

RAPORT DE AMPLASAMENT
S.C. NDN INVEST GRUP SRL – Ferma de găini ouătoare Rojiște
ACTUALIZAT



Noiembrie 2022

CUP R I N S

	Pag.
1.INTRODUCERE	4
1.1.Context	4
1.2.Obiective	5
1.3.Scop și Abordare	5
2.DESCRIEREA TERENULUI	5
2.1.Localizarea terenului	5
2.2.Proprietatea actuala	6
2.3 Utilizarea actuala a terenului	6
2.3.1. Descrierea proceselor în cadrul instalațiilor în funcțiune	7
2.3.2. Deseuri	18
2.4 Folosirea terenului din împrejurimi	20
2.5 Utilizare chimica	20
2.6 Topografie	22
2.7 Geomorfologie, geologie, considerații tectonice	22
2.7.1 Geomorfologie	22
2.7.2 Geologie	23
2.7.3 Considerații tectonice	24
2.8 Hidrologie și hidrogeologie	25
2.8.1 Hidrologie	25
2.8.2 Hidrogeologie	26
2.9.Actele de reglementare ale activității	26
2.10 Detalii de planificare pentru supravegherea calității amplasamentului	27
2.11 Accidente și incidente de poluare	28
2.12.Vecinatatea cu Specii sau Habitate Protejate sau Zone Sensibile	28
2.13 Condițiile clădirilor	31
2.14.Raspuns de urgenta	32
3.ISTORICUL TERENULUI	34
4.RECUNOASTEREA TERENULUI	34
4.1.Probleme identificate	34
4.2 Probleme ridicate	35
4.3.Depozite de produse și magazine	36
4.4 Instalatii de tratare a reziduurilor	37
4.5. Retele de canalizare	37
4.6.Instalatii de preepurare locale	38
4.7.Alte depozite și zone de folosire	38
5. INVESTIGATII PRIVIND CALITATEA FACTORILOR DE MEDIU	38
6.CONCLUZII	41
7.RECOMANDARI	43
ANEXE:	
- Certificat de atestare nivel principal Seria RGX nr 353/24.08.2022	
- Plan de încadrare în zonă	
- Plan de situație	
- Plan zonare hale gâini ouătoare	
RAPORT DE AMPLASAMENT	

- Plan hala sortare, ambalare, livrare oua SC NDN
- Plan Centru ambalare SC Casadei SRL
- Adresa nr 2303/2020 emisa de Primaria Rojiste
- Adresa nr 8071/2022 emisa de Primaria Rojiste
- Raport de incercare aer nr.2633/2022
- Rapoarte incercare apa subterana nr.334,335,335/2022
- Buletinul de analiza apa nr. 10736/10.03.2022
- Buletinul de analiza.apa nr.10668/10.03.2022
- Rapoarte de incercare sol nr.3606/1/A1, 3606/2/A1, 3606/3/A1,3606/4/A1, 3606/5/A1
- Formularul standard *ROSC/0045* Coridorul Jiului
- Formularul standard RO SPA 0023 Confluența Jiu-Dunăre

In format electronic:

- Act de vânzare- cumpărare incheiere de autentificare nr 3508/2015
- Autorizatie de Gospodarire a Apelor nr 178R/2022
- Contract de comodat nr.119/2.06.2022
- Contract de comodat nr. 001/ 5.08.2022
- Fișa cu date de securitate Virocid
- Fișa cu date de securitate Aquazix Plus AG
- Fișa cu date de securitate motorină
- Fisa cu date de securitate Refrigerant R404A

1.INTRODUCERE

1.1.Context

Date generale de identificare ale titularului activității și elaboratorului raportului de amplasament.

1.1. Titularul proiectului: S.C. NDN INVEST GRUP S.R.L.

Adresa sediu social: comuna . Rojiste, Sat Rojiste, Judetul Dolj.

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;

Autorul atestat al Raportuluide amplasament:

Dumitriu Elvira Certificat de atestare nivel principal Seria RGX nr 353/24.08.2022 pentru elaborarea de lucrari in domeniile RIM -1, RIM - 7, RIM -8, RIM -11B, RA-1, RA-7, RA-8 ,RA-11b emis de Asociatia Romana de Mediu 1998.

Adresa: Râmnicu Vâlcea, Aleea Rozelor, nr. 2, vila 2, județul Vâlcea
Telefon: 0350.411248; 0721298820

Lucrarea are ca scop evidentierea situatiei amplasamentului aparținând **S.C. NDN INVEST GRUP S.R.L.**

Categoria de activitate conform anexei nr.1 a Legii nr.278/24.10.2013:

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

a) 40000 de locuri pentru păsări de curte

COD.CAEN: 0147

Cod SNAP 2: 1004/1005

Cod NOSE-P: 110.04

Raportul de amplasament este elaborat pentru a îndeplini cerințele de prevenire, reducere și control al poluării, conform Legii nr.278/24.10.2013 și oferă informații relevante, de sprijin pentru solicitarea de emitere a autorizației integrate de mediu revizuită. Raportul a fost întocmit în conformitate cu prevederile din Ghidul Tehnic General *pe baza datelor puse la dispoziție de beneficiar și a verificărilor din teren*. Analiza tehnologiei aplicate și a managementului activității din ferma s-a făcut ținând seama de valorile de referință menționate în standardele de mediu și în documentele adoptate la nivel național privind cele mai bune tehnici disponibile în domeniu: *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*

De asemenea s-au avut în vedere prevederile 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(2021)

1.2.Obiective

Principalele obiective ale raportului de amplasament avute în vedere, în conformitate cu prevederile prevenirii, reducerii și controlului integrat al poluării sunt:

- să furnizeze informații despre utilizările anterioare și actuale ale terenului;
- să reactualizeze informațiile cu privire la activitățile de producție care se desfășoară în amplasament și a accidentelor majore și de poluare care au avut loc;
- să furnizeze informații despre caracteristicile terenului și despre vulnerabilitatea sa;
- să furnizeze dovezi despre investigațiile făcute privind calitatea solului și subsolului, a calității apelor de suprafață și subterane din incintă și din zona riverană;
- să furnizeze informații despre locurile de depozitare a materiei prime și produse intermediare și finite, depozitele de deseuri periculoase, nepericuloase și inerte;
- să furnizeze informații despre zonele contaminate;
- să furnizeze suficiente informații pentru a descrie interacțiunea factorilor de mediu.

1.3.Scop și Abordare

Acest raport a fost elaborat pe baza unor date anterioare și verificarea actuală a terenului. Raportul este împărțit în următoarele capitole:

➤**Capitolul 1** - introductiv cu prezentarea contextului, scopului și tipului de abordare

➤**Capitolul 2** - descrie terenul: localizare, proprietate actuală, utilizare actuală, utilizarea terenului din zona riverană, utilizarea chimică a terenului, topografie și scurgere, geomorfologie, geologie, hidrologie, hidrogeologie, autorizații curente, acțiuni desfășurate pentru supravegherea calității amplasamentului, incidente legate de poluare care au avut loc, vecinătatea cu specii sau habitate protejate sau zone sensibile, condițiile cladirilor, răspunsul de urgență

➤**Capitolul 3** - istoricul terenului

➤**Capitolul 4** - recunoșterea terenului: probleme identificate, probleme ridicate, depozite de materii prime, produse intermediare și finite, depozite și magazine, depozite de deseuri, sistemul de alimentare cu apă și rețele de canalizare cu instalații de preepurare a apelor.

➤**Capitolul 5** – investigații privind calitatea factorilor de mediu;

➤**Capitolul 6** - concluzii

➤**Capitolul 7** - recomandări

2.DESCRIEREA TERENULUI

2.1.Localizarea terenului

S.C. NDN INVEST GRUP S.R.L. are sediul social în comuna Rojiste, Sat Rojiste, Județul Dolj.

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

Ferma de pasări este amplasată pe teritoriul administrat de Primăria Comunei Rojiste în satul Rojiste, la o distanță de cca. 750 m 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**.

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).

Coordonatele stereo 70 ale amplasamentului sunt:

Nr.	X	Y
90	284339.804	415065.219
91	284231.838	415141.263
92	284344.364	415303.442
93	284300.829	415337.254
94	284293.435	415342.997
95	284287.363	415347.657
96	284284.230	415350.062
97	284275.942	415356.422
98	284267.654	415362.782
99	284265.596	415364.795
100	284154.735	415444.586
101	284144.109	415452.036
102	284139.546	415455.050
103	284135.436	415457.445
104	284140.235	415461.460
105	284142.468	415462.565
106	284147.060	415459.984
107	284184.762	415507.959
108	284187.286	415508.326
109	284193.445	415504.285
110	284245.323	415518.311
111	284358.339	415444.611
112	284375.211	415433.548
113	284380.021	415439.970
114	284390.839	415432.998
115	284391.873	415430.372
116	284393.121	415429.329
117	284396.014	415427.238
118	284400.127	415424.673
119	284405.145	415421.442
120	284406.619	415420.909
121	284407.992	415420.413
122	284414.556	415415.804
123	284416.351	415414.544
124	284415.001	415411.935
125	284416.351	415409.976
126	284520.769	415342.317
127	284526.980	415350.631
128	284566.829	415323.942
129	284539.282	415287.643
130	284518.048	415301.294
Suprafata totala= 75474, 27mp		

2.2. Proprietatea actuală

Terenul este proprietatea solicitantului autorizației integrate de mediu conform contractului de vanzare- cumparare incheiere de autentificare nr. 3508/2015.

2.3. Utilizarea actuală a terenului

În prezent pe teren se afla următoarele construcții:

Cod constr.	Destinația construcției	Suprafață construită mp	Suprafata desfasurata mp
1	Pavilion administrativ (Birouri + Centru ambalare oua)	674	1004

2	Cantina	116	116
3	Magazie materiale	158	158
4	Cladire transformator	523	523
5	Magazie piese schimb	176	176
6	Vestiar muncitori	59	59
7	Cabina poarta	50	50
8	Magazie	2062	2062
9	Hala depozitare dejectii		
10	Hala pui	2068	2068
11	Hala gaini ouatoare nr 1	2018	2018
12	Hala gaini ouatoare nr 2	2018	2018
13	Hala gaini ouatoare nr 3	2018	2018
14	Hala sortare ,ambalare livrare oua	599	599
15	Castel apa	11	11
	Total suprafata	12392	12880

2.3.1.Descrierea proceselor din instalațiile în funcțiune.

