

MEMORIU DE PREZENTARE

I. Denumirea proiectului: *Reabilitare si Modernizare Hala Bloc 1 Pui (C10), respectiv Hala Bloc 2 Pui (C11) si Construire depozit acoperit pentru dejectii la ferma Avicola Rojiste*

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

Adresa sediu social: Comuna Rojiste, sat Rojiste, PARCELA 1,2,3,4, judetul Dolj,

Adresa punct de lucru: Comuna Rojiste, sat Rojiste, PARCELA 1,2,3,4, judetul Dolj,

Număr înregistrare la Registrul Comertului: J16/1968/2014

Profil de activitate - Cresterea pasarilor CAEN 0147

Cod fiscal RO33932760

Numele persoanelor de contact :

Reprezentant legal: **NICUSOR DUICĂ**

Imputernicit: **Blaga Patru Patricia Ioana**

.E-mail: avicolarojiste@gmail.com

Tel . 0760085663

III. Descrierea proiectelor

a) Rezumatul proiectelor

a1) Proiectul „*Reabilitare si Modernizare Hala Bloc 1 Pui (C10), respectiv Hala Bloc 2 Pui (C11)*” prevede:

- inlocuirea acoperisului si a peretilor cu panouri izopan;
- dotarea halelor cu tehnologie Vencomatic, sistemul de crestere- voliere pentru crestere gaini ouatoare.

Halele vor avea dupa modernizare o capacitate de 30000 capete gaini ouatoare/ hala.

a2) Proiectul „*Construire depozit acoperit pentru dejectii la ferma Avicola Rojiste*” prevede construirea unui depozit de dejectii care sa acopere necesarul de depozitare a dejectiilor rezultate din cele 3 hale aflate in functiune (45000capete/an) , dejectiile rezultate din cele doua hale care se modernizeaza (C10 si C11 / cu capacitatea de 30000capete/an fiecare) precum si din cele 2 hale apartinand SC Casadei SRL (10000 capete /an fiecare) amplasate limitrof pe care titularul intentioneaza sa le inchirieze.

Capacitatea totala finala de pe cele doua amplasamente (SC NDN Invest Grup SRL si SC Casadei SRL) va fi de 125000capete gaini ouatoare/an.

b) Justificarea necesității proiectului

S.C. NDN INVEST GRUP S.R.L. are ca obiect de activitate principal cresterea pasarilor. Pe amplasament se afla 3 hale in care se cresc gaini ouatoare cu o capacitate de 15000 capete fiecare pentru care detine Autorizatia Integrata de Mediu nr.1/11.04.2023.

Halele *bloc 1 Pui (C10), si bloc 2 Pui (C11)* propuse pentru modernizare sunt in prezent neutilizate. Pentru rentabilizarea activitatii si tinand cont de cererea pietii, proprietarul isi propune sa modernizeze halele si sa le echipeze la standardele actuale pentru cresterea gainilor ouatoare in sistem de crestere voliere.

De asemenea isi propune sa construiasca un depozit acoperit pentru stocarea dejectiilor – obiectiv necesar deoarece in prezent hala bloc 1 Pui (C10) este partial utilizata pentru stocarea dejectiilor provenite de la cele 3 hale in functiune.

Necesitatea proiectului rezida din cererea crescuta a pietei pentru aprovizionarea cu oua de buna calitate si din faptul ca halele aflate in proprietate nu sunt utilizate corespunzator iar exploatarea este facila datorita prezentei pe amplasament a unei activitati similare,

c)Valoarea investitiei : 1500000 E

d)Perioada de implementare propusa este:

- hala Bloc pui 2 (C11) si depozitul acoperit de dejectii -7 luni de la obtinerea aprobarilor necesare;

- hala Bloc pui 1 (C10) - 20 de luni de la obtinerea aprobarilor necesare.

e) Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, - se anexează:

- plan de incadrare in zona ;

- planuri de situatie

f) Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect forme fizice ale proiectului.

Proiectele prevad executia urmatoarelor obiecte :

a) reabilitare si modernizarea hala bloc 1 Pui (C10);

b) reabilitare si modernizarea hala bloc 2 Pui (C11);

c) construire depozit acoperit pentru dejectii.

Conform adresei nr 5020/12.04. 2024 Primaria Rojiste precizeaza urmatoarele: „, in urma modificarilor limitelor dintre UAT Bratovoesti si UAT Rojiste Cartea funciara 30842 a localitatii Bratovoesti a fost sistata si se infiinteaza Cartea funciara 33991 a localitatii Rojiste.

In urma acestor modificari Hala Bloc1 pui are nr cadastral 33991-**C2** (fost nr cadastral 30842 Bratovoesti –C10) iar Hala Bloc2 pui are nr cadastral 33991-**C3**(fost nr cadastral 30842 Bratovoesti –C11)``

Certificatele de urbanism emise anterior aparitiei acestor modificari cadastrale (Certificatul de urbanism nr 5/17.03.2022 –„Reabilitare si modernizare Hala Bloc1 pui-C10 respectiv Hala Bloc2 pui C11`` precum si Certificatul de Urbanism nr.2 /4.04. 2024 „,Construire depozit acoperit pentru depozit dejectii la ferma Avicola Rojiste``) isi pastreaza valabilitatea.

Avand in vedere precizarile de mai sus in descrierea se vor utiliza

*Reabilitarea si modernizarea halelor **C2** si **C3*** consta in efectuarea urmatoarelor lucrari:

- inlocuirea acoperisului si a peretilor cu panouri izopan;

- dotarea halelor cu tehnologie Vencomatic, sistemul de crestere- voliere.

Halele vor avea dupa modernizare o capacitate de 30000 capete gaini ouatoare/hala

Depozitul acoperit pentru dejectii va asigura stocarea temporara a dejectiilor provenite de la halele de pe amplasament. Capacitatea de stocare temporara maxima este 2100mc.

Denumire	Existent, mp	Propus
Suprafata teren	75474mp	
Aria construita	12626,0	13202
- Aria desfasurata	12 626	13106
- POT	16,72%	17,36%
- CUT	0,16	0,17

Bilant teritorial

		Existent		Propus	
Nr crt	Utilizarea terenului	mp	%	mp	%
1	Constructii	12626	16,72	13106	17,36
2	Circulatii	47754,0	63,27	47178	62,51
3	Spatii verzi	15094	20,01	15094	20,01
Total		75474,0	100	75474,0	100

Depozitul de dejectii va avea o capacitate de 2100mc. Din punct de vedere constructiv depozitul va avea :

- la intrare in depozit este prevazuta o rigola de protectie carosabila si un prag de beton
 - o platforma betonata in suprafata de 480mp;
 - inaltimea maxima a depozitului 6,14m;
 - stalpi metalici ;
 - pereti din beton armat;
 - grinzi metalice pe care se va amplasa acoperisul din tabla care va avea o panta de 5.1% pentru scurgerea precipitatiilor;
 - o rigola de scurgere a eventualului fluid rezultat din dejectii;
 - un bazin de colectare dejectii, vidanjabil cu V=4,8mc;
- Platforma betonata care se va construi va avea ca fundament ;
- un strat drenant de 20cm;
 - un strat suport de beton pentru hidroizolatie;
 - hidroizolatie pe baza de ciment;
 - placa de beton de 20cm armat cu fibre de otel..

Reabilitarea si modernizarea halelor C2 si C3

Halele de gaini ouatoare au o suprafata totala de 1970mp din care:

- spatiu crestere gaini 1885,2mp
- camera tehnologica 52,9mp

In hale se vor monta echipamentele necesare desfasurarii procesului de crestere a gainilor ouatoare in sistemul de crester voliere.

Nr. crt	Denumire utilaj	Cantitate nr/hala	Date tehnice
---------	-----------------	-------------------	--------------

1	Randuri de voliera	3	44,5 sectiuni x2,3m/sectiune
2	Motor actionare podele cuibare/rand	2	
3	Rampe acces pasari./rand	46	
4	Benzi oua/hala	6	400mmx1,5mm cu 12 perforatii
5	Elevator oua si conexiune la conveior oua	3	
6	Podea sistem		Plasa sudata
7	Circuite de furajare	8	204m/circuit, viteza lant17m/min, buncaras122l
8	Linii de adapare	6	102,35m/linie, (44,5 sectiuni x 2,3 m/ sectiune, 16 nipluri/ sectiune) regulator de presiune central
9	Linii stinghiii	46	102,35m/linie Dn=1''
10	Linii iluminat voliera	9	
11	Corpuri iluminat/linie	44,5	Tuburi led , dimabile, alb cald, 2,3m lungime
12	Compartimente	3	
13	Pereti compartimentare	4	Plasa metalica sudata, usi acces coridoare
14	Conveior evacuare dejectii transversal de suprafata	1	Tip Hercules;L= 20m; P motor 5,5Kw Viteza banda 30,7m/min
15	Conveior dejectii inclinat (incarcator)	1	Tip Z500, L12,8m ;H incarcare 3,24m
16	Linii raclor fluture sub randurile de voliera	3	L=80m, podea beton
17	Conveior transport oua	1	Tip Lubing 500, latime=50cm ,L=130m
18	Control electric voliera		
	Tablou control voliera complet	1	
	Tablou control benzi dejectii complet	1	
	Tablou control conveior oua	1	
	Tablou control evacuare dejectii complet	1	
19	Siloz furaj gaini	1	Dn=2,8m, 6 inele,40,2mc(26,9t); H=8,98m , umplere mecanica si pneumatic, 2 ferestre inspectie
20	Sistem transport furaj de la siloz in hala	1	Tubulatura (L=18m, Flex90 Dn=89x3,4mm din PVC); Tubulatura curba (L=2,6m, Flex90 Dn=89x3,4mm din PVC); Unitate antrenare Flex 90 (1,1kw,,n= 350-420 3ph,50-60Hz) Tuburi descarcare furaj:Dn90-100mm; L=2x1000mmPVC(7) +Dn100-110mm, L=2x1000mmPVC(1)
21	Celule cantarire siloz	6	Celula 10000kg + suport celula +

			sistem de ancorare si protectie
22	Sistem de racire Pad Cooling cu accesorii	2linii de 18m	
23	Ventilatoare de exhaustare EM50 de fronton	9	37500mc/h;
24	Ventilatoare de coama Multifan P6E 63b6M	2	12000mc/h
25	Ventilatoare de coama Multifan P6E 63B3M	3	12000mc/h
26	Sistem admisii aer		
	Servomotor IM60 24V	4	
	Transformator 230/24V	2	
	Admisie tunel BT05	10	1180x1775, izolat PU, Q=37500mc/h la 30Pa
	Accesorii admisie tunel	10	Set conectare, plasa ,role,set montaj
27	Sistem de comanda		
	Calculator climatizare Lumina 38	1	
	Variator turatie IVM T10	1	
	Senzor temperatură interioară SF7	4	
	Senzor temperatură exterioară SM7	1	
	Senzor depresiune 0-100 Pa+10M furtun	1	
	Alarma cu sirena si stroboscop	1	
28	Sistem iluminare hala	4 linii	26bucati corp de iluminat tubular/linie
29	Sistem FarmManager	1	

Alte solutii adoptate pentru realizarea proiectului

Avand in vedere ca beneficiarul detine pe amplasament 3 hale cu aceeasi destinatie- cresterea pasarilor de curte - activitatea desfasurata in cele doua hale va beneficia de serviciile/ dotarile deja existente si anume:

- personalul de exploatare va deservi si halele C2 si C3
- alimentarea cu apa ;
- alimentarea cu energie electrica
- generatorul de curent electric;
- camera de necropsie;
- dotarea cu mijloacele de transport;
- asistenta medicala veterinara;
- farmacia veterinara;
- vestiar;
- grup social;
- sala de mese;
- serviciul financiar contabil.

