatea de aducere a terenului la starea initial | După efectuarea tuturor demolărilor în funcție de rezultatul analizelor se vor executa lucrări de înlocuire a solul poluat, de completări ale solului dacă este cazul și nivelare. | Resurse proprii |

10.3. Structuri subterane

| Structuri subterane | Continut | Măsuri pentru scoterea din functiune în conditii de sigurantă |
|-------------------------------|--------------|---|
| Conducte de alimentare cu apă | Apă potabilă | Se golesc; nu necesită măsuri speciale. |

| | | |
|--|---|---|
| Retea de canalizare | Apă menajeră cu încărcătură organică | Se spală și se vidanjează bazinul de stocare ape menajere |
| Retea de ape uzate cu încărcare organică | Apă uzată tehnologică cu încărcătură organică | Se spală și se vidanjează bazinele de stocare ape de spălare și ape menajere de la hale |

10.4 Structuri supraterane

| Clădire sau altă structură | Materiale periculoase | Alte pericole potențiale |
|----------------------------|--|--------------------------|
| Hale | 2 hale sunt acoperite cu placi de azbociment | - |
| Clădiri anexe | - | |
| Retea electrică | se debransează | |

10.5.Lagune (iazuri) biologice

Nu este cazul.

10.6.Depozite de deseuri -

Dejecțiile depozitate în hala de dejecții se vor transporta pe terenuri agricole.

10.7. Zone din care se prelevează probe

| Zona | Proba | Motivație |
|--|---------------------|--|
| Zona bazinelor de stocare ape uzate de la spălare hale | Foraj de observație | Stabilirea gradului de poluare apă subterană |
| Zona depozitare dejecții | Probă de sol | Stabilirea gradului de poluare |

Sectiunea 12

11. Aspecte legate de amplasamentul pe care se află instalația

| | |
|--|-----|
| Sunteți singurul deținător de autorizație integrată de mediu pe amplasament? | Da. |
|--|-----|

11.1. Sinergii .

Există posibilitatea de apariție a sinergiilor ca urmare a faptului că limitrof amplasamentului sunt 2 hale de găini ouătoare aparținând SC Casadei SRL.

| Nr. crt. | Tehnica | Oportunități |
|----------|---|--------------------------------|
| 1 | Proceduri de comunicare între diferiți deținători de autorizație; în special cele care sunt necesare pentru a garanta că riscul producerii accidentelor de mediu este minimizat | Deținătorii fermelor comunică |
| 2 | Beneficierea de economie de proporții pentru a | Datorită naturii deșeurilor nu |

| | | |
|---|---|--|
| | justifica instalarea unei unități de cogenerare. | se justifică cogenerarea. Dejectiile sunt utilizate ca fertilizant în agricultură |
| 3 | Combinarea deșeurilor combustibile pentru a justifica montarea unei instalații în care deșeurile sunt utilizate la producerea de energie/ a unei instalații de cogenerare. | Datorită naturii deșeurilor nu se justifică cogenerarea. Dejectiile sunt utilizate ca fertilizant în agricultură |
| 4 | Deșeurile dintr-o activitate pot fi utilizate ca materii prime într-o altă instalație | Neaplicabil |
| 5 | Efluentul epurat rezultat dintr-o activitate având calitatea corespunzătoare pentru a fi folosit ca sursă de alimentare cu apă pentru o altă activitate | Neaplicabil |
| 6 | Combinarea efluenților pentru a justifica realizarea unei stații de epurare combinate sau modernizate | Neaplicabil (volume mici de apă) |
| 7 | Evitarea accidentelor de la o activitate care poate avea un efect dăunător asupra unei activități aflate în vecinătate | Respectarea prevederilor de evitare a riscurilor |
| 8 | Contaminarea solului rezultată dintr-o activitate care afectează altă activitate- sau posibilitatea ca un operator să dețină terenul pe care se află o altă o altă activitate | Neaplicabil |
| 9 | Altele | - |

Sectiunea 13

12. Limite de emisie.

12.1.Emisii în aer asociate cu utilizarea BAT-urilor.

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 stabilește necesitatea monitorizării emisiilor de amoniac în aer prin aplicarea următoarei tehnici:

| Tehnici BAT | Ferma de găini ouătoare Rojiște | Mod de conformare |
|---|--|----------------------------|
| Estimare prin utilizarea factorilor de emisie | Se vor utiliza factorii de emisie EMEP /EEA Corinair | Conformare cu BAT 25 pct c |

Limite de emisie conform BAT 31 tabelul 3.1 pentru găini ouătoare

| Parametru | Categoria de animale | BAT-AEL(kg de NH3/spațiu pentru animal/an |
|--------------------------|-----------------------------|--|
| Amoniac, exprimat ca NH3 | Gaini ouătoare | 0,02- 0,13 |

12.1.1. Emisii de solvenți – Nu se aplică.

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

| Sursa de energie | Emisii anuale de CO2 în mediu (t) |
|-------------------------|--|
|-------------------------|--|

| | |
|--|-------------|
| Electricitate din rețeaua publică | 83,2 |
| Electricitate din altă sursă | |
| Abur adus din afara amplasamentului /apa fierbinte | - |
| Gaz natural | - |
| Petrol | - |
| Total | 83,2 |

12.2 Evacuări în rețeaua proprie.

Emisii în apă asociate utilizării BAT-urilor. BAT din Reference Document for the Intensive Rearing of Poultry or Pigs/2017 nu indica limite pentru emisiile de poluanți în apă. În acest caz, apele uzate rezultate sunt vidanțate și sunt epurate în afara amplasamentului. Se aplică valorile prevăzute de NTPA 002/2005.

| Indicator | Punct de emisie | Valoare de prag mg/l | Valoarea limită de emisie propusă mg/l |
|---|---|----------------------|--|
| pH | 3 bazine vidanțabile cu V=10mc; 1 bazin vidanțabil cu V=25mc | 6,5-8,5 | 6,5-8,5 |
| Materii în suspensie mg/l | | 245 | 350 |
| CCO-Cr, mg O ₂ /l | | 350 | 500 |
| CBO5, mg O ₂ /l | | 210 | 300 |
| Azot amoniacal, mg/l | | 21 | 30 |
| Fosfor total, mg/l | | 3,5 | 5 |
| Substanțe extractibile cu solvenți organici, mg/l | | 21 | 30 |
| Detergenți anionici, mg/l | | 17,5 | 25 |

12.3 Emisii în rețeaua de canalizare orășenească – nu se aplică

Sectiunea 14

13. IMPACT

13.1. Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului

Având în vedere performanțele tehnologice aplicate în activitatea desfășurată pe amplasament se poate aprecia că impactul asupra factorilor de mediu este în limite acceptabile.