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.

Schema bloc a procesului tehnologic este următoarea:



În fermă se desfășoară următoarele activități comune tuturor halelor:

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

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 hălelor 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/hala. Este constituită din :

- 677,5 mp pardoseala de beton acoperită cu talas/rumegus;
 - 992,26 mp podea perforată;
 - 118,82mp cuibare.
 - 56,28 mp banda transportoare oua
- Total =1844,87mp

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

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

1844,87-1,44 – 56,28 mp= 1787,15 mp

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

Hălele sunt dotate cu usite (54 de usite) amplasate la nivelul solului care dau posibilitatea găinilor să iasă în spațiul liber amenajat adiacent la fiecare hala. Suprafața exterioară aferentă fiecărei hale este de 1ha și va fi înierbat 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 hala 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 hranire 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. Utilizand 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.

Popularea hălelor

Popularea hălelor 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.

Aprovizionarea cu furaje a buncărelor exterioare hălelor

În exteriorul hălelor sunt montate buncăre pe o fundație din beton armat, destinate depozitării de furaje câte unul la fiecare hală. Capacitatea buncărelor este de 18 mc. Dimensiunea silozului este data 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 hălelor 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.

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 calității furajelor, condiții de igienă severe.

Asigurarea hranei se face după un program de furajare bine stabilit (există senzor pentru funcționarea sistemului de hranire; se aplică 5 furajări pe zi).

Managementul nutrițional

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

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

Măsurile nutriționale care se iau constau în :

1.)- *reducerea nivelului de proteină brută* prin formularea unui regim alimentar echilibrat, bazat pe energie netă pentru pasări 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.	a.Se utilizează furaje cu conținut mic de proteină crudă.	Conformare cu BAT 3, pct a
b Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.	b. Hrănirea este fazială (3 faze), aplicându-se rețete specifice pentru fiecare fază : - preouat, (prelayer tetra), între 16 și 30 săptămâni; - -faza 1 , (layer 1 tetra) , între 21 și 48 săptămâni, - faza 2, (layer 2 tetra), între 49 și 80 săptămâni, după care urmează depopularea.	Conformare cu BAT 3, pct b
c Adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute.	c. Furajele conțin aminoacizi în cantități controlate pentru reducerea proteinei brute.	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 și 30 săptămâni; - faza 1 , (layer 1 tetra) , între 21 și 48 săptămâni, - faza 2, (layer 2 tetra), între 49 și 80 săptămâni, după care urmează depopularea.	Conformare cu BAT 4, pct a
b. Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc fosforul total excretat (de exemplu fitază).	b.Nu se utilizează aditivi furajeri .	Nu se aplică 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

. Adăparea

Apa pentru adăpare este extrasă din 2 puțuri. de unde este transportată, prin conducte îngropate, către hale ; sistemul de adăpare este constituit din 4 linii pentru fiecare hală. Adăpatoarele 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 verificată periodic pentru a avea aceeași puritate și aceleași caracteristici ca și cea destinată consumului uman.

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

DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor stabilește pentru reducerea consumului apă următoarele tehnici care sunt considerate BAT:

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

Asigurarea microclimatului

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

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

Sisteme de ventilație:

Pentru exhaustare aer fiecare hală este dotată cu:

- 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 hala este dotata cu senzori de temperatura si umiditate. Concentratia amoniacului a hidrogenului sulfurat, a dioxidului de carbon, temperature , umiditatea , viteza aerului si confortul termic in hala 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..

Mentineria temperaturii optime se realizeaza si cu ajutorul unui sistem de umidificare aer care raceste si umidifica aerul conform necesitatilor.

Sistemul de umidificare este constituit din 3 linii de racire: o linie suspendata si 2 linii fixe amplasate pe peretii 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 că pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru găini ouătoare și puicuțe, utilizarea următoarei tehnici este BAT:

Tehnici BAT	Ferma de găini ouătoare Rojiște	Mod de conformare
<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 utilizeaza ventilatia fortata si evacuarea cu frecventa redusa (la sfarsitul ciclului); Podeaua perforata este montata pe un caroiaj la o inaltime de 70 cm Dejectiile se strang sub podeaua perforata si au un continut ridicat de materie uscata</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> <ul style="list-style-type: none"> - utilizarea unui material de așternut mai gros (de exemplu paie lungi sau rumeguș în loc de paie tăiate); - proiectarea și operarea sistemului de ventilație la o 	<ul style="list-style-type: none"> - așternutul este din talas - sistemul de ventilație poate opera la viteze mici, ventilatoarele având 	<p>Conformare cu BAT 11 pct a1, pct.a 6</p>

viteză mică a aerului în adăpost.	turație variabilă.	
-----------------------------------	--------------------	--

Întregul sistem de asigurare a microclimatului este condus automat prin computerul de proces al fiecărei hale. În sala-ul fiecărei hale există indicație 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 fizele tehnologice fiind o cerință legată tot de vârsta și necesitățile găinilor ouătoare.

Supraveghere stare generală de sanătate 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.

. Depopularea halelor

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

. 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 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 halele se închid până la următoarea serie de puicuțe. Apele uzate de la spălare sunt colectate în bazine etanșe vidanjabile adiacente fiecărei hale.

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

Având în vedere că un ciclu de producție la găini ouătoare este de 64 săptămâni, frecvența de depopulare este la cca 1an 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 halelor 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 câmp dacă depopularea are loc în afara perioadei de interdicție sau sunt depozitate în spațiu închis dacă depopularea are loc în perioada de interdicție.

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 lună 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 imprastia dejecțiile. Operațiile de transport și imprastiere 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 imprastiere se utilizează remorca de imprastiat tip CHIODA cu capacitatea de 15 t, sistem de imprastiere orizontal, lățime de imprastiere 20m. Pentru activitatea de transport dejectii operatorul deține 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 Roiște	Mod de conformare
Depozitarea dejecțiilor solide într-un hambar	Dejecțiile solide se vor depozita într-o hală cu podeaua betonată	Conformare cu BAT 14 pct.c

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

B. Hală 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 hală 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 marcă. Ambalarea se face în cofraje de 4, 6, 10 și 30 oua. Marcarea ouălor (grupă, categoria, codul țării, județului și al unității, data ouatului,

data expirării) este automata. Capacitatea masinii de ambalare este de 60000 oua/zi. Cofrajele sunt infoliate si depozitate in cele doua depozite frigorifice amplasate in hala. Temperatura in depozitele frigorifice este mentinuta automat. Agregatele frigorifice (an fabricatie 2016, Italia) utilizeaza freon ecologic R404A si asigura temperatura minima de -10⁰ C.

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

Alte dotări

În incinta fermei, pentru asigurarea conditiilor sanitare impuse de normativele legale pentru cresterea gainilor ouatoare sunt constructii cu destinatie specială.

Pe amplasament sunt amenajate constructii cu rol de filtru sanitar: filtrul sanitar pentru fiecare hala de gaini ouatoare, filtru sanitar pentru hala de sortare si ambalare oua. Filtrul sanitar are rolul de a controla accesul personalului în fermă si de a asigura că respectă regulile de intrare si iesire din incintă, eliminând pericolul de a contamina efectivele de pasari sau de a contracta boli ce se pot transmite populatiei.

In pavilionul administrativ se asigură un spatiu *pentru depozitarea* vitaminelor si dezinfectantului pentru apa potabila (Aquazix)- magazia de produse farmaceutice .

Pentru depozitarea temporară a cadavrelor si a oualelor neconforme se utilizeaza doua lazi frigorifice(o lada friforifica pentru mortalitati cu V=812l amplasata intr-o magazie si o lada frigorifica pentru oua neconforme cu V= 663l amplasata in hala de sortare, ambalare ,livrare oua; Preluarea cadavrelor si 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 motorina cu V=3000l* care asigura necesarul de combustibil pentru utilajele din dotare. 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 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	

Alimentarea cu apă

SC NDN GRUP INVEST SRL detine Autorizatia de Gospodarie 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 s F₂.

F₁ are urmatoarele 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 urmatoarele 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 cate o pompa submersibila Tornado (model 122 GJD) cu caracteristicile : Qp=2,5mc/h (0,69l/s), Hmax=80mCA, P=0,55kW si hidrofor (vas de expansiune de 50l)care asigura presiunea in retea. Forajele au urmatoarele 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 precizeaza ca sursa de apa asigura si necesarul de apa pentru firma SC Casadei SRL care este amplasata limitrof si are acelasi profil - cresterea gainilor ouatoare.

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 -.

Alimentarea cu 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).

2.3.2. Deșeuri

Principalele deșeuri care apar din activitatea desfășurată pe amplasament sunt:

- dejectiile;
- deșeuri de tesuturi animale care includ atat mortalitatile cat si ouale neconforme;
- ambalaje de carton;
- ambalaje de plastic;
- deșeuri metalice;
- deșeuri menajere.

Intrucat nu se fac tratamente, nu rezulta deșeuri.

Deșeurile sunt depozitate temporar astfel.

- dejectiile într-o hala cu podeaua betonata cu capacitate corespunzatoare pentru stocarea pe o perioada de 5 luni;
- mortalitatile într-o lada frigorifica cu capacitatea de 812l amplasata in magazie;
- ouale neconforme într-o lada cu V=633l amplasata in hala de sortare, ambalare si livrare oua;
- deșeurile de ambalaje de carton sunt presate cu o presa BRAMIDAN in baloti de 1mc care se depoziteaza într-n spatiu special,acoperit;
- deșeurile de plastic se depoziteaza pe platforma betonata;
- deșeurile metalice se depoziteaza pe platformele betonate;
- deșeurile menajere se depoziteaza in pubele.
- Deșeurile de echipamente electrice si electronice si lampile fluorescente in spatiu inchis.

Dejectiile sunt analizate anual in scopul stabilirii cantitatii de azot in conformitate cu studiile agrochimice.

