

DOCUMENTATIE PENTRU SOLICITAREA AUTORIZATIEI INTEGRATE DE MEDIU
pentru FERMA DE CRESTERE A GAINILOR PENTRU PRODUCTIE DE OUA PENTRU CONSUM
S.C. FREE RANGE ECO S.R.L.

FORMULAR DE SOLICITARE

FORMULAR DE SOLICITARE

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU

S.C. FREE RANGE ECO S.R.L.

„Ferma de crestere a a gainilor pentru productia de oua
pentru consum”
Comuna Leleasca, sat Leleasca, Tarla 30/1, Parcela 775/1,
județul Olt



Ianuarie 2018

GLOSAR DE TERMENI

(An)	Referința la un punct de emisie în aer
(Ln)	Referința la un punct de emisie în apă
(Wn)	Referința la sursa de deșeuri
AEM	Agenția Europeană de Mediu
BAT	Cele Mai Bune Tehnici Disponibile
BPEO	Cea Mai Bună Opțiune de Mediu Practicabilă
BREF	Documentul de Referință BAT
CCC	Centrul Comun de Cercetare
CE	Comisia Europeană
COV	Compuși Organici Volatili
EIONet	Rețeaua Europeană de Informații și Observații
EIPPCB	Biroul European IPPC
EMAS	Schema de Audit și Management de Mediu
EPER	Registrul European al Emisiilor Poluante
EUROStat	Serviciul UE de Statistică
EWC	Codul European al Deșeurilor
EWC	Catalogul European al Deșeurilor
GTL	Grupurile Tehnice de Lucru
IF	Întrebări frecvente
IPPC	Prevenirea și Controlul Integrat al Poluării
NACE	Nomenclatorul Activităților Comerciale
NOSE-P	Clasificarea Eurostat a surselor de poluare - Procese
ONG	Organizații Non Guvernamentale
Program de conformare	Programul de măsuri a căror implementare este obligatorie pentru a atinge BAT sau a respecta SCM
Program de	Program de măsuri pe care operatorul îl identifică în cadrul

Autorizație Integrată de Mediu
„**Ferma de crestere a gainilor pentru productia de oua pentru consum**”
Amplasament: Comuna Leleasca, sat Leleasca, Tarla 30/1, Parcela 775/1, județul Olt
Beneficiar **S.C. FREE RANGE ECO S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

modernizare	Sistemului de Management de Mediu
SCASO	Substanțe care afectează stratul de ozon
SCM	Standard de Calitate a Mediului
SNAP	Nomenclatorul Inventarului Emisiilor
TA Luft	Prevederile tehnice germane privind calitatea aerului
UE	Uniunea Europeană
VLEs	Valorile Limită de Emisie
PB	Producere biodiesel
BV	Bazin vidanjabil
HP	Hala productie
Rsupr	Rezervoare supraterane
Rsubt	Rezervoare subterane
CMA	Concentratie maxima admisa

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a gainilor pentru producția de oua pentru consum”
 Amplasament: Comuna Leleasca, sat Leleasca, Tarla 30/1, Parcela 775/1, județul Olt
 Beneficiar **S.C. FREE RANGE ECO S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

CUPRINS		pag.
	Sectiunea 1: Rezumat Netehnic	13
1	Descriere	13
1.1.	Prezentarea conditiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorica	41
1.2.	Alternative principale studiate de solicitant	42
1.3.	Tehnici de management	42
1.4.	Intrari de materiale	43
1.5.	Cerinte BAT	43
1.6.	Audit privind minimizarea deseurilor	44
1.7.	Utilizarea apei	44
1.7.1.	Alimentarea cu apa	44
1.7.2.	Evacuarea apelor uzate	45
1.8.	Utilizarea combustibililor	46
1.9.	Principalele activitati	46
1.10.	Emisii si reducerea poluarii	47
1.11.	Minimizarea deseurilor	48
1.12.	Energie	49
1.13.	Accidentele si consecintele lor	50
1.14.	Zgomot si vibratii	50
1.15.	Monitorizare	51
1.16.	Dezafectare	51
1.17.	Aspecte generale ale amplasamentului pe care se afla instalatia	52
1.18.	Limitele de emisie	52
1.19.	Impact	53
1.20.	Programele de conformare si modernizare	53
	Sectiunea 2: Tehnici de management	53
2.1.	Sistemul de management	53
2.1.1.	Definirea politicii de mediu	53
2.1.2.	Planificarea si stabilirea obiectivelor si tintelor	54
2.1.3.	Implementarea procedurilor	54
2.1.4.	Controlul si corectarea actiunilor	55
2.1.5.	Managementul reviziilor	55
2.1.6.	Pregatirea unui raport regulat de mediu	55
2.1.7.	Cerinte BAT	57
	Sectiunea 3: Intrari de materiale	61
3.1.	Selectarea materiilor prime	61
3.2.	Cerintele BAT	70
3.3.	Auditul privind minimizarea deseurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime)	72
3.4.	Utilizarea apei	73
3.4.1.	Consumul de apa	73
3.4.2.	Compararea cu limitele existente	74
3.4.3.	Cerintele BAT pentru utilizarea apei	75
	Sectiunea 4: Principalele activitati	79
4.1.	Inventarul proceselor, descriere capacitate maxima	79
4.2.	Descrierea proceselor tehnologice, diagrame flux	84
4.3.	Inventarul iesirilor (deseurilor)	109

