

RAPORT DE AMPLASAMENT

S.C. NDN INVEST GRUP S.R.L.



Octombrie 2019

CUPRINS

	Pag.
1.INTRODUCERE	4
1.1.Context	4
1.2.Obiective	4
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	19
2.4 Folosirea terenului din împrejurimi	21
2.5 Utilizare chimica	21
2.6 Topografie	23
2.7 Geomorfologie, geologie, considerații tectonice	23
2.7.1 Geomorfologie	23
2.7.2 Geologie	24
2.7.3 Considerații tectonice	25
2.8 Hidrologie și hidrogeologie	26
2.8.1 Hidrologie	26
2.8.2 Hidrogeologie	27
2.9.Actele de reglementare ale activității	27
2.10 Detalii de planificare pentru supravegherea calitatii amplasamentului	27
2.11 Accidente și incidente de poluare	29
2.12.Vecinatatea cu Specii sau Habitate Protejate sau Zone Sensibile	29
2.13 Condițiile clădirilor	31
2.14.Raspuns de urgenta	34
3.ISTORICUL TERENULUI	35
4.RECUNOASTEREA TERENULUI	36
4.1.Probleme identificate	36
4.2 Probleme ridicate	36
4.3.Depozite de produse și magazine	37
4.4 Instalatii de tratare a reziduurilor	38
4.5. Retele de canalizare	38
4.6.Instalatii de preepurare locale	39
4.7.Alte depozite și zone de folosire	39
5. INVESTIGATII PRIVIND CALITATEA FACTORILOR DE MEDIU	40
6.CONCLUZII	42
7.RECOMANDARI	43
ANEXE:	
Certificat de înregistrare	
- Plan de încadrare în zonă	
- Plan de situație	
RAPORT DE AMPLASAMENT	

- Act de vânzare- cumpărare incheiere de autentificare nr 3508/2015
- Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 257/20.09.2019
- Autorizația Sanitar Veterinară nr.122/ 2017
 - Autorizație sanitar veterinară nr.DJ 1260 / 2019;
- Autorizație sanitar veterinară nr DJ 1080 / 2018
- Formularul standard *ROSC/0045* Coridorul Jiului
- Formularul standard RO SPA 0023 Confluența Jiu-Dunăre
- Buletine de analiza apa /2018
- Raport de incercare nr.477/2019
- Raport de incercare nr 3606/1/2/3/4/5/ A1 2019
- Fișa tehnică de securitate Virocid
- Fișa tehnică de securitate Preventol
- Fișa tehnică de securitate motorină

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: comuna . Rojiste, Sat Rojiste, Judetul Dolj.

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

Cod unic de înregistrare RO 33932760;

Director general: NICUSOR DUICA

Persoană de contact: LUCIAN GRIGORIE

E-mail: lucian.grigorie@yahoo.com

Autorul atestat al Raportului de amplasament: Dumitriu Elvira

Adresa: Râmnicu Vâlcea, Aleea Rozelor, nr. 2, vila 2, județul Vâlcea

Telefon: 0350.411248

Persoană înregistrată în Registrul Național al Elaboratorilor pentru Studii pentru Protecția Mediului la poz. 45 pentru: RM, RIM, BM, RA, RS

Lucrarea are ca scop evidentierea situației 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 beneficiari 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 din *Codul de bune practici în agricultura (CBPA)*

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 incinta și din zona riverană;
- să furnizeze informații despre locurile de depozitare a materiei prime și produse intermediare și finite, depozitele de deșuri 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 clădirilor, răspunsul de urgență

➤ **Capitolul 3** - istoricul terenului

➤ **Capitolul 4** - recunoșterea terenului: probleme identificate, probleme ridicate, depozite de materie primă, produse intermediare și finite, depozite și magazine, depozite de deșuri, 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. 150 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 **12761 mp**.

Vecinătățile terenului sunt:

- la sud – teren proprietate particulară (Necsulea Maria) și SC Casadei SRL;
- la nord – Uscatoria de tutun, Primăria Rojiste;
- la est – DJ604 A;
- la vest – teren proprietate particulară (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 vânzare 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
C1	Pavilion administrativ, depozit oua, frigider	674
C2	Cantina	116
C3	Moara	158
C4	Grup sanitar,vestiare, magazie, transformatoare	523
C5	Centrala termica	176
C6	Pavilion desfacere	59
C7	Cabina poarta	50

C8	Cabine pentru muncitori	14
C9	Castel apa	11
C10	Hala bloc nr1 pui	2062
C11	Hala bloc nr2 pui	2068
C12	Hala 1 gaini	2081
C15	Hala4 gaini	2081
C16	Hala 5 gaini	2081
C20	Hala remiza utilaje	607
	Total suprafata	12761

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 ferma.

Schema bloc a procesului tehnologic este următoarea:



În fermă se desfășoară următoarele activități comune tuturor hălelor:

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

4.2.1 Pregătirea hălelor pentru populare

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

Hălele pentru găini ouătoare sunt amenajate astfel:

- pe mijlocul halei sunt amplasate cuibarele si un sistem automat de colectare a oualelor;
- suprafata ramasa libera este acoperita o parte de gratare de plastic si apoi de un asternut permanent - strat de rumegus/talaj ;
- 4 circuite de furajare dotate cu 4 buncarase;
- 4 linii de alimentare cu apa - sistem cu picurator.

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

Halele sunt dotate cu usite (54 de usite) amplasate la nivelul solului care dau posibilitatea gainilor sa iasa in spatiul liber amenajat adiacent la fiecare hala.

Aceasta operatie are loc mai ales pe perioada cand afara este cald

La finalul ciclului de productie, după o depopulare de găini a căror perioadă optimă de producere a ouălelor s-a terminat, se execută mai multe operatii. Se ridică automat gratarele de plastic ; se scot dejectiile si asternutul .Operatia se realizează mecanic cu un încărcător frontal tip GIANT.Se împinge asternutul uzat spre usa halei , se incarca in aceeasi zi și se transportă cu mijloacele auto ale societatii într-o hala de dejectii din cadrul fermei pentru o perioada de 5-6 luni conform prevederilor Codului de bune practici agricole, dupa care se administrează ca fertilizant pe terenuri agricole.