Se anexeaza buletinul de analiza nr.112/17.10.2022

Deșeurile de producție sunt gestionate astfel:

Denumire deșeu	Cod deșeu	Cantități, t/an	Mod de stocare temporară	Mod de gestionare
Dejecții de pasăre	02. 01.06	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)	02.01.02	0,6	Se depozitează temporar în lada frigorifica	Se elimină (contract nr.90/24.07.2017SC Compact Eco SRL)
Deșeuri de țesuturi animale (oua neconforme)	02.01.02	8,4	Se depozitează temporar în lada frigorifica	Se elimină (contract nr.90/24.07.2017SC Compact Eco SRL)
Ambalaje carton	15.01.01.	0,3	Se depozitează în spațiu închis	Se valorifică prin operatori autorizați.(contract nr 469/2020,act ad. nr 2/24.11.2021 cu SC. RECICLAD ` OR SRL)
Ambalaje plastic	15.01.02	0,2	Se depozitează pe platforma betonata	Se valorifică prin operatori autorizați.(contract nr 469/2020,act ad. nr 2/24.11.2021 cu SC. RECICLAD ` OR SRL)
Ambalaje de la substanțele utilizate la dezinfectie, deratizare	15.01.10*	0,030	Nu se depoziteaza.	Se preiau de firma care executa operatiile de dezinfectie SC Salubritate Craiova contract nr 139/2021
Deșeuri metalice	20.01 40	0,15	Se depozitează pe platformă betonată	Se valorifică (contract nr 5066/2018 cu SC. IRIDEX Grup Salubrizare SRL)
Lampi fluorescente	20 01 21*	0,02	Se depozitează în ambalaje adecvate	Se valorifică prin operatori autorizați (contract nr. 229/2022 cu First Recycler
Deseuri electrice si electronice	20 01 36	0,025	Se depoziteaza in spatiu inchis	Se valorifică prin operatori autorizați (contract nr. 229/2022 cu First Recycler)
Deseuri menajere	20.03.01.	7,2	Se depozitează in pubele pe platformă betonată	Se elimină(contract nr 5066/2018 cu SC. IRIDEX Grup Salubrizare SRL)

2.4 Folosirea terenului din împrejurimi

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).

Terenurile invecinate de la vest si partial sud (proprietar Necsulea Maria sunt terenuri agricole care se cultiva. Pe terenul ocupat de NDN sunt cateva cladiri, neutilizate , aflate intr-o stare avansata de degradare.

2.5 Utilizare chimică

Avand în vedere profilul de activitate, pe teren sunt amplasate:

- hale pentru gaini ouatoare folosind tehnologia „free range” ;
- instalatie ambalat oua.

Tehnologia de creștere a păsărilor include utilizarea de substanțe pentru deratizare, dezinfectie. Acestea sunt aduse pe amplasament în momentul utilizării și sunt stocate pentru un scurt interval de timp. Utilizarea acestor substanțe se face în conformitate cu normele sanitar veterinare și cu prescripțiile din fisele tehnice de securitate , de către personalul specializat al firmei care execută operațiile de deratizare, dezinfectie,etc..

Societatea nu deține depozite de deșeuri periculoase.

Nu se administreaza medicamente si vaccinuri. Se administreaza numai vitamine care se depozitează temporar în frigider - și se administrează conform cu instrucțiunile medicului veterinar.

Toate produsele utilizate pentru dezinfectie sunt achiziționate numai de la furnizori autorizați. Pentru intrările de materie primă, cantitatea și calitatea acestora, precum și furnizorul, este ținută o evidență strictă în cadrul compartimentului contabilitate.

Pe amplasament sunt prezente numai motorina ,dezinfectantul 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 in 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 dezinfectie. Acestea sunt aduse pe amplasament numai cand se executa operatiile respective, sunt stocate în condiții de siguranță în ambalajele originale și utilizate de către firma care execută operațiile DDD

Nr. crt.	Denumirea substantei periculoase	Numar CAS	Index	Fraze de pericol	Cantitate maximă existentă în stoc (t)	Cantitate relevantă conf. Legii nr. 59/2016 tone	Stare fizică	Condiții 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	-	Lichid	În ambalaje originale; temperatură ambientală
3	Freon 404 A	-	-	H280	48,0l	-	Gaz sub presiune	În agregatele frigorifice

2.6. Topografie

Ferma de gaini ouatoare este amplasată pe teritoriul administrat de Primaria Comunei Rojiste, sat Rojiste, judetul Dolj la o distanță de cca. 750 m de prima casa .

Amplasamentul fermei este pe un teren plat.

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. Coordonațele geografice ale comunei sunt: 44⁰ 01' 55" latitudine nordică și 23⁰ 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

Clima este temperat continentală specific de câmpie, cu influențe submediteraneene datorate poziției depresionare pe care o ocupă județul în sud-vestul țării.

Temperatura medie anuală a fost în perioada 2013- 2019 de 12,1°C la stația de observație Craiova și 12,2°C la stația de observație Bechet

Din punct de vedere pluviometric, județul Dolj se caracterizează prin cantități anuale de precipitații relativ mici, în perioada 2013 – 2019, la stația meteorologică Craiova, se constată valori medii multianuale de 765,8 mm

.. Cea mai mare frecvență a vânturilor la Craiova 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.

2.7. Geomorfologie, geologie, considerații tectonice

2.7.1. Geomorfologie

Întreg teritoriul administrativ al comunei se încadrează în Campia Olteniei de la Est de Jiu – relieful este format în general de lunca și terasele Jiului. Raul Jiu prezintă pe malul stâng 4 nivele de terasă:

- terasa înaltă – 45 – 50m;
- terasa superioară – 30 – 35m;
- terasa inferioară – 20 – 25m;
- terasa joasă – 5 – 10m.

La sud de confluența Jiului cu Amaradia terasele nu se mai recunosc din cauza nisipurilor de dune care acoperă în întregime suprafața ocupată de terase. Dunele constituie învelisul superficial al Campiei Olteniei . Direcția generală este NV-SE. Se disting două sectoare de dune:

- *sectorul luncilor și al teraselor inferioare* care prezintă înalțimi reduse și o vegetație rară.; nisipul dunar are o granulație relativ mare;

- *sectorul teraselor superioare*- dunele au ondulatii largi care se intind pe kilometri si se pierd pe nesimtite in campie.

Formele de relief caracteristice pe care a apărut și format comuna sunt lunca și terasele inferioare și medii ale Jiului, cu altitudini relative cuprinse între 5-40m iar cele absolute între 35-80m.

Solul caracteristic este nisipos și solul de luncă (aluviale), acestea fiind favorabile dezvoltării agriculturii.

Fisa de inventariere a forajului nr.1 si a forajului nr.2 a pus in evidenta urmatoarea stratificatie a terenului de pe amplasament:

Forajul nr.1		Forajul nr.2	
Adancime	Strat	Adancime	Strat
0 - 5m	nisipuri de dune	0 - 5m	nisipuri de dune
5 – 8m	argile nisipoase	5 – 8m	argile nisipoase
8 – 12,1m	nisipuri argiloase	8 – 16,5m	nisipuri argiloase
12,1 – 17m	pietris cu bolovanis	16,5- 21m	pietris cu bolovanis
17 – 21,5m	argile	21- 26,2m	argile
21,5 – 25m	nisipuri daciene	26,2 – 28m	nisipuri daciene
25 – 40m	argile	28 – 40m	argile

2.7.2. Geologie

Din punct de vedere geologic, comuna Rojeste este situată în Platforma Moesica mai precis in culoarul craiovean care se desfasoara de la nord la sud. Conform hartii geologice a Romaniei , in zona amplasamentului se constata prezenta Cuaternarului Cuaternarul are cel mai mare areal de raspandire acoperind ca o centura groasa intreaga suprafata a campiei. În acea perioadă s-au depus o succesiune de depozite terigene: nisipuri, pietrișuri, gresii, argile, marne, marnocalcare. Cele mai noi dintre acestea au o origine fluvio-lacustră, sunt de vârstă Pliocen superior – Pleistocen inferior și marchează colmatarea completă a lacului ce acoperea actualul teritoriu al Câmpiei Olteniei. Etapa cuaternara este initiata la scurt timp după retragerea lacului levantin din zona de campie formand fondul pe care s-a dezvoltat relieful. Din actiunea apelor curgatoare au rezultat terasele. Vanturile, datorita depunerilor loessoide si a dunelor, au exercitat o mare influenta asupra conditiilor climatice in aceasta etapa. Depozitele cuaternare sunt evidentiata prin: nisipuri, pietrișuri, argile nisipoase fluviatile, loess ,nisip eolian si aluviuni.