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a gainilor pentru producția de oua pentru consum”
 Amplasament: Comuna Leleasca, sat Leleasca, Tarla 30/1, Parcela 775/1, județul Olt
 Beneficiar **S.C. FREE RANGE ECO S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

4.4.	Conditii anormale de functionare	111
4.5.	Cerinte BAT specifice produsului de productie	111
4.6.	Implementarea unui sistem eficient de management al mediului	112
4.6.1.	Minimizarea impactului produs de accidente si de avarii printr-un plan de prevenire si management al situatiilor de urgenta	112
4.6.2.	Cerinte relevante suplimentare pentru activitatile specifice sunt identificate mai jos	113
	Sectiunea 5: Emisii si reducerea poluarii	113
5.1.	Emisii si reducerea poluarii	113
5.2.	Securitatea si sanatatea publica	113
5.3.	Echipamente de depoluare	113
5.4.	Studii de referinta	113
5.5.	COV-uri	114
5.6.	Studii privind efectul(impactul) emisiilor de COV	114
5.7.	Eliminarea penei de abur	114
5.8.	Minimizarea emisiilor fugitive in aer	114
5.8.1.	Studii	114
5.8.2.	Pulberi si fum	114
5.8.3.	COV	115
5.8.4.	Sisteme de ventilatie	115
5.9.	Reducerea emisiilor din surse punctiforme in apa de suprafata si canalizare	115
5.9.1.	Sursele de emisie	115
5.9.2.	Minimizare	116
5.9.3.	Separarea apei meteorice	116
5.9.4.	Justificare	116
5.9.4.1.	Studii	116
5.9.5.	Compozitia efluentului	117
5.9.6.	Studii	117
5.9.7.	Toxicitate	117
5.9.8.	Reducerea CBO	117
5.9.9.	Eficienta statiei de epurare orasenesti	117
5.9.10.	By-pass-area si protectia statiei de epurare a apelor oaseneesti	118
5.9.11.	Epurarea pe amplasament	118
5.10.	Pierderi si scurgeri in apa de suprafata, canalizarea si apa subterana	118
5.10.1.	Oferiti informatii despre pierderi si scurgeri dupa cum urmeaza	118
5.10.2.	Structuri subterane	118
5.10.3.	Zone de poluare potentiala	119
5.10.4.	Cuve de retentie	119
5.10.5.	Alte riscuri asupra solului	119
5.10.6.	Masuri de control si de service ale conductelor de alimentare cu apa si de canalizare, precum si al conductelor, recipientilor si rezervoarelor prin care tranziteaza, respectiv sunt depozitate substantele periculoase	120
5.11.	Miros	120
5.11.1.	Separarea instalatiilor care nu genereaza miros	120
5.11.2.	Receptori(inclusiv informatii referitoare la impactul asupra mediului si la reglementarile existente pentru monitorizarea impactului asupra mediului)	121
5.11.3.	Surse/emisii nesemnificative	121
5.11.3.1.	Surse de mirosuri (inclusiv actiuni intreprinse pentru prevenirea si/sau minimizarea acestora)	121

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de crestere a gainilor pentru productia de oua pentru consum”
 Amplasament: Comuna Leleasca, sat Leleasca, Tarla 30/1, Parcela 775/1, județul Olt
 Beneficiar **S.C. FREE RANGE ECO S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