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

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

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

DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor stabilește că pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru pui de carne, găini ouătoare și puicuțe, utilizarea următoarei tehnici este BAT:

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

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

4.2.2. Popularea halelor

Popularea halelor de găini ouătoare se face cu puicuțe de 16 săptămâni. De la 16 la 19 săptămâni se face acomodarea cu noul spațiu. Perioada de ouat începe când păsările au vârsta de 19 săptămâni și durează până la vârsta de 80-85 de săptămâni. La vârsta de 22 de săptămâni procentul de ouat este de 5%; la 28 – 32 săptămâni ajunge la 93%; după aceasta începe o perioadă de descreștere lunară ajungând la 65% când găinile au 80 de săptămâni.

4.2.3. Aprovizionarea cu furaje a buncărelor exterioare halelor

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

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

4.2.4. Hrănirea păsărilor

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

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

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

Managementul nutrițional

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

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

Măsurile nutriționale care se iau constau în :

1.)- *reducerea nivelului de proteină brută* prin formularea unui regim alimentar echilibrat, bazat pe energie netă pentru porcine și aminoacizi digestibili;

2)- *formularea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de creștere (hrănirea multifazială);*

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

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

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

3)- *îmbunătățirea caracteristicilor hranei prin:*

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

DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor stabilește că pentru a reduce azotul total excretat și, prin urmare, emisiile de amoniac, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.

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

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

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

DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru

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

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

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

Parametru	Categorie de animale	Fosfor total excretat asociat BAT (kgde P₂O₅/spațiu de animal/an
Fosfor total excretat exprimat ca P ₂ O ₅	Găini ouătoare	0,1 -0,45

4.2.5. Adăparea

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

Apa pentru adapare este extrasa din 2 puțuri. de unde este transportata, prin conducte ingropate, catre hale.

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

Sistemul de adăpare asigură accesul nerestricționat al găinilor ouătoare la apă. Recomandarea BAT de a nu restricționa accesul la apă este respectat.Asigurarea apei se face automat,prin senzori care determină pornirea si 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 cea ce reduce consumul de apă.	Conformare cu BAT 5 pct.c
d Selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător pentru anumite categorii de animale, garantând, în același timp, disponibilitatea apei (ad libitum).	d.Sistem de adăpare automat ,etans care asigură continuu necesarul de apă; apa este disponibilă fără restricții;	Conformare cu BAT 5 pct.d
e Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile.	e. Echipamentul de furnizare a apei este verificat periodic	Conformare cu BAT 5 pct.e
f Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apă utilizată pentru curățenie.	f.Neaplicabil datorită riscurilor în materie de biosecuritate și costurilor ridicate	Neaplicabil

4.2.6. Asigurarea microclimatului

Pentru ca găinile ouătoare să se dezvolte normal și în timp tehnologic optim pentru fiecare hală de producție este implementat un sistem automat de ventilație care să asigure un climat propice dezvoltării găinilor 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 extrași din aer și reziduuri. Căldura este conservată în sezonul rece și este asigurată răcire în sezonul cald. Printr-o ventilație bine dimensionată se poate îmbunătăți numărul de pasări pe hală. De asemenea va rezulta o uniformizare a creșterii păsărilor, scăderea îmbolnăvirilor și mortalității prin eliminarea zonelor umede unde se pot dezvolta bacteriile.

Sisteme de ventilație:

Pentru exhaustare aer fiecare hală este dotată cu

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

Pentru admisie aer, fiecare hală este echipată cu:

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

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

Temperatura minimă obligatorie la care se reglează sistemul de menținere a microclimatului este 15⁰C pentru găini ouătoare..

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

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

Halele sunt dotate cu alarme

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

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

DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor stabilește că pentru a reduce emisiile de pulberi provenite din fiecare adăpost pentru animale, BAT constau în utilizarea următoarelor tehnici:

Tehnici BAT	Ferma de găini ouătoare Rojiște	Mod de conformare
<p>a. reducerea formării pulberii în interiorul clădirilor destinate creșterii animalelor.</p> <ul style="list-style-type: none"> - utilizarea unui material de așternut mai gros (de exemplu paie lungi sau rumeguș în loc de paie tăiate); - alimentarea <i>ad libitum</i>; - proiectarea și operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost. 	<ul style="list-style-type: none"> - așternutul este din talaj - găinile ouătoare sunt alimentate <i>ad libitum</i>; - sistemul de ventilație poate opera la viteze mici, ventilatoarele având turație variabilă. 	Conformare cu BAT 11 pct a1, pct. a3, pct.a6

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

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

Supraveghere stare generală de sănătate animale. Administrare medicamente

Administrarea medicamentelor se face prin intermediul apei potabile. Se utilizează un medicator, prevăzut cu o pompa de dozare. Perioada de administrare și cantitatea sunt stabilite de medicul veterinar. Medicamentele vor fi

achizitionate de la distribuitori autorizati si vor fi depozitate in conditii de siguranta in spatiul special amenajat.

4.2.7. Depopularea halelor

După cca. 64 saptamani (la varsta de 80 de săptămîni) 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 hala cu podeaua betonata. Se va preda pentru a se utiliza drept îngrășământ. Hala este spălată și dezinfectată.

4.2.8. Managementul dejecțiilor

La finalul ciclului de productie, după o depopulare a găinilor care se reformează, se execută mai multe operatii. Gunoiul se acumulează fie pe podea solidă pe care este asternutul sau sub zona cu placi pentru perioada de ouat de 15 luni Se ridica gratarele, se scot dejecțiile precum si vechiul asternut care contine talas si dejectii de pasăre.

La finalul ciclului de productie, după o depopulare a găinilor care se reformează, se execută mai multe operatii. Se ridica gratarele, se scoate vechiul asternut care contine talas si dejectii de pasăre. Operatia se realizează mecanic cu un utilaj de mici dimensiuni prevăzut cu lamă tip GIANT. Se împinge asternutul uzat prin usa halei si se incarca in aceeasi zi și se transportă cu mijloacele auto ale societatii în hala de stocare dejecții. Apoi se matura suprafata, se aspiră, se spală cu jet de apă sub presiune. apoi se face dezinfectia, iar halele se închid până la urmatoarea serie de puicuțe. Apele uzate de la spalare sunt colectate în bazine etanșe vidanjabile adiacente fiecărei hale.

