

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



Noiembrie 2022

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.278/2013, Anexa nr.1 :

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

Blaga Patru Patricia Ioana

.E-mail: avicolarojiste@gmail.com

Tel : 0770374265

Numele si prenumele persoanei responsabile cu protectia mediului:

Blaga Patru Patricia Ioana

.E-mail: avicolarojiste@gmail.com

Tel : 0770374265

În numele firmei mai sus menționate, solicităm prin prezenta, emiterea autorizației integrate de mediu , conform prevederilor Legii nr.278/24.10.2013 și a OUG nr.101/14.12.2017.

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.

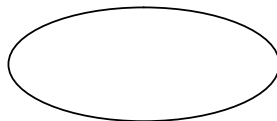
Nume:

NICUSOR DUICĂ

Funcția:

ADMINISTRATOR

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 4.15, Analiza comparativa	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 ALPM
1	Activitatea face parte din sectoarele incluse în autorizarea integrată de mediu		Da	
2	Dovada că taxa pentru etapa de evaluare a documentației de solicitare a autorizației integrate a fost achitată		Da	
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 ALPM
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	8
2. Tehnici de management	14
3. Intrări de materiale	17
4. Principalele activități	29
5. Minimizarea și recuperarea deșeurilor	43
6. Energie	57
7. Accidentele și consecințele lor	65
8. Zgomot și vibrații	70
9. Monitorizare	74
10. Dezafectare	79
11. Aspecte legate de amplasamentul pe care se află instalația	83
12. Limite de emisie	86
13. Impact	87
14. Programul pentru conformare și programul de modernizare	88

Anexe:

- Organigrama
- Plan de încadrare în zonă
- Plan de situație
- Plan zonare hale găini ouătoare
- Plan hala sortare, ambalare, livrare oua SC NDN
- Plan Centru ambalare SC Casadei SRL
- Plan surse de poluare și puncte de monitorizare
- Plan amplasare deseuri
- Certificat de Înregistrare
- Notificare de certificare de sănătate publică a conformității nr 754/2020 emisă de DSP Dolj
- Autorizație ISU nr 337/2022
- Adresa nr 2303/2020 emisă de Primăria Rojiste
- Adresa nr 8071/2022 emisă de Primăria Rojiste
- Analiza dejectii nr 798/2022
- Raport de încercare aer nr. 2633/2022
- Rapoarte încercare apă subterană nr. 334, 335, 335/2022
- Buletinul de analiză apă nr. 10736/10.03.2022
- Buletinul de analiză apă nr. 10668/10.03.2022
- Rapoarte de încercare sol nr. 3606/1/A1, 3606/2/A1, 3606/3/A1, 3606/4/A1, 3606/5/A1
- Calcule azot și fosfor excretat, emisii amoniac, suprafața necesară pentru împrăștierea dejectiilor

In format electronic:

- Act de vânzare-cumpărare încheiere de autentificare nr 3508/2015
- Autorizație de gospodărire a Apelor nr 178R/2022

- Contract furnizare energieelectrică nr.5573/2018
- Contract dezinfectie și deratizare nr.129/2021
- Contract deseuri nr.5066/2018
- Contract deseuri ambalaje nr 469/2020, act additional nr.2/2021
- Contract deseuri tesuturi animale nr.90/2017
- Contract servicii de vidanjare nr.68/2022
- Fișa cu date de securitate Virocid
- Fișa cu date de securitate Aquazix Plus AG
- Fișa cu date de securitate motorină
- Fișa cu date de securitate Refrigerant R404A
- Autorizații sanitare veterinare pentru mijloacele de transport (DJ1595/2020,DJ1529/2019, DJ1528/2019)
- Notificarea nr 254/18.01.2022 și 255 emisă de ANPM pentru transportul dejectiilor
- Contract furnizare produse (dejectii) nr163/2020
- Contract de comodat nr119/2.06.2022
- Contract de comodat nr. 001/ 5.08.2022
- Studiu agrochimic nr 363/2020
- Studiu agrochimic nr 209/2022
- Certificate calitate furaje

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 șefului de fermă.

În fermă se desfășoară următoarele activități comune tuturor hălelor:

- pregătirea hălelor pentru populare;
- popularea hălelor;
- aprovizionarea cu furaje;
- creștere - îngrijire zilnică care include:
 - hrănirea;
 - adăparea;
 - asigurarea microclimatului;
 - supraveghere stare generală de sănătate
- sortare, ambalare livrare oua;
- depopularea hălelor;
- 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 gaini ouătoare este amplasată pe teritoriul administrat de Primăria Comunei Rojiste, în satul Rojiste, la o distanță de cca. 750 m de prima casă de locuit din satul Rojiste.

Vecinătățile terenului sunt:

- la sud – teren proprietate particulară (Necsulea Maria) și SC Casadei SRL;
- la nord – SC NDN INVEST GRUP SRL și B&M Autogaz SRL;
- la est – DJ604 A;
- la vest – teren proprietate particulară (Necsulea Maria).

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

Inițial terenul a fost destinat agriculturii. În anul 1967 se construiesc pe amplasament 5 hale în vederea creșterii păsărilor și se înființează Ferma Avicolă Rojiste. Cu această destinație obiectivul a funcționat până în anul 1993 când activitatea este abandonată, și amplasamentul revine unor persoane fizice. Activitatea este întreruptă până în 2015 când amplasamentul este cumpărat de actualul proprietar.

Având în vedere activitatea desfășurată anterior se poate aprecia că terenul nu a fost poluat cu substanțe periculoase.

1.2 Alternative studiate de solicitant - nu este cazul

2.TEHNICI DE MANAGEMENT

2.1Sistemul de management

Titularul activității – este certificat ISO14001: 2015 nr certificat CC6961.3 /23.03.2022 emis de InterConformity.

3.INTRĂRI DE MATERIALE

3.1.Selectarea materiilor prime

Principalele materii prime și auxiliare utilizate:

- material biologic;
- furaje ;
- apă din sursă proprie;
- energie achiziționată din rețeaua de distribuție din zonă;
- substanțe de igienizare și dezinfectie;
- asternut (talas);
- vitamine;
- motorină;
- ambalaje de carton;
- folie de plastic.

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

Menținerea 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 deseuri 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 deșeurile de ambalaje, de fier, electrice și electronice, deșeurile menajere, etc. În cadrul **S.C. NDN INVEST GRUP SRL**, există preocupare pentru reducerea cantității de deșeurile rezultate. Astfel, dejecțiile sunt utilizate pentru fertilizarea terenurilor iar deșeurile de tesuturi animale nedestinate consumului uman (mortalități și oua neconforme) sunt eliminate conform normelor sanitare veterinare. Celelalte deșeurile sunt eliminate / valorificate prin operatori economici autorizați.

3.4 Utilizarea apei

Alimentarea cu apă în scop potabil se face cu apă îmbuteliată din comerț. Necesarul de apă este asigurat din 2 foraje existente pe amplasament. Apa se utilizează astfel:

a) apa tehnologică

- sistemul de adapare pentru fiecare hală;
- spălarea halei;

b) igienico-sanitar pentru personal angajat.

Categoriile de apă uzată evacuate :

- apele uzate rezultate de la spălarea halelor și apele menajere rezultate de la filtrele halelor sunt stocate în bazine vidanjabile aferente fiecărei hale;
- apele menajere rezultate de la pavilionul administrativ și filtrele sanitare ale halei de sortare, ambalare și livrare ouă, se colectează în bazine vidanjabile;
- apele pluviale rezultate din precipitații (ploi sau topirea zăpezii) sunt colectate prin jgheaburi și prin burlane și descărcate la nivelul solului.

4. PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

Activitatea care se desfășoară pe amplasament și intră sub incidența Legii nr. 278/24.10.2013, Anexa nr. 1 este:

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

Activitatea S.C. **NDN INVEST GRUP SRL** este creșterea găinii ouătoare. Activitatea se desfășoară în 3 hale cu capacitatea de 15000 locuri/hală.

5. EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII

Emisii în aer

Din activitate rezultă emisii în aer: NH₃, H₂S din activitatea de creștere păsări și

imprastierea dejectiilor, NOx, CO, CO2 de la mijloacele de transport, generatorul de curent.

Datorită utilizării celor mai bune tehnologii în domeniu, a utilajelor performante prevăzute emisiile de poluanți sunt minime.(sub limitele prevazute de legislatia in vigoare)

Emisii în apă

Apa uzată menajeră și apa rezultată de la spălarea hale au încărcare organica; apele uzate din bazine se vidanjează și se transporta pentru a fi epurate inafara 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 si le va raporta la APM Dolj conform cerintelor din autorizatia integrate de mediu.

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..

7. ENERGIE

Energia electrică este preluată din rețeaua nationala pe baza de contract

8. ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR

Pe amplasament nu a avut loc nici un accident major.

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. Pentru prevenirea și combaterea accidentelor operatorul detine Planul de evacuare în caz de incendiu.

9. ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

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

10. MONITORIZARE

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

Monitorizare aer

- punct monitorizare: limita amplasamentului spre satul Rojiste si prima casa din satul Rojiste;
- indicatori determinați: hidrogen sulfurat, amoniac
- frecvența: semestrial
- Monitorizare apă uzată evacuată**
- punct monitorizare: bazine vidanjabile ape uzate menajere și ape uzate rezultate de la spălare hale
- indicatori determinați: pH, CCOCr, materii în suspensie, detergenți sintetici, substanțe extractibile, amoniu, fosfor total, consum biochimic de oxygen;
- frecvența: la cererea prestatorului de servicii
- Monitorizare apă subterană**
- punct monitorizare: forajele de alimentare cu apă si forajee de monitorizareapa subterana
- indicatori determinați:
- a) pentru forajele de alimentare cu apa :pH, azotati;
- b) pentru forajele de monitorizare apa subterana: amoniu, azotați, azotiți; CBO5
- frecvența :semestrial.
- Monitorizare deșeuri și ambalaje de deșeuri**
- evidență tipuri de deșeuri și ambalaje de deșeuri, cantitate, compoziție dejectii, eliminare / valorificare;
- frecvența: lunară pentru cantitate ;
- frecventa anuala pentru compozitia dejectiilor.
- Monitorizare sol**
- punct monitorizare: lângă hala de depozitare dejectii, langa rezervorul de motorina. ;
- indicatori determinați: , azot total, fosfor total pH langa hala de dejectii si hidrocarburi langa rezervorul de motorina.
- frecvența: 1/10 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. 750m 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 **12392 mp**. Terenul ocupat de Ferma de gaini ouatoare conform Planului Urbanistic General este în intravilanul comunei Rojiste Vecinătățile terenului sunt:

Vecinătățile terenului sunt:

- la sud –teren proprietate particulara (Necsulea Maria) si SC Casadei SRL;
- la nord – SC NDN INVEST GRUP SRL si B&M Autogaz SRL;
- 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 inițieaza 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 STAS 12574/1987, 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 vidanjate si epurate intr-o staie de epurare inafara amplasamentului;
- emisiile de amoniac din hale sunt dispersate prin sistemele de ventilație; analizele efectuate pe amplasament si la prima casa din satul Rojiste indica valori care se incadreaza in limitele prevazute de legislatia in vigoare.
- 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 este certificata ISO14001: 2015 Nr certificat CC6961.3 /23.03.2022 emis de InterConformity. Se anexeaza.
Furnizați o organigrama 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 anexeaza