5.11.4.	Declaratie privind managementul mirosurilor	125
5.12.	Tehnologii alternative de reducerea poluarii studiate pe parcursul analizei/evaluării BAT	126
	Sectiunea 6: Minimizarea si recuperarea deseurilor	126
6.1.	Surse de deseuri	126
6.2.	Evidenta deseurilor si zonelor de depozitare	127
6.3.	Cerinte speciale de depozitare pentru deseuri sensibile	128
6.4.	Cerintele BAT pentru recipienti de depozitare (acolo unde sunt folositi)	128
	Sectiunea 7: Energie	129
7.1.	Cerinte energetice de baza	129
7.1.1.	Consumul de energie	129
7.1.2.	Intretinere	129
7.2.	Masuri tehnice	130
7.2.1.	Masuri de service al cladirilor	131
7.3.	Eficienta energetica	131
7.3.1.	Cerinte suplimentare pentru eficienta energetica	132
7.4.	Alternative de furnizare a energiei	133
	Sectiunea 8: Accidentele si consecintele lor	134
8.1.	Controlul activitatilor care prezinta pericole de accidente majore in care sunt implicate substante periculoase- SEVESO	134
8.2.	Plan de management al accidentelor	134
8.3.	Tehnici de prevenire	135
	Sectiunea 9: Zgomot vibratii	136
9.1.	Receptori	136
9.2.	Intretinere	136
	Sectiunea 10: Monitorizare	136
10.1.	Monitorizarea si raportarea emisiilor in aer	136
10.2.	Monitorizarea emisiilor in apa	138
10.3.	Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana	139
10.4.	Monitorizarea si raportarea emisiilor in reseaua de canalizare	139
10.5.	Monitorizarea si raportarea deseurilor	139
10.6.	Monitorizarea mediului	139
10.6.1.	Contributia la poluarea mediului ambiant	139
10.6.2.	Monitorizarea impactului	139
10.7.	Monitorizarea variabilelor de proces	141
10.8.	Monitorizarea pe perioadele de functionare anormala	143
	Sectiunea 11: Dezafectarea	143
11.1.	Masuri de prevenire a poluarii luate inca de faza de proiectare	145
11.2.	Planul de inchidere a instalatiei	146
11.3.	Structuri subterane	147
11.4.	Structuri supraterane	147
11.5.	Lagune	148
11.6.	Depozite de deseuri	148
11.7.	Zone din care se preleveaza probe	148
	Sectiunea 12: Aspecte legate de amplasament	149
12.1	Sinergii	149
	Sectiunea 13: Limite de emisie	149
13.1	Emisii in aer asociate cu utilizarea BAT-urilor	149
13.1.1.	Emisii de solventi	149
13.1.2.	Emisii de dioxid de carbon la utilizarea energiei	150

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de crestere a gainilor pentru productia de oua pentru consum”
 Amplasament: Comuna Leleasca, sat Leleasca, Tarla 30/1, Parcela 775/1, județul Olt
 Beneficiar **S.C. FREE RANGE ECO S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

13.2	Evacuari in reseaua de canalizare proprie	150
13.3	Emisii ape uzate in reseaua de canalizare oraseneasca(dupa preepurare)	151
	Sectiunea 14: Impact	151
14.1.	Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului	151
14.2.	Localizarea receptorilor, a surselor de emisii si a punctelor de monitorizare	151
14.2.1.	Identificarea receptorilor importanti	152
14.3.	Identificarea efectelor evacuarilor din instalatiile asupra mediului	153
14.3.1.	Rezumatul evaluarii impactului evacuarilor	153
14.4.	Managemetul deseurilor	154
14.5.	Habitate speciale	154
	Sectiunea 15: Programele de Conformare si Modernizare	155

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a gainilor pentru producția de oua pentru consum”
Amplasament: Comuna Leleasca, sat Leleasca, Tarla 30/1, Parcela 775/1, județul Olt
Beneficiar **S.C. FREE RANGE ECO S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

FORMULAR DE SOLICITARE

Date de identificare ale titularului de activitate/operatorului instalației care solicită emiterea autorizației integrate de mediu:

Numele instalației și amplasamentul

„Ferma pentru creșterea gainilor pentru producția de oua pentru consum”
amplasată în Comuna Leleasca, sat Leleasca, Tarla 30/1, Parcela 775/1, județul Olt.

Numele solicitantului

S.C. FREE RANGE ECO S.R.L.

Sediul social:

Comuna Tunari, sat Tunari, Soseaua de Centura, nr. 2-4, etaj 1, județul Ilfov
J23/1983/31.10.2005
C.U.I. 18085972/31.10.2005

Activitatea sau activitățile conform Legii 278/2013, privind emisiile industriale

Anexa1, punct 6.6. Creșterea intensivă a păsărilor, având o capacitate mai mare de:
a) 40000 de locuri pentru pasări de curte, așa cum sunt definite la art.3, lit. rr) din prezenta lege.

Capacitate maximă a fermei FREE RANGE ECO S.R.L. este de 48 000 locuri pentru gaini pentru producția de oua pentru consum.

Cod CAEN: 0147 - Creșterea pasărilor

Cod NOSE-P: 110.04 - Managementul deșeurilor animaliere

Cod SNAP 2: 1004/1005 - Managementul deșeurilor animaliere

Activitate secundară:

Fabricarea preparatelor pentru hrana animalelor de fermă

Cod CAEN - 1091

Autorizație Integrată de Mediu
„**Ferma de creștere a găinilor pentru producția de oua pentru consum**”
Amplasament: Comuna Leleasca, sat Leleasca, Tarla 30/1, Parcela 775/1, județul Olt
Beneficiar **S.C. FREE RANGE ECO S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

Numele si prenumele proprietarului: S.C. FREE RANGE ECO S.R.L.

Persoana imputernicita sa reprezinte titularul activitatii pe tot parcursul derularii procedurii de emitere a autorizatiei integrate de mediu: Ionica PUTINEANU – administrator, telefon: 0746/163 555; e-mail: office@ecofarmfresh.ro

In numele firmei mai sus mentionate, solicitam, prin prezenta, emiterea autorizatiei integrate de mediu, conform prevederilor Legii 278/2013 privind emisiile industriale.