Organizarea cailor de circulatie in ferma:

Nu sunt necesare cai noi de acces sau schimbări ale celor existente. Accesul la obiectiv se face din drumul național DN 55 Craiova – Bechet se face stanga pe drumul DJ 604A Rojiste- Marsani și pe partea dreapta este amplasată SC NDN Invest Grup SRL. În interiorul obiectivului sunt alei care duc la cele două hale existente supuse reabilitării și modernizării.

Accesul mijloacelor de transport la depozitul de dejectii se face din drumul DJ604 A Rojiste –Marsani se face dreapta pe primul drum de exploatare și se intra prin poarta nr.3 pe amplasament.

Imprejmuire proprietate

Terenul în suprafața de 75474,0 mp este imprejmuit cu gard de beton.

III.f.1. Profilul și capacitatea de producție

Profilul : COD CAEN: 0147- Creșterea pasărilor

Proiectul „Reabilitare și Modernizare Hala Bloc 1 Pui (C10), respectiv Hala Bloc 2 Pui (C11)” intra sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în anexa nr. 2, pct.13 lit. a) Orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct 24.din anexa nr. 1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr. 1 sau în prezenta anexa, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului. **Capacitatea celor două hale va fi de 30000 capete/hala.**

Ciclul de creștere : 64 săptămâni

Nr. de serii/an :1

Capacitatea de producție

Nr crt	Produsul	Capacitatea existentă autorizată nr/an	Capacitatea propusă prin proiect ,nr/an	Capacitatea totală după realizarea proiectului , nr/an
1	Găini ouătoare	3hale x 15000 = 45000capete	2 hale x30000 = 60000capete	105000capete

Proiectul „Construire depozit acoperit pentru dejectii la ferma Avicola Rojiste” intra sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în anexa nr. 2, pct.13 lit. a) Orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct 24.din anexa nr. 1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr. 1 sau în prezenta anexa, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului.

Capacitatea depozitului de dejectii va fi de **2100mc.**

III.f.2.Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament.

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 generala de sanatate

- **sortare, ambalare, livrare oua;**
- **depopularea halelor;**
- managementul deeurilor.**

Pregătirea halelor pentru populare

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

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

După evacuarea asternutului uzat, pardoselile se mătură.Urmează operatia de spălare cu jet de apă sub presiune utilizand aparatul Karcher 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.

După terminarea operatiunilor se trece la introducerea asternutului proaspăt (paie,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 de substanțe biocide utilizand un termonebulizator. 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.

Sistemul de crestere este „free range.” In acest scop intre hale exista un spatiu liber care se va insamanta periodic cu lucerna.(2 ha pentru fiecare hala). Păsările din hale au acces în această zonă prin usitele practicate în perete.

Popularea halelor

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

Aprovizionarea cu furaje a buncărelor exterioare halelor

În exteriorul halelor sunt montate buncăre pe o fundatie din beton armat,destinate depozitarii de furaje câte unul la fiecare hala.Capacitatea buncarelor este de 18mc. Dimensiunea silozului este data de consumul zilnic de furaj si timpul de stocare cerut. Silozul este confectionat din tabla cutata galvanizata (350gr. Zinc/m2) cu rezistenta mare la efort. Furajele sunt fabricate în retete care tin seama de necesitățile de

hrănire. Descărcarea furajelor din mijlocul de transport auto în buncăr se realizează pneumatic.

Descarcarea furajelor în buncarele aferente halelor se face pneumatic iar transportul furajelor de la buncăr în hală se face cu snec care este casetat.. Se reduc astfel pierderile de materii prime deoarece întregul sistem este etans iar aerul nu este impurificat cu furaj la evacuarea în atmosferă.

Hrănirea păsărilor

Din buncărul exterior furajele sunt transportate în cele 4 circuite de hranire din hală (4 buc./hală).

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

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

Managementul nutrițional

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

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

Măsurile nutriționale care se iau constau în :

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

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

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

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

3)- *îmbunătățirea caracteristicilor hranei prin* aplicarea nivelurilor scăzute de P utilizând fitaze pentru creșterea digestibilității și/sau fosfați anorganici digerabili (furaje cu P),

Adăparea

Apa pentru adăpare este extrasă din 2 puțuri. de unde este transportată, prin conducte îngropate, către hale ; sistemul de adăpare este constituit din 4 linii pentru fiecare hală. Adaptorii sunt cu picurător.

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

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

Sistemul de adăpare asigură accesul nerestricționat al găinilor ouătoare la apă.

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. Caldura este conservată în sezonul rece și este asigurată răcire în sezonul cald. Printr-o ventilație bine dimensionată se poate îmbunătăți numărul de pasări pe hală. De asemenea va rezulta o uniformizare a creșterii păsărilor, scăderea îmbolnăvirilor și mortalității prin eliminarea zonelor umede unde se pot dezvolta bacteriile.

Sisteme de ventilație:

Pentru exhaustare aer fiecare hală este dotată cu:

- 6 bucăți ventilatoare de coama tipul CL 600 cu un debit între 5200- 12.600 mc/oră fiecare

- 4 bucăți ventilatoare de perete tipul EM-50 cu un debit între 30.430-37.430 mc/oră fiecare.

Toate ventilatoarele sunt cu turatie variabilă și se programează din calculator.

Pentru admisie aer, fiecare hală este echipată cu:

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

-90 inleturi.

Funcționarea sistemului de ventilație este asistată de calculator astfel încât să se mențină temperatura optimă pe hală și viteza curentului de aer între 2 – 3 m/sec.

Fiecare hală este dotată cu senzori de temperatura și umiditate. Concentrația amoniacului, a hidrogenului sulfurat, a dioxidului de carbon, temperatura, umiditatea, viteza aerului și confortul termic în hală sunt verificate zilnic cu un aparat portabil tip BIOSEN 8.

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

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 răcire: 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/hală)

Halele sunt dotate cu alarme

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 ventilare, răcire.

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

Supraveghere stare generală de sănătate animale.

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

. Depopularea hănelor

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

Managementul dejecțiilor.

La finalul ciclului de producție, după o depopulare a găinilor care se reformează, se execută mai multe operații. Gunoiul se acumulează fie pe podea solidă pe care este așternutul sau sub zona cu plăci perforate pentru întreaga perioadă de ouat de 16 luni. Se ridică liniile de hranire și adapare, se demontează podeaua perforată, se scot dejecțiile precum și vechiul așternut care conține talas și dejecții de pasăre.

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

Ferma de găini ouătoare dispune de un spațiu de depozitare dejecții amplasat într-o hală cu platforma betonată.

B. Hală de sortare, ambalare și livrare ouă de consum

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

Oualele neconforme (sparte) sunt considerate deseuri se depozitează temporar în lada frigorifică și sunt preluate de un operator autorizat.

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 ouălor (grupa, categoria, codul țării, județului și al unității, data ouatului, data expirării) este automată. Capacitatea mașinii de ambalare este de 60000 oua/zi. Cofrajele sunt infoliate și depozitate în cele două depozite frigorifice amplasate în hală. Temperatura în depozitele frigorifice este menținută automat. Agregatele frigorifice (an fabricație 2016, Italia) utilizează freon ecologic R404A și asigură temperatura minimă de -10° C.

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

Alte dotări

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

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

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

Pentru depozitarea temporară a cadavrelor si a oualelor neconforme se utilizeaza doua lazi frigorifice(o lada friforifica pentru mortalitati cu V=812l amplasata intr-o magazie si o lada frigorifica pentru oua neconforme cu V= 663l amplasata in hala de sortare, ambalare ,livrare oua; Preluarea cadavrelor si a oualelor neconforme se efectuează de către agenti economici autorizati.

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

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

Amplasamentul este dotat cu un rezervor de motorina cu V=3000l care asigura necesarul de combustibil pentru utilajele din dotare. Rezervorul de motorina cu pereti dublii este dotat cu supapa de prevenire a supraincarii, contor de debit . Masurarea nivelului in rezervor se face cu un aparat portabil tip WATCHMAN SONIC PLUS care se alimenteaza la o priza de 220 V si este prevazut cu antena si ecran care indica nivelul combustibilului

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

Nr crt.	Denumire	Numar inmatriculare	Caracteristici
1	Autoutilitara Mercedes	DJ 15 NDN	Autoutilitara frigorifica , capacitate de transport 18t(oua de consum)
2	Autoutilitara Mercedes	DJ 16 NDN	Autoutilitara frigorifica , capacitate de transport 3,5t(oua de consum)
3	Autoutilitara IVECO	B- 333 NDN	Autoutilitara frigorifica capacitate de transport 3,5 t(oua de consum)
4	MAN-	DJ 26 BIO DJ27	Cap tractor + cisterna pentru furaje capacitate 31,6t
5	GIANT	1 LUC 330	Utilaj incarcare/descarcare
6	Tractor Iseki	1UAA 862	Utilaj taiat iarba
7	Tractor Zettor	4712	-
8	Remorca Joskin	-	-
9	Transpaleta electrica	-	-
10	Remorca Chioda	ROJISTE- DJ 067.	Capacitate de transport 15t; transport si imprastiere dejectii

Inventarul produselor

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

III.F.3.Descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, produse si subproduse obtinute, capacitatea.

Fluxul tehnologic care se va desfasura in cele doua hale va fi similar cu cel desfasurat in cele 3 hale pentru care SC Avicola Rojiste SRL detine Autorizatia Integrata de Mediu nr 1/11.04.2023.