In zona Cuaternarul este reprezentat in special de Holocenul superior (qh₂) caruia i se atribuie depozitele de lunca, depozitele de duna si depozitele de mlastina Depozitele luncilor sunt alcatuite din pietrisuri si nisipuri a caror grosime variaza intre 10-15m.



qh2- Holocenul superior

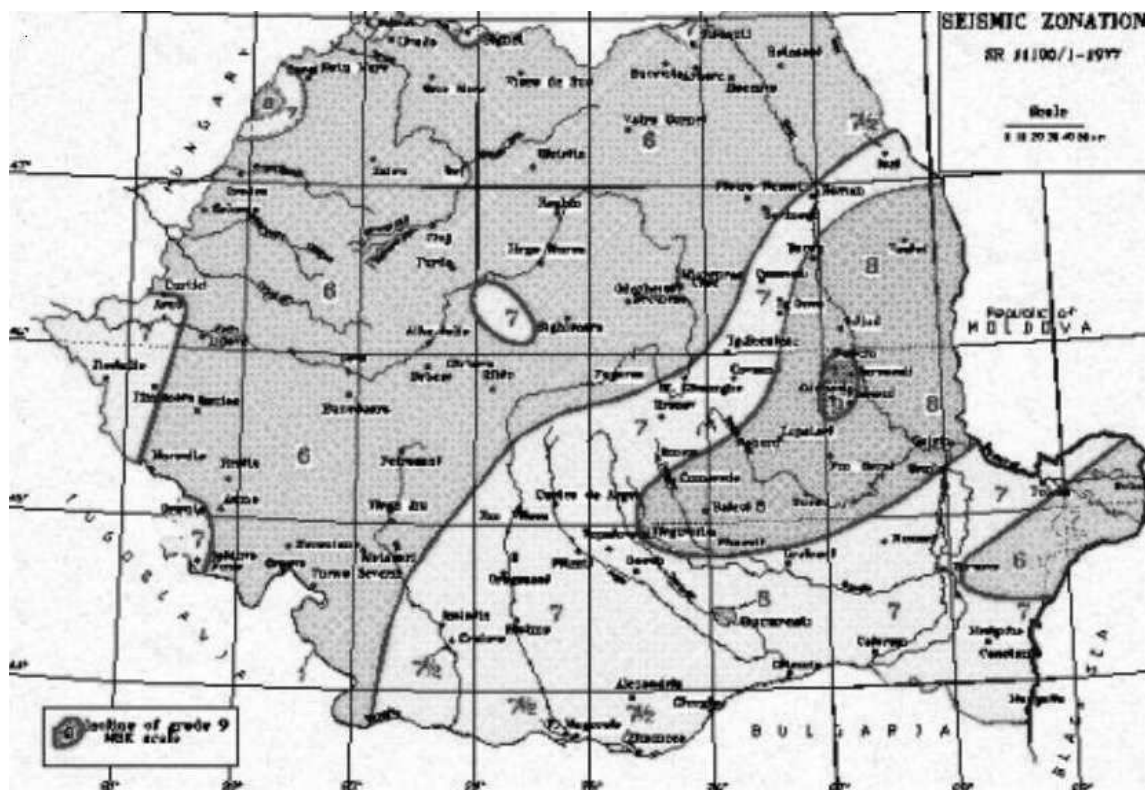
2.7.3. Considerații tectonice

Construcțiile – halele de gaini și clădirile anexe sunt executate pe fundații de beton armat, cu stâlpi de beton, planșeu hidroizolat și pardoseală din beton. Construcțiile sunt proiectate să reziste la mișcările tectonice calculate pentru zona județului Dolj. De asemenea, sunt proiectate pentru a rezista la vânt și la încărcare cu zăpadă pe timp friguros.

Județul Dolj este situat în partea de sud a țării și este considerat ca fiind destul de stabil la mișcările tectonice. Totuși s-a constatat că este supus efectelor determinate de zona de seismicitate maximă a țării, regiunea Vrancea, zona care cuprinde o suprafață de aproximativ 5.500 km² (95 x 58 km.) în care se concentrează majoritatea focarelor determinate până acum, cele mai multe dintre ele având hipocentre de adâncime medie (>100 km.). Aceste cutremure au intensități mari (6, 7⁰ – 7, 5⁰ R), intensitatea maximă credibilă posibilă fiind de 8-9, 5⁰ R, corespunzând unei perioade de revenire de 200 de ani.

Mișcarea seismică poate fi însoțită de apariția unor fluidizări, tasări, falieri, surpări, alunecări etc. ale terenului datorită configurației geologice sensibile la anumite frecvențe ale undelor seismice și datorită apelor subterane, a infiltrațiilor din apele meteorice de suprafață, care modifică capacitatea de rezistență la

forfecare a rocilor și stivelor de depuneri sedimentare.



Amplasamentul corespunde macrozonei de seismicitate 7 în conformitate cu SR1100/1/93(Zonarea seismică- Macrozonarea teritoriului României).

Macrozonarea de seismicitate 7 corespunde unei zone de intensitate 7 pe scara MSK. Perioada de control a spectrului de răspuns T_c (sec) este de 0,7s iar valoarea de vârf a accelerației terenului pentru intervalul mediu de referință(IMR) este de 0,2 ag.

2.8. Hidrologie și hidrogeologie

2.8.1. Hidrologie

Din punct de vedere hidrologic amplasamentul aparține bazinului hidrografic al raului Jiu. Reteaua hidrografica este reprezentata de raurile Jiu si Jiet si de paraul Gerocel.

Râul Jiu (cod cadastral VII.1) este afluent de ordinul I al Dunării și se formează prin unirea la Livezeni, în Depresiunea Petroșani, a Jiului de Vest numit și Jiul Românesc, considerat ca și izvor, cu Jiul de Est. Acesta are o lungime de 339 km și o suprafață a bazinului hidrografic de 10.080 km². Rețeaua hidrografică a bazinului hidrografic Jiu cuprinde 232 de cursuri de apă cu o lungime de 3.876 km și o densitate de 0,34 km/km².

Râul Jiet (Jiul Vechi), cod cadastral XIV.1.028.00.00.0, are o lungime de 52 km și o suprafață a bazinului hidrografic de 633 km². Altitudinea la izvor este de 55 m, iar la vărsare de 22 m..

Pârâul Georocel, cod cadastral XIV.1.028.01.00.00.0, afluent pe stânga al Jiețului, are o lungime de 8 km și o suprafață a bazinului hidrografic de 25 km². Altitudinea la izvor este de 100 m, iar la vărsare de 44 m.

In zona amplasamentului nu s-au evidentiat ape care stagneaza pe teren o perioada indelungata

2.8.2. Hidrogeologie

Amplasamentul fermei din punct de vedere hidrogeologic apartine:

Corpului apa de suprafata RORW 14.1.28_B185 Jiet (Jiul Vechi) izvor- confl. Dunare si afluentii: Giorocel, Valea Predestilor, Lunca si terasele Jiului si afluentilor sai.

Corpului apa subterana ROJI05Lunca si terasele Jiului si afluentilor sai (apa freatica) si ROJI07 Oltenia (apa subterana de adancime)

Râul Jiet (Jiul Vechi), cod cadastral XIV.1.028.00.00.00.0, are o lungime de 52km și o suprafață a bazinului hidrografic de 633 km² . Altitudinea la izvor este de 55 m, iar la vărsare de 22 m, având o panta medie de 1‰ și un coeficient de sinuozitate de 1,4. Altitudinea medie a bazinului hidrografic este de 91 m. Suprafața fondului forestier este 7711 ha, aproape 12,2% din suprafața bazinului hidrografic, ceea ce face ca eroziunea de suprafață a terenurilor să fie foarte activă

In Planul de amenajare a Bazinului hidrografic Jiu-Dunare actualizat (2016-2021) s-a analizat din punct de vedere cantitativ si calitativ starea corpurilor de apa ROJI05 (freatic) si ROJI07 (de adancime)

Corpul de apă subterană ROJI05 - Lunca și terasele Jiului și afluenților săi. Din analiza făcută a rezultat faptul că în perioada 2018-2020, calitatea apei subterane din corpul de apă subterană ROJI05 a fost urmărită prin foraje, care aparțin Rețelei Hidrogeologice Naționale. În urma evaluării realizate a rezultat că depășirile valorilor prag la amoniu, sulfat și fosfat, precum și ale standardului de calitate la azotați au caracter local. Se consideră că starea chimică este bună. Depășirile locale se presupune că sunt datorate aglomerărilor umane fără sistem de canalizare și epurare.

Corpul de apă subterană ROJI07 – Oltenia. În perioada 2018-2020, rețeaua de monitorizare calitativă a corpului de apă subterană ROJI07 a cuprins foraje de adâncime din Rețeaua Hidrogeologică Națională și foraje de exploatare. Din analiza indicatorilor chimici determinați s-au constatat depășiri locale ale valorilor de prag stabilite pentru acest corp la amoniu și fosfat, precum și ale standardului de calitate pentru azotați; se consideră că starea chimică este bună.

2.9. Actele de reglementare ale activității Documente / recomandări privind planificarea / amenajarea teritorială în zona amplasamentului proiectului.

Activitatea S.C. NDN INVEST GRUP SRL este reglementată de următoarele acte:

- Autorizația de Gospodărire a Apelor nr 178R/28.09.2022 emisa de SGA. Dolj;
- Autorizație sanitar veterinara nr. DJ 1529/18.11.2019 emisa de DSVSA Dolj.

- Autorizație sanitar veterinară nr. DJ 1528/18.11.2019 emisă de DSVSA Dolj;
- Autorizație sanitar veterinară nr DJ 1595/14.02.2020 emisă de DSVSA Dolj.
- Autorizație ISU nr337/22 SU-DJ/31.10.2022

2.10. Detalii de planificare pentru supravegherea calitatii amplasamentului

Principalele actiuni pentru supravegherea calitatii amplasamentului efectuate sunt :

- Verificari zilnice de către seful de fermă și periodic de personalul cu atribuții de protecția mediului a tuturor aspectelor legate de protecția mediului:
 - depozitarea și manipularea corectă a materiilor prime și auxiliare ;
 - manipularea și depozitarea deșeurilor în conformitate cu prevederile legale;
 - executarea lucrărilor de noi construcții / modernizări numai după obținerea tuturor aprobărilor legale necesare;
 - întreținerea curățeniei în amplasament și a căilor interioare de acces în bună stare.

➤ Verificarea periodică a stării calitatii construcțiilor și instalațiilor industriale.

Monitorizarea factorilor de mediu va fi efectuată prin contractare cu laboratoare atestate/acreditate.

Pentru supravegherea calității factorilor de mediu pe amplasament , este necesar să se efectueze analize conform prevederilor Legii nr 278/2013 și *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 a porcilor.* Activitatea de monitorizare va fi conformă cu prevederile autorizației integrate de mediu. Analizând necesitatea monitorizării factorilor de mediu rezultă următoarele

AER

Emisiile sunt difuze, principalele surse de emisie sunt datorate proceselor naturale de fermentație a dejecțiilor în halele de creștere și de la stocarea temporară a dejecțiilor.

Surse fixe: nedirijate (fugitive): emisii din hale, de la evacuarea dejecțiilor din hale și din hala de depozitare dejecții.

Surse mobile (fugitive): emisii de gaze de eșapament în incintă și drumurile conexe.

Este necesară analiza calității aerului ambiental – se vor face analize conform legislației în vigoare (Legea nr.104/2011 și STAS 12574/1987) la limita amplasamentului spre satul Rojiste pe direcția halelor și la prima casă din satul Rojiste pentru amoniac, hidrogen sulfurat .