	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?	Da	Societatea este certificata ISO14001: 2015 Nr certificat CC6961.3 /23.03.2022 emis de InterConformity.	Administrator 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	Procedura PM04 Monitorizare.Rapoarte de încercare	Responsabil Protectia mediului
5	Aveți un sistem prin care identificați principalii indicatori de performanță în domeniul mediului?	Da	Procedura-PM11 Performanta de mediu si conformare	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	Procedura-05 Evaluarea conformarii Procedura-PM11 Performanta de mediu si conformare	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	<p>Instruire</p> <p>Confirmați că sistemele de 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:</p> <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. 	<p>Da</p> <p>Da</p> <p>Da</p> <p>Da</p> <p>Da</p> <p>Da</p>	<p>Procedura PM-07 Cerinte generale de mediu Procedura PM-08 Cerinte pentru furnizori</p> <p>Procedura PM-07 Cerinte generale de mediu Proceduri de lucru pentru ferma pe locuri de muncă</p> <p>Procedura PM-02 Control operational Proceduri de lucru pentru ferma pe locuri de muncă Procedura PM-09 Masuri de prevenire</p> <p>Procedura PM-09 Masuri de prevenire Procedura PS-02 Cotrolul neconformitatilor</p> <p>Procedura PM-09 Masuri de prevenire Procedura PS-04-Actiuni corective</p> <p>Procedura PM02 Control operational</p>	<p>Administrator Responsabilul de Protectia Mediului Resurse Umane Seful de ferma</p> <p>Administrator Seful de ferma Responsabilul de Protectia Mediului</p> <p>Seful de ferma Responsabilul de Protectia Mediului</p> <p>Administrator Seful de ferma Responsabilul de Protectia Mediului</p> <p>Seful de ferma</p> <p>Seful de ferma Resurse Umane</p>
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?	Da	Procedura PS-02 Cotrolul neconformitatilor Procedura PS-04 Actiuni corective	Șef fermă/ Responsabil Protectia mediului

13	Aveți o procedură scrisă pentru evidența, investigarea, comunicarea și raportarea sesizărilor privind protecția mediului incluzând luarea de măsuri corective și de prevenire a repetării?	Da	Procedura PS-02 Cotrolul neconformitatilor Procedura PS-04 Actiuni corective	Administrator SC NDN INVEST GRUP SRL Responsabil Protectia mediului
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)	Da	SC InterConformitySRI, annual, conform contractului	Administrator SC NDN INVEST GRUP SRL
15	Frecvența acestora este de cel puțin o dată pe an?	Da	SC InterConformitySRI, annual, conform contractului	
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?	Da	Procedura-05 Evaluarea conformarii Procedura-PM11 Performanta de mediu si conformare	Administrator SC NDN INVEST GRUP SRL
	Denumiți postul cel mai important care are în sarcină analiza performanței de mediu.		Administrator SC NDN INVEST GRUP SRL	Administrator 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?		Procedura-05 Evaluarea conformarii Procedura-PM11 Performanta de mediu si conformare	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	Administrator SC NDN INVEST GRUP SRL
20	Se fac raportări externe, preferabil prin declarații publice privind mediul?	Da	Conform cerintelor	Administrator 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 păsărilor. Livrarea furajelor este însoțită de certificate de calitate.

Energia electrică se preia din rețea pe bază de contract cu ENEL (nr contract 5573/2.04.2018).

Nu se utilizează medicamente și vaccinuri. Materii prime necesare:

- puicute selectate pentru producția de ouă achiziționate din țară și străinătate;
- furaje;
- materiale pentru asternut: (talas),;
- dezinfecțanți;- apă; - energie; - combustibil.

3.1. Materii 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	7	8
1	Material biologic - puicute	nr	45000	N	a)100 b) - c) - d) - e)-	-	Nu	Ai/ii ; B, D – nu prezinta risc de accident 3hale
2	Nutreturi combinate	t	1970	N	a)60 b) - c) - d) 40 e)-	-	Nu	Ai , D- nu prezinta risc de accident Buncăre de 18mc
3	Apa	mii mc	12,424	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)-	-	-	Ambalaje originale, in magazia de produse farmaceutice
7	Dezinfectanti din care:	1	0,2					
	<i>Virocid*</i>	t	0,1	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>Aquazix Plus Ag</i>	t	0,1	H302+332; H412; H272 H314 STOT SE 335	a)- b) - c) - d) - e)100	Poate produce efecte pe termen lung in mediul acvatic	Da	Ambalaj original in magazia de produse farmaceutice

8	Motorina	t	50	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 prezinta risc de accident Este stocată în rezervorul suprateran, V= 3000l amplasat pe dale de beton si in rezervorul generatorului V=200l
9	Ambalaje de carton	t	60	N	a)- b) - c) - d)100 e)	-	Nu	Aii, D – nu prezinta risc de accident Depozit ambalaje
10	Folie de plastic	t	0,5	N	a)- b) - c) - d)100 e)	-	Nu	Aii, D – nu prezinta risc de accident 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.	Nu	Responsabil protecția mediului

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.	Conform certificarii ISO 14001:2015 este planificat in data 23.03.2023	
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 catre 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;

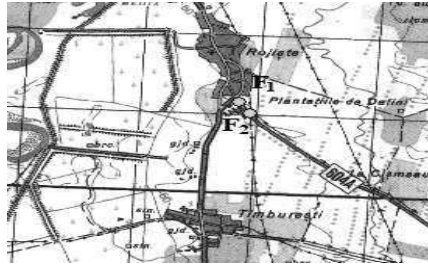
Datorită acestor prevederi este important să se reducă pe cât posibil cantitatea de azot și fosfor din dejecții. Acest lucru se poate face numai prin aplicarea unor tehnici de nutriție adecvate. Modul de hrănire este descris detaliat la capitolul 4.2 punctul 4.2.4

3.4. Utilizarea apei

3.4.1. Consumul de apă

SC NDN GRUP INVEST SRL detine Autorizatia de Gospodarire a Apelor nr 178R/28.09.2022 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 122GJD 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 apa 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.

Tratarea apei. Apa pentru adăpare este dezinfectată cu soluție AQUAZIX PLUS AG (50ml/mc apă). Soluția este depozitată într-un recipient de plastic de unde este injectată în conducta de alimentare cu apă a picuratorilor din hale de o pompă dozatoare tip FPV, BB, ZIX.

Apa se utilizează astfel:

a) *apa tehnologică* se utilizează în scopul adăparii pasărilor, pentru spălare hale și udare spații verzi.

Sistemul de adăpare este constituit din 4 linii de adăpare; adăpătorii sunt cu picurător.

b) *menajer 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

$Q_{zi\ max} = 36,20\ mc/zi\ (0,419\ l/s);$

$Q_{zi\ med} = 32,91\ mc/zi\ (0,381\ l/s);$

$Q_{zi\ min} = 26,33\ mc/zi\ (0,305\ l/s).$

$V_{an\ max} = 13,213\ mii\ mc$

$V_{an\ med} = 12,012\ mii\ mc$

$V_{an\ min} = 9,610\ mii\ mc.$

Modul de folosire al apei

a) Necesarul total de apa

$Q_{zi\ max} = 34,93\ mc/zi$

$Q_{zi\ med} = 31,76\ mc/zi$

b) Cerinta totala de apa

$Q_{zi\ max} = 37,41\ mc/zi$

$Q_{zi\ med} = 34,01\ mc/zi$

$Q_{min} = 27,21\ mc/zi$

Gradul de recirculare al apei -.

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 Buletinul de analiza nr. 10736/10.03.2022

Analizele chimice efectuate de catre Laboratorul Sanitar - Veterinar si pentru Siguranta Alimentelor confirma incadrarea in limitele impuse de Legea nr.458/2002 modificată cu Legea nr.311/2004

Parametru	U.M	Valori admise	Valori determinate
Azotati	mg/l	50	32,26
pH	Unit. pH	6,5-8,5	6,5

Se anexează buletinul de analiza. nr.10668/10.03.2022

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 stația de epurare în proces
Subteran 2 foraje	402	Apă nevoi menajere	-	-
	12022	Adăpat + spalare hale+ udat spatii verzi	-	-
Total	12424			

Apa pentru incendiu este distribuita din rețea prin 3 hidranți. În caz de incendiu se va opri alimentarea cu apă a tuturor consumatorilor, pomparea apei realizându-se continuu.

3.4.2. Compararea cu limitele existente

Nr. crt.	Produsul	UM	Performanța companiei	Valoarea limită BAT*	Observații
2	Găini ouătoare	l/loc și an	113	73-120 l (BREF ILF Secțiunea 3.2.2.1.1, tabel 3.11)	

*Nu sunt prevăzute limite privind consumul de apă în BAT. În BREF sunt indicate valori realizate în țările din U.E. Comparând cu valorile din documentul de referință se constată că activitatea fermei se încadrează în valorile realizate în alte state ale UE.. Încadrarea se datorește utilizării unor echipamente performante în procesul de adăpare și de spălare a pardoselilor după depolare.

3.4.3. Cerințele 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 aceluși 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. b Detectarea și repararea scurgerilor de apă. c Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor. d Selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător pentru anumite categorii de animale, garantând, în același timp, disponibilitatea apei (ad libitum). e Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a	a.Apa se contorizează. b.Se controlează zilnic pentru detectarea scurgerilor și se repară prevenindu-se pierderile. c Spălarea se face cu jet sub presiune ceea ce reduce consumul de apă. d.Sistem de adăpare automat etans care asigură continuu necesarul de apă; apa este disponibilă fără restricții; e. Echipamentul de furnizare a apei este verificat periodic	Conformare cu BAT 5 pct.a Conformare cu BAT 5 pct.b Conformare cu BAT 5 pct.c Conformare cu BAT 5 pct.d Conformare cu BAT 5 pct.e

apei potabile. 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 administrativ sunt evacuate la un bazin vidanjabil cu $V=25mc$ prin rețele de canalizare din beton ($Dn=400mm$, $L=76m$) și de PVC ($Dn=120mm$, $L=134m$)

Categoria apei	Receptori autorizati	Volum total evacuat			Qorar maxim, mc/h
		Zilnic, mc		Anual, mii mc	
		Maxim	Mediu		
Ape menajere	Bazin etans vidanjabil cu $V=25mc$	1,21	1,10	0,402	0,10
Ape menajere+ tehnologice(SC NDN INVEST GROUP SRL si SC CASADEI SRL	5 bazine etanse vidanjabile cu $V=10mc$ fiecare	0,13	0,12	0,044	0,01

Apele uzate din toate bazinele se vidanjează și se epurează într-o stație de epurare în afara amplasamentului.conform contractului nr.68/ 11.08. 2022 incheiat 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. . b Reducerea la minimum a consumului de apă.	a.Se evită consumarea apei pentru spălarea drumurilor interne. b.Sistemele de adăpare din hale sunt controlate zilnic pentru eliminarea pierderilor. Se spală cu jet de apă de înaltă presiune pentru reducerea consumului la sfârșitul ciclului de producție. c. Fluxurile de apă de ploaie și ape uzate sunt separate	. Conformare cu BAT 6 pct a Conformare cu BAT 6 pct b Conformare cu BAT 6 pct c
c Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile 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 rețeaua proprie. 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/an	Descriere	Capacitate maximă
Creștere găini ouătoare	1	Conform capitolului 4.2	45000 locuri/serie

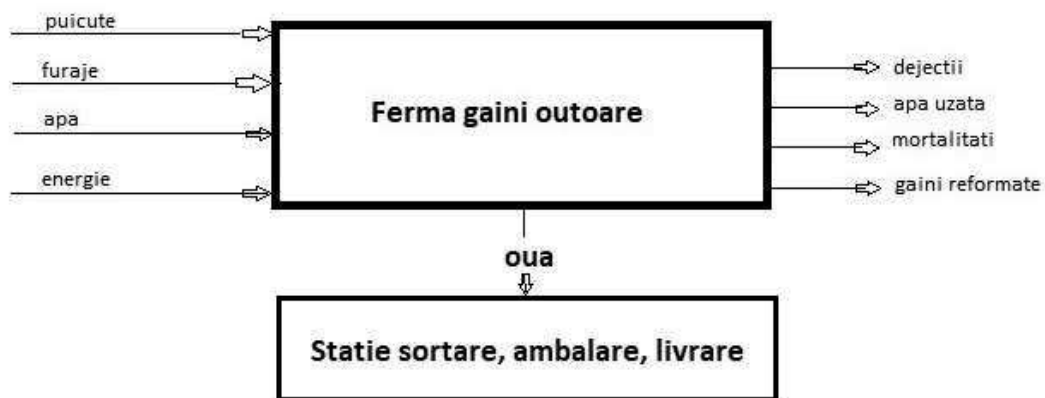
4.2. Descrierea proceselor.