13.2. Localizarea receptorilor, a surselor de emisii și a punctelor de monitorizare

Satul Rojiste este nominalizat în lista monumentelor istorice la poziția nr.573 cu Biserica Sfântul Nicolae (DJ-II-m- 08358) care datează de la 1790. Distanța de la obiectiv la monumentul istoric Biserica Sfântul Nicolae este de 1,2 km

De asemenea, în apropiere, nu se află școli, spitale, alte zone de patrimoniu cultural, care să fie afectate de activitatea desfășurată de obiectiv.

Prima locuință este la o distanță de cca.150 metri.

13.2.1 Identificarea receptorilor importanti si sensibili.

Receptori importanti pot fi

- Prima casa din satul Rojiste;
- Situl ROSCI 0045 Coridorul Jiului.
- Situl ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre

Conform legislației în vigoare, Ordinul nr. 2387/2011 emis de Ministerul Mediului și Padurilor pentru modificarea Ordinului nr. 1964/13.01.2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, în zona amplasamentului studiat comuna Rojiste este menționată cu 4% din suprafața ca aparținând sitului *ROSCI 0045 Coridorul Jiului*.

HG nr. 971/2011 pentru modificarea și completarea HG nr.1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 din România nominalizează comuna Rojiste cu 1% din suprafața ca arie de protecție specială avifaunistică în *ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre*

Situl ROSPA0023 se suprapune aproape în totalitate sitului ROSCI0045 Coridorul Jiului, în partea sudică a acestuia, desfășurându-se integral în județul Dolj.

Situl ROSCI0045 Coridorul Jiului are o suprafață totală de 71.452 ha, fiind dispusă pe o lungime de circa 150 km din Subcarpații Getici și până la Dunăre. Coordonatele sitului sunt Nord $44^{\circ}1'0''$ și Est $23^{\circ}55'32''$.

Situl ROSCI0045 Coridorul Jiului concentrează 18 tipuri de habitate naturale de interes comunitar, aici regăsindu-se totodată populații viabile de specii floristice și faunistice de interes comunitar. Coridorul Jiului reprezintă unul dintre principalele culoare transbalcanice de migrație a unui număr de 135 de specii de păsări - dintr-un total de 406 specii semnalate în România. Pentru protecția speciilor de păsări a fost instituit situl de protecție specială avifaunistică ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre.

Situl ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre este important datorită amplasării pe o rută de migrație a speciilor de păsări, alături de bogată și variată ofertă trofică, ceea ce determină ca această arie să fie un important loc pentru speciile de păsări migratoare sau sedentare care sunt dependente de mediul acvatic. Raportat la județul Dolj, situl ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre reprezintă 2,66% din suprafața acestuia. Aria naturală de protecție specială avifaunistică, situl ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre se desfășoară pe o lungime de circa 55 de kilometri din perimetrul sitului ROSCI0045 Coridorul Jiului, în bazinul inferior al Jiului, în Lunca Jiului, Câmpia Segarcei și pe terasele de luncă ale Dunării. Dezvoltarea mai amplă și compactă a sitului este în zona de confluență Jiu-Dunăre, în Lunca Dunării. Suprafața sitului este de 19.800 ha, desfășurându-se de o parte și de alta a Jiului Inferior, aval de municipiul Craiova și până la confluența Jiului cu Dunărea. Coordonatele centroidului sitului ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre sunt: $23^{\circ}53'48''$ Est și $43^{\circ}59'38''$ Nord. Situl se racordează spre aval, cu situl ROSPA0135 Nisipurile de la Dăbuleni, iar în amonte cu situl ROSPA0010 Bistreț. Cursul meandrat al Jiului

În Câmpia Olteniei și lunca Dunării, multitudinea rețelelor de canale, bălțile, smârcurile și mlaștinile, crează premisele prezenței unor zone umede, habitate importante pentru speciile de păsări, în special.

Amplasamentul fermei de gaini ouatoare se afla la cca.2,77km de sit.

Functionarea Fermei de gaini ouatoare nu afectează integritatea Situl ROSCI0045 Coridorul Jiului ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre deoarece:

- nu reduce suprafața habitatelor și numărul speciilor de importanță comunitară;
- nu conduce la fragmentarea sau deteriorarea habitatelor de importanță comunitară;
- nu influențează realizarea obiectivelor pentru conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar;
- nu influențează negativ factorii care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
- nu produce modificări ale dinamicii relațiilor dintre sol și apă sau floră și faună, care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

| Harta de referință pentru receptor | Tip de receptor care poate fi afectat de emisiile din fermă | Lista evacuărilor din fermă care pot avea un efect asupra receptorului și parcursul lor. | Localizarea informației de suport privind impactul evacuărilor |
|------------------------------------|---|--|---|
| Se prezintă anexat | Locuință aflată la cca.150m de obiectiv | Miros (determinat de prezența amoniacului) | <i>Se prezintă anexat dispersia amoniacului în condiții diferite, ferma fiind la capacitate maximă.</i> |

Pentru simularea dispersiei gazelor poluante s-a folosit programul de modelare Meti-Lis dezvoltat de cercetătorii japonezi (Ministerul Economiei, Comerțului și Industrii și Centru de Cercetare pentru Managementul Riscurilor Chimice din Japonia) și are la bază modelul ISC (Modelul Industrial Source Complex) autorizat EPA.

Calculul dispersiei se face în funcție de condițiile atmosferice (direcția și viteza vântului, stabilitatea atmosferică, nivelul radiației solare) rata emisiei, condițiile emisiei (locație, volum de gaz, masa moleculară, etc). Emisia poate fi stabilită pentru diferiți receptori aflați la distanțe variabile față de sursă. Poziția receptorilor se alege în program astfel încât să se realizeze o prognoză a concentrației poluanților la obiectivele dorite a fi protejate. Programul folosește o distribuție gaussiană a densității concentrațiilor probabile pe direcția vântului și pe verticală. Dispersia emisiilor de la o sursă continuă punctiformă poate fi vizualizată ca un nor de fum sub formă de con.