Deoarece limitrof există două hale cu activitatea de creștere gaini ouătoare și o hală pentru creștere pui (material de reproducție pentru halele de creștere gaini ouătoare) va exista totdeauna un efect sinergic în aceste determinari.,

APA

1. *Apa uzată menajeră și apa uzată tehnologică stocată în bazine vidanjabile va fi analizată la cererea prestatorului de servicii. Acestea trebuie să îndeplinească condițiile impuse de HG 188/2002, modificată și completată cu HG 352/2005, anexa 2, tab. 1*

Indicator	U.M.	Valori maxime admise
-----------	------	----------------------

pH	unități pH	6,5-8,5
Materii în suspensie	mg/l	350
CBO5	mg O2/l	300
CCO- Cr	mg O2/l	500
Amoniu	mg/l	30
Fosfor total	mg/l	5
Fenoli	mg/l	30
Subst. extractibile solvenți organici	mg/l	30
Detergenți sintetici biodegradabili	mg/l	25

2. *Apa subterana* – Se vor efectua analize din cele 3 forajele de monitorizare apa subterana cu frecvența semestrială și la indicatorii impuși în Autorizația de gospodărire a apelor. (CBO5, azot amoniacal, azotați, azotiți.)

Se va monitoriza apa din forajele de alimentare la indicatorii: pH și azotați.

SOL – se va monitoriza solul lângă hala de stocare deșeurilor și lângă rezervorul de motorină o dată la 10 ani conform legislației în vigoare.

ZGOMOT – Se vor efectua analize la limita amplasamentului spre satul Rojiste numai la cererea organelor abilitate în cazul unor sesizări.

MIROSURI Titularul activității va lua măsuri pentru respectarea prevederilor Legii nr. 123/2020 și a STAS nr. 12574/1987 – condiții de calitate pentru aerul din zonele protejate, potrivit cărora emisiile de substanțe puternic mirositoare nu trebuie să creeze în zona de impact miros dezagreabil și persistent, sesizabil olfactiv.

Pentru a se evita disconfortul generat de amoniac în situația în care se vor dovedi neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili, se vor aplica prevederile Planului de gestionare a mirosului.

DEȘEURI - se va ține evidența cantităților și tipurilor de deșeurii proprii generate pe amplasament și se vor raporta lunar la APM.

2.11 Accidente și incidente de poluare

2.11.1. Accidente majore produse pe amplasament

Nu s-au înregistrat accidente tehnice majore.

2.12. Vecinătatea cu specii sau habitate protejate sau zone sensibile.

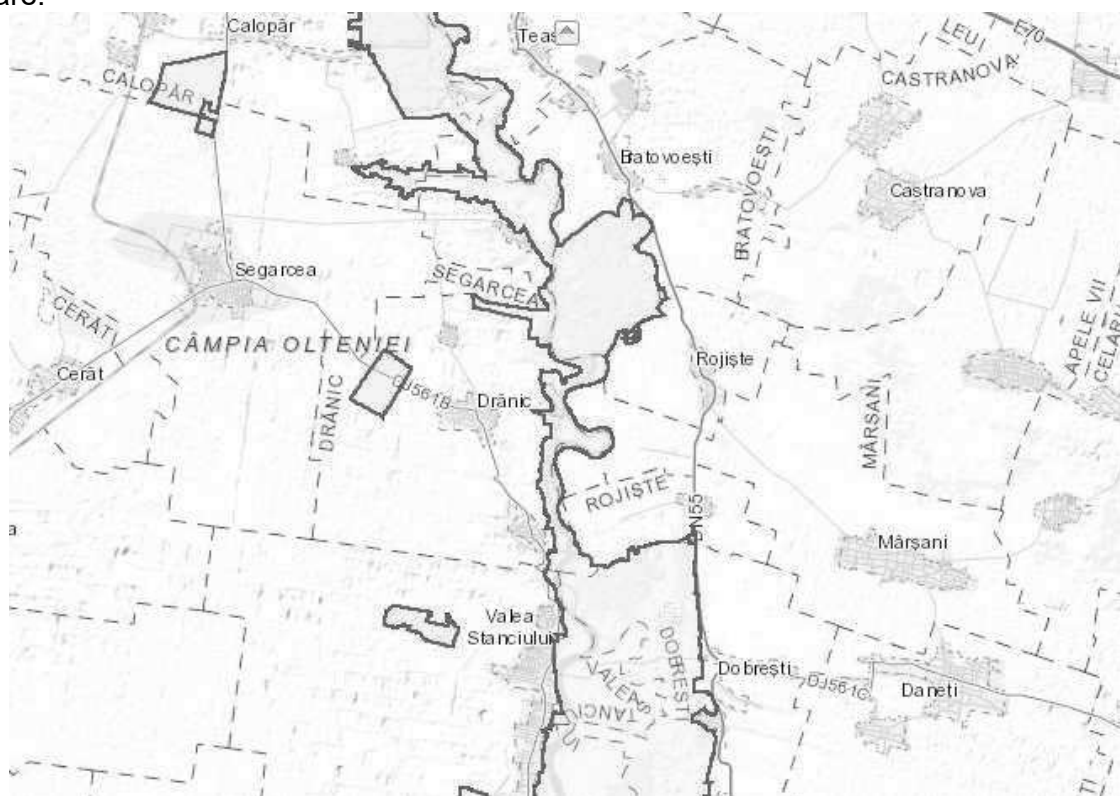
Conform legislației în vigoare, Ordinul nr. 2387/2011 emis de Ministerul Mediului și Padurilor pentru modificarea Ordinului nr. 1964/13.01.2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în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

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

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

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

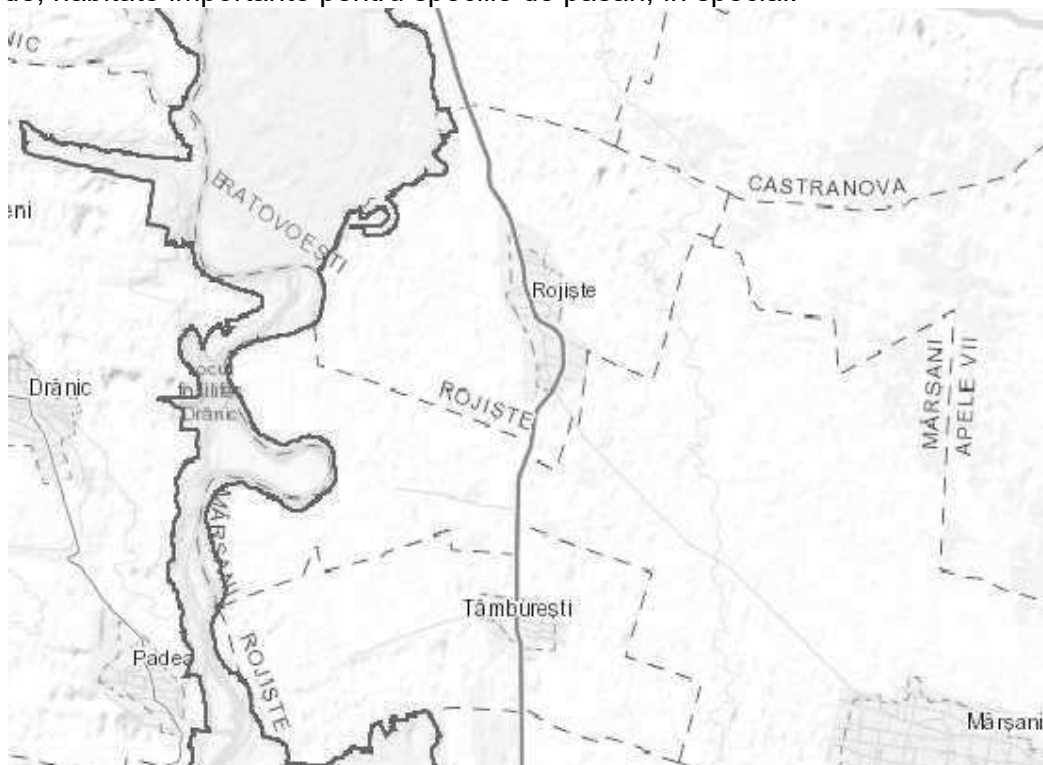
Situl ROSCI0045 Coridorul Jiului concentrează 18 tipuri de habitate naturale de interes comunitar, aici regăsindu-se totodată populații viabile de specii floristice și faunistice de interes comunitar. Coridorul Jiului reprezintă unul dintre principalele culoare transbalcanice de migrație a unui număr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



Harta Sitului ROSCI0045 Coridorul Jiului

Situl ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre este important datorită amplasării pe o rută de migrație a speciilor de păsări, alături de bogata și variata ofertă trofică, ceea ce determină ca această arie să fie un important loc pentru speciile de păsări migratoare sau sedentare care sunt dependente de mediul acvatic. Raportat la județul Dolj, situl ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre reprezintă 2,66% din suprafața acestuia. Arie naturală de protecție specială avifaunistică, situl ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre se desfășoară pe o lungime de circa 55 de kilometri din perimetrul sitului ROSCI0045 Coridorul Jiului, în bazinul inferior al Jiului, în Lunca Jiului, Câmpia Segarcei și pe terasele de luncă ale Dunării. Dezvoltarea mai amplă și compactă a sitului este în zona de confluență Jiu-Dunăre, în Lunca Dunării. Suprafața sitului este de 19.800 ha, desfășurându-se de o parte și

de alta a Jiului Inferior, aval de municipiul Craiova și până la confluența Jiului cu Dunărea. Coordonatele centroidului sitului ROSPA0023 Confluența JiuDunăre sunt: 23° 53'48" Est și 43° 59'38" Nord. Situl se racordează spre aval, cu situl ROSPA0135 Nisipurile de la Dăbuleni, iar în amonte cu situl ROSPA0010 Bistreț. Cursul meandrat al Jiului în Câmpia Olteniei și lunca Dunării, multitudinea rețelelor de canale, bălțile, smârcurile și mlaștinile, crează premisele prezenței unor zone umede, habitate importante pentru speciile de păsări, în special.