Schema bloc a procesului tehnologic este următoarea:



In hala se va aplica principiul „totul plin –totul gol”.

În fermă se desfășoară următoarele activități comune tuturor hălelor deci și hălelor C2 și C3:

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

Pregătirea hălei pentru populare

Cele doua hale de crestere a gainilor ouatoare in sistem voliere sunt identice in ceea ce priveste amenajarea interioara a spatiului in care sunt adapostite gainile. Dotarile unei hale de crestere in sistem voliere sunt urmatoarele:

- hala este impartita in trei compartimente cu pereti din plasa metalica;
- 3 randuri de voliere cu 2 nivele (44,5 sectiuni x 2,3m/sectiune);
- 6 randuri de cuibare (cate un rand de cuibare pe fiecare nivel de voliera- (3 randuri voliere x 2 nivele)
- 6 benzi oua hala ;
- 3 elevatoare oua;
- 1conveior transport oua Lubing (latime50cm, L=130m);
- podea plasa sudata;
- 8 circuite de furajare(204m/circuit; viteza lant17m/minut , buncaras 122l)
- 6 linii de alimentare cu apa (L=102,35 m sistem cu picurator, regulator de presiune central);
- 46buc linii stinghii L=102,35m/linie; Dn stinghie =1 ``
- 9 linii iluminat voliere;
- 44,5 buc/linie, corpuri de iluminat LED , dimabile, 2,3m lungime
- 3 linii raclor fluture sub randurile de voliere pentru raclarea dejectiilor (L=80m,podea beton)

Pentru prima populare ca si dupa o depopulare hala se pregătește pentru populare/repopulare cu puicute. Hala este curată, dezinfectată si uscată.

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 spala cu jet de apă sub presiune utilizand aparatul Karcher a întregii suprafete a halei;
- se spala volierele si se curata daca este cazul manual;
- se spala si se dezinfecteaza echipamentele de hranire si adapare;
- se verifica sistemele de hranire , adapare, asigurare microclimat;

Se efectueaza o dezinfectie a echipamentului din hală cu vapori de substanțe biocide. Utilizand un termonebulizator. Hala este închisa si sigilata 3-4 zile. Cu 24 de ore înainte depopulare, hala se aeriseste. si se aduce la temperatura optimă stabilită de tehnologie. Se face o verificare riguroasă a functionării sistemelor de hrană, apă și de mentinere a microclimatului.

Popularea halelor

Popularea halelor de găini ouătoare se face cu puicute de 17 saptamani. De la 17 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.

Puicutele se introduc în hală conform Ordinului nr. 42/2010 pentru modificarea Normei sanitare veterinare privind standardele minime pentru protecția găinilor ouătoare, aprobată prin Ordinul președintelui Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor nr. 136/2006 care stabileste ca numar de pasari **9 gaini/mp.**

In halele C2 si C3 densitatea la populare va fi de **8,66 gaini /mp.**

Hala	Suprafata utila hala,mp	Suprafata utila sistem mp	Capacitate, numar de locuri	Densitatea conf.Ord. ANSVSA nr136/2006	Densitate medie propusa
Hala C2/C3	1793,2	1155,48	30000	9 gaini i/mp	8,66/mp

Odată introduși în hală, puicutelor li se administrează apă și furaje.

Aprovizionarea cu furaje

Buncărul din exteriorul halei este destinat depozitarii de furaje. Capacitatea buncarului este de 40,2mc(26,9t); H=8,98m.

Furajele sunt comandate în rețete care țin seama de rasa și vârsta gainilor ouătoare . Furajele sunt aduse în incinta fermei cu mijloace de transport auto și descarcate pneumatic în buncar . Transportul furajului de la siloz în hala se face cu spira (confectionata din sarma aplatizata introdusa în tubulatura de plastic) .

Hrănirea păsărilor

Din buncărul exterior furajele sunt preluate de sistemul de furajare cu spira și transportate în buncarii de capat de capacitate 122l

Hala este dotata cu 8 circuite de furajare, sistemul aplicat în hala pentru transportul furajului fiind sistemul cu lant. Furajul este preluat de linia de transport cu lant și descarcat în jgheaburi metalice. Asigurarea hranei se face după un program de furajare bine stabilit. Se recomandă ca nivelul furajului în jgheab să nu depășească nivelul lantului. Norma sanitar veterinară privind standardele minime pentru protecția gainilor ouătoare prevede asigurarea unui front minim de hranire de **10cm**. În hale frontul minim asigurat este de **10,9cm**.

La administrarea hranei se au în vedere numeroase măsuri de conservare a calitatii furajelor, condiții de igienă severe.

Managementul nutrițional

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

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

Adăparea

Hala va fi dotată cu 6 linii de adăpare prevăzute cu nipluri și cupe recuperatoare. Norma sanitar veterinară privind standardele minime pentru protecția gainilor ouătoare prevede asigurarea unui front minim de adăpare de **10 gaini/niplu**. Dotarea halei va asigura un niplu la **7 gaini**(30000/ 44,5x16 x 6) Sistemul de adăpare asigură accesul nerestricționat al pasărilor de curte la apă; recomandarea BAT de a nu restricționa accesul la apă este respectat.Asigurarea apei se face automat, prin senzori care determină pornirea și oprirea sistemului de adăpare.

Asigurarea microclimatului

Pentru asigurarea unui microclimat optim în hală va fi implementat un sistem automat de ventilație care să asigure un climat propice creșterii gainilor ouătoare.

Sistemul indică temperatura și comandă pornirea/oprirea ventilatoarelor corelată cu sistemul de admisie aer. Un bun sistem de ventilație oferă pasărilor oxigen și aer proaspăt; praful, amoniacul și dioxidul de carbon sunt eliminați, iar vaporii de apă sunt extrasi din aer și reziduuri. Căldura este conservată în sezonul rece și este asigurată răcire în sezonul cald. Se asigură o ventilație bine dimensionată care conduce la o uniformizare a creșterii păsărilor, scăderea îmbolnăvirilor și mortalității prin eliminarea zonelor umede unde se pot dezvolta bacteriile.

Ventilația este asigurată de:

- 9 ventilatoare de exhaustare EM50 de fronton cu $Q=37500\text{mc/h}$;
- 2 ventilatoare de coama Multifan P6E 63b6M cu $Q=12000\text{mc/h}$;
- 3 ventilatoare de coama Multifan P6E 63b3M cu $Q=12000\text{mc/h}$.

În camera tehnologică de la capatul halei este amplasat calculatorul de climatizare Lumina 38 care comandă pornirea/oprirea ventilatoarelor în funcție de informațiile primite de la senzorii de temperatură interioară (4 buc), senzorul de temperatură exterioară (1 buc), senzorul de umiditate (1 buc), etc. Sistemul dispune și de alarmă cu sirena și stroboscop.

Iluminatul în hală este asigurat de 4 linii cu câte 26 corpuri de iluminat/linie.

Iluminatul volierelor este asigurat de lampi LED dispuse pe 9 linii cu 44,5 corpuri de iluminat/linie. Intensitatea și durata iluminării se programează de asemenea în conformitate cu cerințele impuse de fișele tehnologice fiind o cerință legată de vârsta găinilor.

Supraveghere stare generală de sănătate animale. Administrarea vitaminelor, vaccinurilor, medicamentelor se face prin intermediul apei potabile. Perioada de administrare și cantitatea sunt stabilite de medicul veterinar. Medicamentele, vitaminele, vaccinurile sunt achiziționate de la distribuitori autorizați și se depozitează în condiții de siguranță în farmacia veterinară dotată cu frigider (existent pe amplasament). Zilnic personalul de îngrijire va verifica starea de sănătate a efectivelor și eventualele mortalități vor fi îndepărtate și stocate într-o lada frigorifică. Periodic acestea vor fi ridicate de agenți economici autorizați în vederea eliminării.

Sortare, ambalare și livrare ouă de consum

Funcționând la capacitate producția de ouă de consum este de cca. 18,6 milioane buc./an. Hală este dotată cu cuibare dispuse la fiecare nivel al volierei. Din cuibare ouale sunt preluate de benzile transportoare (6 benzi/hală) și dirijate la 3 elevatoare de ouă. Elevatoarele de ouă sunt conectate la un conveior de ouă care le descarcă pe o bandă transportoare. Banda transportoare le va transporta la stația de sortare, ambalare și livrare existentă, amenajată în clădirea pavilionului administrativ. Ouale neconforme (sparte) sunt considerate deseuri și vor fi depozitate temporar într-o lada frigorifică și vor fi preluate de agenți economici autorizați în vederea eliminării. Marcarea oualor (grupa, categoria, codul țării, județului și al unității, data ouatului, data expirării) este automată. Operația de ambalare este executată automat. Stația de sortare dispune de un depozit frigorific în care se vor stoca cofrajele de ouă până la livrare...

Depopularea halelor

La atingerea vârstei de 80 de săptămâni pasărilor sunt comercializate.

Managementul dejectiilor.

Dejectiile cad pe podea de unde sunt evacuate periodic de doua ori pe saptamana prin intermediul liniilor raclor fluture amplasate sub fiecare rand de voliere (3 linii). Liniile raclor fluture transporta dejectiile la capatul halei unde este amplasat un conveyor transversal de suprafata tip Hercules (L=20m, viteza banda 30,7m/min). De pe conveiorul transversal dejectiile sunt preluate de un conveyor de dejectii inclinat (incarcator tip Z 500 cu L=12,8m si H incarcare =3,24m) care se descarca intr-un container metalic . Acesta va fi amplasat in capatul halei.si la umplere va fi preluat si descarcat in depozitul acoperit de dejectii.

Conform tabelului nr 3.37 din BREF/2017 cantitatea de gunoi excretata pentru gainile ouatoare care nu sunt crescute in custi este de 0,12kg/zi/ pasare.

$60000 \text{ capete} \times 0,12 \text{ kg/zi} \times 365 \text{ zile} = 2628000 \text{ kg} = 2628 \text{ t}$

Densitatea dejectiilor de pasare este de 0,8 t/mc.

$2628 \text{ t/an} : 0,8 \text{ mc/t} = 3285 \text{ mc/an}$.

Dejectiile rezultate impreuna cu dejectiile de la cele 3 hale existente si cele rezultate de la cele 2 hale apartinand SC Casadei SRL pe care titularul intentioneaza sa le inchirieze, se vor depozita in depozitul acoperit cu V=2100mc.

In conformitate cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole /2.03.2021, comuna Rojiste este situata in zona de campie (anexa nr.13) si are ca perioada de interdictie pentru fertilizarea terenurilor din 15.XI-pana in 10.III. – 115 zile (cca4 luni).