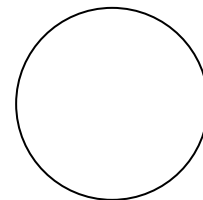
Titularul de activitate/operatorul instalatiei isi asuma raspunderea pentru corectitudinea si completitudinea datelor si informatiilor furnizate autoritatii competente pentru protectia mediului, in vederea analizarii si demararii procedurii de autorizare.

Nume si Prenume: Ionica PUTINEANU

Functia: Reprezentant legal

Semnatura si stampila:

Data: IANUARIE 2018



Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a gainilor pentru producția de oua pentru consum”
 Amplasament: Comuna Leleasca, sat Leleasca, Tarla 30/1, Parcela 775/1, județul Olt
 Beneficiar **S.C. FREE RANGE ECO S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

INFORMATIA SOLICITATA DE ARTICOLUL 6 AL DIRECTIVEI IED

O descriere a:	Unde se regasesc in formularul de solicitare	Verificare efectuata
- instalatiei si activitatilor sale	Formularul de solicitare Sectiunea 4.2	
- materiile prime si auxiliare, alte substante si energia utilizata in sau generata de instalatie	Formularul de solicitare Sectiunea 3	
- sursele de emisii din instalatie	Formularul de solicitare Sectiunea 5	
- conditiile amplasamentului pe care se afla instalatia	Raportul de amplasament si Sectiunea 1.1	
- natura si cantitatile estimate de emisii din instalatie in fiecare factor de mediu, precum si identificarea efectelor semnificative ale emisiilor asupra mediului	Formularul de solicitare Sectiunea 5	
- tehnologia propusa si alte tehnici pentru prevenirea sau, unde nu este posibila prevenirea, reducerea emisiilor de la instalatie	Formularul de solicitare Sectiunea 5	
- acolo unde este cazul, masuri pentru prevenirea si recuperarea deșeurilor generate de instalatie	Formularul de solicitare Sectiunea 6	
- masuri suplimentare planificate in vederea conformarii cu principiile generale decurgand din obligatiile de baza ale operatorului, asa cum sunt ele stipulate in Art. 3 al Directivei:	-	
(a) sunt luate toate masurile adecvate de prevenire a poluarii, in mod special prin aplicarea Celor Mai Bune Tehnici Disponibile;	Formularul de solicitare Sectiunea 2	
(b) nu este cauzata poluare semnificativa;	Formularul de solicitare	
(c) este evitata generarea de deseuri in conformitate cu Directiva 75/442/EEC din 15 Iulie 1975 privind deșeurile(11); acolo unde sunt generate deseuri, acestea sunt recuperate sau, unde acest lucru nu este posibil din punct de vedere tehnic sau economic, ele sunt eliminate astfel incat sa se evite sau sa se reduca orice impact asupra mediului;	Formularul de solicitare Sectiunea 6	
(d) energia este utilizata eficient;	Formularul de solicitare Sectiunea 7	
(e) sunt luate masurile necesare pentru prevenirea accidentelor si limitarea consecintelor;	Formularul de solicitare Sectiunea 8.2.	
(f) sunt luate masurile necesare la incetarea definitiva a activitatilor pentru a evita orice risc de poluare si de a aduce amplasamentul la o stare satisfacatoare;	Formularul de solicitare Sectiunea 11	
- masurile planificate pentru monitorizarea emisiilor in mediu.	Formularul de solicitare Sectiunea 10	
- alternativele principale studiate de solicitant	Formularul de solicitare Sectiunea 1.3	
Solicitarea autorizarii trebuie de asemenea sa includa un rezumat netehnic al sectiunilor mentionate mai sus.	Formularul de solicitare Sectiunea 1	

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a găinilor pentru producția de oua pentru consum”
 Amplasament: Comuna Leleasca, sat Leleasca, Tarla 30/1, Parcela 775/1, județul Olt
 Beneficiar **S.C. FREE RANGE ECO S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

Lista de Verificare a Componentei Documentatiei de Solicitare

In plus fata de acest document, verificati daca ati inclus elementele din tabelul urmator

	Element	Sectiune relevanta	Verificat de solicitant	Verificat de ALPM
1	Activitatea face parte din sectoarele incluse in autorizarea IED	Anexa 1 în categoria 6.6. punct a) din Legea 278/2013	DA	
2	Dovada ca taxa pentru etapa de evaluare a documentatiei de solicitare a emiterii autorizatiei a fost achitata	copie OP		
3	Formularul de solicitare	DA		
4	Rezumat netehnic	DA		
5	Diagramele proceselor tehnologice (schematic), acolo unde nu sunt incluse in acest document, cu marcarea punctelor de emisie in toti factorii de mediu	-		
6	Raportul de amplasament	DA		
7	Analize cost-beneficiu realizate pentru Evaluarea BAT	-		
8	O evaluare BAT completa pentru intreaga instalatie	DA		
9	Organigrama instalatiei	-		
10	Planul de situatie Indicati limitele amplasamentului	Anexat la Raportul de amplasament		
11	Suprafete construite/betonate si suprafete libere/verzi permeabile si impermeabile	Formularul de solicitare Sectiunea 1.2		
12	Locatia instalatiei	Formularul de solicitare Sectiunea 1.1		
13	Locatiile (partile din instalatie) cu emanatii de mirosuri	-		
14	Receptori sensibili – ape subterane, structuri geologie, daca sunt descarcate direct sau indirect substante periculoase din Anexele 5 si 6 ale Legii 310/2004 privind modificarea si completarea legii apelor 107/1996 in apele subterane	Raport de amplasament		
15	Receptori sensibili la zgomot	Sectiunea zgomot		
16	Puncte de emisii continue si fugitive	Sectiunea 5		