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

Avand în vedere că un ciclu de producție la găini ouătoare este de 64 săptămâni, frecventa de depopulare este la cca 1an si 3 luni. Depopularea/popularea de face dupa un grafic , in asa fel incat totdeauna vor fi in functiune (vor fi pe productie) 2 hale. În concluzie, depopularea halelor se va face la interval de cel puțin 6 luni intre depopulari. Pentru o hala rezulta $15000 \times 8,2 = 123\text{mc/luna}$. Dupa un ciclu, cantitatea maxima de dejectii este de $123\text{mc} \times 15 \text{ luni} = 1845 \text{ mc/hala}$ depopulata.

Ferma de gaini ouatoare dispune de un spatiu de depozitare dejectii amplasat intr-o hala cu platforma betonata. Spatiul de depozitare are suprafata de 1031mp si reprezinta jumătate din suprafata totala a halei ($S=2062\text{mp}$). Hala este acoperita cu placi de azbociment. Spațiul de depozitare este suficient pentru stocarea pe o perioada de 6 luni, după care se administrează ca fertilizant pe terenuri agricole.

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

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

DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a

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

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

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

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

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

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

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

Alte dotări

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Alimentarea cu apă

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

Sursa de alimentarea 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}-1,21mc/zi (0,014l/s);

Q_{zi med}- 1.10mc/zi (0,013l/s);

Q_{zimin}-0,88mc/zi(0,010l/s)

V_{anmax}-=0,442miimc

V_{an med}= 0,402miimc

V_{an min}=0,321mii mc

Volume si debite in scop tehnologic autorizate

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

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

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

V_{an max}- 5,161miimc

V_{an med}- 4,690miimc

V_{an min}- 3,752miimc.

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 cea 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

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=5m (lungimea totala conducte de canalizare =150m).

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

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

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

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

DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor stabilește că pentru a reduce producerea de ape uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.

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

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

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

Alimentarea cu energie electrică.

Energia electrică se preia de la rețeaua din zona pe bază de contract , furnizorul fiind ENEL (contract nr E160996E/2018).

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

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

2.3.2. Deșeuri

În timpul funcționării rezultă următoarele deșeuri :

- dejeții de pasăre;
- deșeuri de țesuturi animale;
- ambalaje de la substanțele utilizate la igienizare contaminate cu substanțe periculoase;
- deșeuri metalice din activitatea de mentenanță;
- deșeuri menajere.

Analizând activitatea fermei rezultă că cea mai mare cantitate de deșeuri o reprezintă dejețiile. Cantitatea anuală de dejeții variază în funcție de categoria de păsări, conținutul de nutrienți din furaje și sistemul de adăpare aplicat, precum și în raport cu stadiile de producție cu procesul tipic de metabolism.

Deșeurile de producție sunt gestionate astfel:

Denumire deseuri	Cod deseuri	Cantitati, t/an	Mod de stocare temporara	Mod de gestionare
Dejecții de pasăre	02. 01.06	3600	- Se stochează temporar în hala cu podea betonată.	Se utilizează ca fertilizant (contract nr. 104 /2018 si Act additional nr.11/2019 Asociatia Rojisteanca)
Deșeuri de țesuturi	02.01.02	0,6	Se depozitează temporar în lazi frigorifice	Se elimină (contract nr.451/02.11.2018 SC Herman SRL Craiova)
Ambalaje carton	15.01.01.	0,3	Se depozitează în container acoperit, pe platforma betonata	Se valorifică prin operatori autorizați.(contract nr 5066/2018 cu SC. IRIDEX Grup Salubritate SRL)
Ambalaje plastic	15.01.02	0,2	Se depozitează în container pe platforma betonata	Se valorifică prin operatori autorizați.(contract nr 5066/2018 cu SC. IRIDEX Grup Salubritate SRL)
Ambalaje de la substanțele utilizate la dezinfectie	15.01.10*	0,010	Se depoziteaza pe suprafete betonate	Se preiau de firma care executa operatiile de dezinfectie (Pro Vital Impex SRL)
Deșeuri metalice	02.01.10	0,15	Se depozitează pe platformă betonată	Se valorifică (contract nr 5066/2018 cu SC. IRIDEX Grup Salubritate SRL)
Lampii fluorescente	20 01 21*	0,02	Se depozitează în ambalaje adecvate	Se se valorifică prin operatori autorizați
Deseuri menajere	20.03.01.	7,2	Se depozitează in pubele pe platformă betonată	Se elimină(contract nr 5066/2018 cu SC. IRIDEX Grup Salubritate SRL)

2.4 Folosirea terenului din împrejurimi

Vecinătățile terenului sunt:

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

Terenurile invecinate de la vest si partial sud (proprietar Necsulea Maria sunt terenuri agricole care se cultiva. Pe terenul ocupat de uscatoria de tutun 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. Se anexează fișele tehnice de securitate pentru Virocid, Preventol CD 601. 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 ,Virocidul si Preventol CD 601 care intră sub incidența Directivei 2012/18/UE transpusă în Legea nr.59/2016 privind controlul pericolelor de accidente majore. Motorina este stocată într-un rezervor de 3000l si în rezervorul generatorului - 200l. Cantitățile mici de substanțe periculoase indică faptul că nu este necesară elaborarea Planului de Urgenta Interna. (Amplasamentul nu intră sub incidența Legii nr 59/2016 privind controlul pericolelor de accidente majore).

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 ambiantă
2	Virocid*	-	-	H302; H226; H314;H317; H332;H334; H400; H312	0,06	100	Lichid	Ambalaj original Temperatură ambiantă
3	Preventol * CD 601	-	-	H226; H332; H314;H334; H317; H335; H411	0,05	100	lichid	Ambalaj original Temperatură ambiantă

Virocid si Preventol CD 601 sunt prezente pe amplasament numai in perioada efectuării operațiilor de dezinfectie.

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. 150 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. Coordonatele geografice ale comunei sunt: 44° 01' 55" latitudine nordică și 23° 55' 02" longitudine estică.