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 șefului de fermă.

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

Schema bloc a procesului tehnologic este următoarea:



În fermă se desfășoară următoarele activități comune tuturor hălelor:

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

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 de creștere a găinilor ouătoare sunt identice în ceea ce privește amenajarea interioară a spațiului în care sunt adăpostite găinile:

- central este amplasată banda de colectare a ouălor;
- pe lateralele benzii de colectare sunt amplasate cuibarele;
- podeaua perforată amplasată de o parte și de alta a cuibarelor;
- pardoseala de beton acoperită cu talas;
- 4 circuite de furajare;
- 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.

Ordinul nr. 42/2010 pentru modificarea Normei sanitare veterinare privind standardele minime pentru protecția găinilor ouătoare, aprobată prin Ordinul președintelui Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor nr. 136/2006 **stabilește ca număr de pasari 9 găini/mp.**

Conform planului de situație anexat, suprafața calculată este de 1844,87 mp/hală. Este constituită din:

- 677,5 mp pardoseala de beton acoperită cu talas/rumegus;
- 992,26 mp podea perforată;
- 118,82 mp cuibare.
- 56,28 mp banda transportoare ouă

Total = 1844,87 mp

Pentru calcularea suprafeței utile se scade suprafața ocupată de stalpii de susținere și banda transportoare ouă.

(0,04 mp x 36 stalpi = 1,44 mp).

1844,87 - 1,44 - 56,28 mp = 1787,15 mp

15000 găini : 1787,15 mp = 8,39 găini/mp ceea ce înseamnă respectarea prevederilor Ordinul nr. 42/2010.

Halele sunt dotate cu usite (54 de usite) amplasate la nivelul solului care dau posibilitatea găinilor să iasă în spațiul liber amenajat adiacent la fiecare hală. Suprafața exterioară aferentă fiecărei hale este de 2 ha și va fi înierbată periodic (se va semăna lucerna). Această operație are loc mai ales pe perioada când afară 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 liniile de adapare și de hranire;
- se demontează podeaua perforată;
- se scot dejectiile și asternutul; operația se realizează mecanic cu un încărcător

frontal tip GIANT. Se împinge asternutul uzat spre usa halei, se încarcă în aceeași zi și se transportă cu mijloacele auto ale societății într-o hală de dejectii din cadrul fermei pentru o perioadă de 5-6 luni conform prevederilor Codului de bune practici agricole, după care se administrează ca fertilizant pe terenuri agricole.

După evacuarea asternutului uzat, pardoselile se mătură. Urmează operația de spălare cu jet de apă sub presiune utilizând aparatul Karcher a întregii suprafețe a halei. După spălare se face dezinfectia halei cu o soluție de apă și dezinfectanți. În paralel se spală și se dezinfectează toate părțile componente ale echipamentelor de hrănire și adăpare.

Serviciul de dezinfectie, dezinfecție, deratizare este externalizat (contract cu SC Salubritate Craiova SRL nr.189/7.10.2021).

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

Sistemul de creștere este „free range.” În acest scop între hale există un spațiu liber care se va însămânța periodic cu lucerna (2 ha pentru fiecare hală). Păsările din hale au acces în această zonă prin ușile practicate în perete.

4.2.2. Popularea halelor

Popularea halelor de găini ouătoare se face cu puicute de 16 săptămâni. 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 buncărilor exterioare halelor

În exteriorul halelor sunt montate buncări pe o fundație din beton armat, destinate depozitarii de furaje câte unul la fiecare hală. Capacitatea buncărilor este de 18 mc. Dimensiunea silozului este dată de consumul zilnic de furaj și timpul de stocare cerut. Silozul este confecționat din tablă cutată galvanizată (350 gr. 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.

Descărcarea furajelor în buncărele aferente halelor se face pneumatic iar transportul furajelor de la buncăr în hală se face cu snec care este 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 cele 4 circuite de hranire din hală (4 buc./hală).

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

Asigurarea hranei se face dupa un program de furajare bine stabilit (exista senzor pentru functionarea sistemului de hranire; se aplica 5.furajari 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 pasari 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.

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),*

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. b Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.	a.Se utilizează furaje cu conținut mic de proteină crudă. b. Hrănirea este fazială (3 faze), aplicându-se rețete specifice pentru fiecare fază : - preouat, (prelayer tetra), între 16 si 30 saptamani; - -faza 1 , (layer 1 tetra) , între 21 si 48 saptamani, - faza 2, (layer 2 tetra), între 49	Conformare cu BAT 3, pct a 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.	si 80 saptamani, dupa care urmeaza depopularea. c. Furajele conțin aminoacizi în cantități controlate pentru reducerea proteinei brute.	Conformare cu BAT 3, pct c
d Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul.	d Nu se utilizează aditivi furajeri	Nu se aplica 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 asociat BAT (kg de N/spațiu de animal/an 2021
Azot total excretat exprimat ca azot	Găini ouătoare	0,4-0,8	0,64

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 (3 faze), aplicându-se rețete specifice pentru fiecare fază : - - preouat, (prelayer tetra), între 16 si 30 saptamani; - faza 1 , (layer 1 tetra) , între 21 si 48 saptamani, - faza 2, (layer 2 tetra), între 49 si 80 saptamani, dupa care urmeaza depopularea.	Conformare cu BAT 4, pct a
b. Utilizarea de aditivi	b.Nu se utilizeaza aditivi furajeri .	

furajeri autorizați care reduc fosforul total excretat (de exemplu fitază).		Nu se aplica 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 (kgde P ₂ O ₅ /spațiu de animal/an	Fosfor total excretat asociat BAT (kgde P ₂ O ₅ /spațiu de animal/an 2021
Fosfor total excretat exprimat ca P ₂ O ₅	Găini ouătoare	0,1 - 0,45	0,275

4.2.5. Adăparea

Apa pentru adapare este extrasa din 2 puțuri. de unde este transportata, prin conducte ingropate, catre hale ; sistemul de adăpare este constituit din 4 linii pentru fiecare hala. Adapatorile sunt cu picurător.

Apa destinată adăpării păsărilor este dezinfectată cu soluție AQUAZIX PLUS AG (50ml/mc apă). Soluția este depozitată într-un recipient din plastic de unde este injectată în conducta de alimentare cu apă a picurătorilor din hale de o pompă dozatoare tip FPV, BB, ZIX.

Calitatea apei este verificata periodic pentru a avea aceeasi puritate si aceleasi caracteristici ca si cea destinata consumului uman.

Sistemul de adăpare asigură accesul nerestricționat al găinilor ouătoare la apă. Recomandarea BAT de a nu restricționa accesul la apă este respectat. 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		

<p>echipamentului corespunzător pentru anumite categorii de animale, garantând, în același timp, disponibilitatea apei (ad libitum).</p> <p>e Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile.</p> <p>f Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apă utilizată pentru curățenie.</p>	<p>d.Sistem de adăpare automat ,etans care asigură continuu necesarul de apă; apa este disponibilă fără restricții;</p>	Conformare cu BAT 5 pct.d
	<p>e. Echipamentul de furnizare a apei este verificat periodic</p>	Conformare cu BAT 5 pct.e
	<p>f.Neaplicabil datorită riscurilor în materie de biosecuritate și costurilor ridicate</p>	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 ofera pasarilor 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 pasari 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:

- 6 bucati ventilatoare de coama tipul CL 600 cu un debit între 5200- 12.600 mc/ora fiecare
- 4 bucati ventilatoare de perete tipul EM-50 cu un debit între 30.430-37.430 mc/ora fiecare.

Toate ventilatoarele sunt cu turatie variabila și se programeaza din calculator.

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 temperatura și umiditate. Concentrația amoniacului a hidrogenului sulfurat, a dioxidului de carbon, temperatura , umiditatea , viteza aerului și confortul termic în hală sunt verificate 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..

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

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

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
<p>0. instalație de ventilație forțată și evacuare cu frecvență redusă a dejecțiilor animaliere (în cazul unui așternut adânc cu fosă pentru dejecții animaliere) numai în cazul în care se utilizează în combinație cu o măsură de reducere suplimentară, de exemplu:</p> <p>i. obținerea unui conținut ridicat de materie uscată a dejecțiilor animaliere;</p>	<p>Se utilizează ventilația forțată și evacuarea cu frecvență redusă (la sfârșitul ciclului);</p> <p>Podeaua perforată este montată pe un carioaj la o înălțime de 70 cm. Dejecțiile se strâng sub podeaua perforată și au un conținut ridicat de materie uscată</p>	<p>Conformare BAT 31pct b0 alin. i</p>

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> <p>1 utilizarea unui material de așternut mai gros (de exemplu paie lungi sau</p>	<p>- așternutul este din talas</p>	<p>Conformare cu BAT 11 pct a1, pct.a 6</p>

rumeguș în loc de paie tăiate); -6 proiectarea și operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost.	- sistemul de ventilație poate opera la viteze mici, ventilatoarele având turație variabilă.	
---	--	--

Întregul sistem de asigurare a microclimatului este condus automat prin computerul de proces al fiecărei hale. În sala-ul 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.

Administrarea vitaminelor se face prin intermediul apei potabile. Se utilizează un medicament, prevăzut cu o pompă de dozare. Perioada de administrare și cantitatea sunt stabilite de medicul veterinar. Vitaminele sunt achiziționate de la distribuitori autorizați și depozitate în condiții de siguranță în spațiul special amenajat.

4.2.7. Depopularea hălelor

După cca. 64 săptămâni (la vârsta de 80 de săptămâni) hălele de găini ouătoare se depopulează (găinile se abatorizează) și urmează un ciclu de 24 de zile pentru curățenie și igienă sanitară. Dejecțiile împreună cu așternutul se scoate și se depozitează într-o hală cu podeaua betonată. Se va 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 așternutul sau sub zona cu plăci perforate pentru întreaga perioadă de ouat de 16 luni. Se ridică liniile de hranire și adapare, se demontează podeaua perforată, se scot dejecțiile precum și vechiul așternut care conține talas și dejecții de pasăre.

Operația se realizează mecanic cu un utilaj de mici dimensiuni prevăzut cu lamă, tip GIANT. Se împinge așternutul uzat prin usa halei și se încarcă în aceeași zi și se transportă cu mijloacele auto ale societății în hală de stocare dejecții. Apoi se matura suprafața, se spală cu jet de apă sub presiune se face dezinfecția, iar hălele se închid până la următoarea serie de puicuțe. Apele uzate de la spălare sunt colectate în bazine etanșabile adiacente fiecărei hale.