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de crestere a gainilor pentru productia de oua pentru consum”
 Amplasament: Comuna Leleasca, sat Leleasca, Tarla 30/1, Parcela 775/1, județul Olt
 Beneficiar **S.C. FREE RANGE ECO S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

	Element	Sectiune relevanta	Verificat de solicitant	Verificat de ALPM
17	Puncte propuse pentru monitorizare/automonitorizare	Sectiunea 5		
18	Alti receptori sensibili din punct de vedere al mediului, inclusiv habitate si zone de interes stiintific	Raport de amplasament		
19	Planuri de amplasament (combinati si faceti trimitere la alte documente dupa caz) aratand pozitia oricaror rezervoare, conducte si canale subterane sau a altor structuri	Anexat la Raportul de amplasament		
20	Copii ale oricaror lucrari de modelare realizate	-		
21	Harta prezentand reseaua Natura 2000 sau alte arii sau exemplare protejate	Nu e cazul		
22	O copie a oricarei informatii anterioare referitoare la habitate furnizata pentru Acordul de Mediu sau pentru oricare alt scop	-		
23	Bilantul de mediu- pentru instalatiile existente	Nu e cazul		
24	Raportul studiului de evaluare a impactului - pentru instalatiile noi	Nu e cazul		
25	Studii existente privind amplasamentul si/sau instalatia sau in legatura cu acestea	-		
26	Acte de reglementare ale altor autoritati publice obtinute pana la data depunerii solicitarii si informatii asupra stadiului de obtinere a altor acte de reglementare deja solicitate	Anexate la Raportul de amplasament		
27	Orice alte elemente in care furnizati copii ale propriilor informatii	-		
28	Copie a anuntului public	anexat		

Secțiunea 1: Rezumat netehnic

1. Descriere

Numele procesului: Operațiuni de creștere a păsărilor ouatoare.

Destinația terenului:

Ferma de gaini pentru producția de oua pentru consum SC FREE RANGE ECO SRL se afla amplasata in zona de nord a judetului Olt, in extravilanul comunei Leleasca – zona de vest, la circa 40 km nord de municipiul Slatina si 20 km nord – est de municipiul Dragasani, pe dreapta DN 67 B Dragasani – Pitesti, in Bazinul Hidrografic Olt, pe terasa mal stang al Oltului amenajat (Platforma Cotmeana), la circa 13 km est de DMS si barajul acumularii Zavideni, pe malul stang al raului Cungrea.

Proprietatea are următoarele vecinătăți:

- la sud – teren agricol proprietate particulara;
- la nord – teren agricol proprietate particulara;
- la est – teren agricol proprietate particulara;
- la vest – teren agricol proprietate particulara.

Activitatea din cadrul Fermei de pasari, apartinand S.C. FREE RANGE ECO S.R.L., consta, in principal, din cresterea gainilor ouatoare, sistemul de crestere fiind la sol, in interiorul halelor direct pe platforma betonata, iar in perioadele cu temperatura optima, cresterea se realizeaza prin scoaterea pasarilor pe pasune, in aer liber, terenul fiind ingradit si apartinand titularului de activitate.

Activitatea de crestere a pasarilor ouatoare se desfasoara in 4 hale cu capacitatea de adapostire de:

- 6000 locuri gaini pentru producția de oua pentru consum in hala nr. 1;
- 8400 locuri gaini pentru producția de oua pentru consum in hala nr. 2;
- 16800 locuri gaini pentru producția de oua pentru consum in hala nr. 3;
- 16800 locuri gaini pentru producția de oua pentru consum in hala nr. 4.

Un ciclu de crestere al gainilor ouatoare dureaza intre 80 - 90 de saptamani, iar perioada de dezinfectie/dezinsectie dureaza circa 3 – 4 saptamani.

Terenul pe care se afla Ferma de pasari ouatoare SC FREE RANGE ECO SRL, ingradit integral, are suprafata totala de **151962 mp** si cuprinde cai de acces, cladiri si instalatii, teren pentru pasunat.