Comuna Rojiste are următoarele vecinătăți:

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

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 anul 2018 de 12,3°C la stația de observație Craiova și 12,2°C la stația de observație Bechet. Media lunară cea mai scăzută s-a înregistrat în luna decembrie (-0,3°C la stația de observație Craiova, 0,4°C la stația de observație Bechet), iar cea mai ridicată în luna august, (+24,0°C la stația de observație Craiova și +23,4°C la stația de observație Bechet).

Temperatura maximă absolută anuală a fost în 2018 de 36,3°C la 26 august la stația de observație Bechet, iar minimă absolută anuală de -18,4°C la 1 martie tot la stația de observație Bechet.

Din punct de vedere pluviometric, județul Dolj se caracterizează prin cantități anuale de precipitații relativ mici, cantitatea anuală fiind de 725,1 l/m² la stația de observație Craiova și 651,4 l/m² la stația de observație Bechet.

Cantitatea lunară minimă s-a înregistrat în luna octombrie 2018 de 5,0 l/m² la stația de observație Craiova și 4,0 l/m² la stația de observație Bechet iar cea maximă în luna iulie 2018 de 148,8 l/m² la stația de observație Craiova și 158,0 l/m² la stația de observație Bechet

.. Vanturile dominante au direcția E – SE spre V – NV..

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:

- terasă înaltă – 45 – 50m;
- terasă superioară – 30 – 35m;
- terasă inferioară – 20 – 25m;
- terasă 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 invelisul superficial al Campiei Olteniei . Directia generala este NV-SE. Se disting doua sectoare de dune:

- *sectorul luncilor si al teraselor inferioare* care prezinta inaltimi reduse si o vegetatie rara.; nisipul dunar are o granulatie 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 fluviale, 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 alcătuite din pietrisuri și nisipuri a căror grosime variază între 10-15m.

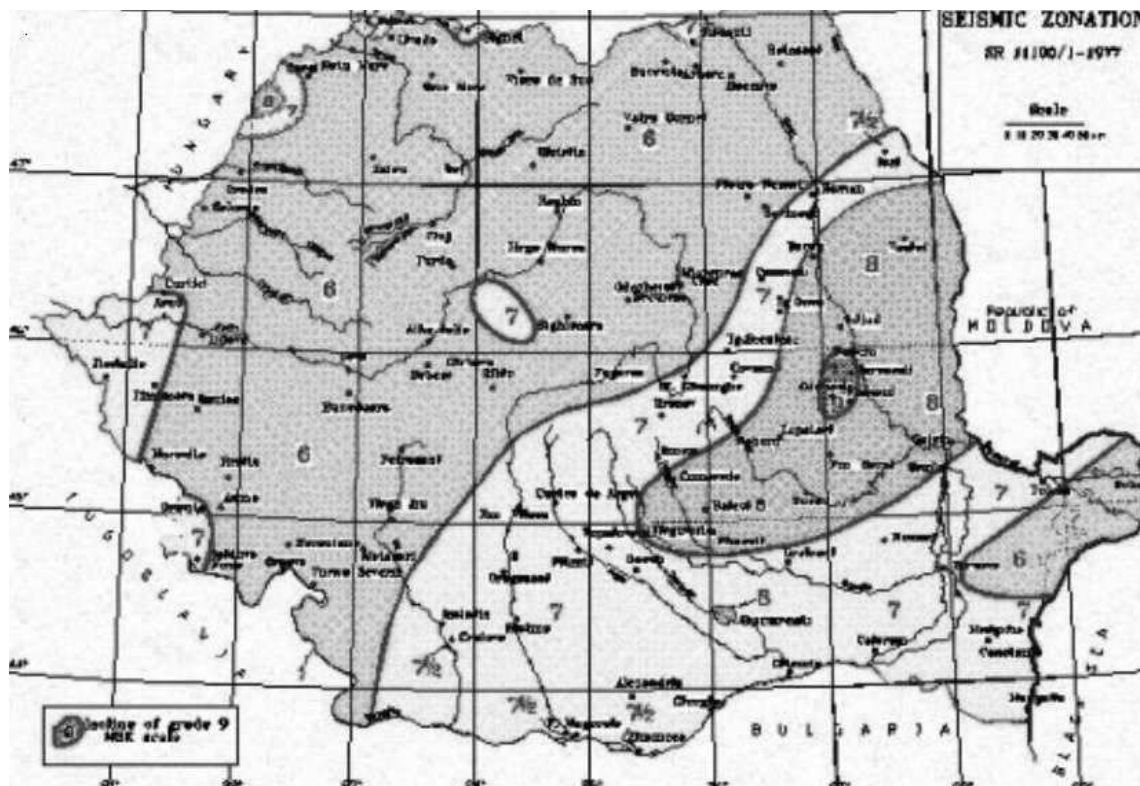


2.7.3. Considerații tectonice

Construcțiile – halele de gâini 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.1.028.00.00.00.0, 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 ROJI05 (apa freatica) si ROJI07 (apa subterea de adancime)

In Planul de amenajare a Bazinului hidrografic Jiu-Dunare reactualizat (2016-2020) 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 depășirile înregistrate sunt următoarele: la standardul de calitate la NO₃, ale valorilor prag la PO₄, la Cl și SO₄. Datorită faptului că se constată depășiri mai mari de 20% din suprafața corpului de apă subterană la azotați (21%) (fig.6.21) , se consideră ca starea chimică a acestui corp de apă este *slabă*. Din punct de vedere al cantitatii, se constata o scadere a nivelului hidrostatic dar corpul de apa are o stare *buna*.

Corpul de apă subterană ROJI07 – Oltenia. Din analiza indicatorilor chimici determinați, s-au constatat depășiri ale valorilor de prag stabilite pentru acest corp la amoniu și fosfați, precum și ale standardului de calitate pentru NO₃. Deoarece la niciun parametru suprafața cu depășiri nu excede 20 % din suprafața corpului de apă subterană, se consideră că starea chimică este *bună*. Din punct de vedere al cantitatii, corpul de apa are o stare *buna*

2.9. Actele de reglementare ale activitatii 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 257/20.09.2019 emisa de SGA. Dolj;
- Autorizație sanitar veterinara nr.122/2017 emisa de DSVSA Dolj.
- Autorizație sanitar veterinara nr.DJ 1260 / 2019 emisă de DSVSA Dolj;
- Autorizație sanitar veterinara nr DJ 1080 / 2018 emisă de DSVSA Dolj.