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

Având în vedere că un ciclu de producție la găini ouătoare este de 64 săptămâni, frecvența de depopulare este la cca 1 an și 4 luni. Depopularea / popularea se face după un grafic, în așa fel încât totdeauna vor fi în funcțiune (vor fi pe producție) 2 hale. În concluzie, depopularea hălelor se va face la interval de cel puțin 6 luni între depopulări. Pentru o hală rezultă $15000 \times 8,2 = 123\text{mc/lună}$. După un ciclu, cantitatea maximă de dejecții este de $123\text{mc} \times 16 \text{ luni} = 1968 \text{ mc/hală depopulată}$. Dejecțiile pot fi

transportate direct pe camp daca depopularea are loc in afara perioadei de interdictie sau sunt depozitate in spatiu inchis daca depopularea are loc in perioada de interdictie.

Conform Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, precum și a Programului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole comuna Rojiste este situată la câmpie și perioada de interdicție este de 115 zile la care se adaugă o luna de zile pentru siguranță – deci cca 5 luni ; perioada de interdicție pentru zona de câmpie este 15.XI -10.III.

Ferma de găini ouătoare dispune de un spațiu de depozitare dejectii amplasat într-o hală cu platforma betonată. Spațiul de depozitare are suprafața de 1031mp și reprezintă jumătate din suprafața totală a halei (S=2062mp).Înălțimea halei este de 2m. Hală este acoperită cu plăci de azbociment.Spațiul de depozitare este suficient pentru stocarea pe o perioadă de 5 luni, după care se administrează ca fertilizant pe terenuri agricole.

Sub aspect legislativ, utilizarea dejecțiilor în agricultură este reglementată prin Ordinul comun al Ministerului Mediului, Apelor și Padurilor și Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale) nr.333/165/2021 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, precum și a Programului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole

S-a încheiat contract cu SC Casadei SRL (nr. 163/10.05.2021) pentru punerea la dispoziție a terenului pe care se vor împrăști dejecțiile. Operațiile de transport și împrăștiere pe câmp se vor executa de SC NDN INVEST GRUP SRL..Aceste operații se vor face conform studiilor pedologice și agrochimice efectuate de către OSPA.Dolj (nr 363/13.05.2020 și nr 209/28.03.2022).

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. Pentru transport și împrăștiere se utilizează remorca de împrăștiat tip CHIODA cu capacitatea de 15 t, sistem de împrăștiere orizontal, lățime de împrăștiere 20m. Pentru activitatea de transport dejectii operatorul detine notificarea nr 254/18.01.2022 emisă de ANPM care certifică înregistrarea operatorului în Registrul național al operatorilor economici care nu se supun autorizării de mediu conform OUG nr 92/2021 cu nr RO-2056-17-01-2022- T.

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 Rojiște	Mod de conformare
Depozitarea dejecțiilor solide într-un hambar	Dejecțiile sunt stocate într-un depozit de dejectii închis, cu podeaua betonată, impermeabilă	Conformare cu BAT 14 pct.c

Calculul suprafeței necesare pentru împrăștierea dejectiilor s-a făcut utilizând datele din EMEP / EEA CORINAIR 2019 (up date 2020) și numărul mediu realizat în anul 2021. Din calcul a reieșit ca suprafața necesară pentru împrăștierea dejectiilor este de 110,3 ha; suprafața pentru care sunt efectuate studii agrochimice este de 113,43 ha.

B. Hala de 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 și se depozitează temporar în lada frigorifică și sunt preluate de SC. Compact Eco SRL conform contractului nr. 90 /2017.

Operația de ambalare este executată automat de o mașină tip SIMETEK care dispune de 3 posturi de marcare. Ambalarea se face în cofraje de 4, 6, 10 și 30 oua. Marcarea oulelor (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 ecologic R404A și asigură temperatura minimă de -10°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 gainilor ouătoare sunt construcții cu destinație specială.

Pe amplasament sunt amenajate construcții cu rol de filtru sanitar: filtrul sanitar pentru fiecare hala de gaini 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 pentru depozitarea vitaminelor și dezinfectantului pentru apă potabilă (Aquazix) - magazia de produse farmaceutice.

Pentru depozitarea temporară a cadavrelor și a oualelor neconforme se utilizează două lăzi frigorifice (o lada frigorifică pentru mortalități cu $V=812\text{l}$ amplasată într-o magazie și o lada frigorifică pentru oua neconforme cu $V=663\text{l}$ amplasată în hala de sortare, ambalare, livrare oua; Preluarea cadavrelor și a oualelor neconforme se efectuează de către SC. Compact Eco SRL conform contractului nr. 90 /2017.

Pentru asigurarea energiei electrice în caz de întrerupere accidentală a furnizării de la rețeaua națională, ferma este dotată cu un generator de curent de 250kw.

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

Amplasamentul este dotat cu un rezervor de motorină cu $V=3000\text{l}$ care asigură necesarul de combustibil pentru utilajele din dotare. Rezervorul de motorină cu pereți dubli este dotat cu supapă de prevenire a supraîncălzirii, contor de debit. Măsurarea

nivelului in rezervor se face cu un aparat portabil tip WATCHMAN SONIC PLUS care se alimenteaza la o priza de 220 V si este prevazut cu antena si ecran care indica nivelul combustibilului

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	Autorizatii
1	Autoutilitara Mercedes	DJ 15 NDN	Autoutilitara frigorifica , capacitate de transport 18t(oua de consum)	Autorizatie Sanitar Veterinara DJ 1529/18.11.2019
2	Autoutilitara Mercedes	DJ 16 NDN	Autoutilitara frigorifica , capacitate de transport 3,5t(oua de consum)	Autorizatie Sanitar Veterinara DJ 1528/18.11.2019
3	Autoutilitara IVECO	B- 333 NDN	Autoutilitara frigorifica capacitate de transport 3,5 t(oua de consum)	Autorizatie Sanitar Veterinara DJ 1595/14.02.2020
4	MAN-	DJ 26 BIO DJ27	Cap tractor + cisterna pentru furaje capacitate 31,6t	Inregistrare Sanitar-Veterinara nr 60/10.09.2020
5	GIANT	1 LUC 330	Utilaj incarcare/descarcare	
6	Tractor Iseki	1UAA 862	Utilaj taiat iarba	
7	Tractor Zettor	4712	-	
8	Remorca Joskin	-	-	
9	Transpaleta electrica	-	-	
10	Remorca Chioda	ROJISTE-DJ 067.	Capacitate de transport 15t; transport si imprastiere dejectii	

4.3. Inventarul produselor

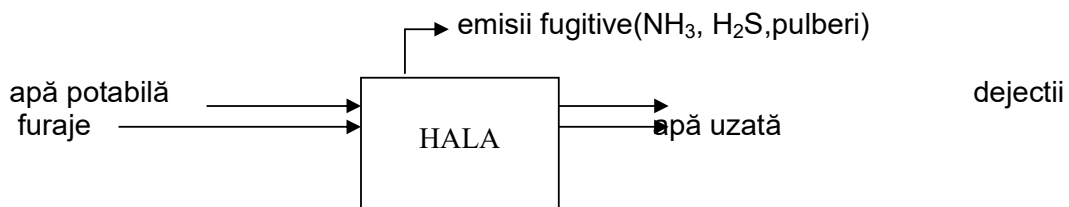
Numele procesului	Numele produsului	Utilizare	Cantitate produsă/an
Creștere găini ouătoare	Ouă	Consum uman	14.000.000 buc.
Creștere găini ouătoare	Găini reformate	Consum uman	80t la depopulare

4. 4. Inventarul iesirilor (deseurilor)

Nr. crt	Numele procesului	Numele deșeurii	Codul deșeurii	Impactul emisiei conf OUGnr92/2021	Cantitate, t/an
1	Creșterea găini ouătoare	Dejecții de pasăre	02. 01.06	Nepericulos	3900
2	Creșterea găini ouătoare	Deșeuri de țesuturi animale(mortalitati)	02.01.02	Nepericulos	0,6
3	Ambalare oua	Deșeuri de țesuturi animale (oua neconforme)	02.01.02	Nepericulos	8,4
4	Ambalare oua	Ambalaje carton	15.01.01.	Nepericulos	0,3
5	Ambalare oua	Ambalaje plastic	15.01.02	Nepericulos	0,2
6	Creșterea găini ouătoare	Ambalaje de la substanțele utilizate la dezinfectie, deratizare	15.01.10*	Periculos (HP14)	0,030
7	Întreținere,revizii, reparații	Deșeuri metalice	20.01 40	Nepericulos	0,15
8	Întreținere,revizii, reparații	Lampii fluorescente	20 01 21*	Periculos (HP6)	0,02
9	Întreținere,revizii, reparații	Deșeuri de echipamente electrice și electronice	20 01 36	Nepericulos	0,025
10	Angajați	Deseuri menajere	20.03.01.	Nepericulos	7,2

4.5. Diagramele elementelor principale ale instalatiei

a) Creșterea găini 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	Pornește 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 250Kw 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.

Societatea este certificata ISO14001: 2015 Nr certificat CC6961.3 /23.03.2022 emis de InterConformity..

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

Obiectivul nu deverseza in ape de suprafata; nu este necesar un plan de prevenire poluari accidentale.

Pentru prevenirea și combaterea accidentelor este elaborat planul de evacuare în caz de incendiu

Amplasamentul 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.

Sectiunea 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(3 hale)	Puicute/ găini ouătoare	NH ₃ ,H ₂ S, pulberi	Nu / sisteme de ventilație, ventilatoare cu turație fixă și cu turație variabilă amplasate pe coama halelor si de perete	Tubulatura de la fiecare ventilator amplasat pe coama halelor Guri de ventilație pentru ventilatoarele de perete
Hala depozitare dejectii	Dejectii	NH ₃ ,H ₂ S, CH ₄ ,N ₂ O	Nu /emisii fugitive	Ferestre, usa
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 Legislatiei 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. In timpul programului personalul nu mai vine în contact cu ținuta de stradă. Se verifică starea de sănătate a personalului de 2ori/an 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 gâini ouătoare (hale)	Tubulatura de la fiecare ventilator amplasat pe coama halelor Guri de ventilație pentru ventilatoarele de perete	NH ₃ , H ₂ S, pulberi	Nu. Halele sunt dotate cu: -6 bucati ventilatoare de coama tipul CL 600 cu un debit intre 5200- 12.600 mc/ora/ventilator -4 bucati ventilatoare de perete tipul EM-50 cu un debit intre 30.430-37.430 mc/ora fiecare.	existent
Hala depozitare dejectii	Ferestre, usa	NH ₃ , H ₂ S, CH ₄ , N ₂ O	Nu. Emisii fugitive	-
Grup electrogen	Cos dispersie	Pulberi, NO _x , SO ₂ , CO, CO ₂	Nu. Coș evacuare si 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	% estimat din
-------	----------	-----------------	---------------

		de timp unde este cunoscută	evacuările totale ale poluantului respectiv din instalație
Echipamente deschise (fosele, bazinul de stocare dejectiilor/ ape uzate);	Nu este cazul	-	-
Zone de depozitare (de ex. Rezervoare, etc.) <i>Hala de depozitare dejectii</i>	NH ₃ , H ₂ S	Ocazional, la stocarea dejectiilor in hala si la incarcarea in vederea imprastierii	Necuantificabil
Încărcarea și descărcarea containerelor de transport;	Pulberi	Ocazional	Necuantificabil
Transferarea materialelor dintr-un recipient în altul (de ex. reactoare, cisterne);	Nu este cazul	-	-
Sisteme de transport; de ex. benzi transportoare	Nu este cazul Benzile de transport oua sunt casetate	-	-
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 furaje 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 halele de creștere găini 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: - 6 bucati ventilatoare de coama tipul CL 600 cu un debit între 5200- 12.600 mc/ora fiecare - 4 bucati ventilatoare de perete tipul EM-50 cu un debit între 30.430-37.430 mc/ora fiecare.