Harta sitului ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre

Amplasamentul fermei de gaini ouatoare se afla la cca.2,77km de cele doua situri. *Functionarea Fermei de gaini ouatoare nu afectează integritatea Situl ROSCI0045 Coridorul Jiului/ ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre* deoarece:

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

Fauna pe terenurile agricole limitrofe este reprezentată prin animale și păsări comune (rozătoare, vrăbie, cioară, etc.), specifice zonelor cu terenuri agricole.

Vegetatia pe terenurile agricole limitrofe este sau cultivată (porumb, grâu, etc.) sau spontană pe terenurile necultivate.

Functionarea *Fermei de gaini ouatoare* nu va afecta fauna si flora pe terenurile limitrofe ale acestuia.

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

2.13 Condițiile cladirilor

Terenul ocupat de S.C. NDN INVEST GRUP SRL are o suprafață de **75474,27mp** iar suprafața construită este de **12392 mp**.Obiectivul a fost achizitionat prin contractul de vanzare cumparare, incheiere de autentificare nr. 3508/30.07.2015.

Intrucat amplasamentul are o vechime de cca 55 ani din care cca. 25 de ani a stat neutilizat, cladirile s-au degradat, multe dintre ele nemaputand fi utilizate. De asemenea , faptul ca actualul proprietar a implementat o tehnologie noua de crestere a gainilor „free range” a impus demolarea unor cladiri si construirea altora conform cerintelor.

Situatia cladirilor existente pe amplasament este redată in tabelul urmator:

Nr.crt	Destinația construcției	Detalii constructive
1	Pavilion administrativ, (birouri + centru ambalare oua*)	Fundații din beton, zid din caramida , acoperiș-tabla
2	Cantina	Fundații din beton, zid din caramida, acoperiș-tabla
3	Magazie materiale	Fundații din beton; pereți din zidărie caramida podea betonată, acoperis panouri sandwich
4	Cladire transformator	Cladirea are fundații din beton, zid din cărămidă , acoperiș-planșeu din beton
5	Magazie piese schimb	Cladirea are fundații din beton, zid din cărămidă , acoperiș-planșeu din beton
6	Vestiar muncitori	Fundații din beton, pereți din zidărie caramida, podea betonată, acoperis tabla
7	Cabina poarta	Fundații din beton, pereți din zidărie caramida,podea betonată, acoperis tabla
8	Magazie	Fundații din beton, zid din cărămidă , acoperiș-
9	Hala depozitare dejectii	azbociment
10	Hala pui**	Fundații din beton, pereti si acoperiș panouri sandwich
11	Hala gaini ouatoare nr 1	Fundații din beton, pereti laterali din panouri sandwich ,peretii trasversali din cărămidă , acoperiș-panouri sandwich.
12	Hala gaini ouatoare nr 2	Fundații din beton, pereti laterali din panouri sandwich ,peretii traslorsali din cărămidă , acoperiș-panouri sandwich
13	Hala gaini ouatoare nr 3	Fundații din beton, pereti laterali din panouri sandwich ,peretii trasversali din cărămidă , acoperiș-panouri sandwich
14	Hala sortare ,ambalare livrare oua	Fundații din beton, zid din panouri Isopan,acoperiș-panouri sandwich
15	Castel apa	Fundații din beton, zid din cărămidă . Constructie degradata necesita reabilitare

*Centru de ambalare oua este inchiriat de SC CASADEI SRL conform contractului de comodat nr. 119/02.06..2022

Conform Contractului de comodat spatiul este compus din: vestiar, doua camere frigorifice , o magazie ambalaje, rampa incarcare, o magazie materialeDDD si substante de curatenie Camerele frigorifice utilizeaza freon 404A (cantitate freon = 6/6l/agregat (total= 23,2l). Nu prezintă risc pentru mediu.

** Hala pui este inchiriata de catre SC CASADEI SRL conform contractului de comodat nr 001/5 08.2022

SC NDN INVEST GRUP SRL își desfășoară activitatea conform prevederilor Legii 10/95 (Legea calitatii în constructii), a Normativului P 130/99 privind urmarirea comportarii în timp a constructiilor și a tuturor normativelor în vigoare în constructii.

În principal, activitatea de urmarire a comportarii în timp a constructiilor consta din identificarea urmatoarelor tipuri de degradari:

- Pentru terenul de fundare - tasare, umflare, alunecare, umezire anormala
- Pentru fundatia constructiei - fisurare, deplasare, rotire
- Pentru structura de rezistenta - fisurare, coroziune, atac biologic, deformare, deplasare anormala, defecte la îmbinari, rupere, distrugerea unor elemente
- Pentru peretii exteriori și interiori - învelitori, finisaje-fisurare, patare, exfoliere, deformare anormala, condens, atac biologic, infiltratii
- Disconfort - acustic, vibratoriu, hidrotermic
- Instalatii functionale ale obiectelor de constructii - electrice, sanitare, încălzire, gaze, curenti slabi
- Edilitare - apa - canal, infiltratii, piese de trecere, pereti, infiltratii la rost de dilatatie, degradari conducte de beton armat
- Degradari specifice drumuri - degradari reazeme, etansari, marcaje, încretiri, uzura avansata a caii de rulare, imbracaminti rutiere, colmatare excesiva a infrastructurii cailor de rulare

Urmarirea comportarii constructiilor în timp are 2 ramuri principale: urmarirea curenta și urmarirea specială.

Urmarirea curenta se face cu mijloace simple și prin inspectii vizuale, în timp ce urmarirea speciala se face cu mijloace și aparatura complexa, de catre firme specializate în acest gen de activitate.

Avand in vedere starea precara a unor constructii, datorita urmaririi curente s-a ajuns la situatia de a se demola unele cladiri care datorita starii avansate de degradare constituiau un pericol pentru personalul angajat.

Tot datorita acestei activitati halele de gaini ouatoare nr.1,2,3, magaziiile, cabina poarta, cladirea vestiarelor , etc au fost complet reabilitate.

Aceasta activitate de urmarire curenta a constructiilor va continua, pentru a se lua din timp masurile necesare.

2.14.Răspuns de urgență

A. Riscuri naturale.

Inundații, alunecări de teren.

Ferma este amplasată pe un teren plat, la o distanță de cca 2,77km de cursul de apă Jiu.În istoricul amplasamentului nu s-au înregistrat inundații sau alunecări de teren.

Cutremure.

Amplasamentul corespunde macrozonei de seismicitate 7 în conformitate cu SR11100/1/93(Zonarea seismică- Macrozonarea teritoriului României).

Macrozonarea de seismicitate 7 corespunde unei zone de intensitate 7 pe scara MSK. Perioada de control a spectrului de răspuns T_c (sec) este de 0,7 iar valoarea de vârf a accelerației terenului pentru intervalul mediu de recurență (IMR+100ani) este de 0,2 ag.

Din punct de vedere constructiv, structura de rezistență la acțiuni seismice s-a făcut conform Cod proiectare seismică Partea I-a :Prevederi de proiectare clădiri Indicativ P100/1/2006.Halele fiind executate pe fundații din beton armat și pereți portanți din zidărie, sunt proiectate să reziste la cutremure de amplitudini consemnate în zonă, la vânt și căderi de zăpadă.

B. Accidente potențiale (analiză de risc).

Riscul este definit ca probabilitatea apariției unui efect negativ într-o perioadă de timp specificată și este redat de ecuația:

$$\text{Risc} = \text{Pericol} \times \text{Expunere}$$

Evaluarea riscului are ca obiectiv prevederea apariției unui risc prin identificarea:

- agenților poluanți de pe amplasament;
- receptorii expuși riscului,
- mecanismul prin care se produce riscul;
- măsurile pentru reducerea riscului la un nivel acceptabil.

Considerăm că pentru activitatea desfășurată pe amplasament trebuie analizate producerea următoarelor riscuri:

a. Risc chimic

Pe amplasament nu sunt substanțe chimice cu grad mare de periculozitate în cantitate mare care să constituie un risc chimic

Probabilitatea apariției: 0 Gravitarea 0

$$\text{Risc chimic} = P \times G = 0$$

b. Risc de incendiu,

Apariția unui astfel de fenomen este posibilă datorită existenței următoarelor surse:

- rețele electrice;
- surse cu flacără deschisă (lucrări de sudură în perioada de reparații);
- substanțe combustibile (motorina , cereale)

Măsuri pentru evitarea producerii:

- efectuarea reviziilor la rețelele electrice și a reviziilor și reparațiilor la consumatorii de energie electrică;
- evitarea efectuării lucrărilor de sudură în apropierea materialelor combustibile;
- interzicerea fumatului în incinta fermei;
- instruirea personalului.

Posibilitatea apariției: mică

Gravitarea:majoră– pierderi materiale și posibile accidente umane.

$$\text{Risc incendiu} = P \times G = 1 \times 3 = 3$$

c. Risc epidemiologic – apariția unor îmbolnăviri ca urmare a nerespectării normelor sanitar – veterinare.

Măsuri pentru evitare:

- respectarea tehnologiei de igienizare hale;
- respectarea normelor sanitar – veterinare și a igienei personale a angajaților la intrarea și părăsirea fermei;
- respectarea normelor sanitar – veterinare privind intrarea în fermă a persoanelor străine de activitatea fermei;
- interzicerea aducerii de alte animale în incinta fermei;

- verificarea zilnică a integrității împrejurii.

Probabilitatea apariției: mică

Gravitatea: majoră

Risc epidemiologic = $P \cdot G = 1 \cdot 3 = 3$

Clasificarea probabilității și gravității permit aprecierea mărimii riscului.

Clasificarea probabilității	Clasificarea gravității
Mare = 3	Majoră = 3
Medie = 2	Medie = 2
Mică = 1	Ușoară = 1
Inexistentă = 0	Nesemnificativă = 0

Nivelul riscului.