Convențional, Pasquill împarte stabilitatea atmosferică în 6 clase de stabilitate:

- A – extrem de instabilă, pana de poluant este puternic oscilantă descriind bucle;
- B – moderat instabilă, pana de poluant puternic oscilantă cu turbulențe;
- C – ușor instabilă, pana de poluant ușor oscilantă.
- D - neutră (adiabată), pana de poluant este conică, fără turbulență convectivă.

- E - izotermă , pana de de poluant este conică, fără turbulență convectivă.
- F - inversiune , pana de de poluant are formă de steag cu tendința de coborâre.

Clasele de stabilitate

| Viteza vântului la sol | | Zi | | | Noapte | |
|------------------------|-------|-----------------|-------|-------|--------------------------------|---------------|
| Km/h | m/s | Radiația solară | | | Înnorare redusă, 4/8 acoperire | 3/8 acoperire |
| | | Puternică | Medie | Slabă | | |
| <7,2 | <2 | A | A-B | B | | |
| 7,2 – 10,8 | 2 - 3 | A- B | B | C | E | F |
| 10,8 -18 | 3 - 5 | B | B-C | C | D | E |
| 18 – 21,6 | 5 - 6 | C | C-D | D | D | D |
| >21,6 | >6 | C | D | D | D | D |

Condițiile meteorologice locale . modelarea s-a făcut ținând cont de condițiile locale, precizate la începutul acestui capitol .

Vânturile. Vântul la sol are direcții predominante dinspre vest și nord-est

Condițiile în care sunt amplasate sursele : terenul s-a considerat a fi plat, rural.

Programul are următoarele avantaje:

- se pot face scenarii cu substanțe poluante mai ușoare sau mai grele decât aerul la intervale definite de timp și la diferite concentrații;
- se introduce denumirea și masa moleculară a poluantului ceea ce dă o acuratețe mărită diagramei de dispersie;
- dispersia se poate face din mai multe surse punctiforme iar numărul receptorilor este nelimitat.
- are incluse toate clasele de stabilitate;
- se poate citi concentrația poluantului în oricare punct de pe diagrama de dispersie;
- este ușor de analizat și de publicul larg.

| . Tip | Emisia NH ₃ din hale | Emisia NH ₃ la stocare |
|-------|---------------------------------|-----------------------------------|
| Găini | 8636,7 | 2949,1 |
| Total | 11586,7 | |

Emisia totală de amoniac la capacitatea maximă (emisia din hale și stocare) = 11586,7 kg/an (**1,32kg/h**)

S-a făcut modelarea dispersiei pentru amoniac care este poluantul principal. Întrucât programul se aplică la surse fixe dirijate iar sursele din complex sunt fixe nederijate, pentru modelare s-a considerat întreaga fermă ca o singură sursă.

Modelarea s-a făcut spre a da o imagine asupra probabilității de a polua receptorul sensibil din zonă-

Se precizează că limitrof există 2 hale cu același profil- creșterea gainilor ouatoare. Modelările arată numai contribuția acestui obiectiv la poluarea aerului.

Pentru a simula dispersia de poluanți în zonele adiacente Fermei de gaini ouatoare s-a folosit o gamă variată de parametrii. Pentru durata de funcționare – mediere s-a utilizat 30 de minute și o zi.

Înălțimea coșului de 5 m a fost considerată înălțimea la coamă a halelor iar înălțimea receptorului la care se face măsurarea imisiilor este de 1,5 m.

Ca receptori s-au considerat :

- R1- prima casă din satul Rojiste
- R2 – hotel River Plaza
- R3 - aria protejată *ROSCI0045 Coridorul Jiului* ROSPA0023
- R4 – prima casă satul Tamburesti

Pentru a determina dispersia poluanților în cele mai diverse situații, s-a efectuat și modelarea în care viteza vântului este „0” m/s și clasa de stabilitate atmosferică DN- neutru, noaptea.

Modelările s-au făcut pentru condiții extreme pentru obiectiv , atât din punct de vedere meteorologic cât și tehnologic. Așa cum se constată din modelările anexate, concentrațiile de amoniac sunt sub limita impusă de STAS 12574/1987. Modelarea permite și citirea concentrațiilor în diverse puncte ale dispersiei .

| Modelare | Direcție vânt | Viteză Vânt m/s | T ⁰ C | Timp, minute | Clasa de stabilitate | Concentratie,mg/mc | | | | Limita conform STAS 12574- 87 |
|------------------|---------------|-----------------|------------------|--------------|----------------------|--------------------|-------|----|-------|-------------------------------|
| | | | | | | R1 | R2 | R3 | R4 | |
| Modelarea nr.1 | SE | 2 | 15 | 30 | DD | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,3 |
| Modelarea nr.2 | SSE | 4 | 25 | 30 | DN | 0,002 | 0,001 | 0 | 0 | 0,3 |
| Modelarea nr.3 | ENE | 3 | 30 | 1440 | C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,1 |
| Modelarea nr.4 | N | 2 | 15 | 30 | DN | 0 | 0 | 0 | 0,003 | 0,3 |
| Modelarea nr.5 | S | 2 | -5 | 30 | DD | 0 | 0 | 0 | o | 0,3 |
| Modelarea nr.6 | SSE | 1 | 11 | 1440 | B | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,1 |
| Modelarea nr. 7 | SSE | 3 | 20 | 1440 | DD | 0,001 | 0,001 | 0 | 0 | 0,1 |
| Modelarea nr. 8 | E | 1 | 15 | 1440 | B | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,1 |
| Modelarea nr. 9 | N | 0 | 25 | 1440 | DD | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,1 |
| Modelarea nr. 10 | S | 0 | -10 | 1440 | DN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,1 |
| Modelarea nr. 11 | SSE | 4 | 25 | 30 | DN | 0 | 0,001 | 0 | 0 | 0,3 |

Valorile rezultate din modelare sunt sustinute de rezultatul analizei amoniacului la cea mai apropiata casa Analiza de amoniac efectuata in zona primei case indica o valoare de 0,13mg/mc aer fata de limita de 0,3mg/mc prevazuta in STAS 12574/1987. Se anexeaza raportul de incercare nr.477/10.10.2019