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 gaini	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
1	2	3		4
pH	3bazine vidanjabile cu V=10mc; -1bazin vidanjabil cu V=25mc	Se vidanjează conform contractului nr 68/2022, 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 și de spălare sunt în cantitate mică, frecvența de vidanjare mică și nu conțin substanțe periculoase/prioritar periculoase care să

afecteze funcționarea stației orășenești. Conform contractului cu prestatorul serviciului de vidanjară acestea vor fi analizate de prestator

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
<p>suprafața de contact cu solul sau subsolul este impermeabilizată</p>	<p>Da</p>	<p>Da</p>	<p>Da</p>
<p>cuve etanșe de reținere a deversărilor</p>	<p>Nu este cazul</p>	<p>Nu este cazul</p>	<p>Nu este cazul</p>

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 in momentul utilizarii acestora. Rezervorul de motorina are pereti dublii.

4.12.6 Alte riscuri asupra solului.

Nu este cazul.

4.13 Emisii în subteran

4.13.1 Există emisii directe sau indirecte de substante din Anexele 5 si 6 ale legii 310/2004 rezultate din instalatie în apa subterană?

Pe amplasament nu sunt emisii directe sau indirecte de substante 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
Foraj de alimentare cu apă F1	Azotați	X=284530;Y=415328	Semestrial
Foraj de alimentare cu apă F2	Azotați	X=284241; Y=415509	
Foraj monitorizare M1	CBO5	X=284369; Y=415 449	Semestrial
	Azot amoniacal		
	Azotați		
	Azotiți		
Foraj monitorizare M2	CBO5	X=284437; Y=415 204	Semestrial
	Azot amoniacal		
	Azotați		
	Azotiți		
Foraj monitorizare M3	CBO5	X=284213; Y=415 310	Semestrial
	Azot amoniacal		
	Azotați		
	Azotiți		
2.Ce măsuri de	Halele au pardoseala betonată.		

precauție sunt luate pentru prevenirea poluării apei subterane?	Bazinele de colectare ape uzate menajere și ape spălare hale sunt etanșe.Hala de colectare dejectii are podeaua betonata.Etanșeitaea se va verifica periodic.
--	---

4.13.2 Măsuri de control intern si de service al conductelor de alimentare cu apă si de canalizare precum si al conductelor, recipientilor si rezervoarelor prin care se tranzitează respectiv sunt depozitate substante 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 ampoare 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 si rigolelor.

Controlul periodic al rețelelor de canalizare urmărește asigurarea funcționării normale a acesteia 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 instalatiilor care nu generează miros

Pe amplasament se desfășoară activitatea de crestere a găinilor ouătoare. Hala de sortare, ambalare și livrare ouă de consum nu genereaza miros.

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 750m*	Nu	Nu	Nu au fost sesizări	Conditii: - transportul dejecțiilor cu mijloace adecvate; - mijloacele de transport nu vor traversa comuna Rojiste; - respectarea tehnologiei de crestere;
---	----	----	---------------------	---

* Conform adresei Primariei Rojiste nr.2303/20.02. 2020, distanta pana la prima casa construita cu autorizatie de construire este de 750m

4.14.3. Surse/emisii ne semnificative

Surse de emisii ne semnificative generate de activitatea de crestere a păsărilor sunt:

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

Bazinele sunt acoperite si pot genera mirosuri numai pe perioade foarte scurte, in timpul vidanjarii.

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	0,3 mg/mc.	-respectarea tehnologiei de creștere. -sistem automat de ventilatie; nu permite acumulare de amoniac în hale	- funcționarea ventilatoarelor; -menținerea așternutului uscat;
Spațiul depozitare cadavre si oua neconforme	Mortalități	Miros	Miros caracteristic	Nu	-	- mortalitățile se depoziteaza într-o lada frigorifica amplasata în magazie iar ouale neconforme într-o lada frigorifica in hala de ambalare	- ridicarea frecvență a mortalităților si oualelor neconforme
Spațiul de depozitare dejecții	Hala pentru depozitare dejecții	Miros	Amoniac	Nu	0,3 mg/mc.	-hala este închisă	- menținerea spatiului de depozitare dejecții închis
Mijloace de transport		Mijloace transport	Amoniac	Nu	0,3 mg/mc.	- transportul cu mijloace acoperite;	Transportul dejecțiilor cu

dejectii		dejectii				-mijloacele de transport nu vor traversa comuna Rojiste; - transportul dejectiilor se face în zilele de calm atmosferic.	mijloce acoperite
Ape uzate		Miros	Amoniac	Nu	0,3 mg/mc.	- după depopulare și 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	Curatarea mecanica avansata reduce incarcarea organica a apelor uzate si implicit mirosul

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
a..Asigurarea unei distanțe adecvate între fermă/ instalație și receptorii sensibili.	Distanța până la prima casă din satul Rojiste este de 750m	Ferma este veche. 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.	Se menține așternutul uscat prin asigurarea continuă a ventilației și controlul sistemului de adăpare	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: 1. creșterea înălțimii la care este amplasat orificiul de evacuare; 2 creșterea vitezei de ventilație a orificiului vertical de ventilație;	Evacuarea aerului se face prin ventilatoarele de coama. Ventilatoarele de perete sunt utilizate ocazional (numai cand temperaturile din hale sunt mari) Ventilatoarele sunt cu turatie variabila ceea ce permite cresterea vitezei de ventilatie.	Conformare cu BAT 13, pct c alin. 1 si 2
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

4.14.4 Declarație privind managementul mirosurilor

Având în vedere că, societatea este amplasată la o distanță de 750 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 avariei	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 întierea măsurilor	Există alte cerințe specifice cerute de autoritatea de reglementare

Halele de găini ouătoare	Înteruperea curentului electric	Grup electrogen	Se acumulează amoniac în hale	Grupul porneste automat	Personal de exploatare	Nu
Mortalități și oua neconforme	Înteruperea curentului electric	Grup electrogen	Miros datorat descompunerii cadavrelor și oualelor neconforme	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 anexează „**ANALIZA COMPARATIVA** privind prevederile *DECIZIEI 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 tehnicile aplicate de SC . NDN INVEST GRUP SRL în vederea conformării*”.

Sectiunea 6

5. Minimizarea și recuperarea deșeurilor

Principalele deșuri care apar din activitatea desfășurată pe amplasament sunt:

- dejectiile;
- deșuri de tesuturi animale care includ atât mortalitățile cât și ouale neconforme;
- ambalaje de carton;
- ambalaje de plastic;
- deșuri metalice;
- deșuri menajere.

Intrucât nu se fac tratamente, nu rezultă deșuri.

Deșurile sunt depozitate temporar astfel.

- dejectiile într-o hală cu podeaua betonată cu capacitate corespunzătoare pentru stocarea pe o perioadă de 5 luni;
- mortalitățile într-o ladă frigorifică cu capacitatea de 812l amplasată în magazie;
- ouale neconforme într-o ladă cu V=633l amplasată în hală de sortare, ambalare și livrare oua;
- deșurile de ambalaje de carton sunt presate cu o presă BRAMIDAN în baloti de 1mc care se depozitează într-un spațiu special, acoperit (magazie);
- deșurile de plastic se depozitează pe platforma betonată;
- deșurile metalice se depozitează pe platformele betonate;

- deseurile menajere se depoziteaza in pubele..

Dejectiile sunt analizate anual in scopul stabilirii cantitatii de azot pentru a fi imprastiate in conformitate cu studiile agrochimice.

Se anexeaza buletinul de analiza nr.112/17.10.2022

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 cât mai apropiat posibil de punctul de producere?
1	2	3	4	5	6
Dejecții de pasăre	Hala creșterea gaini ouatoare	02. 01.06	Nepericulos	3900	Se stochează temporar în hala cu podea betonată. Se utilizează ca fertilizant (contract cu SC Casadei SRL nr. 163/10.05.2021)
Deșeuri de țesuturi animale(mortalitati)	Hala creșterea gaini ouatoare	02.01.02	Nepericulos	0,6	Se depozitează temporar într-o lada frigorifică amplasată în magazie și se elimină (contract nr.90/24.07.2017SC Compact Eco SRL)
Deșeuri de țesuturi animale(oua neconforme)	Hala sortare, ambalare și livrare oua	02.01.02	Nepericulos	8,4	Se depozitează temporar într-o lada frigorifică amplasată în hala de ambalare și se elimină (contract nr.90/24.07.2017SC Compact Eco SRL)
Ambalaje carton	Hala sortare, ambalare și livrare oua	15.01.01.	Nepericulos	0,3	Se depozitează în spațiu închis și se valorifică prin operatori autorizați. (contract nr 469/2020, act ad. nr 2/24.11.2021 cu SC. RECICLAD `OR SRL)

Ambalaje plastic	Hala sortare, ambalare si livrare oua	15.01.02	Nepericulos	0,2	Se depozitează pe platforma betonata și se valorifică prin operatori autorizați.(contract nr 469/2020,act ad. nr 2/24.11.2021 cu SC. REICLAD ` OR SRL)
Ambalaje de la substanțele utilizate la dezinfectie, deratizare	Creșterea gaini ouatoare	15.01.10*	Periculos (HP14)	0,030	Se preiau de firma care executa operatiile de dezinfectie SC Salubritate Craiova contract nr 139/2021
Deșeuri metalice	Întreținere,revizii, reparații	20.01 40	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 (contract nr. 229/2022 cu First Recycler
Deșeuri de echipamente electrice și electronice	Întreținere,revizii, reparații	20 01 36	Nepericulos	0,025	Se depozitează in spatiu inchis și se valorifică prin operatori autorizați (contract nr. 229/2022 cu First Recycler)
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/descrie 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 produse nedestinate consumului uman	Mortalități + oua neconforme	mortalitățile se depozitează într-o lada frigorifică cu V=812l amplasată în magazie iar ouale neconforme într-o lada frigorifică cu V=633l în hala de ambalare oua	- spații cu acces restricționat (sunt încuiate) -cca 2,77 km până la Jiu	Clădirile în care sunt amplasate lazile frigorifice au platforme betonate, sunt închise, este asigurată paza.

Hala stocare dejectii	Dejectii pasare	Hala cu S= 1031 mp si H=2m asigura stocarea dejectiilor pe o perioada de 5luni	- cca 2,77 km până la raul Jiu	Hala cu podea betonata
Magazie deseuri de carton platformă betonată	Ambalaje de carton	Da	- cca,2,77km până la raul Jiu	Platformă betonată Magazie acoperita

5.4. Cerințe speciale de depozitare

Material	Categorie de material	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 + oua neconforme	A	Da, I	Nu este cazul	Nu este cazul	Da
Dejectii 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 + oua neconforme 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		Dejeții de pasăre	Reciclare	Reciclare-	Valorificate pe teren agricol (R10)	
		Deșeuri de țesuturi animale(mortalitati)	Nu se tratează	Eliminare	Eliminare (D10)	Nu este altă opțiune
		Ambalaje de la substanțele utilizate la dezinfectie, deratizare	Reciclare	Reciclare-	Valorificare (R12)	
Ambalare oua		Deșeuri de țesuturi animale (oua neconforme)	Nu se tratează	Eliminare	Eliminare (D10)	Nu este altă opțiune
		Ambalaje carton	Reciclare	Reciclare-	Valorificare(R12)	
		Ambalaje plastic	Reciclare	Reciclare-	Valorificare(R12)	
Activitatea de mentenanță		Deșeuri metalice	Reciclare	Reciclare	Valorificare(R12)	
		Lampii fluorescente	Reciclare	Reciclare	Valorificare(R12)	
		Deșeuri de echipamente electrice si electronice	Reciclare	Reciclare	Valorificare(R12)	
Angajați		Deșeuri menajere	Eliminare	Eliminare	Eliminare(D1)	Nu este altă opțiune

5.7 Deșuri de ambalaje

Material	Deșuri 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	0,2	0,2		0,2				0,2
Hârtie carton	0,3	0,3		0,3				0,3
Metal	Aluminiu							
	Oțel							
	Total							
Lemn								
Altele								
TOTAL	0,5	0,5		0,5				0,5

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 250 Kw. 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 realizat	Compararea cu limitele specifice sectorului
1	2	3
Crestere gaini ouătoare	0,32 kwh/ duzina de oua	Nu sunt stabilite limite la nivel național pentru acest sector. *

*Conform BREF consumul specific de energie realizat in alte tari din UE este de 0,54kwh/duzina de oua.