In concluzie, avand in vedere si activitatea existenta ,depopularea hanelor se va face dupa un grafic care se va respecta cu strictete pentru a se asigura spatiu de depozitare in perioada de interdictie.

Dupa implementarea proiectului situatia cumulata pe amplasament va fi urmatoarea:

Numărul procesului	Capacitate existenta nr/an	Capacitate conf. proiectului nr/an	Capacitate dupa implementarea proiectului nr/an
1 Cresterea gainilor ouatoare	45000 capete /an	60000 capete /an	105000 capete pe an

Produse si subproduse obtinute dupa implementarea proiectului situatia cumulata pe amplasament va fi urmatoarea:

Numele procesului	Numele produsului	Utilizare	Cantitate produsă/an
Creștere găini ouătoare	Ouă	Consum uman	18.600.000 buc.
Creștere găini ouătoare	Găini reformate	Consum uman	120t la depopulare

III.f.4 Materiile prime, energia și combustibili utilizați, cu modul de asigurare al acestora.

Nr. crt	Denumire	U/M.	Cantitatea necesara proiect	Cantitatea necesara pentru activitatea	Total dupa implementarea proiectului	Mod de asigurare
---------	----------	------	-----------------------------	--	--------------------------------------	------------------

			/an	existenta/an		
1	Material biologic - puicute	nr	60000	45000	105000	De la furnizori autorizati
2	Nutreturi combinat	t	2627	1970	4597	De la furnizori autorizati
3	Apa	mii mc	Conform Autorizatiei G.A	12,424	Conform Autorizatiei G.A	De la furnizori autorizati
4	Energie electrică	Mwh	395	295	690	De la furnizori autorizati
5	Asternut	t	16	12	28	De la furnizori autorizati
6	Vitamine, medicamente , vaccinuri	t	Dupa necesitati	Dupa necesitati	Dupa necesitati	De la furnizori autorizati
7	<i>Virocid*</i>	t	0,08	0,06	0,14	De la furnizori autorizati
8	Motorina	t	67	50	117	De la furnizori autorizati
9	Ambalaje de carton	t	80	60	140	De la furnizori autorizati
10	Folie de plastic	t	0,7	0,5	1,2	De la furnizori autorizati

III.f.5. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

Conectarea la infrastructură se va face prin bransamente la rețelele existente pe amplasament.:

- alimentarea cu energie electrica va fi asigurata din rețeaua de distributie existenta pe amplasament,
 - *pentru asigurarea energiei electrice în caz de întrerupere accidentală* a furnizării de la rețeaua națională, ferma este dotată cu un generator de curent tip DPX POWER de 250 Kw. Acesta va asigura energia si pentru cele 2 hale modernizate. Carburantul (motorina) necesar funcționării generatorului este stocat în rezervorul acestuia (volum = 200 l).
 - alimentarea cu apă Alimentarea cu apa se va face din forajele existente pe amplasament
 - in zona nu exista rețea de preluarea apelor uzate; apele uzate tehnologice de la halele de gaini ouatoare C1 si C2 se vor colecta in bazine vidanjabile cu V=37,5 mc si se vor epura in afara amplasamentului.
- Faza lichida rezultata de la depozitul de dejectii se va colecta intr-un bazin vidanjabil cu V=4,8mc si in functie de rezultatul analizelor se va epura in afara amplasamentului sau se va utiliza ca ingrasament.

Nu rezulta ape uzate menajere.

-apele pluviale rezultate din precipitații (ploi sau topirea zăpezii) sunt colectate prin jgheaburi și burlane și se scurg liber pe teren

III.f. 6.Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

Dupa terminarea lucrarilor de construire sunt necesare urmatoarele lucrari de refacere a amplasamentului::

- transportarea deșeurilor de pe amplasament;
- solul decopertat va fi utilizat la refacerea terenului pe amplasament, in jurul halelor reconstruite.

III.f.7. Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente-. Nu sunt necesare cai noi de acces sau schimbari ale celor existente. Accesul la obiectiv se face din drumul national DN 55 Craiova – Bechet se face stanga pe drumul DJ 604A Rojiste- Marsani si pe partea dreapta este amplasata SC NDN Invest Grup SRL. In interiorul obiectivului sunt alei care duc la cele doua hale existente supuse reabilitarii si modernizarii. Accesul mijloacelor de transport la depozitul de dejectii se face din drumul DJ604 A Rojiste –Marsani se face dreapta pe primul drum de exploatare si se intra prin poarta nr.3 pe amplasament..

III.f.8. Resurse naturale folosite în construcție și funcționare.-

În construcție se utilizează resurse naturale.: apa , balast, ciment, lemn pentru cofraje,

. În funcționare se va utiliza apa si terenul

III.f.9. Metode folosite în construcție/ demolare

Pentru construcție se vor folosi metode clasice de construcție:.

A) Depozitul acoperit de dejectii

- se face trasarea perimetrului depozitului de dejectii.
- se indeparteaza solul si se depoziteaza separat pentru a fi reutilizat la refacerea amplasamentului;
- săpătura pentru fundații se face mecanizat cu utilaje de capacitate adecvata; pământul rezultat se va folosi ca umplutură și se va compacta;. pentru completare la cota din proiect se va și balasta;
- se vor monta cofraje de lemn pentru fundatii;
- se monteaza armaturile si se toarna betonul adus de la firme specializate;
- se monteaza structura metalica- stalpi, grinzi;
- se construiesc peretii din beton armat;
- se monteaza structura metalica invelitoare – pane, contravantuiri, montare invelitoare table cutata.

B) La halele de gaini

La demolare se vor respecta legislatia in vigoare :

- NP55-88 – Normativ cadru provizoriu privind demolarea partiala sau totala a constructiilor;

- Legea 319/14.06.2006 – Legea securitatii si sanatatii in munca;
- Norme generale din 28 februarie 2007 de aparare impotriva incendiilor.

Demolarea /construirea se va face cu o firma de profil.

Inainte de inceperea lucrarilor de demolare, se vor lua urmatoarele masuri:

- protejarea zonelor de acces in care se executa demolarea;
- avertizarea asupra locului si trecerii periculoase prin tablite indicative;
- intreruperea retelelor de alimentare cu apa, electricitate, canalizare in zona,
- instruirea muncitorilor privind normele de tehnica a securitatii in munca si intocmirea fiselor de instructaj.

Demolările se vor executa cu:

- mijloace manuale și cu utilaje nespecifice;
- cu utilaje specifice demolării ca de exemplu: clește hidraulic, macara-bilă, schele mobile hidraulice.

Se demolează acoperisul si pereții conform planului de demolare pentru ca sa nu apară accidente de munca ori să fie degradate vecinătățile.

Se vor lua masuri de evacuare a materialelor rezultate din demolari Este necesara asigurarea alimentarii cu apa, pentru udarea periodica a tencuielilor si zidariilor, care prin demolare produc praf.

Se vor lua masuri pentru aprovizionarea santierului cu sculele si utilajele necesare demolarii.

Dupa realizarea demolarii se va trece la construirea halelor prin refacerea peretilor cu panouri izopan si a acoperisului.

III.f.10. Planul de executie, cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune ,exploatare, refacere si folosire ulterioara.

Planul de executie al proiectelor va fi

- hala C3 si depozitul acoperit de dejectii - 7 luni de la obtinerea aprobarilor necesare;
- hala C2 - 20 de luni de la obtinerea aprobarilor necesare.

Punerea in functiune se va face numai dupa efectuarea probelor atat la echipamentele in miscare cat si la cele statice .

Exploatarea se va face cu personalul propriu care va fi instruit din punct de vedere profesional.

Durata de functionare este nelimitata.

III.f11. Relatia cu alte proiecte existente sau planificate.

. Așa cum s-a precizat anterior investiția propusă mărește capacitatea existentă și asigură condiții de exploatare la nivelul tehnic actual.Utilizarea noilor hale va fi legata tehnologic de utilitatile existente; depozitul de dejectii va fi legat tehnologic de halele existente.

III.f. 12.Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare.

Principalele alternative luate in calcul au fost :

- alternative de amplasament;
- alternative tehnologice;
- alternative de proiectare.

Descrierea alternativelor de amplasament

a) Alternativa „0” (do nothing)

Aceasta alternativă constă în existența, în continuare, a amplasamentului la starea actuală, fără derularea investiției propuse, ceea ce prezintă următoarele dezavantaje:

- valoarea economică a terenului/ construcțiilor rămâne scăzută, acesta neavând în prezent nicio utilizare;

- fiind neutilizate cele două hale se vor deteriora;

- nu sunt create – direct și indirect – locuri de muncă pentru localnici;

b) Construirea pe un alt amplasament

Construirea într-o nouă locație presupune cheltuieli suplimentare cu achiziția terenului atât pentru hale cât și pentru depozitul de deșeuri, cu construirea hălelor precum și cu asigurarea utilitatilor necesare;

b) Reamenajarea hălelor existente și construirea depozitului de deșeuri pe amplasament

Alegerea acestei alternative a avut la bază următoarele :

- proprietarul deține în zonă hale cu același profil;

- deși sunt necesare lucrări de demolare se vor utiliza fundațiile existente ale hălelor care se vor reabilita;

- halele vor beneficia de serviciile / dotările existente (personalul de exploatare existent, alimentare cu apă, energie, stație ambalare ouă, mijloace de transport, servicii – veterinar, financiar-contabil, aprovizionare, tehnic,

- depozitul de deșeuri va deservi toate halele, eliminând necesitatea transportării deșeurilor pe alte amplasamente.

Descrierea alternativelor tehnologice.

a) Adoptarea sistemului de creștere în baterii.

.Procedeul este interzis în multe state și este în atenția Comisiei Europene pentru interzicerea definitivă (privind bunăstarea animalelor)

b) Adoptarea sistemului de creștere la sol pe așternut permanent

Procedeul are următoarele dezavantaje:

- pe timp de vară, în adăpost se formează praf, care provoacă probleme respiratorii efectivelor de păsări;

- pe timp de iarnă crește umiditatea din adăpost ceea ce poate duce la creșterea emisiilor de amoniac...

c) Adoptarea sistemului de creștere în voliere.