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 atributii de protectia mediului a tuturor aspectelor legate de protectia mediului;
- depozitarea si manipularea corectă a materiilor prime și auxiliare ;
- manipularea și depozitarea deseurilor în conformitate cu prevederile legale;

- executarea lucrarilor de noi constructii / modernizări numai după obținerea tuturor aprobarilor legale necesare;
- întreținerea curățeniei în amplasament și a căilor interioare de acces în bună stare.

➤ Verificarea periodică a stării calitatii constructiilor și instalatiilor 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

a) monitorizarea emisiilor de amoniac provenite din adăpostul pentru pasari utilizând ca tehnică estimarea prin utilizarea factorilor de emisie specificați în orientările europene sau alte orientări recunoscute la nivel internațional. Emisiile se vor compara cu 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**, BAT 32, tab 3.2.

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

b) - analiza calității aerului ambiental – se vor face analize conform legislatiei in vigoare (Legea nr.104/2011 si STAS 12574/1987)la limita amplasamentului spre satul Rojiste pe direcția halelor pentru amoniac, hidrogen sulfurat si pulberi.

Deoarece limitrof există doua hale cu activitatea de crestere gaini ouatoare poate exista un efect sinergic in aceste determinari.

APA

1. *Apa uzata menajera* si *apa uzata tehnologica* stocata in 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 forajele de alimentare cu apă cu frecvența și la indicatorii impuși în Autorizația integrată de mediu. Monitorizarea factorilor de mediu va fi efectuată prin contractare cu laboratoare atestate/acreditate. Se vor monitoriza : pH, CCO-Cr, fosfor total, amoniu, azotați , azoțiți.

SOL – se va monitoriza solul în zona halelor de creștere gaini ouatoare și a halei de stocare dejectii o dată la 3 ani

ZGOMOT –. Se vor efectua analize la limita limita amplasamentului spre satul Rojiste cu frecvența impusă prin programul de monitorizare .

MIROSURI Titularul activității va lua măsuri pentru respectarea prevederilor STAS nr.12574/1987 – conditii de calitate pentru aerul din zonele protejate, potrivit căruia emisiile de substante puternic mirositoare nu trebuie sa creeze în zona de impact miros dezagreabil și persistent, sesizabil olfactiv. În cazul în care vor fi sesizări se va întocmi un „Plan de gestionare a mirosului.”

DEȘEURI - se va ține evidența cantităților și tipurilor de deșeuri 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, obiectivul este nou .

2.12. Vecinatatea 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*.

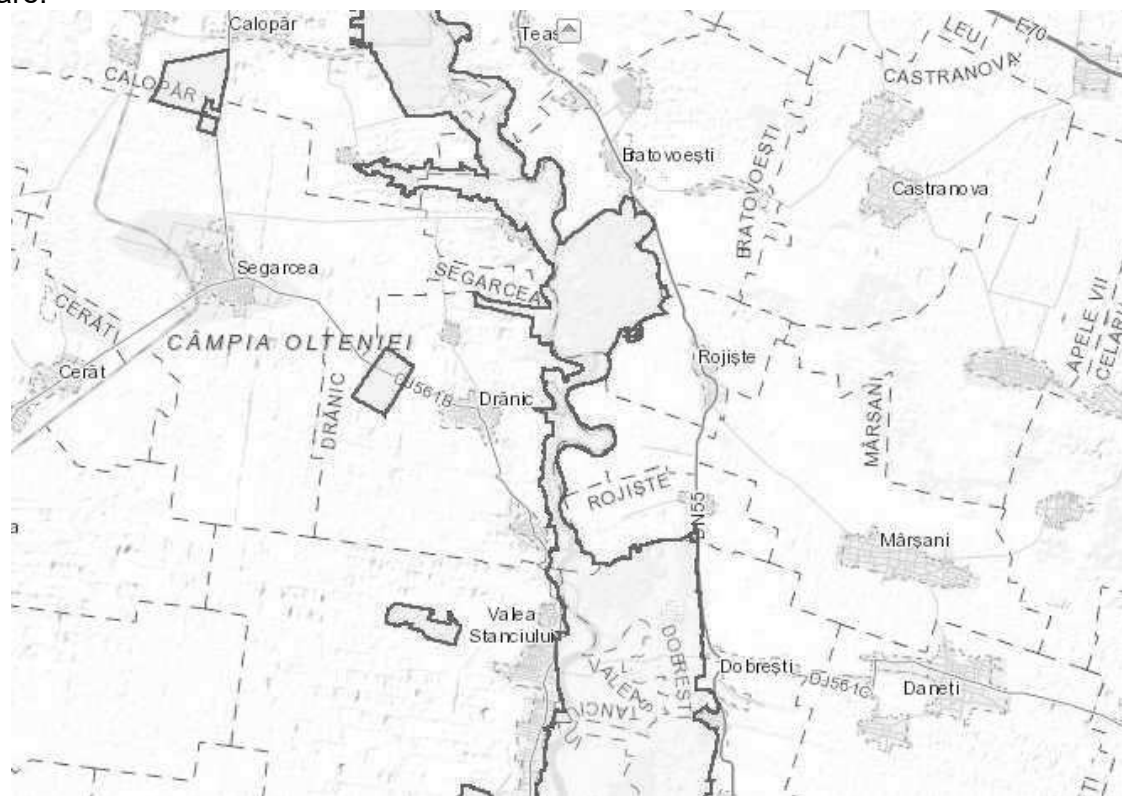
HG nr. 971/2011 pentru modificarea și completarea HG nr.1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 din România nominalizează comuna Rojiste cu 1% din suprafața ca arie de protecție specială avifaunistică în *ROSPA0023 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 44⁰¹' 0`` și Est 23⁵⁵' 32``.