13.3. Identificarea efectelor evacuărilor din fermă asupra mediului

13.3.1 Rezumatul evaluării impactului evacuărilor

| Rezumatul evaluării impactului | | |
|---|---|---|
| Lista evacuărilor semnificative de substanțe și factorul de mediu în care sunt evacuate | Descrierea motivelor pentru elaborarea unei modelări detaliate, dacă aceasta a fost realizată și localizarea rezultatelor (anexate solicitării) | Confirmați ca evacuările semnificative nu au drept rezultat o depășire a SCM prin listarea Concentrației Preconizate în Mediu (CPM) ca procent din SCM pentru fiecare substanță (inclusiv efectele pe termen lung și pe termen scurt) |
| Amoniac/Aer | Se anexează modelarea pentru emisia de amoniac pentru a se demonstra efectul minim pe care activitatea îl are în condițiile respectării procesului tehnologic și a legislației în vigoare. Dacă vor fi sesizări se vor face modelări cu rezultatele analizelor efectuate. | Din modelare reiese că nu se va depăși limita pentru amoniac. Se vor face analize la cerere pentru a se demonstra performanța instalației și încadrarea în limitele prevăzute |

13.4 Managementul deșeurilor

| Obiectiv relevant | Măsuri suplimentare care trebuie luate |
|--|--|
| a) asigurarea că deșeul este recuperat sau eliminat fără periclitarea sănătății umane și fără utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul și mai ales fără: | Da |
| - risc pentru apă, aer, sol, plante sau animale | - |
| - cauzarea disconfortului prin zgomot și mirosuri | Da, posibil la transportul deșeurilor |
| - afectarea negativă a peisajului sau a locurilor de interes special | - |

| Identificați orice planuri de dezvoltare realizate de autoritatea locală de planificare, inclusiv planul local de pentru deșeurii | Faceți observații asupra gradului în care propunerile corespund cu conținutul unui astfel de plan |
|---|---|
| Planul de Urbanism General al comunei Rojesti | SC NDN INVEST GRUP SRL – Ferma de găini ouătoare Rojiste colectează deșeurile separat în vederea reutilizării /recuperării/ eliminării, conform Legii 211/2011. |
| PLAM jud. Dolj | |

13.5 Habitate speciale

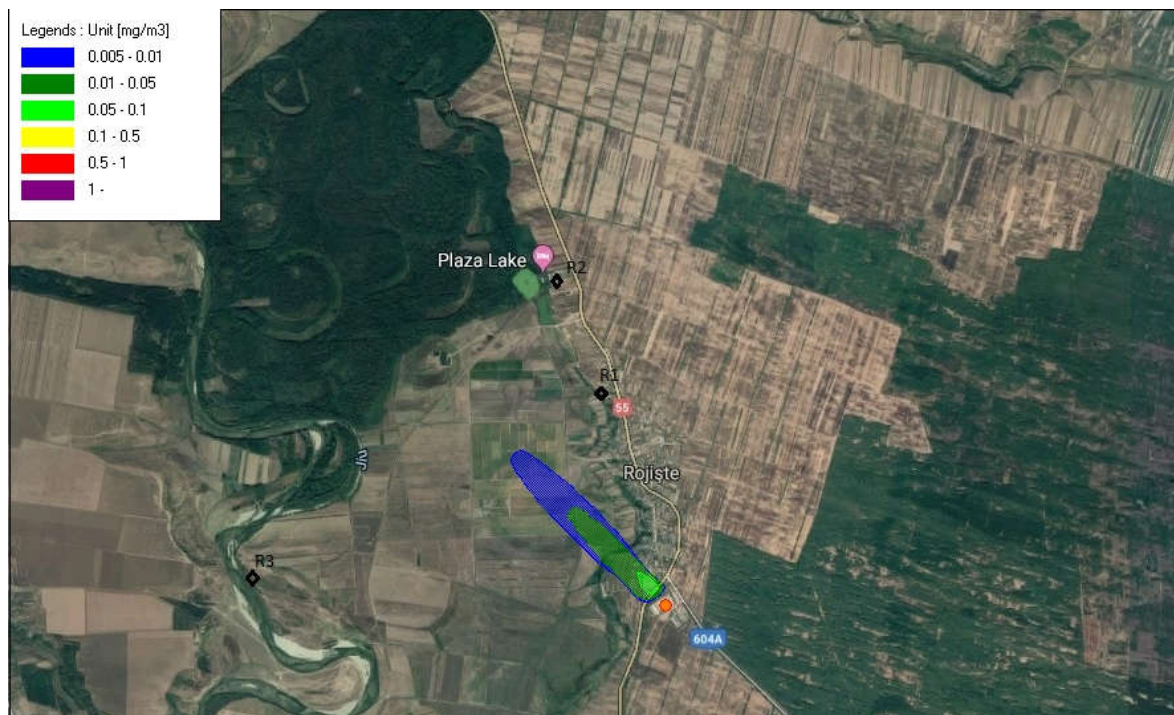
| Cerinta | Răspuns Da /Nu |
|--|-----------------------|
| Ati identificat situri de interes comunitar, arii naturale protejate, zone speciale de conservare | Da |
| Ati furnizat anterior informatii legate de Directiva Habitate ,Seveso sau în alt scop? | Da |
| Există obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate | Da |
| Realizând evaluarea BAT pentru emisiile rezultate din activitate apropiate sau depășesc nivelul identificat ca posibil să aibă un impact asupra ariilor protejate? | Nu |