Volierea este o soluție tehnologică care combină avantajele creșterii pe așternut permanent (pasărea are acces la întreaga suprafață de pardoseală a halei), cu cele ale sistemului de creștere în baterii (suprafața disponibilă păsărilor este multiplicată corespunzător numărului de niveluri al volierei, pasărea având posibilitatea de a se plimba liber și pe verticală)

Având în vedere că tehnologia de creștere a pasărilor de curte trebuie să corespundă celor mai bune tehnici disponibile, utilajele/dotarile vor fi corespunzătoare cerințelor prevăzute în documentul de referință BREF/BAT 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

Descrierea alternativelor de proiectare

a) aplicarea solutiilor clasice:

- material de constructii pentru hale si depozit –caramida,tigla, etc;
- utilizarea de echipamente cu consum mare de energie.

b) aplicarea de solutii moderne

- Tinand cont de tipul investitiei, solutiile de proiectare au urmarit:
- amplasarea depozitului astfel incat exploatarea sa fie cat mai usoara,
 - utilizarea de materiale de construire corespunzatoare atat din punct de vedere al fiabilitatii cat si economic;
 - utilizarea de echipamente cu consum redus de energie;
 - automatizarea proceselor de adapare, hranire, colectare oua.

III.f.13.Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului:

- nu apar activitati noi ca urmare a implementarii proiectului dar se maresta numarul de transporturi pe amplasament datorita necesitatilor de aprovizionare cu material biologic, furaje, livrare oua si gaini reformate, transport dejectii.

III.f.14 Alte autorizații cerute pentru proiect.

Pentru implementarea proiectului S.C. NDN Invest Grup SRL deține:

- Certificatul de urbanism nr 5/17.03.2022 –„Reabilitare si modernizare Hala Bloc1 pui- C10 respectiv Hala Bloc2 pui C11``
- Certificatul de Urbanism nr.2/4.04.2024 „Construire depozit acoperit pentru depozit dejectii la ferma Avicola Rojiste``)
- Adresa nr. nr 5020/12.04. 2024 emisa de Primaria Rojiste prin care se certifica valabilitatea certificatelor de urbanism

IV Descrierea lucrarilor de demolare necesare

IV.1Planul de executie a lucrarilor de demolare, de refacere si folosire ulterioara a terenului

Pentru realizarea proiectului sunt necesare lucrări de dezafectare/demolare hale existente:

Ordinea lucrărilor:

- se întrerup utilitățile: apa, energia electrica;
- se scot ușile și ferestrele;
- se demolează pereții conform planului de demolare pentru ca sa nu apară accidente de munca ori să fie degradate vecinătățile.

La lucrarile de demolare se va tine seama si de urmatoarele regului:

- lucrarile de demolare se vor desfasura pe un singur nivel, nu pe mai multe, chiar daca exista plansee rezistente intre ele;
- stocarea deseurilor rezultate din demolari se va face initial pe amplasamentul organizarii de santier in containere dedicate urmând a fi transportate și evacuate conform legislației în vigoare în funcție de clasificarea atribuita prin aplicarea HG nr.

856 /2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

Dupa demolare pe fundatiile existente se monteaza structura metalica (stalpi, grinzi, structura metalica invelitoare – pane, contravantuiri).

Se monteaza peretii- panouri termoizolante

Montajul instalațiilor electrice, utilajelor și echipamentelor se va face în conformitate cu cerințele tehnice ale furnizorului.

IV.2 Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului- nu este cazul

IV.3 Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente dupa caz – nu este cazul.

IV.4. Metode folosite in demolare- La demolare se vor respecta legislatia in vigoare :

- NP55-88 – Normativ cadru provizoriu privind demolarea partiala sau totala a constructiilor;
- Legea 319/14.06.2006 – Legea securitatii si sanatatii in munca;
- Norme generale din 28 februarie 2007 de aparare impotriva incendiilor.

Demolarea /construirea se va face cu o firma de profil.

Inainte de inceperea lucrarilor de demolare, se vor lua urmatoarele masuri:

- protejarea zonelor de acces in care se executa demolarea;
- avertizarea asupra locului si trecerii periculoase prin tablite indicative;
- intreruperea retelelor de alimentare cu apa, electricitate, canalizare in zona,
- instruirea muncitorilor privind normele de tehnica a securitatii in munca si intocmirea fiselor de instructaj.

Demolările se vor executa cu:

- mijloace manuale și cu utilaje nespecifice;
- cu utilaje specifice demolării ca de exemplu: clește hidraulic, macara-bilă, schele mobile hidraulice.

Se demolează acoperisul si pereții conform planului de demolare pentru ca sa nu apară accidente de munca ori să fie degradate vecinătățile.

Se vor lua masuri de evacuare a materialelor rezultate din demolari Este necesara asigurarea alimentarii cu apa, pentru udarea periodica a tencuielilor si zidariilor, care prin demolare produc praf.

Se vor lua masuri pentru aprovizionarea santierului cu sculele si utilajele necesare demolarii.

IV.5. Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare- nu este cazul, nu există o altă alternativă de realizare a proiectului de reabilitare si modernizare a celor doua hale.

IV.6. Alte activitati care pot apărea ca urmare a demolării- transportul deșeurilor rezultate din demolare.

V.Descrierea amplasarii proiectului.

*V.1 Distanta fata de granite pentru proiectele care cad sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera ,adoptata la Espoo la 25 .02.1991, ratificata prin Legea nr.22/2001 cu completarile ulterioare - **nu este cazul**, proiectul nu intra sub incidenta Legii nr. 22 din 22 februarie 2001 pentru ratificarea Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991.*

V.2 Localizarea amplasamentului in raport cu patrimoniul cultural potrivit listei monumentelor istorice actualizata, aprobata prin Ordinul ministrului culturii si cultelor nr.2314/2004 cu modificarile ulterioare si repertoriul arheologic national prevazut de Ordonanta Guvernului nr.43/2000 privind protectia patrimoniului arheologic si declararea unor situri arheologice ca zone de interes national, republicata , cu modificarile si completarile ulterioare.

Cod LMI	Denumire	Localizare	Adresa	Datare	Distanta fata de amplasament
DJ-II-m-08358	Biserica Sfantul Nicolae	sat Rojiște; comuna Rojiște	sat Rojiște; comuna Rojiște	1790	1,4km

In apropierea amplasamentului nu se afla monumente istorice, situri arheologice.

V.4. Folosintele actuale si planificate ale terenului atat pe amplasament cat si pe zone adiacente acestuia.

In prezent pe terenul detinut se afla 3 hale de gaini ouatoare cu o capacitate de 15000 capete /hala . Activitatea este reglementata din punct de vedere al protectiei mediului (AIM nr 1/11.04. 2023).

La sud – este amplasata SC Casadei SRLcare are ca obiect de activitate cresterea gainilor ouatoare, activitate care se desfasoara in doua hale cu o capacitate de 10000capete /hala si pe care titularul intentioneaza sa o anexeze activitatii desfasurata pe amplasament printr-un act de inchiriere;

La nord – este un teren in suprafata de 13288mp apartinand titularului SC NDN Invest Grup SRL pe care urmeaza a se construi un spatiu de depozitare, productie si comercializare furaje pentru animale.

V.5. Politici de zonare și de folosire a terenului.

Conform Certificatelor de urbanism nr. 5/17.03.2022 – „Reabilitare si modernizare Hala Bloc1 pui- C10 respectiv Hala Bloc2 pui C11`` si nr.2/4.04.2024 „Construire depozit acoperit pentru depozit dejectii la ferma Avicola Rojiste`` terenul este intravilan, zona curti constructii

Nu sunt prevazute alte proiecte pe amplasament.

V6 Areale sensibile. In apropierea amplasamentului nu sunt arii protejate, monumente istorice sau situri arheologice.

Amplasamentul este localizat în intravilanul comunei Rojiste Județul Dolj, zonă dominată de terenuri agricole care sunt cultivate sau înierbate natural.

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

HG nr. 971/2011 pentru modificarea si completarea HG nr.1284/2007privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 din Romania nominalizeaza comuna Rojeste cu 1% din suprafata ca arie de protectie specială avifaunistică in *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.

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

Fauna este reprezentată prin animale și păsări comune (rozătoare, vrabie, cioară, etc.), specific intravilanului unei localități și zonelor cu terenuri agricole.

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

Biodiversitatea existentă în zonă nu este afectată de funcționarea obiectivului. Activitatea desfășurată de SC NDN Invest Grup SRL nu afectează ariile protejate.

In apropierea amplasamentului nu se afla se monumente istorice, situri arheologice

V7Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului

Coordonatele Stereo 70 ale terenului sunt următoarele:

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		

Terenul este proprietatea titularului proiectului conform contractului de vanzare cumparare incheiere de autentificare nr. 3508/2015.

Coordonatele Stereo 70 ale *depozitului acoperit de dejectii*;

Nr pct	X	Y
300	284299,724	415451.025
301	284250.788	415485.742
302	284255.351	415492.313
303	284304.287	415457.596
Suprafata =480mp		

Vecinatati :

Vecinătățile fermei sunt:

- la sud –teren proprietate particulara (Necsulea Maria) si SC Casadei SRL;
- la nord – teren apartinand SC NDN Invest Grup SRL si B &M Autogaz.
- la est –DJ604 A;
- la vest – teren proprietate particulara (Necsulea Maria)

Obiectivele prevazute in proiect sunt amplasate in interiorul fermei.

Vecinatatile halelor supuse reabilitarii si modernizarii sunt:

Hala gaini ouatoare C2

- la sud – teren agricol proprietate particulara (Necsulea Maria)
- la nord – S.C. NDN Invest Grup S.R.L.,
- la est – DJ604A;
- la vest – S.C. NDN Invest Grup S.R.L.,C3

Hala gaini ouatoare C3

- la sud – teren agricol proprietate particulara (Necsulea Maria)
- la nord – S.C. NDN Invest Grup S.R.L.
- la est – S.C. NDN Invest Grup S.R.L, C2;

- la vest – S.C. CASADEI SRL,
- Vecinatatile depozitului acoperit pentru dejectii sunt:**
- la sud – teren agricol proprietate particulara (Necsulea Maria)
 - la nord – S.C. NDN Invest Grup S.R.L.,C1
 - la est – DJ604A;
 - la vest – S.C. NDN Invest Grup S.R.L.,C2

V.8 Detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata in considerare.

Intrucat amplasamentul a fost achizitionat in anul 2015 si detinea halele propuse acum pentru reabilitare nu s-au luat in considerare alte variante de amplasament.

VI.Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului in limita informatiilor disponibile.

A.Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu

a) Protectia calitatii apelor.

Surse de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul.

a.1) în timpul realizării investiției-

Surse posibile de poluare:

- utilaje;
- personalul de execuție

Lucrările care se execută nu generează ape uzate. Poate să se producă poluarea apei freatică (prin sol) în urma pierderilor de carburanți/uleiuri de la utilaje, care antrenate de precipitații sunt levigate. Personalul de execuție poate provoca deteriorarea calității apelor subterane prin depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor rezultate din construcții și a deșeurilor menajere.