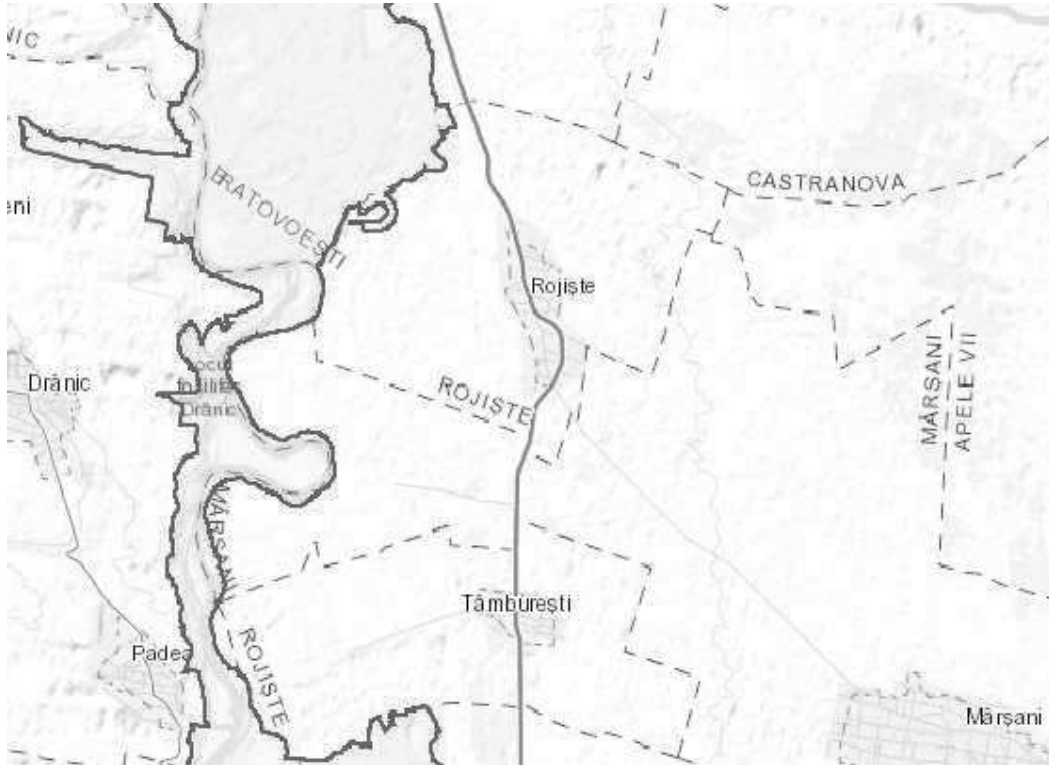
Situl ROSCI0045 Coridorul Jiului concentrează 18 tipuri de habitate naturale de interes comunitar, aici regăsindu-se totodată populații viabile de specii floristice și faunistice de interes comunitar. Coridorul Jiului reprezintă unul dintre principalele

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. Aria naturală de protecție specială avifaunistică, situl ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre se desfășoară pe o lungime de circa 55 de kilometri din perimetrul sitului ROSCI0045 Coridorul Jiului, în bazinul inferior al Jiului, în Lunca Jiului, Câmpia Segarcei și pe terasele de luncă ale Dunării. Dezvoltarea mai amplă și compactă a sitului este în zona de confluență Jiu-Dunăre, în Lunca Dunării. Suprafața sitului este de 19.800 ha, desfășurându-se de o parte și de alta a Jiului Inferior, aval de municipiul Craiova și până la confluența Jiului cu Dunărea. Coordonatele centroidului sitului ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre sunt: 23° 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 Confluente Jiu-Dunăre

Amplasamentul fermei de găini ouatoare se afla la cca.2,77km de cele doua situri.

Functionarea Fermei de găini ouatoare nu afectează integritatea Situl ROSCI0045

Coridorul Jiului ROSPA0023 Confluente 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.

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

Functionarea *Fermei de găini ouatoare* nu va afecta fauna și flora existentă pe amplasament și pe terenurile limitrofe ale acestuia.

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

2.13 Condițiile clădirilor

Terenul ocupat de S.C. NDN INVEST GRUP SRL are o suprafață de

75474, 27mp iar suprafața construită este de **12761** mp.Obiectivul a fost achiziționat prin contractul de vânzare cumpărare, încheiere de autentificare nr. 3508/30.07.2015.

Intrucat amplasamentul are o vechime de cca 52 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 redata in tabelul urmatoar:

Nr.crt	Destinația construcției	Destinatia actuala	Detalii constructive
C1	Pavilion administrativ, depozit oua, frigider	Pavilion administrativ, depozit oua, frigider	Fundații din beton, zid din BCA, acoperiș-tabla
C2	Cantina	Cantina	Fundații din beton, zid din BCA, acoperiș-tabla
C3	Moara	Moara . in prezent neutilata; temporar pana la montarea utilajelor este utilizata ca magazie de materiale si este amplasata lada frigorifica..	Fundații din beton; pereți din zidărie BCA podea betonată, acoperis panouri sandwich
C4	Grup sanitar,vestiare, magazie, transformatoare	Cladire transformatoare si magazie lemne.	Cladirea are fundații din beton, zid din cărămidă , acoperiș-planșeu din beton Incaperile destinate grupului sanitar si vestiarelor au fost demolate datorita starii avansate de degradare. Exista numai fundatiile
C5	Centrala termica	Dezafectata. .	Fundații din beton; pereți din zidărie de caramida ,acoperis din planșeu de beton, stare avansata de degradare
C6	Pavilion desfacere	Pavilion desfacerea. Cladire noua, neutilizata.	Fundații din beton, pereți din zidărie BCA podea betonată, acoperis tabla
C7	Cabina poarta	Cabina poarta	Fundații din beton, pereți din zidărie BCA podea betonată, acoperis tabla
C8	Cabine pentru muncitori	Dezafectata	Cladirea a fost demolata datorita starii avansate de degradare. Exista numai fundatia.
C9	Castel apa	Neutilizat	Fundații din beton, zid din cărămidă , Constructie degradata
C10	Hala bloc nr1 pui	Hala depozitare dejectii si magazie materiale	Fundații din beton, zid din cărămidă , acoperiș-azbociment
C11	Hala bloc nr2 pui	Hala depozitare furaje	Fundații din beton, zid din

			cărămidă , acoperiș-azbociment
C12	Hala 1 gaini	Hala 1 gaini ouatoare	Fundații din beton, pereti laterali din panouri sandwich ,peretii trasversali din cărămidă , acoperiș-panouri sandwich.
C15	Hala 4 gaini	Hala 2 gaini ouatoare	Fundații din beton, pereti laterali din panouri sandwich ,peretii trasersali din cărămidă , acoperiș-panouri sandwich
C16	Hala 5 gaini	Hala 3 gaini ouatoare	Fundații din beton, pereti laterali din panouri sandwich ,peretii trasversali din cărămidă , acoperiș-panouri sandwich
C20	Hala remiza utilaje	Hala sortare, ambalare,livrare oua	Fundații din beton, zid din panouri Isopan,acoperiș-panouri sandwich