Sectiunea 15

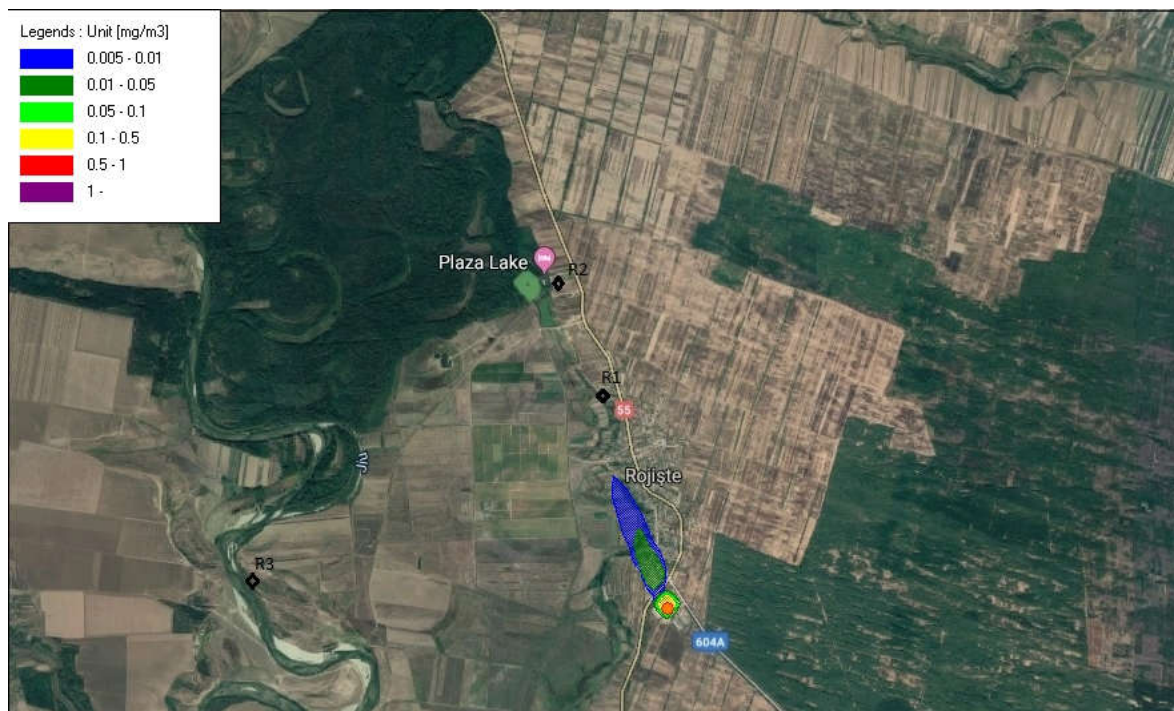
14 Programul pentru conformare –nu este cazul.