Personalul care va efectua lucrarile de demolare/construire si operatiile de montaj utilaje va utiliza grupul sanitar existent pe amplasament in pavilionul administrativ iar apele uzate vor fi evacuate in bazinul vidanjabil existent . Nu se genereaza ape uzate tehnologice.

a.2) în timpul funcționării.

In procesul de crestere al pasarilor rezulta ape uzate tehnologice Apele uzate tehnolgice au ca sursa :

- operatiile de spalare si igienizare a halelor;
- depozitarea dejectiilor.
- fisuri la bazinele de stocare ape uzate tehnologice;
- . pierderi de carburanti/uleiuri de la mijloacele de transport care antrenate de precipitatii sunt levigate si pot deteriora calitatea apelor subterane;

Apele uzate tehnologice vor fi stocate temporar in bazine impermeabilizate vidanjabile acoperite.

Faza lichida provenita din dejectiile depozitate va fi colectata intr-un bazin vidanjabil impermeabilizat si acoperit cu V=4,8mc

a.3).Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute.

Nu sunt prevăzute stații de epurare sau preepurare. Apele uzate tehnologice rezultate de la igienizarea halelor se vor evacua din bazinele de stocare aferente halelor cu $V=37,5\text{mc}$ de unde vor fi vidanțate și epurate în afara amplasamentului.

Depozitul de stocare dejectii va avea un bazin pentru peluarea eventualelor scurgeri de lichid provenit din dejectii Volumul bazinului vidanțabil va fi de $4,8\text{mc}$.

b). Protecția aerului.

A) În timpul realizării investiției .

Pentru realizarea proiectelor în faza de construcție se vor efectua:

- lucrări de demolare acoperisuri și pereți de la cele 2 hale;
- lucrări de săpături pentru fundații la depozitul de dejectii;
- lucrări de săpături pentru executarea bazinului de colectare a fazei lichide de la depozitul de dejectii;
- lucrări de construire;
- lucrări de montaj utilaje și echipamente.

Realizarea efectivă a obiectivelor presupune activități de transport materiale, săpături, realizare fundații, montaj utilaje și echipamente. Ca urmare a utilizării de echipamente ce includ combustia apar emisii de gaze poluanțe de la mijloacele de transport (CO_2 , CO , NO_2 , SO_2 , pulberi). iar de la lucrările de construcții-montaj pulberi în suspensie și sedimentabile.

Sursele de praf vor fi reprezentate de transportul materialelor de construcții, de activitățile de descarcare a acestora, de lucrările de săpături și compactări.

b2 În timpul funcționării

.Surse de poluanți pentru aer, poluanți.

Emisii dirijate . În timpul funcționării nu sunt surse de emisii dirijate.

Emisii fugitive din surse mobile

- emisii de gaze de ardere de la mijloacele de transport (CO_2 , CO , NO_2 , SO_2 , pulberi).

Emisii fugitive din surse fixe nedorijate

În urma procesului de creștere găini ouătoare, pe amplasament vor fi următoarele surse fixe nedorijate de poluare:

- halele de creștere găini ouătoare (NH_3 , CH_4 , N_2O , pulberi, miros).
- depozitul de dejectii (NH_3 , CH_4 , N_2O , miros).

b3. Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.

Nu sunt prevăzute echipamente pentru reținerea poluanților. Pentru dispersia poluanților din cele două hale se vor utiliza pentru fiecare hală 9 ventilatoare pentru exhaustare amplasate pe fronton cu un debit de 37500mc/h fiecare și 5 ventilatoare amplasate pe coama cu un debit de 12000mc/h fiecare.

c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

Sursele de zgomot și vibrații

c.1) În timpul realizării investiției

În timpul lucrărilor de construcții zgomotul este produs de utilaje care :

- transportă materiale de construire și echipamente în zona de realizare a proiectului;
- execută lucrări de construcții pe amplasament;
- execută lucrări de montaj echipamente;
- transportă deșeurile rezultate la terminarea lucrărilor.

Zgomotul este dat de utilajele de construcții utilizate

c.2) în timpul funcționării

În timpul funcționării zgomotul poate fi produs de:

- ventilatoare;
- mijloace de transport material biologic, furaje, livrare oua și găini reformate
- depopulare;
- managementul dejectiilor.

Nu sunt surse de vibrații pe amplasament

c3). Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

Amenajări pentru reducerea zgomotului. Nu sunt dotări pentru reducerea zgomotului dar însăși activitatea desfășurată pe amplasament impune un nivel de zgomot scăzut. (Norma sanitară veterinară care stabilește standardele minime privind protecția păsărilor în fermă și în timpul transportului din 10.10.2012 prevede ca „în măsura în care este posibil, nivelul de zgomot trebuie să fie redus la minimum și se vor evita zgomotele bruște sau permanente; ventilatoarele, utilajele de hrănire ori alte echipamente trebuie construite, amplasate, utilizate și întreținute astfel încât să producă cât mai puțin zgomot posibil, atât direct, în interiorul adăpostului, cât și indirect, prin structura adăpostului în sine)..

d). Protecția împotriva radiațiilor..

Sursele de radiații.

d.1) în timpul realizării investiției

Lucrările care se vor executa nu presupun existența unor surse de radiații.

d.2) în timpul funcționării

În funcționare nu sunt surse de radiații.

d.3. Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor.

Nu este cazul, nu sunt necesare

e). Protecția solului și subsolului.

Surse de poluanți pentru sol, subsol, ape freatiche și de adâncime

e.1.) în timpul realizării investiției

Surse potențiale de poluare a solului pot fi:

- pierderi de produse petroliere (motorină, ulei) de la utilaje și care prin precipitații sau spălări pot să ajungă pe sol;
- depozitări neconforme de deșeuri.

e.2) în timpul funcționării.

Surse potențiale de poluare a solului și apei freatiche asociate funcționării obiectivului pot fi:

- pierderi de produse petroliere (motorină, ulei) de la utilaje și care prin precipitații sau spălări pot să ajungă pe sol;
- depozitări neconforme de deșeuri pe terenul nebetonat;
- neetanșeități la rețelele de canalizare, bazinele de stocare ape uzate;

- neetanșate la platforma depozitului de stocare dejectii.

e.3).Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.

Pentru prevenirea poluării solului și subsolului se vor lua următoarele măsuri:

- pe amplasament vor fi admise numai mijloace de transport verificate tehnic;
- mijloacele de transport vor fi obligate să circule numai pe aleile betonate existente;
- depozitarea deșeurilor se va face în locurile special amenajate existente.
- etanșitatea rețelilor de canalizare, bazinelor de stocare ape uzate și platformei de depozitare dejectii va fi verificată periodic.

f. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice.

f1.) Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect.

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.

Amplasamentul fermei de găini ouătoare se află la cca.2,77km de cele două situri.

Funcționarea Fermei de găini ouătoare nu afectează integritatea Situl ROSCI0045 Coridorul Jiului ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre .

f.2). Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.

Nu este cazul. Funcționarea halelor ca și a întregului amplasament nu afectează integritatea ariilor protejate din zonă

g). Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public.

g.1) Identificarea obiectivelor de interes public , distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit regim de restricție, zone de interes tradițional.

În vecinătatea amplasamentului nu s-au identificat obiective de interes public, monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit regim de restricție, zone de interes tradițional.

Zona în care este amplasat obiectivul este intravilan curți- construcții. Ferma de pasări este amplasată pe teritoriul administrat de Primăria Comunei Rojiste în satul Rojiste , la o distanță de cca. 750 m de zona de locuit. Terenul ocupat de S.C. NDN INVEST GRUP S.R.L are o suprafață de 75474mp

Distanța până la zona de locuit a depozitului de deșeurile este de cca.900m.

g.2) Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate.

Pentru protecția zonei locuite din comuna Rojiste se prevede:

a) Construire

Având în vedere distanța relativ mare față de zona în care se va construi și faptul că lucrările vor avea loc numai ziua nu sunt necesare măsuri pe perioada desfășurării lucrărilor. (nu se vor înregistra zgomote sau mirosuri care să afecteze așezările umane)

b) În timpul funcționării, se vor lua următoarele măsuri

- respectarea procesului tehnologic;
- monitorizarea emisiilor de amoniac, hidrogen sulfurat și pulberi;
- limitarea vitezei utilajelor de transport pentru diminuarea zgomotului și pulberilor în suspensie;
- dotarea utilajelor cu motoare cât mai silențioase;
- verificarea periodică a stării de funcționare a utilajelor și echipamentelor de pe amplasament

h. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea

h.1) Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeurii generate

h.1.1 În timpul realizării proiectului

Denumirea deșeurii	Cod deșeu	Cod privind principala proprietate periculoasă	Cantitatea estimată a fi generată, to
Pământ excavat	17 05 04	Nepericulos	Conf. proiect
Deșeurii din activitatea de demolare/ construcție	17.01.07	Nepericulos	8,0
Deșeurii de fier și oțel	17 04 05	Nepericulos	Conf proiect
Materiale de construcție cu conținut de azbest	17 06 05*	Periculos (HP5)	1,0
Deșeurii menajere	20.03.01	Nepericulos	2,0

h.1.2) În timpul funcționării.- se generează următoarele deșeurii

Nr.crt	Denumirea deșeurii	Cod deșeu	Cantitatea prevăzută a fi generată to/an	Stare fizică
1	Deșeurii de pasăre	02. 01.06	2628	S

2	Deșeuri de țesuturi animale(mortalitati)	02.01.02	6,1	S
3	Deșeuri de țesuturi animale(oua neconforme)	02.01.02	9,0	S
4	Ambalaje plastic	15.01.02	0,08	S
5	Ambalaje de hartie si carton	15 01 01	0,60	S
6	Deșeuri a căror colectare și eliminare nu fac obiectul unor măsuri speciale pentru prevenirea infecțiilor (ambalaje vitamine)	18 02 03	0,050	S
7	Ambalaje de la substanțele utilizate la dezinfectie	15.01.10*	0,25	S
8	Deșeuri metalice	02.01 10	0,7	S
9	Deșeuri de echipamente electrice și electronice	20 01 36	0,15	S

S=solid;

h.2) Programul de prevenire si reducere a a cantitatilor de deseuri generate - nu este cazul.

h.3) Planul de gestionare a deseurilor

h.3.1 In timpul realizarii proiectului

Nr. crt	Denumirea deseului	Cod deseu	Plan de gestionare
1	Pământ excavat	17 05 04	Se depoziteaza in organizarea de santier in vederea reutilizarii
2	Deseuri din activitatea de demolare/ constructie	17.01.07	Container metalic si se vor elimina prin grija constructorului
3	Deseuri de fier si otel	17 04 05	Container metalic si se vor elimina prin grija constructorului
4	Materiale de constructie cu continut de azbest	17 06 05*	Container metalic si se vor elimina prin grija beneficiarului
5	Deseuri menajere	20.03.01	Se depozitează în pubele și se elimină prin grija constructorului

h.3.2) in timpul functionarii. Deseurile rezultate in timpul functionarii vor fi gestionate impreuna cu deseurile rezultate din cele3 hale existente pe amplasament si autorizate.