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

În principal, activitatea de urmărire a comportării în timp a construcțiilor consta din identificarea următoarelor tipuri de degradări:

- Pentru terenul de fundare - tasare, umflare, alunecare, umezire anormală
- Pentru fundația construcției - fisurare, deplasare, rotire
- Pentru structura de rezistență - fisurare, coroziune, atac biologic, deformare, deplasare anormală, defecte la îmbinări, rupere, distrugerea unor elemente
- Pentru peretii exteriori și interiori - învelitori, finisaje-fisurare, patare, exfoliere, deformare anormală, condens, atac biologic, infiltrații
- Disconfort - acustic, vibratoriu, hidrotermic
- Instalații funcționale ale obiectelor de construcții - electrice, sanitare, încălzire, gaze, curenți slabi
- Edilitare - apă - canal, infiltrații, piese de trecere, pereti, infiltrații la rost de dilatație, degradări conducte de beton armat
- Degradări specifice drumuri - degradări reazeme, etansări, marcaje, încrețiri, uzura avansată a caii de rulare, îmbracaminti rutiere, colmatare excesivă a infrastructurii cailor de rulare

Urmărirea comportării construcțiilor în timp are 2 ramuri principale: urmărirea curentă și urmărirea specială.

Urmărirea curentă se face cu mijloace simple și prin inspecții vizuale, în timp ce urmărirea specială se face cu mijloace și aparatura complexă, de către firme specializate în acest gen de activitate.

Având în vedere starea precară a unor construcții, datorită urmăririi curente s-a ajuns la situația de a se demola unele cladiri care datorită stării avansate de degradare constituiau un pericol pentru personalul angajat.

Tot datorită acestei activități halele de gaini ouatoare nr.1,2,3, 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 substante chimice cu grad mare de periculozitate în cantitate mare care sa 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)

Măsurile 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

Gravitatea:majoră– pierderi materiale și posibile accidente umane.
Risc incendiu = P*G = 1*3 = 3

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

Măsurile pentru evitare:

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

Probabilitatea apariției: mică

Gravitatea: majoră

Risc epidemiologic = P*G = 1*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.

Răspunsul de urgență în cazul producerii unui incendiu constă în aplicarea prevederilor Planului de prevenire și stingere incendii.

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 Avicolă 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 necesita investigatii suplimentare s-a verificat amplasamentul in cursul lunii august/ octombrie 2019.

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 in capitolul 2.13 „Condițiile cladirilor”;
- 3 hale erau populate cu gaini ouătoare;
 - terenul nu prezenta poluare vizibilă;
- nu s-a constatat nici un fel de miros;
 - nu s-a constatat zgomot;
 - terenul intre halele de gaini ouatoare era arat, urma a se insamanta cu lucerna si a se amenaja in vederea asigurarii spatiului „free range”;
- căile de acces betonate, libere, necesită reparații;
- există construcții a căror destinație a fost schimbată;
- in zona centralei termice au fost dezafectate doua rezervoare de pacura (goale), considerate deseuri metalice, urmau a se valorifica ;
- exista cladiri care sunt degradate si asupra carora trebuie sa se ia o decizie - de reabilitare sau demolare; situatia acestora a fost descrisa la capitolul 2.13 „Condițiile cladirilor” ;
- deseurile erau stocate corespunzator: deseurile de plastic in pubele, deseurile menajere in container, deseurile de carton in container; toate containerele de deseuri erau amplasate pe platforma betonata;
- spatiul destinat depozitarii dejectiilor era gol, nu a avut loc nici o depopulare pana in prezent;
- pe amplasament sunt amenajate doua platforme betonate:
 - a) o platforma langa hala bloc nr.1 pe care sunt depozitate diverse utilaje agricole precum si materiale (lemn) si echipamente; in zona se efectuau operatii de intretinere/ curatenie a spatiului verde;
 - b) o platforma in fata halei in care se ambaleaza ouale pe care sunt stocate containerele pentru deseuri dar si materiale de constructii (nisip, pietris) si diverse piese/echipamente metalice.

4.2 Probleme ridicate

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

- a) emisii de poluanți din adăposturi și stocarea dejectiilor;
- b)managementul dejectiilor;
- c)acidifiere (NH3, SO2, NOx);

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 redată în tabelul de mai jos:

	Poluant	Localizare
1	Amoniac(NH3)	Hale de creștere, stocarea dejectiilor,
2	Metan (CH4)	Hale de creștere, stocarea dejectiilor,
3	Oxid de azot (N2O)	Stocarea dejectiilor
4	NOx , CO, CO2	Mijloace de transport.
5	Miros (H2S)	Hale de creștere, stocarea dejectiilor,
7	Praf	Stocarea hranei, fabricarea nutrețurilor combinate, măcinarea calcarului

La data elaborării raportului de amplasament erau populate cu gaini ouătoare toate cele 3 hale..

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 puilor 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.

Întrucât dejecțiile sunt preluate de Asociația Rojisteanca pe bază de contract îi revin acesteia următoarele obligații:

- să respecte prevederile Codului de Bune Practici Agricole;
- să încorporeze în scurt timp dejecțiile;
- sa întocmească studiile OSPA pentru terenurile fertilizate;
- sa întocmească programele anuale de fertilizare a terenurilor agricole cu respectarea calendarului de interdicție pentru aplicarea îngrășămintelor.