0	1	2	3	4	6	9
inexistent	f. mic	mic	acceptabil	mediu	mare	f. mare

Pentru cazurile expuse mai sus rezultă următoarele:

Nivel risc	inexistent	f.mic	mic	acceptabil	mediu	mare	f.mare
Chimic							
Incendiu				3			
Epidemiologic				3			

Din analiza de risc rezultă că acesta are un nivel acceptabil, local, cu probabilitate mică de apariție, cu efect local putând fi evitat prin respectarea măsurilor de prevenirea riscurilor.

Nu se pune problema unui efect transfrontalier.

3. ISTORICUL TERENULUI

Inițial terenul a fost destinat agriculturii. În anul 1967 se construiesc pe amplasament 5 hale în vederea creșterii păsărilor și se înființează 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, modernizează 3 hale și demolează 2 din ele pentru a putea implementa tehnologia „free range”.

4. RECUNOASTEREA TERENULUI

4.1. Probleme identificate

În cadrul elaborării prezentului raport, recunoașterea terenului a presupus o analiză a amplasamentului, cu accent pe următoarele direcții:

- identificarea și cunoașterea activităților practicate pe amplasament și a spațiilor de depozitare;
- analiza mecanismelor de transfer a poluanților către zonele adiacente,
- identificarea unor receptori sensibili;
- identificarea vizuală a calității factorilor de mediu;
- identificarea și localizarea locurilor potențial contaminate

Pentru identificarea zonelor care necesită investigații suplimentare s-a verificat amplasamentul în cursul lunii septembrie 2022.

Din verificarea efectuată pentru tot amplasamentul a rezultat următoarele:

- terenul pe care se desfășoară activitatea este împrejmuit cu gard de placi de ciment și păzit;
- spațiile erau utilizate conform destinației descrise în capitolul 2.13 „Condițiile cladirilor”;
- hale 2 și 3 erau populate cu găini ouătoare iar hala 1 fusese depopulată, se executau lucrări de revizie la echipamente;
- terenul nu prezenta poluare vizibilă;
- nu s-a constatat nici un fel de miros;
- nu s-a constatat zgomot;
- terenul între halele de găini ouătoare era arat, urma să se însămânțeze cu lucerna și să se amenajeze în vederea asigurării spațiului „free range”;
- căile de acces betonate, libere, necesită reparații;
- clădirea centralei termice a fost reabilitată, urmand să se dea altă destinație;
- există o construcție (castelul de apă) care trebuie reabilitat datorită stării precare a construcției;
- deșeurile erau stocate corespunzător: deșeurile de plastic în container, deșeurile menajere în puștele, deșeurile de carton balotate în magazie; toate containerele de deșuri erau amplasate pe platforma betonată;
- spațiul destinat depozitării deșeurilor era gol,
- pe amplasament sunt amenajate două platforme betonate:
 - a) o platformă lângă hala de deșeurii pe care sunt depozitate diverse utilaje agricole
 - b) o platformă în fața halei în care se ambalează ouăle pe care sunt stocate containerele pentru deșuri dar și utilaje și diverse piese/echipamente metalice.

4.2 Probleme ridicate

Activitățile care se desfășoară pe amplasament pot determina probleme pentru mediu și anume:

- a) emisii de poluanți din adăposturi și stocarea deșeurilor;
- b) managementul deșeurilor;
- c) acidifiere (NH₃, SO₂, NO_x);
- d) eutrofizare (N,P);
- e) disconfort în zona limitrofă datorat zgomotului și mirosului.

Emisiile care pot exista pe amplasament și locul în care este posibil să se producă sunt redate în tabelul de mai jos:

	Poluant	Localizare
1	Amoniac(NH ₃)	Hale de creștere, stocarea deșeurilor,
2	Metan (CH ₄)	Hale de creștere, stocarea deșeurilor,
3	Oxid de azot (N ₂ O)	Stocarea deșeurilor
4	NO _x , CO, CO ₂	Mijloace de transport.
5	Miros (H ₂ S)	Hale de creștere, stocarea deșeurilor,
7	Praf	Stocarea hranei

a) Emisiile din hale pot fi reduse prin aplicarea unui management nutrițional adecvat și prin utilizarea ventilației artificiale a acestora. Așa cum s-a specificat la pct. 2.3.1. nutrețurile utilizate la hrănirea găinilor ouătoare respectă prevederile din *DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în*

temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor în ceea ce privește hrănirea fazială, conținutul de proteină și conținutul de fosfor. Microclimatul este reglat automat deci nu există posibilitatea acumulării de noxe în hale.

b) În ceea ce privește dejecțiile acestea pot produce o poluare semnificativă a solului prin cantitatea mare de nutrienți pe care le conțin (N și P) și a aerului datorită mirosului pe care îl degajă atât pentru angajații proprii cât și pentru locuitorii din zonă.

S-a încheiat contract cu SC Casadei SRL (nr. 163/10.05.2021) pentru punerea la dispoziție a terenului pe care se vor imprastia dejecțiile. Operațiile de transport și imprastiere 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 face cu respectarea legislației în vigoare atât în ceea ce privește utilajele de transport cât și autorizațiile necesare. Imprastierea dejecțiilor se va face cu respectarea condițiilor impuse prin Codul 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 /2021.

Având în vedere natura activității desfășurate se poate afirma că zonele cărora să li se poată asocia un risc de mediu sunt:

În zona halelor posibilitatea poluării solului cu dejecții, substanțe de igienizare.

Pentru prevenirea poluării s-au luat următoarele măsuri:

- suprafața pe care sunt amplasate este betonată,
- în perioada lucrărilor de revizii, reparații, – se încheie cu cei care execută lucrările protocoale pentru evitarea poluării și se specifică, pentru fiecare tip de deșeu cum se elimină și unde se depozitează;
- vidanșarea bazinului de ape de spălare hale pentru a se evita deversarea necontrolată a acestora.

4.3 Depozite de produse și magazine

Scopul lucrării fiind stabilirea stării amplasamentului, se redau mai jos materiile prime și auxiliare utilizate pe amplasament pentru a se vedea modul de stocare, având în vedere că o sursă importantă de poluare a solului o constituie stocarea necorespunzătoare.

Materii prime și auxiliare	Mod de stocare	Impactul asupra mediului
Nutreturi combinate	Buncăre amplasate pe platformă betonată	Fără impact asupra mediului
Energie electrică	Nu se stochează	Fără impact asupra mediului
Motorină	În rezervorul cu V=3000l cu pereți dubli amplasat pe dale de beton și în rezervorul generatorului	Fără impact asupra mediului

Magazii de serviciu. Depozite.

➤Magazie (S= 1031mp) utilizată pentru stocarea cerealelor; pardoseală de beton, nu prezintă risc pentru mediu.

- Hala depozitare dejectii (S= 1031mp) pardoseală de beton, nu prezintă risc pentru mediu.
- Magazie materiale (S= 158mp) pardoseală de beton, nu prezintă risc pentru mediu.
- Magazie piese schimb (S=176 mp) pardoseală de beton, nu prezintă risc pentru mediu.
- Depozit frigorific oua receptionate, sortate și marcate cu S=84,9mp amenajat în hala de sortare, ambalare, livrare oua; pardoseală de beton, nu prezintă risc pentru mediu.
- Depozit frigorific oua ambalate cu S=67,3mp; pardoseală de beton, nu prezintă risc pentru mediu.
- Depozit ambalaje, caserole cu S=70,5mp; pardoseală de beton, nu prezintă risc pentru mediu.

Depozite de deseuri periculoase – Nu sunt

4.4 Instalatii de tratare a reziduurilor- Nu sunt

4.5. Retele de canalizare

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)

Volumele de ape uzate evacuate conform Autorizației de Gospodărire a Apelor nr 178R/2022 sunt următoarele:

Categorii ape	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	3 bazine etanse vidanjabile cu V=10mc fiecare	0,13	0,12	0,044	0,01

GRUP SRL si SC CASADEI SRL	pentru SC NDN si 2 bazine etanse vidanjabile cu V=10mc pentru SC Casadei				
-------------------------------	---	--	--	--	--

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.

4.6. Instalatii de preepurare locale - Nu sunt

4.7 Alte depozite și zone de folosire

Pe amplasament sunt amenajate doua platforme betonate:

- o platforma langa hala depozitare dejectii pe care sunt depozitate diverse utilaje agricole;
- o platforma in fata halei de sortare,ambalare si livrare oua pe care sunt stocate diverse utilaje agricole si containerele pentru deseuri (carton, plastic, menajere, metal).

5. INVESTIGATII PRIVIND CALITATEA FACTORILOR DE MEDIU

5.1 Investigatii privind calitatea solului.

Pentru a stabili starea solului s-a prezentat în acest raport modul de stocare al materiilor prime și auxiliare și al deșeurilor. Se constată că în prezent amenajările destinate depozitării materiilor prime și auxiliare sunt corespunzătoare ceea ce duce la o bună protecție a solului.

Având în vedere că materiile prime care se utilizează la creșterea pasarilor sunt de natură organică, naturală, biodegradabilă, în jurul halelor solul nu poate fi poluat de acestea.

Este posibilă o poluare cu substanțele conținute în dejectii numai în caz accidental - înfundarea canalizării și deversării necontrolate a apelor de spălare.

Motorina este stocata intr-un rezervor cu peret dublii. Poluarea solului cu motorina este de asemenea putin probabila, spargerea unui perete putand fi observata si remediata.

În ceea ce privește ambalajele de la dezinfectanți, acestea sunt preluate de către firma care execută operațiile respective. Intrucat ferma este noua s-au recoltat probe de sol si s-au detreminat indicatorii care in timpul functionarii ar putea suferi

modificari. *Valorile determinate langa hala de stocare dejectii si langa rezervorul de motorina se pot considera valori de referinta la incetarea activitatii.*

La determinarile realizate langa halele de crestere gaini ouatoare pot interveni modificari ca urmare a sistemului de crestere adoptat - „free range”, sistem in care gainile vor iesi din hala in spatiul stabilit pentru fiecare hala.