Nr. crt	Denumirea deseului	Cod dese	Cantitatea prevăzută a fi generată to/an	Periculos/ Nepericulos	Plan de gestionare
1	Dejecții de pasăre	02. 01.06	2628	N	Se stochează temporar în depozitul de dejectii acoperit. Se utilizează ca fertilizant
2	Deșeuri de țesuturi animale(mortalitati)	02.01.02	6,1	N	Se depozitează temporar în lada frigorifica și se elimină prin operatori autorizați
3	Deșeuri de țesuturi animale(oua neconforme)	02.01.02	9,0	N	Se depozitează temporar in ada frigorifica și se elimină prin operatori autorizați
4	Ambalaje plastic	15.01.02	0.08	N	Se depozitează temporar in spatiu inchis si se valorifica prin operatori autorizați
5	Ambalaje de hartie si carton	15 01 01	0,60	N	Se depozitează în spațiu închis și se si se valorifica prin operatori autorizați
6	Deșeuri a căror colectare și eliminare nu fac obiectul unor măsuri speciale pentru prevenirea infecțiilor (ambalaje)	18 02 03	0,050	N	Se depozitează in spatiu inchis si se valorifica prin operatori autorizați.
7	Ambalaje de la substanțele utilizate la dezinfectie	15.01.10*	0,25	P(HP5)	Se depozitează pe in spatiu inchis si se elimina prin operatori autorizați
8	Deșeuri metalice	02.01 10	0,7	N	Se depozitează platformă betonată și se valorifică prin operatori autorizați
9	Deșeuri de echipamente electrice și electronice	20 01 36	0,15	N	Se depozitează platformă betonată și se valorifică prin operatori autorizați

În timpul funcționării, managementul deșeurilor va fi conform Legii nr.17/2023 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor

i. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase.-.

A.Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate si/sau produse. Avand în vedere mentinerea profilului de activitate pentru cele doua hale se va ca substanța pentru dezinfectie Virocid)

B.Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Utilizarea substanțelor/amestecurilor periculoase se face în conformitate cu prescripțiile din fișele tehnice de securitate. Se redau în tabelul de mai jos proprietățile substanțelor/preparatelor utilizate și condițiile de stocare.

Cantitățile utilizate fiind mici, amplasamentul nu intra sub incidența Legii nr.59/2016.

Denumire substanței chimice/ amestec	Nr CAS	INDEX	Fraze de pericol	Cantitate maxima stocata	Conditii de stocare
Virocid	-	-	H302; H226; H314; H317; H332; H334; H400; H312	0.08	Temperatura ambientala Ambalaj original

B Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.

În funcționare se va utiliza apa și terenul. Biodiversitatea nu va fi utilizată /afectată.

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect.

VII.1. Impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, a terenurilor, solului, folosintelor, bunurilor materiale, calității și regimului calitativ al apei, calității aerului, climei (natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (impact direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ).

Impactul asupra populației, sănătății umane.

Amplasamentul este situat în extravilanul comunei Rojiste. Amplasamentul depozitului de deșeuri și a celor două hale este la o distanță de cca.900m față de zona de locuit din comuna Rojiste . Se apreciază că impactul asupra populației va fi negativ minor *pe o perioadă scurtă de timp, care însă nu se extinde și nu generează perturbări ale populației sau resurselor* (în funcție de condițiile meteorologice și de operațiunile care se desfășoară pe amplasament se poate resimți mirosul). Sănătatea populației nu va fi afectată deoarece concentrațiile de poluanți (amoniac și hidrogen sulfurat) se vor situa sub limitele impuse de legislația în vigoare.

Impactul asupra biodiversității, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, Proiectul nu are impact asupra biodiversității.

Impactul asupra terenurilor, solului, folosintelor, bunurilor materiale.

Terenul pe care sunt construite halele și se va construi depozitul de deșeuri are destinație curți-construcții. Pe teren sunt bunuri materiale (hale, pavilion administrativ, etc) care nu vor fi afectate de realizarea și funcționarea proiectului. Un impact

negativ cu efecte reduse, în limite admisibile asupra solului, îl constituie lucrările de săpături care se vor efectua pentru realizarea fundațiilor, la amplasarea depozitului de deșeuri. Efectul este redus deoarece solul decopertat va fi reutilizat la reamenajarea amplasamentului.

Se apreciază că impactul asupra terenului, solului se va manifesta numai în perioada de construcție și va fi minor. În funcționare impactul asupra terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale va fi nul.

Impactul asupra calitatii si regimului calitativ al apei

Volumul de apă necesar funcționării proiectului nu afectează stratul de apă freatic astfel încât funcționarea proiectului nu va conduce la epuizarea sursei de apă.

Întrucât lucrările nu se execută pe ape, nu se va înregistra un impact asupra calității și cantității de apă nici în timpul realizării lucrărilor de construcție/montaj nici în timpul funcționării. *Prin lucrările ce se execută, nu sunt afectate condițiile hidrologice și hidrogeologice ale amplasamentului. Impactul este nesemnificativ.*

Impactul asupra calitatii aerului și climei

Cantitatea totală de emisii de CO₂, N₂O și CH₄ nu va influența semnificativ clima la nivel local și național.

Impactul proiectului asupra climei : fara impact

Zgomot și vibrații

Zgomotul este dat de utilajele de construcție utilizate. Lucrările de construcție se vor efectua etapizat, utilajele nu vor funcționa simultan.

Zgomotul va fi temporar, pe perioada efectuării lucrărilor; la terminarea lucrărilor zgomotul va înceta. Impactul va fi temporar negativ, minor.

În timpul funcționării zgomotul se va încadra în limitele impuse de STAS 1008/2017 de 65dB la limita amplasamentului.

Peisaj

Zona în care au loc lucrările de construcție este destinată ca zonă pentru construcție. În timpul realizării lucrărilor peisajul va fi afectat de prezența utilajelor, depozitarea materialelor din demolari, a materialelor de construcție, gramezile de sol decopertat. Semnificația impactului : negativ, minor

În timpul funcționării peisajul va fi în concordanță cu activitatea desfășurată pe amplasament - ferma de găini ouătoare.

Patrimoniu istoric și cultural. În zonă nu există obiective aparținând patrimoniului istoric și cultural. *Impactul este nul.*

Extinderea impactului

Se apreciază că impactul se va manifesta local.

Magnitudinea și complexitatea impactului.

Zona în care se va desfășura realizarea și funcționarea proiectului are destinație de curți-construcții. Proiectul nu are o magnitudine semnificativă, impactul maxim se va manifesta în limitele legislației impuse pentru imisii de amoniac, zgomot, miros iar complexitatea impactului poate fi caracterizată ca fiind în limite acceptabile.

Probabilitatea impactului.

Se apreciază că probabilitatea de afectare a mediului este una redusă în condițiile respectării datelor de proiect, a procesului tehnologic precum și a măsurilor de atenuare.

Durata, frecvența și reversibilitatea impactului.

Se apreciază că impactul direct, cumulativ, pe termen scurt (în timpul realizării proiectului) este minor și reversibil. Impactul direct pe termen mediu și lung (în timpul funcționării) asupra populației și calitatii aerului va fi în limite admisibile iar asupra biodiversității, florei și faunei sălbatice, solului, calității și regimului cantitativ al apei, zgomotului, peisajului, patrimoniului cultural este nesemnificativ în condițiile respectării procesului tehnologic și a măsurilor de evitare, reducere sau ameliorare a impactului asupra mediului.

Impact cumulativ

Referitor la impactul cumulat al proiectului cu situația existentă (3 hale de găini ouătoare aparținând aceluiași titular – SC NDN Invest Grup SRL) și cele 2 hale aparținând SC Casadei SRL pe care titularul proiectului intenționează să le închirieze se constată următoarele:

- principalele emisii în aer specifice fermelor de păsări sunt: amoniac, pulberi, metan, miros, protoxid de azot, se vor cumula dar vor fi sub limitele impuse de legislația în vigoare.

Activitatea de transport se va intensifica (emisii de gaze de ardere CO₂, CO, NO₂, SO₂, pulberi.) dar nu va fi simultană – și deci nu este cumulativă deoarece fiind același proprietar activitățile care necesită mijloace de transport se vor desfășura succesiv.

Zgomotul produs de sistemele de ventilație se va cumula dar va fi sub limitele prevăzute de STAS 1008/2017, condiție impusă de normele sanitare veterinare pentru bunăstarea găinilor ouătoare.

Măsuri de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului.

Factorul de mediu apă.

A. în timpul realizării investiției

- evitarea pierderilor de produse petroliere (motorină, ulei) de la utilaje care prin precipitații sau spălări pot să ajungă în apa freatică;
- depozitarea corespunzătoare a deșeurilor rezultate din lucrările de construcții- montaj pentru a preveni antrenarea acestora de precipitații în apa freatică.

B. în timpul funcționării

- verificarea periodică a stării tehnice a platformei betonate de la depozitul de deșeurii, a rețelelor de canalizare bazinelor de stocare ape uzate și a integrității suprafețelor betonate ale halelor;

- interzicerea accesului în incinta a autovehiculelor cu defecțiuni mecanice;
- gestiunea corespunzătoare a deșeurilor;
- utilizarea materialelor absorbante în cazul pierderilor de produse petroliere pe alei; se interzice spălarea cu apă a petelor de ulei sau motorină;
- gestionarea corectă a deșeurilor pentru a preveni impurificarea apelor pluviale;
- gestionarea corectă și eliminarea pierderilor de substanțe/ amestecuri periculoase utilizate

Factorul de mediu aer.

Pentru diminuarea impactului se vor lua următoarele măsuri:

A. în timpul realizării investiției

- se vor utiliza numai echipamente care poartă marcajul CE, performante și verificate tehnic pentru a reduce consumul de combustibil;
- se va limita funcționarea utilajelor la perioada strict necesară executării lucrărilor.