6.1.3.Întreținere

Există <u>măsuri documentate de funcționare, întreținere și gospodărire</u> a energiei pentru următoarele componente? (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 Rojiște	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 temperatura din adăposturi (ventilatoare cu turatie variabila) si sisteme de umidificare; - halele nu sunt incalzite.	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 consum redus de energie (ventilatoare cu turatie variabila); - 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. Halele au izolatii bune: au pereti laterali din panouri sandwich , peretii trasversali din cărămidă , acoperiș-panouri sandwich.	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, halele de gaini nu se incalzesc
Recuperarea energiei din deșeuri;	Nu	Procedeul nu este aplicabil.nu este economic
Utilizarea de combustibili mai puțin poluanți.	Nu	Halele de gaini ouatoare nu se incalzesc
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	Intervenții pentru limitarea sau izolarea și lichidarea avariei (focarului), în cooperare cu alte echipe specializate și puse la dispoziție de către 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 ,dezinfecantul pentru apa potabila Aquazix Plus Ag si freonul R404 A. Motorina este stocată într-un rezervor de 3000l si în rezervorul generatorului - 200l Aquazix Plus Ag este stocat într-un magazia de produse farmaceutice iar freonul este stocat in agregatele frigorifice. Cantitățile mici de substanțe periculoase indică faptul că 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 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. Se anexeaza fisele cu date de securitatele substantelor mentionate

Nr. crt.	Denumirea substantei periculoase	Numar CAS	Index	Fraze de pericol	Cantitate maximă existenta in 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	Aquazix Plus Ag	-	-	H302+332; H412; H272 H314 STOT SE 335	0,1	-	-	In ambalaje originale; temperatură ambientală
3	Freon 404 A	-	-	H280	48,0l	-	Gaz sub presiune	In agregatele frigorifice

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 pereti 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 cu pereti dublii este dotat cu supapa de prevenire a supraincarii, contor de debit . Masurarea nivelului in rezervor se face cu un aparat portabil tip WATCHMAN SONIC PLUS care este prevazut cu antena si ecran care indica nivelul combustibilului.Aparatul va sesiza fisurarea peretelui indicand un nivel mai scazut.
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 in 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	Pentru evitarea incidentelor ce apar ca rezultat al comunicării insuficiente între angajați în cadrul operațiunilor de

întreținere sau în cadrul altor operațiuni tehnice	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 și apele menajere.
alarmele care sesizează nivelul ridicat nu trebuie folosite în mod obișnuit ca metodă primară de control al nivelului	-
ACȚIUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR	
îndrumare privind modul în care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident	Sunt stabilite în „Planul de evacuare 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 în aer liber.
izolarea scurgerilor posibile în caz de accident de la anumite componente ale instalației și a apei folosite pentru stingerea incendiilor de apă 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	În 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.

Sectiunea 9

8. Zgomot si vibratii

8.1. Receptori

Receptorul sensibil (prima casă din satul Rojiste) se află la 750m 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 750m 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 incinta; 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 poate deteriora capacitatea auditivă a personalului fermei. De aceea pe amplasament se mentine un nivel de zgomot scazut, aceasta fiind ceruta si de bunastarea 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>b. Amplasarea echipamentelor Nivelurile de zgomot sunt reduse prin :</p> <p>(i) mărirea distanței dintre emițător și receptor (prin amplasarea echipamentelor cât mai departe posibil de receptorii sensibili);</p> <p>(ii) reducerea la minimum a lungimii țevilor de distribuire a furajelor;</p> <p>(iii) amplasarea recipientelor și a silozurilor cu furaje astfel încât să se reducă la minimum circulația vehiculelor în cadrul fermei</p>	<p>Ventilatoarele sunt silentioase și sunt amplasate în peretii din capatul halelor la distanța maximă posibilă de receptor</p> <p>ii) Buncarele de furaje sunt amplasate lângă fiecare hală ceea ce reduce la minim lungimii țevilor de distribuire a furajelor;</p> <p>iii) Fiecare hală este deservită de propriul buncar de furaje, circulația pe amplasament este redusă, se alimentează buncarele cu furaje o dată /săptămână</p>	<p>Conformare cu BAT 10 pct.b, i, ii, iii</p>
<p>Măsurile operaționale</p> <p>i) închiderea ușilor și a orificiilor principale ale clădirii, în special pe perioada hrănirii, în cazul în care este posibil;</p> <p>ii) utilizarea echipamentului de către personal cu experiență;</p> <p>iii) evitarea activităților generatoare de zgomot în timpul nopții și la sfârșitul săptămânii, în cazul în care este posibil;</p> <p>iv) - măsuri pentru controlul zgomotului în cursul activităților de întreținere;</p> <p>v) operarea conveierelor și a transportoarelor elicoidale pline cu furaje, în cazul în care este posibil;</p> <p>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</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 lant; nu se produc zgomote;</p> <p>vi) pe amplasament nu se execută lucrări de terasamente.</p>	<p>Conformare cu BAT 10 pct.c, i, ii, iii, iv, vi. Nu se aplică BAT 10 pct.c. alin. v</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 750 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 remediarea situatiei
		De fond	Absolut		
Populatia aflată la cca 750 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 a,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 bilantului masic bazat pe excretie si pe nitrogenul (sau azotul amoiacal) total prezent in fiecare etapa de gestionare a dejectiilor animaliere - Estimare prin utilizarea factorilor de emisie				

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:

a) forajele de alimentare cu apa

Denumire foraj	X	Y
Foraj F ₁	284.530	415.328
Foraj F ₂	284.241	415.509

Indicatori determinati

Parametru	U.M	Valori admise	Valori determinate
Azotati	mg/l	50	32,26
pH	Unit. pH	6,5-8,5	6,5

b) forajele de monitorizare.

- M1 la intrare pe amplasamentul NDN;
- M2 pe amplasamentul SC Casadei SRL
- M3 in partea de nord –vest a amplasamentului.

Coordonatele Stereo'70 ale forajelor hidrogeologice de observație sunt:

Denumire foraj	X	Y
M1	284 369	415 449
M2	284 437	415 204
M3	284 213	415 310

Indicatorii determinati

Indicatori	U.M	M1	M2	M3
pH	Unit pH	7,5	7,3	7,6
CCO-Cr	mgO ₂ /l	<30	<30	<30
Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0,032	<0,032	<0,032
CBO5	mgO ₂ /l	10,62	9,1	8,72
Azotati	mg/l	43,07	38,26	22,38
Azotiti	mg/l	<0,017	<0,017	<0,017
Reziduu filtrabil	mg/l	471,0	430	544,0

Conform Autorizatiei de gospodarire ape nr 178R/2022 se impune monitorizarea la urmatoorii indicatori:

Parametru	U.M	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare
CBO5	mgO ₂ /l	Forajele M1, M2, M3	Semestrial	SR EN ISO 5815-1:2020
Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/l			SR:ISO7150-1:2001
Azotiti (NO ₂)	mg/l			SR EN 26777/C91:2006
Azotati (NO ₃)	mg/l			SR ISO 7890-3/2000

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 6060-1996
CBO5	mg O ₂ /l			SR EN ISO 5815-1:2020
Materii în suspensie	mg/l			SR EN872:2009
Azot amoniacal, mg/l	mg/l			SR:ISO7150-1:2001
Fosfor total	mg/l			SR EN ISO 6878/2008
Detergenți anionici	mg/l			SR En 903:2003
Substante extractibile cu solvenți organici , mg/l	mg/l			SR ISO7587/1,2-96

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
Deșuri de țesuturi animale (mortalitati)	t			cântărire
Deșuri de țesuturi animale(oua neconforme)	t	Hala sortare, ambalare, livrare oua		cântărire
Ambalaje carton	t	Activitatea de mentenanță		cântărire
Ambalaje plastic	t			cântărire
Deșuri metalice	t	Activitatea de mentenanță		cântărire
Lampi fluorescente	t			cântărire
Deșuri de echipamente electrice si electronice	t			cântărire
Deșuri menajere	t	Filtre sanitare		Se apreciaza

Se tine evidenta lunară a deseurilor 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 la prima autorizare .

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.

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 contorizează	Continuu	Conformare cu BAT 29 pct.a
b. Consumul de energie electrică	b.. Se contorizează	Continuu	Conformare cu BAT 29 pct.b
c. Consumul de combustibil.	c. Se 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 ține evidența în contabilitate	Continuu	Conformare cu BAT 29 pct.d
e. Consumul de furaje.	e. Se ține evidența în contabilitate	Continuu	Conformare cu BAT 29 pct.e
f. Generarea de dejecții animaliere	f. Se ține evidența în contabilitate	Continuu	Conformare cu BAT 29 pct.f
e. Monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat	a. Calculare prin utilizarea unui bilanț masic al azotului și fosforului bazat pe rația alimentară, conținutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totală de fosfor și performanța animalelor. b. Estimare prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru conținutul de azot total și de fosfor total.	O dată /an	Conformare cu BAT Pct.24

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. Măsuri de prevenire a poluării luate încă din faza de proiectare. Obiectivul are peste 55 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 (rezervorul de motorină este suprateran, 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 freatice. În starea actuală a fermei, pe amplasament se găsește azbest pe o singură hală 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;
- 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	a)Elaborarea studiilor pentru stabilirea impactului asupra factorilor de mediu a	Resurse proprii

		<p>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 freactice. 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>	
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 hălelor; - reducerea treptată a aprovizionării cu furaje.; - golirea hălelor prin valorificarea gainilor; - debransarea de la rețeaua de energie electrică; - evacuarea dejectiilor din hale și igienizarea spațiilor; - golirea sistemelor de utilități; - evacuarea apelor uzate cu încărcătură organică pentru epurare; - se anulează contractele de achiziții furaje, apă, electricitate, deseuri, etc 	Resurse proprii
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	Resurse proprii

		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)	
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 inițial	După efectuarea tuturor demolărilor în funcție de rezultatul analizelor se vor executa lucrări de înlocuire a solului poluat, de completări ale solului dacă este cazul și nivelare.	Resurse proprii

10.3. Structuri subterane

Structuri subterane	Continut	Măsuri pentru scoterea din funcțiune în condiții de siguranță
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	1 hala este acoperită cu plăci de azbociment	-
Clădiri anexe	-	
Castelul de apă	-	
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	Forajele M1,M2,M3 de monitorizare apa subterana	Stabilirea gradului de poluare apă subterană
Zona depozitare dejecții	Probă de sol	Stabilirea gradului de poluare al solului.