**S.C. NDN INVEST GRUP S.R.L.
Manager General
NICUSOR DUICA**

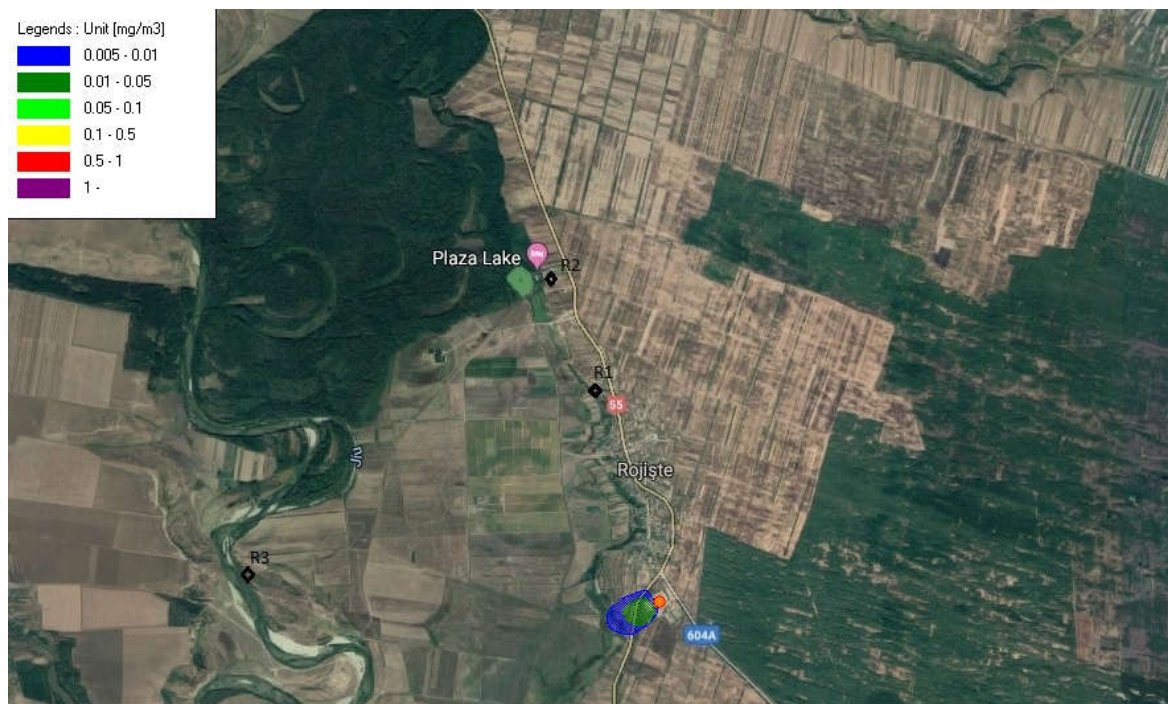
**ÎNTOCMIT,
Dumitriu Elvira**



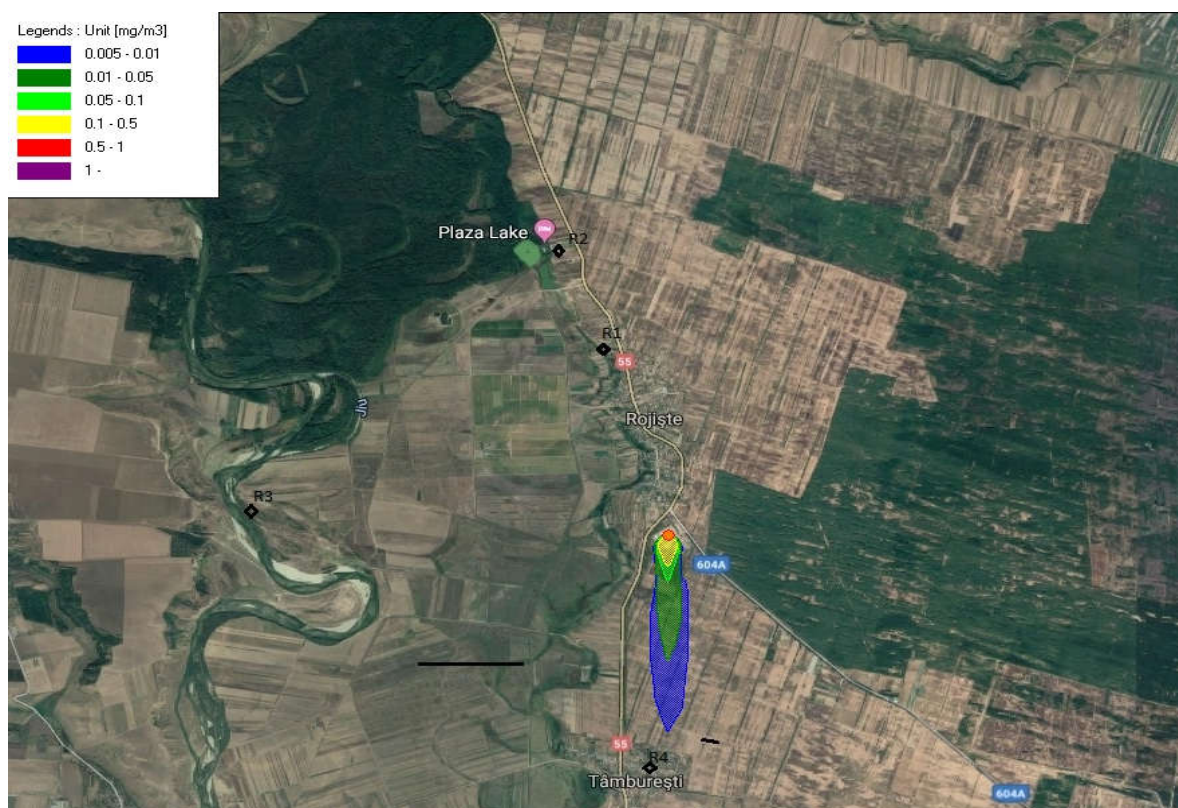
Modelarea nr. 1



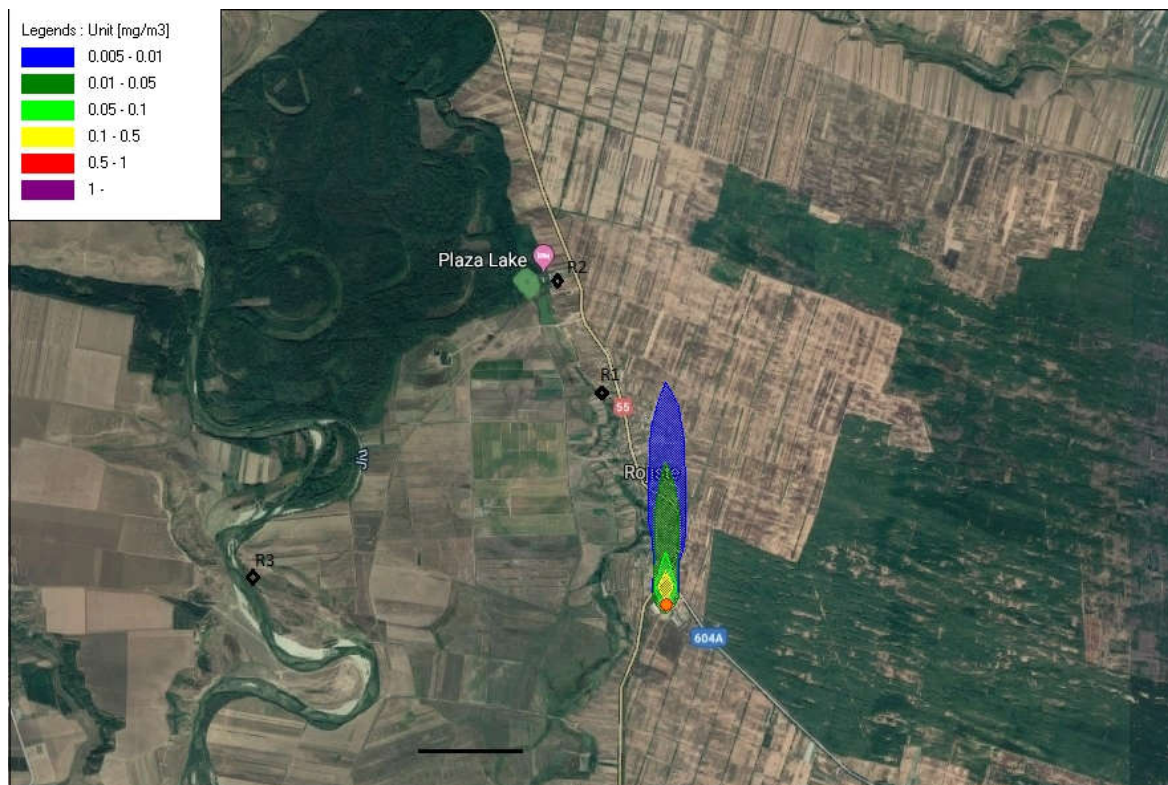
Modelarea nr. 2



Modelarea nr.3



Modelarea nr4



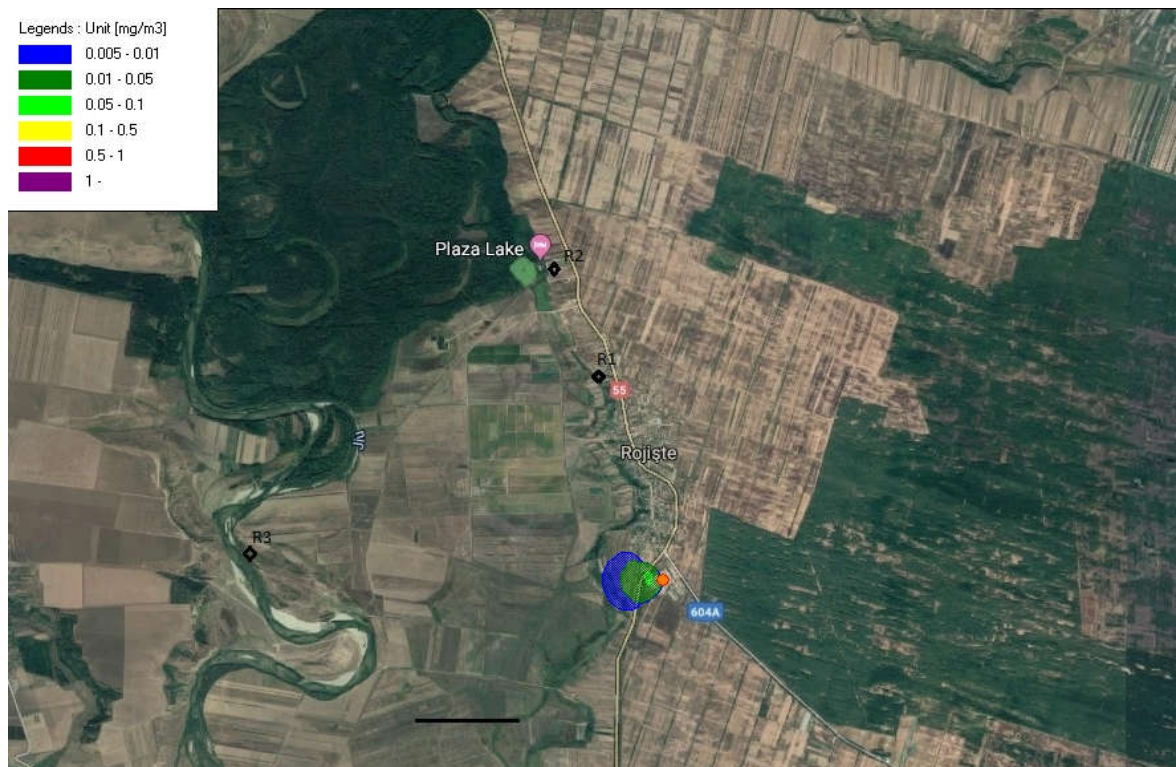
Modelarea nr. 5



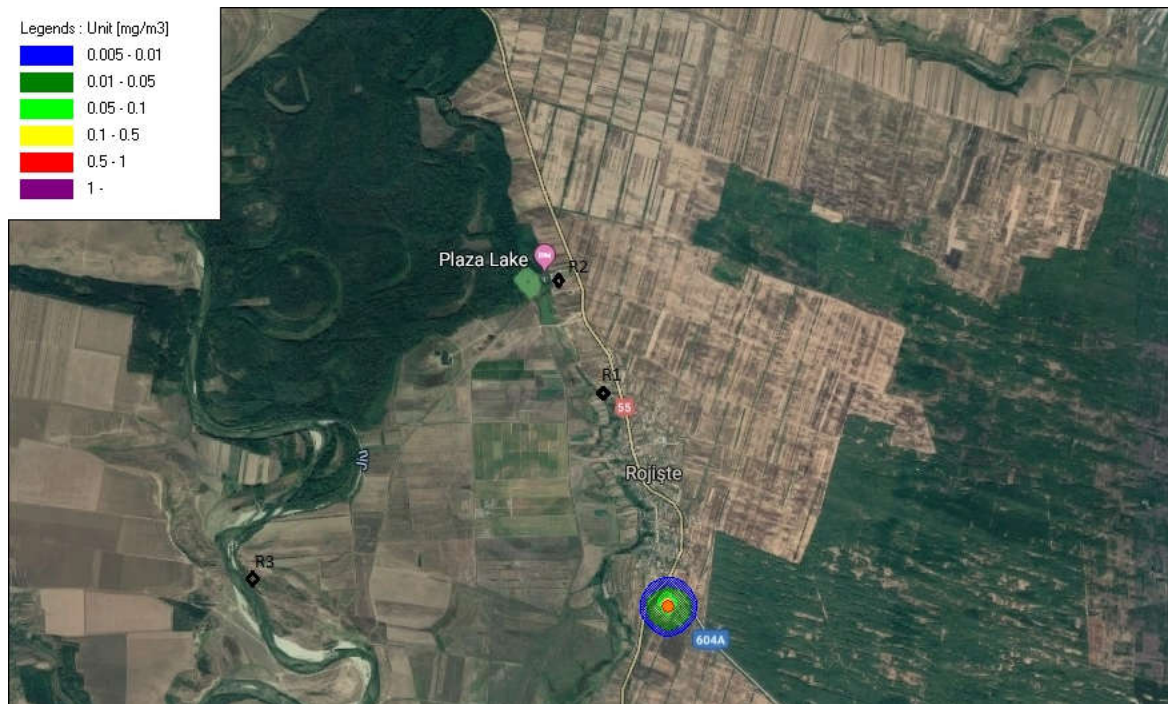
Modelarea nr. 6



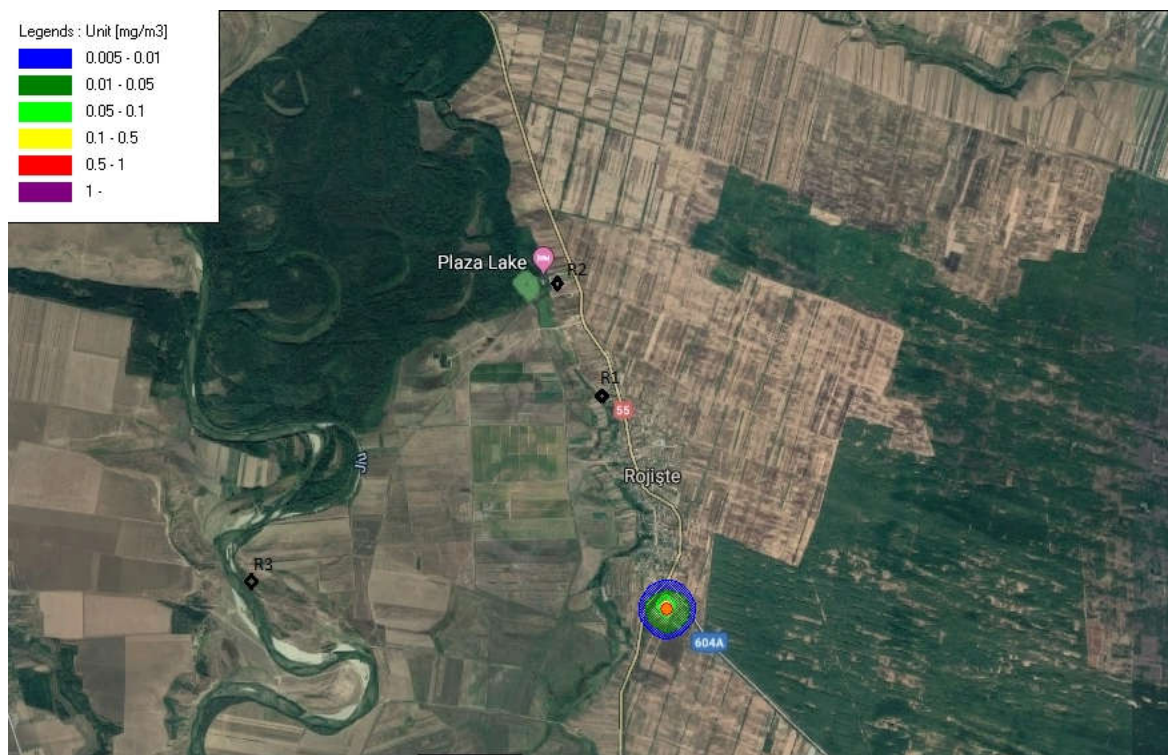
Modelarea nr. 7



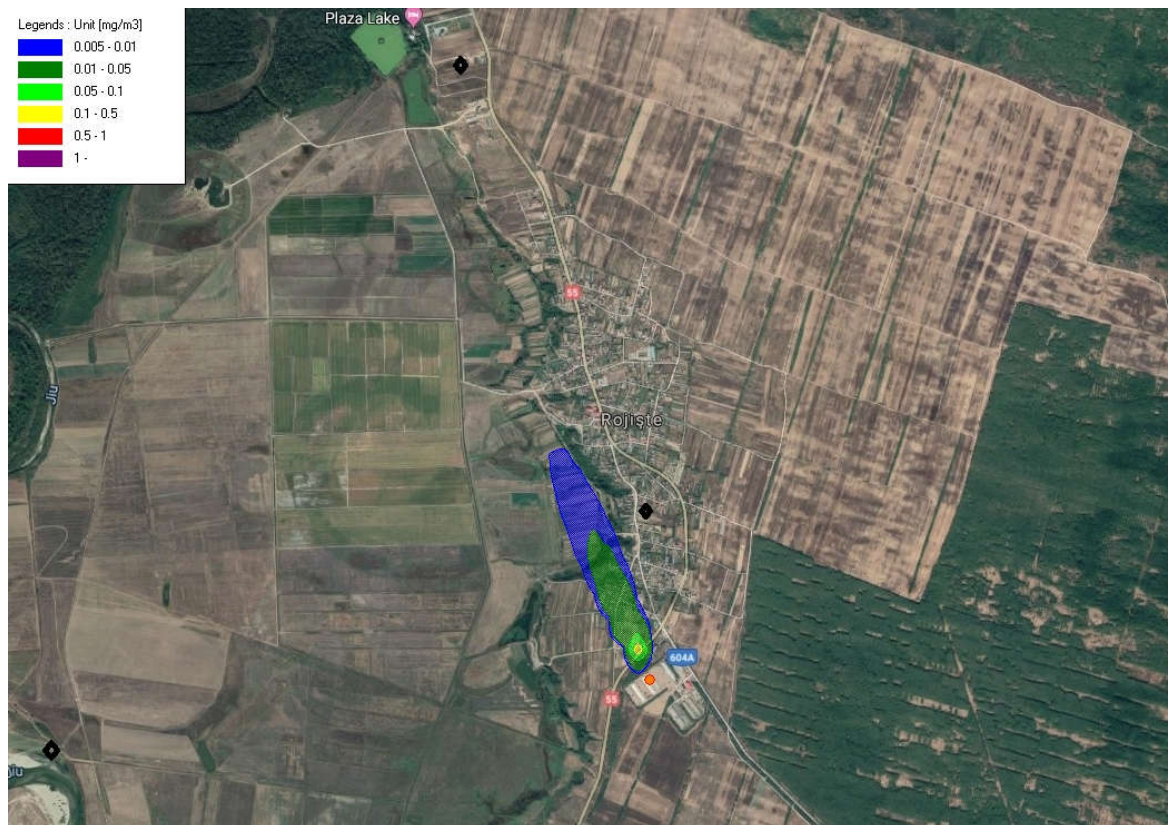
Modelarea nr.8



Modelarea nr.9



Modelarea nr 10



Modelarea nr.11

S.C. NDN INVEST GRUP S.R.L.
 DIRECTOR GENERAL
NICUSOR DUICĂ

SE APROBĂ
APM Dolj

DIRECTOR EXECUTIV
MONICA MATEESCU

SERVICIU MONITORIZARE
 RESPONSABIL LABORATOARE

Program de monitorizare

| Indicator de calitate | Metoda de măsurare | Frecvența | Locul prelevării probei | Valori limită |
|---|--|----------------------|---|---------------|