B. în timpul funcționării

- aplicarea celor mai bune tehnici disponibile stabilite în documentele de referință (FDM 2019), pentru a se asigura ca se utilizează tehnologia cea mai eficientă și cea mai justificată din punct de vedere al protecției mediului;
- mijloacele de transport materii prime și produse finite vor staționa cu motoarele oprite ;
- revizia periodică a mijloacelor de transport pentru a diminua noxele produse prin arderea combustibililor;
- respectarea proceselor tehnologice pentru evitarea producerii suplimentare de deseuri;
- monitorizarea calității aerului conform Planului de monitorizare;
- funcționarea continuă a ventilatoarelor pentru evitarea acumulării de poluanți în hală;

Factorul de mediu sol.

A. în timpul realizării investiției.

- decopertarea suprafeței strict necesare executării proiectului;
- stocarea deșeurilor rezultate de la demolare pe tipuri de deșeu în ambalaje adecvate;
- stocarea materialelor pe suprafețe betonate;
- depozitarea în spații acoperite a materialelor ce sunt degradate de intemperii;
- gestionarea deșeurilor în conformitate cu natura lor fără a fi depozitate temporar pe terenul nebetonat;
- executarea lucrărilor cu personal calificat;
- circulația se va face obligatoriu pe aleile existente pentru a se evita degradarea inutilă a terenului;

B. în timpul funcționării

- verificarea periodică a stării tehnice a cailor de acces;
- respectarea programelor de întreținere și reparații a utilajelor și echipamentelor și verificări periodice pentru eliminarea pierderilor de combustibil și lubrifianți;
- interzicerea accesului în incinta a autovehiculelor cu defecțiuni mecanice;
- gestiunea corespunzătoare a deșeurilor;
- utilizarea materialelor absorbante în cazul pierderilor de produse petroliere pe alei; se interzice spălarea cu apă a petelor de ulei sau motorină;

- verificarea periodică a stării tehnice a platformei betonate de la depozitul de dejectii, a rețelelor de canalizare, a bazinelor de stocare ape uzate și a integrității suprafețelor betonate ale halelor;

Natura transfrontalieră a impactului.

Proiectul nu intra sub incidența Legii nr. 22 din 22 februarie 2001 pentru ratificarea Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului.

Se propune continuarea monitorizării calitatii aerului :

- la limita amplasamentului spre satul Rojiste și la prima casă din satul Rojiste, în funcționare la capacitate pentru poluanții amoniac și hidrogen sulfurat cu frecvență semestrială

- monitorizarea zgomotului; la limita amplasamentului spre satul Rojiste la solicitarea organelor abilitate

- monitorizarea calitatii apelor freactice din forajele de monitorizare la indicatorii stabiliți și cu frecvență cerută în autorizația de gospodărire a apelor;

- monitorizarea apelor tehnologice se va face conform cerințelor prestatorului de servicii de vidanșare.

Se va ține evidența deșeurilor conform prevederilor Legii nr. 17/2023 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor .

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/ documente de planificare:

A. Obiectivul intra sub incidența Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale capacitatea de producție fiind 60000 capete/an gaini ouătoare fata de 40000 capete

Obiectivul nu intră sub incidența Legii nr. 59/2017 care transpune Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implica substanțe periculoase.

Obiectivul va trebui să respecte:

Directiva cadru apă 2000/60/CE și directivele fiice transpusă în:

Legea apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare;

HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediu acvatic a apelor uzate cu modificările și completările ulterioare;

Legea nr. 458 /2002 privind calitatea apei potabile republicată și reactualizată

Directiva nr. 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa transpusă în:

Legea nr. 104/15.06.2011 privind calitatea aerului înconjurător

Directiva (UE) 2018/851 a Parlamentului European și a Consiliului din 30 mai 2018 de modificare a Directivei 2008/98/CE privind deșeurile transpusa în:

Ordonanța nr.92/2021 aprobată prin Legea nr 17/2023 privind regimul deșeurilor

B. Se va menționa planul/programul/strategia /documentul de programare/planificare din care face parte proiectul cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat..

Nu este cazul

X. Lucrări necesare organizării de șantier.

X.1. Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

Amenajarea organizării de șantier necesită realizarea următoarelor lucrări:

- împrejmuirea terenului aferent organizării de șantier (S=395,3 mp) cu panouri metalice, pe toate laturile, în vederea amenajării zonelor dedicate;
 - amenajarea unui spațiu pentru depozitarea pământului vegetal,
 - amenajarea unei platforme pe care se vor amplasa: un container pentru deșeurile rezultate din demolari, un container pentru depozitarea deșeurilor de azbociment, un container pentru deșeurile metalice.

Constructorul, cu acordul beneficiarului, va utiliza apa, vestiare, grupul sanitar, pubelele de deșeuri menajere existente pe amplasament.

Elementele metalice se vor realiza în ateliere specializate ale firmelor furnizoare, pe teren urmând să se depoziteze provizoriu pe platforma betonată din organizarea de șantier după care se vor și monta. Îmbinările reperelor metalice se va face prin îmbinări cu suruburi și suduri cu aparat cu arc electric. Betonul pentru fundații se va aproviziona cu CIFA, în ziua turnării, gata preparat, conform graficului de execuție.

După realizarea structurii și a închiderilor exterioare, materialele de compartimentări interioare, de finisaj și de tamplarie se pot depozita în interiorul construcțiilor.

Nu se vor depozita materiale/substanțe care să afecteze calitatea solului. Betoanele se vor aduce gata preparate și se vor pune imediat în opera.

Echipamentele se vor depozita direct în hală unde se montează.

X.2 Localizarea organizării de șantier.

Organizarea de șantier va avea o suprafață de 395,3 mp și se va amplasa lângă hală C2 și terenul pe care se va construi depozitul de deșeuri acoperit..

X.3 Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier.

Influența negativă a lucrărilor de organizare de șantier asupra mediului este temporară (se produc zgomote, gaze de ardere de la mijloacele de transport) doar pe perioada execuției și dispăre odată cu darea în exploatare a noii investiții.

Natura impactului negativ al lucrărilor de organizare de șantier este direct, pe termen scurt și temporar.

X.4. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier.

Nu este cazul. Având în vedere sursele de poluare – mijloace de transport- nu sunt prevăzute instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier.

X.5 Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Emisiile sunt generate de mijloacele de transport si de lucrarile de sapaturi .
Constructorul va lua toate masurile referitoare la protejarea mediului :

- stationarea mijloacelor de transport echipamente/utilaje se va face cu motoarele oprite;

- aprovizionarea cu carburant se va face în afara amplasamentului;

- utilajele vor fi verificate tehnic pentru a se evita pierderi de ulei în zona de lucru;

- nu se vor efectua lucrari de reparatii ale utilajelor pe amplasament.

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității.

XI.1.Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității.

La finalizarea lucrarilor pamantul decopertat de la amplasarea depozitului se va reutiliza la refacerea solului între hale si in jurul depozitului de dejectii.

Inainte de inceperea lucrarilor constructorul va instrui personalul de executie pentru evitarea producerii oricarui tip de accident. Totusi , *in caz de accident*, lucrările de refacere a amplasamentului vor fi în concordanță cu pagubele produse in urma accidentului. In functie de natura accidentului se vor proiecta si realiza lucrarile necesare.

Încetarea activității. La incetarea activitatii se va elabora un bilanț de mediu și un raport de amplasament pentru a se stabili prin analize calitatea terenului, gradul de poluare al solului și apelor freatice și necesitatea oricărei remedieri în vederea reconstrucției ecologice.

XI.2 Aspecte referitoare la prevenirea si modul de raspuns pentru cazul de poluari accidentale.- Nu este cazul , obiectivul nu deverseaza direct in cursuri de apa.

XI.3 Aspecte referitoare la inchiderea/dezafectarea /demolarea instalatiei.

Durata de funcționare a obiectivului este nedeterminată. In prezent nu se pune problema inchiderii/dezafectarii/ demolarii instalatiei. __Modul de refacere a amplasamentului in cazul inchiderii activitatii este determinat de utilizarea ulterioara a acestuia.

Dacă însă, va exista o conjunctură nefavorabilă care să impună închiderea activității și dezafectarea ei procesul de aducere a terenului la starea inițială - teren agricol sau pentru o altă folosință ulterior stabilită - va presupune elaborarea unui plan de închidere care să demonstreze că societatea își încetează activitatea în condiții de siguranță pentru factorii de mediu și că va readuce zona la o stare satisfăcătoare.

Planul de închidere al amplasamentului va presupune:

- încetarea activităților productive;
- activități de curățire a utilajelor și echipamentelor; eliminarea deșeurilor rezultate;
- activități de conservare a unor echipamente și / sau instalații pentru o perioadă definită de timp, perioadă ce se va stabili astfel încât, durata să nu afecteze stabilitatea fizică a acestora sau să permită degradarea;
- activități de demontare utilaje, echipamente și instalații auxiliare;
- activități de demolare;
- activități de curățare și ecologizare a amplasamentului.

Lucrările se vor realiza numai cu firme specializate și personal calificat, dotat cu echipament specific de protecție și de lucru.

În decursul întregului proces de dezafectare se va asigura paza continuă a obiectivului, pentru a împiedica furturile.

Planul de închidere va cuprinde și:

- măsuri specifice pentru prevenirea poluării apei freatică, a aerului, solului, de evitare a oricărui risc de poluare a mediului pe perioada lucrărilor de demolare;
- măsuri de remediere a componentelor de mediu afectate cu precizarea resurselor necesare – materiale, umane și financiare și a responsabilităților.

XII. Anexe

- Plan organizare de santier;
- Plan incadrare in zona depozit acoperit de dejectii;
- Plan depozit acoperit de dejectii;
- Plan sectiune transversala depozit
- Plan sectiune transversala (volum)
- Plan hala gaini ouatoare C2,
- Plan hala gaini ouatoare C3;
- Plan voliere

In format electronic:

- Certificatul de urbanism nr 5/17.03.2022
- Certificatul de Urbanism nr.2/4.04.2024
- Adresa nr. nr 5020/12.04. 2024 emisa de Primaria Rojiste
- Fisa de securitate Virocid

XIII Proiectul nu intra sub incidenta prevederilor art.28 din Ordonanta de urgenta a guvernului nr.57/2007 privind regimul ariilor protejate , conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr.49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare.

XIV. Informatii pentru proiectele care se realizeaza pe ape sau au legatura cu apele

Obiectivul nu se realizează pe ape. Utilizează apă în scop tehnologic din sursa subterana existenta.

S.C. NDN Invest Grup SRL

ADMINISTRATOR

Întocmit
Ing. Elvira Dumitriu