Sectiunea 12

11. Aspecte legate de amplasamentul pe care se află instalatia

Sunteti singurul deținător de autorizatie integrată de mediu pe amplasament?	Da.
--	-----

11.1. Sinergii .

Există posibilitatea de apariție a sinergiei in ceea ce priveste emisia de amoniac si hidrogen sulfurat ca urmare a faptului ca limitrof amplasamentului sunt 2 hale de gaini ouatoare si o hala(inchiriata in curs de modernizare) de crestere pui pentru reproductie gaini ouatoare 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 si colaboreaza, dejectiile produse de SC NDN fiind imprastiate pe terenurile apartinand SC Casadei SRL.
2	Beneficierea de economie de proporții pentru a justifica instalarea unei unități de cogenerare.	Datorită naturii deșeurilor nu 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	Neaplicabil

	operator să dețină terenul pe care se află o altă o altă activitate	
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 bilantului masic bazat pe excreție și pe nitrogenul (sau azotul amoniacal) total prezent în fiecare etapă de gestionare a dejectiilor animaliere - Estimare prin utilizarea factorilor de emisie	- Estimare prin utilizarea bilantului masic bazat pe excreție și pe nitrogenul (sau azotul amoniacal) total prezent în fiecare etapă de gestionare a dejectiilor animaliere - Estimare prin utilizarea factorilor de emisie Se vor utiliza factorii de emisie EMEP /EEA Corinair	Conformare cu BAT 25 pct a,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	Găini ouătoare	0,02- 0,25*

* Operatorul se încadrează în limita prevăzută BAT 31, tabelul 3.1 subpunctul 1(0. instalație de ventilație forțată și evacuare cu frecvență redusă a dejectiilor animaliere (în cazul unui așternut adânc cu fosă pentru dejectii animaliere) numai în cazul în care se utilizează în combinație cu o măsură de reducere suplimentară, de exemplu:

— obținerea unui conținut ridicat de materie uscată a dejectiilor animaliere.

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	56,8*
Electricitate din altă sursă	
Abur adus din afara amplasamentului /apa fierbinte	

Gaz natural	
Petrol	
Total	56,8

*Calculul emisiei de CO₂ are la baza valoarea emisiei de CO₂ declarata de ENEL in eticheta de energie electrica furnizata in 2020(192,55 gCO₂/kwh)

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 poluanti in apa .In acest caz, apele uzate rezultate sunt vidanjate si sunt epurate in afara amplasamentului. Se aplica valorile prevazute de NTPA 002/2005.

Indicator	Punct de emisie	Valoare de prag mg/l	Valoarea limită de emisie propusă mg/l
pH		-	6,5-8,5
Materii în suspensie mg/l		-	350
CCO-Cr, mg O ₂ /l	3 bazine vidanjabile cu V=10mc; 1 bazin vidanjabil cu V=25mc	-	500
CBO5, mg O ₂ /l		-	300
Azot amoniacal, mg/l		-	30
Fosfor total, mg/l		-	5
Substante extractibile cu solventi organici , mg/l		-	30
Detergenți anionici, mg/l		-	25

12.3 Emisii în rețeaua de canallizare orășenească – nu se deverseaza in canalizarea oraseneasca.

Sectiunea 14

13. IMPACT

13.1. Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului.

Functionarea obiectivului presupune emisia gazelor care au efect asupra climei si a schimbarilor climatice : dioxidul de carbon(CO₂), metanul (CH₄) si N₂O.

Emisia de CO₂ este:

- indirecta , cauzata de consumul de energie electrica ;
- directa, cauzata de consumul de combustibil.

Consum de energie la SC NDN INVEST SRL = 295 Mwh/an

Calculul emisiei de CO₂ are la baza valoarea emisiei de CO₂ declarata de ENEL in eticheta de energie electrica furnizata in 2020(192,55 gCO₂/kwh)

Cantitatea de CO₂ datorita consumului de energie electrica:

$$295 \text{ Mwh/an} \times 192,55 \text{ kg/Mwh} = 56802 \text{ kg} = \mathbf{56,8 \text{ t CO}_2/\text{an}}$$

Se preconizeaza un consum de motorina de 22t/an

Conform EMEP/EEA Factorii de emisie pentru motoare diesel conform CORINAIR 2019 NFR1.A.3.b.ii pentru transport rutier tabelul 3-12 pentru CO₂ factorul de emisie este de 3169kgCO₂/t de combustibil Diesel .

50t x 3169kgCO₂/t = **158,5 t CO₂/an**

Total emisii CO₂ = 215,3 t/an

Emisia de N₂O rezulta din combustia motorinei. Conform EMEP/EEA Factorii de emisie pentru motoare diesel conform CORINAIR 2019 NFR1.A.3.b.ii pentru transport rutier tabelul 3-7 pentru N₂O factorul de emisie este de 0,056gN₂O /Kg de combustibil Diesel .

50t x 56 kg/t = 2,8t N₂O/an

Total emisii N₂O= 2,8t/an

Dezvoltarea oxidului de azot (N₂O) si a metanului (CH₄) este asociata cu depozitarea dejectiilor in hale. Conform Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Intensive Rearing of Poultry or Pigs (2017) tabelul 3.53 emisiile de gaze sunt :

	Unitate de masura	CH ₄	N ₂ O
Găini ouătoare - Sistem de crestere non-cușcă	Kg/locde pasare/an	0,078-0,2	0,002-0,15

Calculule pentru SC NDN INVEST SRL sunt redade mai jos.

	S.C NDNInvest SRL
Capacitate	45000locuri
Concentratie medie CH ₄	0,139 Kg/loc de pasare/an
Concentratie medie N ₂ O	0,091 Kg/ locde pasare/an
CH ₄	45000locurix 0,139=6,255t/an
N ₂ O	45000x0,091=3,4t/an

In concluzie activitatea genereaza urmatoarele emisii:

Emisii indirecte	Emisii directe		
	CO ₂	N ₂ O	CH ₄
56,8t/an	158,5 t/an	2,8 +3,4=6,2 t/an	6,255 t/an

Emisiile indirecte de CO₂ ca si cea mai mare parte din emisiile directe de CO₂ si N₂O nu se produc pe amplasament; sunt emisii fugitive, datorate transportului.

Cantitatile de gaze cu efect de sera nu sunt mari si nu influenteaza in mod semnificativ clima la nivel local.

Cu toate acestea, avand in vedere necesitatea reducerii emisiilor cu effect de sera la nivel global , operatorul va lua urmatoarele masuri de diminuare a cantitatilor de gaze cu efect de sera generate ca urmare a activitatii proprii:

- evitarea functionarii in gol a utilajelor pentru a reduce consumul de energie electrica (proces indirect de producere a CO₂);
- stationarea mijloacelor de transport cu motoarele oprite atat in parcare cat si in timpul operatiunilor de incarcare /descarcare (materii prime si produse finite);
- verificarea tehnica periodica a mijloacelor de transport pentru reducerea consumului de carburant.

Vulnerabilitatea este definita ca fiind impactul negativ al schimbarilor climatice inclusiv a variabilitatilor climatice si a evenimentelor meteorologice extreme asupra sistemelor antropice.

Vulnerabilitatea activitatii la schimbarile climatice este data de influenta factorilor de clima asupra acesteia .

Schimbarile climatice previzionate a se manifesta in viitor sunt:

- - cresterea temperaturii;
- - cresterea vitezei vantului;
- - scaderea precipitatiilor (seceta);
- - scaderea stratului de zapada.

Factori de clima	Efectul asupra activitatii
Cresterea temperaturii	Nu influenteaza starea fizica a cladirilor, utilajelor dar va duce la un consum sporit de energie pentru mentinerea microclimatului.
Cresterea vitezei vantului	Nu influenteaza starea fizica a cladirilor deoarece acestea sunt construite conform prescriptiilor tehnice in vigoare
Scaderea precipitatiilor (seceta);	Nu influenteaza starea fizica a cladirilor dar poate influenta capacitatea de productie deoarece seceta prelungita poate duce la productii mai mici de furaje si energie electrica.
Scaderea stratului de zapada	Nu influenteaza starea fizica a cladirilor dar poate duce la productii mai mici de furaje si energie electrica.

Având în vedere performantele tehnologice aplicate în activitatea desfășurată pe amplasament se poate aprecia că impactul asupra factorilor de mediu este în limite acceptabile. Așa cum s-a specificat în formularul de solicitare la secțiunea 12 pct 11.1, limitrof amplasamentului sunt două hale de găini ouătoare aparținând SC Casadei SRL. Din informațiile deținute rezulta că cele două hale au capacitatea de 12000 locuri – câte 6000 locuri /hala și regimul de creștere este similar cu cel aplicat pe amplasamentul SC. NDN – free range. De asemenea este în curs de amenajare o hala (închiriată de SC Casadei) pentru creșterea puilor necesari repopulării hălelor de găini ouătoare ale SC Casadei SRL..

Se analizează mai jos impactul cumulat asupra factorilor de mediu.

Apa. Alimentarea cu apă este comună, din aceeași sursă conform AGA nr. 178R/2022. Sursa este amplasată pe teritoriul SC. NDN care furnizează apă potabilă conform Contractului de furnizare și prestare servicii de alimentare cu apă și canalizare nr. 71/11.07.2019 și la SC Casadei SRL.

Impactul asupra pânzei freatice nu poate fi evaluat ca negativ deoarece și dacă ar exista pentru fiecare obiectiv câte o sursă volumul de apă consumat ar fi același. Evacuarea apelor uzate rezultate de la cele două hale care aparțin SC Casadei SRL sunt colectate în bazine vidanjabile (1/hala) cu V=10mc. Pentru urmărirea calității apelor subterane s-au executat 3 foraje de monitorizare amplasate pe

directia de curgere a apei freatice. Conform planului de situatie anexat , acestea sunt amplasate astfel:

- M1 la intrare pe amplasamentul NDN;
- M2 pe amplasamentul SC Casadei SRL
- M3 in partea de nord –vest a amplasamentului.

Analizele efectuate din cele 3 foraje de monitorizare nu indica poluare cu azotati.

Indicatori	U.M	M1	M2	M3
pH	Unit pH	7,5	7,3	7,6
CCO-Cr	mgO ₂ /l	<30	<30	<30
Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0,032	<0,032	<0,032
CBO ₅	mgO ₂ /l	10,62	9,1	8,72
Azotati	mg/l	43,07	38,26	22,38
Azotiti	mg/l	<0,017	<0,017	<0,017
Rez.Filtr.	mg/l	471,0	430	544,0

Sol.

Pe perioada functionarii nu exista o sinergie a acestui factor de mediu.

Aer.

Asupra aerului se va manifesta un efect cumulat al emisiilor de amoniac. Asa cum rezulta din modelarile prezentate la pct 13.2.1. imisiile de amoniac se vor incadra in limitele prevazute de legislatia in vigoare.

Biodiversitate.

Activitatea desfasurata pe amplasament nu va avea efect asupra biodiversitatii din zona si situilor.

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

Satul Rojiste este nominalizat in lista monumentelor istorice la pozitia nr.573 cu Biserica Sfantul Nicolae (DJ-II-m- 08358) care dateaza de la 1790. Distanta de la obiectiv la monumentul istoric Biserica Sfantul Nicolae este de 1,2 km

In apropiere, nu se află scoli, spitale, alte zone de patrimoniu cultural, care să fie afectate de activitatea desfășurată de obiectiv.

Prima locuință este la o distanță de cca.750 metri.

Sursele de emisie pentru amoniac sunt:

- 3 hale de crestere gaini ouatoare (echipate fiecare cu 6 bucati ventilatoare de coama tipul CL 600 cu un debit intre 5200- 12.600 mc/ora/ventilator si 4 bucati ventilatoare de perete tipul EM-50 cu un debit intre 30.430-37.430 mc/ora fiecare.)