Constructii si instalatii

Ferma de crestere a pasarilor ouatoare este dotata cu: 4 hale de crestere a pasarilor, cu o capacitate totala de 48000 locuri pentru gaini pentru productia de oua pentru consum si constructii/instalatii auxiliare, respectiv:

- ❖ **Hala nr. 1** de crestere gaini ouatoare in suprafata de 798 mp, capacitatea de 6000 locuri pentru gaini pentru productia de oua pentru consum /serie, cu structura de rezistenta – beton armat, pereti exteriori din caramida pe fundatii din beton armat, acoperis – lemn, placi de azbociment, ferestre din lemn, sarpanta in doua ape, pardoseala betonata. Este constituita dintr-un singur compartiment de crestere gaini ouatoare, camera tampon si farmacie (camera cu temperatura controlata, dotata cu frigider pentru depozitare medicamente) si filtru sanitar inclus;
- ❖ **Hala nr. 2** de crestere gaini ouatoare in suprafata de 1375 mp, capacitatea de 8400 locuri pentru gaini pentru productia de oua pentru consum /serie, cu structura metalica, acoperita cu panouri metalice tip sandwich, pe fundatii din beton armat, invelitoare din panouri metalice tip sandwich, pardoseala din beton sclivisit; este constituita dintr-un singur compartiment de crestere gaini ouatoare, camera tampon si filtru sanitar inclus;
- ❖ **Hala nr. 3** de crestere gaini ouatoare in suprafata de 3476 mp, capacitatea de 16800 locuri pentru gaini pentru productia de oua pentru consum /serie, cu structura metalica, acoperita cu panouri metalice tip sandwich, pe fundatii din beton armat, invelitoare din panouri metalice tip sandwich, pardoseala din beton sclivisit; este constituita din patru compartimente de crestere gaini ouatoare, camera tampon si filtru sanitar inclus;
- ❖ **Hala nr. 4** de crestere gaini ouatoare in suprafata de 3476 mp, capacitatea de 16800 locuri pentru gaini pentru productia de oua pentru consum /serie, cu structura metalica, acoperita cu panouri metalice tip sandwich, pe fundatii din beton armat, invelitoare din panouri metalice tip sandwich, pardoseala din beton sclivisit; este constituita din patru compartimente de crestere gaini ouatoare, camera tampon si filtru sanitar inclus;

Halele sunt dotate cu sistem de alimentare cu apa centralizat, sistem de furajare centralizat, banda transportoare pentru oua, cuibar comun, sistem de ventilatie si sistem cooling automat, trape de iesire gaini.

- ❖ **Patru buncare pentru stocare furaje** (cate unul aferent fiecarei hale) cu capacitatea de 8 tone fiecare, cu incarcare manuala;
- ❖ **Centru de depozitare si ambalare oua** – suprafata de 396 mp si cuprinde:
 - camera de receptie cu temperatura controlata;
 - camera de lucru, dotata cu: 2 masini de stampilat, 1 masina de sortat, mese de lucru. Operatia de ambalare se realizeaza manual, iar sortarea se realizeaza cu ajutorul masinii din dotare;
 - camere frigorifice (2 bucati);
 - camera de livrare cu temperatura controlata;
 - depozit de ambalaje;
 - filtru sanitar.
- ❖ **Moara furaje (FNC)** – cu suprafata de 399 mp, regim de inaltime – parter, constructie pe structura metalica, fundatie din beton, acoperita cu panouri metalice tip sandwich, dotata cu moara cu ciocanele si malaxor (500 kg furaj combinat/h), filtru sanitar inclus; instalatia de macinare este prevazuta cu filtre textile (4 saci), in care se colecteaza partea grosiera, ce este reintrodusa in circuit. Incarcarea materiei prime se realizeaza prin aspiratie, iar produsul finit este descarcat in saci bi-bags;
- ❖ **Camera necropsie (SNCU** – substante nedestinate consumului uman) dotata cu 2 lazi frigorifice, pentru stocarea temporara a cadavrelor animaliere si sparturii de oua, in care agentul de racire este Freon R32 ;
- ❖ **Patru silozuri de cereale** – cu suprafata de 4 x 63 mp si capacitatea de 500 tone fiecare, constructii metalice supraterane, pe fundatii continue din beton, invelitoare din aluminiu;
- ❖ **Cantar** – cu suprafata de 85 mp si capacitatea de 60 tone, regim de inaltime – parter, constructie pe structura metalica, fundatie din beton, acoperita cu panouri metalice tip sandwich;
- ❖ **Sediu administrativ** – cu suprafata de 94 mp prevazut cu birouri, sala de mese, grup sanitar;
- ❖ **Generator curent electric** de 20 kW, functional cu motorina achizitionata direct de la statiile de distributie carburanti (nu se stocheaza pe amplasament);

- ❖ **Bazin vidanjabil** cu capacitatea de 30 mc pentru colectarea apelor uzate (menajere și ape uzate rezultate de la spălarea halelor). Se va efectua periodic curățarea și igienizarea acestuia după vidanjabare, cu verificarea periodică a stării tehnice. Vidanjabarea va fi efectuată de către un operator autorizat, cu care societatea are încheiat contract.
- ❖ **Platformele betonate** carosabile pentru accesul auto în incintă. Acestea sunt amenajate cu pante pentru colectarea apelor pluviale, cu dirijare către rigolele betonate de colectare ape meteorice neimpurificate.

Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament

Ferma de găini pentru producția de oua pentru consum ce aparține S.C. FREE RANGE ECO S.R.L. are în dotare 4 hale de producție dotate cu echipamente tehnologice performante și clădiri anexe necesare desfășurării activității de creștere intensivă a gainilor ouătoare la sol. După depopulare halele se pregătesc pentru repopulare cu puicute. Fiecare hală este curățată, dezinfectată, spălată și uscată

Tehnologia de creștere a pasărilor la sol, în interiorul halelor, direct pe platforma betonată, fără asternut, folosită în cadrul fermei prezintă un grad ridicat de mecanizare și automatizare a operațiilor din fluxul de producție. Activitatea din fermă este monitorizată prin sistemele automate de urmărire a proceselor tehnologice.

Echipamentele sunt dotate cu senzori multipli și racordate la un calculator care controlează furajarea, adaparea, managementul dejectiilor, ventilația, programul de lumină, temperatura, umiditatea.

Instalațiile și echipamentele folosite în fluxul tehnologic permit desfășurarea procesului de creștere a pasărilor și procesare a ouălor în condiții optime.

Tehnologia performantă folosită conduce la obținerea unor produse de calitate, la randamente sporite, în condiții de eficiență și productivitate a muncii crescute.

De asemenea este respectată legislația referitoare la condițiile de creștere a gainilor ouătoare, respectiv: Ordinul ANSVSA nr. 136/2006 privind standardele minime pentru protecția gainilor ouătoare și reglementările privind colectarea, marcarea, ambalarea ouălor (HG nr. 415/2004 privind regimul de comercializare a ouălor).

Puicutele de 16 – 18 sunt achiziționate de la societăți specializate în reproducție și creștere, care sunt producători de material biologic.

Etapele procesului tehnologic privind creșterea intensiva a pasarilor ouatoare sunt urmatoarele:

- procese biologice de intretinere a capacitatii pasarilor de a produce oua, care se bazeaza pe procese metabolice;
 - activitati de asistenta si suport a proceselor biologice care vor consta in:
 - adapostirea si curatarea adaposturilor;
 - colectarea si transferul dejectiilor si a apelor uzate;
 - administrarea hranei;
 - administrarea apei de baut;
 - asistenta medicala de specialitate.
 - activitati de stocare, tratare si eliminare a deseurilor solide;
 - colectarea, sortarea si transportul oualor in afara halei.
- Un ciclu de creștere a gainilor va dura 80-90 saptamani.

Operatiile fluxului de creștere gaini ouatoare sunt:

- Pregătirea halelor

Una din cele mai importante măsuri pentru menținerea stării de sănătate a efectivelor de păsări este pregătirea adăpostului pentru populare. In acest sens, cea mai importanta măsura profilactica nespecifică este decontaminarea adăpostului în perioada de odihnă a acestuia, respectiv între seriile de pasari. In toată perioada de creștere și exploatare a pasarilor ouatoare în interiorul halei se dezvoltă așa numitul „microbism de grajd”, care influențează morbiditatea și mortalitatea efectivelor de pasari. Pentru eliminarea acestui „microbism”, masurile de decontaminare vor fi deosebit de riguroase si respectate ca atare.

La finalul ciclului de productie, după o depopulare de pasari destinate abatorizarii se execută mai multe operatii. Se scot dejectiile de pasăre, operatie care se realizează mecanic cu un tractor de mici dimensiuni prevăzut cu lamă. Dejectiile se incarca direct din hala, respectandu-se prevederilor Codului de bune practici agricole, dupa care se administrează ca fertilizant pe terenuri agricole proprii sau ale diferitilor beneficiari.

După evacuarea dejectiilor, pardoselile se mătură manual. Urmează operatia de spălare cu jet de apă sub presiune cu solutii dezinfectante a întregii suprafete a halei.

După spălare se face dezinfectia halei cu o soluție de apă și dezinfectanți. În paralel se spală și se dezinfectează toate părțile componente ale echipamentelor de hrănire și adăpare.

După terminarea operațiilor, medicul veterinar prelevează probe și în funcție de rezultate se continuă dezinfectia sau se trece la operațiunile tehnologice următoare.

Accesul persoanelor străine este strict interzis, iar personalul care deservește adăpostul va intra doar de câte ori este nevoie, pentru a verifica temperatura din adăpost, alimentarea cu apă și cantitatea de furaj existentă în hrănituri.

Se face o verificare riguroasă a funcționării sistemelor de hrană, adăpare și de menținere a microclimatului.

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

BAT 31.