| AER - imisii | | | | |
| Amoniac, mg/mc | | Anual și la sesizări | Limita amplasamentului spre satul Rojiste, in functionare | 0,3 |
| Hidrogen sulfurat | | | | 0,015 |
| Pulberi în suspensie, µg/mc | | | | 50 |
| Nivel de zgomot echivalent, dB | STAS 616/1-08 STAS 616/2-82 ISO 1996/2 | 1/an | Limita amplasamentului spre satul Rojiste | 65 |
| APA FREATICĂ | | | | |
| pH | SR.ISO10523-97 | Anual | Forajele de apă potabilă, nr.1,2 | 6,5-9,5 |
| CCO-Cr, mgO ₂ /l | SR EN ISO 8467/2001 | | | 5 |
| NH ₄ ⁺ , mg/l | SR:ISO7150-1/2001 | | | 0,5 |
| NO ₂ , mg/l | SR 26777:2002EN | | | 0,5 |
| NO ₃ , mg/l | SR ISO 7980-3/2000 | | | 50 |
| Cloruri, mg/l | SR EN 9297/2001 | | | 250 |
| APA UZATĂ MENAJERA si APĂ UZATĂ SPĂLARE HALE | | | | |
| pH | SR ISO10523-2009 | La cererea | 3 Bazine vidanjabile de | 6,5-8,5 |

| | | | | |
|--|---------------------|--|---|--|