Indicator	Locul prelevării probei				
	Langa hala stocare dejectii	Langa hala gaini nr.1	Langa hala gaini nr.2	Langa hala gaini nr.3	Langa rezervorul motorina
Adancime	10-15 cm	10-15 cm	10-15 cm	10-15 cm	20cm
Azot total, mg/kg.s.u.	366	312	367	494	-
Fosfor total mg/kg.s.u.	296	296	238	393	-
pH	6,1	6,4	6,0	7,1	-
Hidrocarburi mg/kg.s.u.	-	-	-	-	<25

5.2. Investigatii privind calitatea aerului

Sursele de poluare posibile a aerului pe amplasament sunt:

Nr. crt	Proces/locatie	Poluanți	Tipul sursei
1	Aprovizionarea cu furaje /zona buncărelor	Pulberi in suspensie si sedimentabile	Sursa fixă fugitivă
2	Creșterea găinilor ouătoare/ hale	Pulberi, NH ₃ , H ₂ S, CH ₄ , CO ₂ , N ₂ O	Sursa fixă fugitivă
3	Depozitarea temporară a dejecțiilor/ hala inchisa	NH ₃ , H ₂ S, CH ₄ , CO ₂ , N ₂ O	Sursa fixă fugitivă
4	Trafic pentru aprovizionare	Pulberi, SO _x , CO, NMVOC, NO _x	Sursa mobile fugitivă
8	Producere energie electrică /generator	Pulberi, SO _x , CO, NO _x	Sursa fixă dirijată ocazională

Emisiile rezultate în halele de crestere găini ouătoare .

Pentru asigurarea microclimatului și evitarea acumulării de poluanți în hale, acestea sunt ventilate artificial prin intermediul ventilatoarelor cu turație variabilă.

Pentru exhaustare aer fiecare hala este dotata cu:

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

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

Pentru admisie aer , fiecare hală este echipată cu:

- 90 ferestre admisie aer, plasă de protectie 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.

La data verificării pe amplasament nu se manifesta mirosul specific de fermă.Intensitatea mirosului în cazul fermei este dată de compoziția furajului care acționează asupra dejecțiilor și de tehnicile utilizate la manipularea și stocarea

dejecțiilor. Conform datelor experimentale o dietă cu nivel de proteină scăzut duce la scăderea intensității mirosului.

Substanțele care provoacă miros sunt: amoniacul, H₂S și NMVOC. Percepția mirosului este diferită de la individ la individ și depinde de intensitate. Amoniacul poate fi perceput de la concentrații mai mici de 5ppm dar în general este perceput la concentrații cuprinse între 5-35 ppm (3,8- 24 mg/mc) Limitele de miros pentru amoniac sunt considerate între 4 și 20 mg/mc, limita la locul de muncă fiind de 15 mg/mc. H₂S poate fi perceput de la 0,13 ppm (0,18 mg/mc).

Analizele efectuate pe amplasament in anul 2022 au fost realizate in urmatoarele conditii:

- toate cele 3 hale de gaini erau populate la capacitate;
- cele 2 hale ale SC Casadei erau populate la capacitate.

Punct de emisie	NH ₃ mg/mc	H ₂ S mg/mc	Limita NH3 conform STAS 12574/1987	Limita H2S conform STAS 12574/1987
La limita proprietatii, nord	0,18	0,008	0,3mg/mc (medie de scurta durata - 30 minute)	0,015 mg/mc (medie de scurta durata - 30 minute)
La limita proprietatii,est	0,1	0,006		
La limita proprietatii,vest	0,2	0,012		
La limita proprietatii,sud	0,13	0,011		

Analiza de amoniac efectuata in zona primei case din satul Roviste indica urmatoarele valori:

Punct de emisie	NH ₃ mg/mc	H ₂ S mg/mc	Limita NH3 conform STAS 12574/1987	Limita H2S conform STAS 12574/1987
Receptor sensibil (prima casa din satul Rojiste)	0,09	0,004	0,3mg/mc (medie de scurta durata - 30 minute)	0,015 mg/mc (medie de scurta durata - 30 minute)

Se constata ca toate valorile determinate se afla sub limitele prevazute de legislatia in vigoare; de asemenea valorile determinate sunt sub pragul de miros atat pentru amoniac cat si pentru hidrogen sulfurat ceea ce justifica lipsa mirosului pe amplasament si faptul ca nu au fost sesizari privind disconfortul olfactiv . Se anexeaza raportul de incercare nr.2633/17.10..2022.

5.3. Investigatii privind calitatea apelor

a) Calitatea apelor de suprafață – nu este cazul, nu se deversează direct în curs de apă.

b) Calitatea apelor subterane.

Calitatea apei subterane a fost urmărită din forajele de alimentare cu apă 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

Pentru urmarirea efectelor activitatii asupra apei subterane s-au executat 3 foraje de monitorizare Cele 3 foraje hidrogeologice pentru monitorizarea calității apelor subterane, M1,M2 și M3 sunt amplasate în asa fel încât, prin pozitionarea lor, sa poata furniza informatii privind parametrii hidrogeologici ai acviferului si calitatea apelor subterane

Coordonatele Stereo'70 ale forajelor hidrogeologice de observatie 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
Rez.Filtr.	mg/l	471,0	430	544,0

c) Calitatea apelor uzate din bazinele vidanjabile (apa spălare hale și apă uzata menajeră). – va fi monitorizata la cererea prestatorului de serviciu

Indicator	Unitate de măsură	Valoare limită conf. NTPA 002
pH	Unit pH	6,5-8,5
Materii în suspensie mg/l	mg/l	350
CCO-Cr, mg O ₂ /l	mgO ₂ /l	500
CBO5, mg O ₂ /l	mgO ₂ /l	300
Azot amoniacal, mg/l	mg/l	30
Fosfor total, mg/l	mg/l	5
Substante extractibile cu solventi organici , mg/l	mg/l	30

6. Concluzii

Obiectivul general al Raportului de amplasament este acela de a stabili calitatea mediului în momentul verificării terenului și a modului în care ar putea evolua acesta în condițiile funcționării obiectivului.

La data elaborării Raportului de amplasament s-au constatat următoarele:

- căile de acces erau libere;
- starea terenului a fost prezentată detaliat în capitolul 4 (Recunoasterea terenului). Nu existau poluări vizibile ale solului, apă cu colorație schimbată. Nu s-au sesizat semne de afectare a vegetației. Vegetația spontană era prezentă pe terenurile libere.

- în zona bazinelor de stocare ape de la spălarea halelor nu s-au constatat bălțiri de apă;

- nu s-au constatat depozități neconforme de deșeuri;

- pe amplasament nu erau depozitate dejecții de pasăre.

- nu exista miros;

- nu au fost sesizări privind mirosul, ferma fiind amplasată la 750m față de prima locuință din satul Rojiste;

- se aplică prevederile din DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor în ceea ce privește amenajarea adăposturilor, hrănirea și adăparea;

- analizele privind apa potabilă din sursă relevă încadrarea din punct de vedere al azotaților în parametrii stabiliți prin Legea 458/2002 modificată cu Legea nr.311/2004;

- managementul dejecțiilor corespunde prevederilor din DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor;

- așa cum reiese din descrierea construcțiilor pe amplasament există azbociment (acoperiș hala stocare dejecții + magazie);

- exista o construcție care necesită reabilitare (castelul de apă);

Analizând anterior locurile cărora li se poate asocia un risc de mediu se poate realiza un model conceptual sursă – cale - receptor.

a) pentru sol și apă freatică

Sursa	Cale	Receptor
Spargerea conductelor de canalizare Ape menajere + ape de spălare	Prin sol	-solul; - pânza freatică
Manipularea neprofesională a dejecțiilor în zona halelor a platformei de stocare dejecții și a a bazinelor de stocare ape uzate menajere și ape de spălare	Prin sol	-solul; - pânza freatică

b) pentru aer- miros

Sursa	Cale	Receptor
Emisii de NH ₃ , H ₂ S și pulberi din hale și de la depozitarea dejecțiilor	Prin aer	- angajații proprii -locuitorii satului Rojiste

7. Recomandări

1. *Referitor la castelul de apa* - constructie degradata necesita reabilitare

- se va urmări frecvent modul de comportare al construcției
- în funcție de starea fizică și de necesitățile firmei se va stabili

reabilitarea / demolarea;

- operațiile de demolare se vor executa în ordinea stabilită prin proiect și vor fi executate de firme specializate numai după obținerea autorizațiilor necesare;

- deșeurile rezultate vor fi eliminate/valorificate conform legislației în vigoare.

2. *Referitor la factorul de mediu sol.*

Pentru evitarea deteriorării solului este necesar:

- menținerea activității de sortare a deșeurilor pe categorii, depozitarea

temporară și valorificarea/eliminarea prin agenți autorizați;

- întreținerea cailor de acces și a platformelor de stocare materiale;

- întreținerea spațiilor verzi;

- verificarea periodică a etanșeității construcțiilor care conțin dejecții(hala de depozitare temporară, canalizări, bazine vidanjabile);

- referitor la prezența azbestului pe amplasament, conform H.G. nr.734 /2006 care modifică HG nr.124/2003 produsele care conțin azbest și care au fost puse în funcțiune înainte de 1 ianuarie 2005 pot fi utilizate până la încheierea ciclului de viață al acestora. Operatorul este însă obligat să respecte prevederile H.G.124/2003 art.11 alin. a,b,c,d privind lucrările de demolare a structurilor care conțin azbest astfel încât să se evite poluarea mediului cu azbest;

- monitorizarea solului în zona halei de stocare dejecții și a rezervorului de motorină conform programului de monitorizare.

3. *Referitor la factorul de mediu apă:*

- continuarea monitorizării calitatii apei din foraje de alimentare cu apă și din forajele de monitorizare apă subterană conform programului de monitorizare stabilit datorită vulnerabilității zonei la poluarea cu nitrați, comuna Rojesti fiind nominalizată în OM MMDD/MADR nr 1552/743/2008 pentru aprobarea listei localităților unde există surse de nitrați din activități agricole.

4. *Referitor la factorul de mediu aer:*

- operatorul va lua toate măsurile necesare ca impactul - mai ales în ceea ce privește mirosul - să se mențină redus , prin încadrarea emisiilor de amoniac în limitele prevăzute 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 și a porcilor.*

ELABORAT,
ing. Elvira DUMITRIU