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, reparatii,– se încheie cu cei care execută lucrările protocoale pentru evitarea poluării și se specifică, pentru fiecare tip de deșeu cum se eliminăși unde se depozitează;
- vidanșarea bazinulelor 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	<i>Buncăre</i> amplasate pe platformă betonată	Fără impact asupra mediului
Energie electrică	Nu se stochează	Fără impact asupra mediului
Motorină	În rezervorul cu V=3000l cu pereti dubli amplasat pe dale de beton și în rezervorul generatorului	Fără impact asupra mediului

Magazii Serviciu Depozite:

- Magazie de materiale amenajata in hala bloc nr1 (S= 1031mp) pardoseală de beton, nu prezintă risc pentru mediu.
- Magazie depozitare dejectii amenajata in hala bloc nr1 (S= 1031mp) pardoseală de beton, nu prezintă risc pentru mediu.
- Magazie depozitare furaje amenajata in hala bloc nr 2 (S= 2068mp) pardoseală de beton, nu prezintă risc pentru mediu.
- 2 depozite frigorifice stocare oua amenajate in hala de sortare, ambalare , livrare oua, 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=5m (lungimea totala conducte de canalizare =150m).
 - b)Apele uzate menajere rezultate de la filtrele sanitare ale halelor sunt evacuate în câte un bazin etanș vidanjabil din beton cu V = 10 mc adiacent fiecărei hale prin conducte de canalizare din PVC cu următoarele caracteristici: Dn=120mm , L= 50m (lungimea totala conducte de canalizare =150m)
 - c) Apele menajere rezultate de la pavilionul administrative sunt evacuate la un bazin vidanjabil cu V=25mc prin retele de canalizare din beton (Dn=400mm, L=76m) și de PVC (Dn=120mm, L=134m)
- Apele uzate din toate bazinele se vidanjează și se epurează într-o stație de epurare în afara amplasamentului.conform contractului nr.10/2019 incheiat cu SC HAZSEPTIC SRL.

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

DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor stabilește că pentru a reduce producerea de ape uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.

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

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

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

4.6. Instalatiile de preepurare locale - Nu sunt

4.7 Alte depozite și zone de folosire

Pe amplasament sunt amenajate doua platforme betonate:

- a) o platforma langa hala bloc nr.1 pe care sunt depozitate diverse utilaje agricole precum si materiale (lemn) si echipamente;
- b) o platforma in fata halei in care se ambaleaza ouale pe care sunt stocate containerele pentru deseuri dar si materiale de constructii (nisip, pietris) si diverse piese/echipamente metalice.

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 într-un rezervor cu peret dublii. Poluarea solului cu motorina este de asemenea puțin 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 se pot considera valori de referinta la incetarea activitatii.

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	-
Hidocarburi mg/kg.s.u.	-	-	-	-	<25

5.2. Investigatii privind calitatea aerului

Sursele de poluare posibile a aerului pe amplasament sunt:

Nr. crt	Proces/locație	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 dejectiilor/ 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.

Sistemul de ventilatie consta in 4 ventilatoare/hala amplasate pe coama cu un debit de 41930mc/h/ventilator.

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).

Analiza de amoniac efectuată în zona primei case indica o valoare de 0,13mg/mc aer fata de limita de 0,3mg/mc prevazuta in STAS 12574/1987.

Se anexeaza raportul de incercare nr.477/10.10.2019

Nu au fost sesizări privind mirosul, ferma fiind amplasată la cca.150m față de prima locuință din satul Rojiste.

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 Raportul de încercări nr.12948/5.12 2018 emis de DSVSA DOLJ pentru apa de alimentare atestă faptul că indicatorii biologici se încadrează în limitele prevăzute în Legea nr.458/2002 modificată cu Legea nr.311/2004

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

Se anexează Raportul de încercare nr. 12948/5.12 2018

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

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

Se anexează buletinul de analiza.

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

Pana la data elaborarii raportului de amplasament nu s-a facut nici o vidanjare ferma fiind noua.

Indicator	Unitate de măsură	de Valoare limită conf. NTPA 002
pH		6,5-8,5
Materii în suspensie mg/l	mg/l	350
CCO-Cr, mg O ₂ /l	mgO ₂ /l	500
CBO ₅ , mg O ₂ /l	mgO ₂ /l	300
Azot amoniacal, mg/l	mg/l	30
Fosfor total, mg/l	mg/l	5
Substanțe extractibile cu solvenți 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, bine întreținute, ceea ce reduce posibilitatea poluării cu pulberi a incintei pe timp secetos;

- 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 cca. 150m 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 și azotiților 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 (acoperișuri hale);

- exista construcții care sunt în diferite stadii de degradare;

- datorita starii de degradare avansate, o parte din constructii au fost demolate partial sau total, ramanad numai fundatiile.

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 constructiile aflate in diferite stadii de deteriorare

- se va urmari frecvent modul de comportare al constructiilor;
- in functie de starea constructiilor si de necesitatile firmei se va stabili reabilitarea / demolarea cladirilor;
- operațiile de demolare se vor executa în ordinea stabilită prin proiect și vor fi executate de firme specializate numai dupa obtinerea autorizatiilor necesare;
- deșeurile rezultate vor fi eliminate conform legislației în vigoare.

2.Referitor la factorul de mediu sol.

Pentru evitarea deteriorării solului este necesar:

- mentinerea activitatii de sortare a deșeurilor pe categorii, depozitarea temporară și valorificarea/eliminarea prin agenți autorizați;
- intretinerea cailor de acces si a platformelor de stocare materiale;
- întreținerea spațiilor verzi;
- verificarea periodică a etanșeității construcțiilor care conțin dejecții(hala de depozitare temporara,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 01ianuarie 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 încat să se evite poluarea mediului cu azbest;
- monitorizarea solului în zona halei de stocare dejecții si a halelor de gaini ouatoare pentru a se urmari evoluția azotului si fosforului.

3. Referitor la factorul de mediu apă:

- continuarea monitorizării calitatii apei din foraje conform programului 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 și zgomotul să fie cât mai mic prin încadrarea în limitele prevăzute de azot excretat și managementul corespunzător al dejecțiilor, astfel încât emisiile de amoniac să se încadreze în prevederile Deciziei UE 302/2017 iar operațiile de aprovizionare, popularea și depopularea să se efectueze numai ziua.

**ELABORAT,
ing. Elvira DUMITRIU**