| Materii în suspensie mg/l | STAS 6953-81 | prestatorului de servicii de vidanjare | 10mc si1 bazin vidanjabil de 25mc | 350 |
| CCO-Cr, mg O ₂ /l | SR ISO6060-1996 | | | 500 |
| CBO ₅ , mg O ₂ /l | SR EN1899/1,2-2003 | | | 300 |
| Azot amoniacal, mg/l | SR ISO7150-2001 | | | 30 |
| Fosfor total, mg/l | SR ISO 6878-2005 | | | 5 |
| Substante extractibile cu solventi organici , mg/l | SR ISO7875/1,2-96 | | | 30 |
| Detergenți anionici, mg/l | SR7661-89 | | | 25 |
| DESEURII | | | | |
| Deșeuri pe tipuri | Cântărire, număr, | lunar | - | - |
| SOL | | | | |
| pH | SREN 15933:2013 | 1/3 ani începând cu anul 2019 | Langă platforma de stocare dejecții, si langa halele de crestere gaini ouatoare | Determinarile se vor raporta la valorile obtinute in anul 2019 |
| Azot total ,mg/kg.s.u. | STAS 7184-79, pct 4 | | | |
| Fosfor total, mg/kg s.u. | SRISO 11261:2000 | | Langa rezervorul de motorina | Conf. Ord. nr. 756/1997 |
| THPmg/kg s.u. | PIS-08 Ed6,RO | | | |