- hala de stocare dejectii .

Se anexeaza planul cu punctele de monitorizare.

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 legislatiei în vigoare, Ordinul nr. 2387/2011 emis de Ministerul Mediului si Padurilor pentru modificarea Ordinului nr. 1964/13.01.2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a situilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, în zona

amplasamentului studiat comuna Rojiste este mentionata cu 4% din suprafata ca apartinand sitului *ROSCI 0045 Coridorul Jiului*.

HG nr. 971/2011 pentru modificarea si completarea HG nr.1284/2007 privind declararea ariilor de protectie speciala avifaunistica ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 din Romania nominalizeaza comuna Rojeste cu 1% din suprafata ca arie de protectie speciala avifaunistica in *ROSPA0023 Confluenta Jiu-Dunare*

Situl ROSPA0023 se suprapune aproape in totalitate sitului ROSCI0045 Coridorul Jiului, in partea sudica a acestuia, desfasurandu-se integral in județul Dolj.

Situl ROSCI 0045 Coridorul Jiului are o suprafata totala de 71.452 ha, fiind dispusa pe o lungime de circa 150 km din Subcarpatii Getici si pana la Dunare. Coordonatele sitului sunt Nord 44⁰1' 0" si Est 23⁰55' 32".

Situl ROSCI0045 Coridorul Jiului concentreaza 18 tipuri de habitate naturale de interes comunitar, aici regasindu-se totodata populatii viabile de specii floristice si faunistice de interes comunitar. Coridorul Jiului reprezinta unul dintre principalele culoare transbalcanice de migratie a unui numar de 135 de specii de pasari - dintr-un total de 406 specii semnalate in Romania. Pentru protectia speciilor de pasari a fost instituit situl de protectie speciala avifaunistica ROSPA0023 Confluenta Jiu-Dunare.

Situl ROSPA0023 Confluenta Jiu-Dunare este important datorita amplasarii pe o ruta de migratie a speciilor de pasari, alaturi de bogata si variata oferta trofica, ceea ce determina ca aceasta arie sa fie un important loc pentru speciile de pasari migratoare sau sedentare care sunt dependente de mediul acvatic. Raportat la județul Dolj, situl ROSPA0023 Confluenta Jiu-Dunare reprezinta 2,66% din suprafata acestuia. Aria naturala de protectie speciala avifaunistica, situl ROSPA0023 Confluenta Jiu-Dunare se desfasoara pe o lungime de circa 55 de kilometri din perimetrul sitului ROSCI0045 Coridorul Jiului, in bazinul inferior al Jiului, in Lunca Jiului, Campia Segarcei si pe terasele de lunca ale Dunarii. Dezvoltarea mai ampla si compacta a sitului este in zona de confluenta Jiu-Dunare, in Lunca Dunarii. Suprafata sitului este de 19.800 ha, desfasurandu-se de o parte si de alta a Jiului Inferior, aval de municipiul Craiova si pana la confluenta Jiului cu Dunarea. Coordonatele centroidului sitului ROSPA0023 Confluenta Jiu-Dunare sunt: 23⁰ 53' 48" Est si 43⁰ 59' 38" Nord. Situl se racordeaza spre aval, cu situl ROSPA0135 Nisipurile de la Dabuleni, iar in amonte cu situl ROSPA0010 Bistret. Cursul meandrat al Jiului in Campia Olteniei si lunca Dunarii, multitudinea retelelor de canale, baltili, smâncurile si mlastinile, creaza premisele prezentei unor zone umede, habitate importante pentru speciile de pasari, in special.

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

Functionarea Fermei de gaini ouatoare nu afecteaza integritatea Situl ROSCI0045 Coridorul Jiului ROSPA0023 Confluenta Jiu-Dunare deoarece:

- nu reduce suprafata habitatelor si numarul speciilor de importanta comunitara;
- nu conduce la fragmentarea sau deteriorarea habitatelor de importanta comunitara;
- nu influenteaza 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.750m de obiectiv	Miros (determinat de prezența amoniacului)	Se prezintă anexat dispersia amoniacului în condiții diferite, ferma fiind la capacitate maximă.

Pentru simularea dispersiei gazelor poluante s-a folosit programul de modelare Meti-Lis dezvoltat de cercetătorii japonezi (Ministerul Economiei, Comerțului și Industriei 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). Imisia 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.*

Vânturile. Cea mai mare frecvență a vânturilor în zona o prezintă cele din direcție estică și vestică, cu frecvențe aproximativ egale, de 20 – 21 %, și însumând 42% din total, urmate de vânturile din direcție nord-estică.

Cele mai mari viteze ale vântului se înregistrează tot la vânturile predominante ca frecvență (4,6 m/s la vânturile ce bat dinspre est, 4,5 m/s la vânturile dinspre vest) iar cele mai mici viteze caracterizează vânturilor ce bat dinspre sud, media fiind de 2,1 m/s. Viteza medie multianuală a vântului la Craiova este de 2,9 m/s.

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.

Modelarea s-a făcut cu cantitatea rezultată din calcul la nivelul anului 2021.

Emisia totală de amoniac la capacitatea maximă (emisia din hale și stocare) la nivelul anului 2021 = 5506,7 kg/an (0,6 kg/h azot amoniacal)

$$E_{\text{NH}_3} = 0,6 \text{ kg/h} \times 17/14 = 0,73 \text{ kgNH}_3/\text{h}$$

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 nedirijate, 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-

Modelările din tabelul 1 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 parametri. 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 vest din satul Rojiste
- R2 – prima casă nord din satul Rojiste hotel River Plaza
- R3 - spre Tamburesti
- R4 - Plaza Lake
- R5 - aria protejată ROSCI0045 Coridorul Jiului/ ROSPA0023
- R6- spre Apele Vii

Pentru a determina dispersia poluanților în cele mai diverse situații, s-a efectuat modelari în care viteza vântului variaza de la „0” m/s la 4,6 m/s și clasele de stabilitate atmosferică sunt diferite.

Modelările s-au făcut pentru condiții extreme pentru obiectiv , atât din punct de vedere meteorologic cât și tehnologic. Așa cum se constată din tabelul1 din modelările anexate, concentrațiile de amoniac sunt sub limita impusă de STAS 12574/1987.

Se precizează că limitrof există un operator cu același profil- creșterea gainilor ouatoare Pentru a se vedea efectul sinergic al activității celor două ferme s-a calculat emisia și pentru SC Casadei SRL care deține două hale cu capacitatea de 6000 locuri/hala și are în amenajare o hala de pui pentru reproducție.

Pentru cele două hale aparținând SC Casadei SRL, populate la capacitate s-au calculat conform metodologiei Corinair emisiile din hale și din stocare precum și cele aferente halei de pui pentru reproducție. Emisia totală de amoniac la capacitatea maximă (emisia din hale și stocare de la cele două obiective a fost de 1,06 kg/h)

Rezultatele modelărilor este prezentat în tabelul nr.2; concentrațiile de amoniac sunt sub limita impusă de STAS 12574/1987.

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 0,09mg/mc aer fata de limita de 0,3mg/mc prevazuta in STAS 12574/1987. Se anexeaza raportul de incercare nr.2633/17.10..2022.

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 Concentratiei Preconizate în Mediu (CPM) ca procent din SCM pentru fiecare substanță (inclusiv efectele pe termen lung și pe termen scurt)
Amoniac/Aer	Se anexează modelările pentru emisia de amoniac proprie și pentru efectul total al emisiilor rezultate din activitatea proprie la care se adaugă emisiile rezultate din activitatea SC Casadei SRL pentru a se demonstra efectul pe care activitatea îl are în condițiile respectării procesului tehnologic și a legislației în vigoare.	Din modelări reiese că nu se va depăși limita pentru amoniac. Se va monitoriza amoniacul la limita amplasamentului și la prima casa din satul Rojiste.

13.4 Managementul deșeurilor

Obiectiv relevant	Măsuri suplimentare care trebuie luate
a) asigurarea că deșeurile sunt recuperate sau eliminate 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 depopularea halelor, 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 deșeurile	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/
PJ G D. Dolj	

	eliminării, conform OUG 92/2021 .
--	-----------------------------------

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.
ADMINISTRATOR
NICUSOR DUICA**

**ÎNTOCMIT,
Dumitriu Elvira**



Modelarea nr. 1NDN



Modelarea nr. 2 NDN



Modelarea nr.3 NDN



Modelarea nr 4 NDN



Modelarea nr.1



Modelarea 2



Modelarea nr 3



Modelarea nr.4



Modelarea nr. 5



Modelarea nr. 6



Modelarea nr. 7



Modelarea nr.8

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	Legislație aplicabilă
AER - imisii					
Amoniac, mg/mc	STAS 10812-76	Semestrial	Limita amplasamentului spre satul Rojiste și la prima casa din satul Rojiste, în funcționare la capacitate	0,3 la 30minute	STAS 12574/1987.
Hidrogen sulfurat ,mg/mc	STAS 10814-76			0,015 la 30minute	
Nivel de zgomot echivalent,dB	SR 6161- 1/2020; SR 6161 - 3/2020	La solicitarea autoritatilor abilitate	Limita amplasamentului spre satul Rojiste	65	SR10009/2017
APA FREATICĂ					
Azotați,mg/l	SR ISO 7890-3/2000;	Semestrial	Foraj de alimentare cu apă F1,2	50	Legea nr 458 /2002 cu modificările ulterioare
pH	SR ISO10523-2012			6,5-9,5	
Azot amoniacal	SR:ISO7150-1/2001	Semestrial	Forajele de	-	In AGA nr

(NH ₄ ⁺),mg/l			monitorizare M1,M2,M3		178R/2022 nu sunt stabilite limite
Azotiti (NO ₂ ⁻),mg/l	SR ISO26777/C91-2006			-	
Azotati (NO ₃ ⁻),mg/l	SR ISO 7890-3/2000;			-	
Consum biochimic de oxigen (CBO ₅) mg O ₂ /l	SR EN ISO 5815-1:2020			-	
APA UZATĂ MENAJERA si APĂ UZATĂ SPĂLARE HALE					
pH	SR ISO10523-2012	La cererea prestatorului de servicii de vidanjare	3 bazine vidanjabile de 10mc si un bazin vidanjabil de 25mc	6,5-8,5	HG 352/2005
Materii în suspensie mg/l	SR EN872:2009			350	
CCO-Cr, mg O ₂ /l	SR ISO6060-1996			500	
CBO ₅ , mg O ₂ /l	SR EN ISO 5815-1:2020			300	
Azot amoniacal, mg/l	SR ISO7150-1 :2001			30	
Fosfor total, mg/l	SR EN ISO 6878/2008			5	
Substante extractibile cu solventi organici , mg/l	SR ISO7587: 96			30	
Detergenți anionici, mg/l	SR903 :2003			25	
DESEURI					
Deșeuri pe tipuri	Cântărire, număr,	lunar	-	-	OUG.nr.92/ 2021
SOL					
pH	SR EN 15933:2013	1/10 ani începând cu anul 2019	Langă hala de stocare dejecții	6,1*	Valori obținute in anul 2019
Azot total ,mg/kg.s.u.	STAS 7184-79, pct 4			366*	
Fosfor total, mg/kg s.u.	SR ISO 11261:2000			296*	
THP,mg/kg s.u.	PIS-08 Ed6,RO		Langa rezervorul de motorina	100	Conf. Ord. nr. 756/1997

* Determinările se vor raporta la valorile obținute in anul 2019