	Tehnica	Aplicabilitate la Ferma de găini ouătoare SC FREE RANGE ECO SRL
a	Evacuarea dejecțiilor animaliere cu ajutorul benzilor (în cazul sistemelor de cuști îmbunătățite sau neîmbunătățite), cu cel puțin: — o evacuare pe săptămână cu uscare cu aer; sau — două evacuări pe săptămână fără uscare cu aer.	Nu se aplica
	În cazul unor sisteme fără cuști	
	0. instalație de ventilație forțată și evacuare cu frecvență redusă a dejecțiilor animaliere numai în cazul în care se utilizează în combinație cu o măsură de reducere suplimentară, de exemplu: — obținerea unui conținut ridicat de materie uscată a dejecțiilor animaliere; — un sistem de purificare a aerului;	Se aplica. Clădirea este închisă și bine izolată, echipată cu sisteme de ventilație forțată, sistem de creștere liberă. Izolarea podelei este cu beton și previne apariția condensului. Dejecțiile solide se evacuează la sfârșitul ciclului de creștere.

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a găinilor pentru producția de oua pentru consum”
 Amplasament: Comuna Leleasca, sat Leleasca, Tarla 30/1, Parcela 775/1, județul Olt
 Beneficiar **S.C. FREE RANGE ECO S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

		Proiectarea și funcționarea sistemului de alimentare cu apă potabilă previn scurgerile de apă în dejectii
	1. Benzi pentru dejecții animaliere sau raclete (în cazul așternuturilor adânci cu fosă pentru dejecții animaliere).	Nu se aplica.
	2. Uscare forțată cu aer a dejecțiilor animaliere prin intermediul tuburilor (în cazul așternutului adânc cu fosă pentru dejecții animaliere).	Nu se aplica.
	3. Uscare forțată în aer a dejecțiilor animaliere prin utilizarea unei podele cu perforații (în cazul așternutului adânc cu fosă pentru dejecții animaliere).	Nu se aplica.
	4. Benzi pentru dejecții animaliere (în cazul volierelor).	Nu se aplica.
	5. Uscare forțată a așternutului prin utilizarea aerului din interior.	Se aplica.
	Utilizarea unui sistem de purificare a aerului, cum ar fi: 1. epurator umed cu acid; 2. sistem de purificare a aerului în două sau trei etape; 3. epurator biologic (sau filtru „biotrickling”).	Nu se aplica.

BAT-AEL pentru emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru găini ouătoare

Parametru	Tipul de adapost	BAT-AEL (kg de NH ₃ /spațiu pentru animal/an)	Performanta societatii FREE RANGE
Amoniac, exprimat ca NH ₃	Sistem fără cuști	0,02-0,13	0,08

- Popularea halei

Fiecare hala este populata în numărul stabilit de capacitatea proiectată, cu capete tineret înlocuite pe seria de creștere. Halele sunt populate cu puicute de vârsta 16 – maxim 18 săptămâni, transportate în camioane cu sisteme de ventilație și descarcate în hala deja pregătită (decontaminată și încălzită).

Personalul care realizează introducerea puicutei este echipat în mod corespunzător și trece prin filtrul special pentru dezinfectie.

Cu circa 2 ore înainte aducerii puicutei se introduce apa potabilă în sistem. Aceasta va pătrunde prin instalația interioară de adapă și va ajunge la temperatura de 20 – 21°C până în momentul în care puicutele vor începe să bea. În circuitul apei de băut se introduce un dozator care asigură în mod automat necesarul de vaccinuri și vitamine pe care păsările trebuie să le primească în decursul creșterii. Hrana se dozează în mod automat, începând cu două ore după introducerea păsărilor.

Gainile sunt cazate în adaposturi prevăzute cu linii automatizate de hrană, apă (prin picurare), cuibare prevăzute cu benzi de colectare ouă, ventilație, admisie aer și iluminat.

- Furajarea

Administrarea furajelor se face din buncare metalice verticale (cate un buncar la fiecare hala, cu o capacitate de 8 tone fiecare cu încărcare manuală), poziționate la capătul liniei de furajare, ce are ca avantaj eliminarea eventualelor pierderi de furaje.

Aprovizionarea cu furaje se realizează în regim propriu, astfel:

- recepția calitativă și cantitativă a furajelor;
- depozitarea furajelor în cele 4 silozuri metalice cu capacitatea de 500 tone fiecare;
- transportul pneumatic al furajelor din siloz în moara de macinat (conform rețetelor);
- macinarea furajelor cu ajutorul morii din dotare - moara cu ciocanele și malaxor (500 kg furaj combinat/h), prevăzută cu filtre textile (4 saci), în care se colectează partea grosieră, ce este reintrodusă în circuit;
- depozitarea produsului finit în saci din big-bags;
- transportul furajelor astfel obținute în buncarele de furajare cu ajutorul tractoarelor.

- Hranirea se face prin liniile automatizate de distribuție (cate 2 linii de furajare in fiecare compartiment al halelor). Nivelul de furaj din fiecare hranitoare poate fi ajustat cu usurinta ceea ce duce la o conversie mai buna a hranei. Sistemul de eliberare rapida ofera posibilitatea unei ajustari rapide dupa prima saptamana de crestere.

In vederea obtinerii unor performante la nivelul potentialului genetic al hibridului, se recomanda furajare faziala a pasarilor.

Cerintele nutritionale ale pasarilor sunt direct influentate de o serie de factori, dintre care amintim procentul de ouat, greutatea oului, calitatea cojii oului, greutatea corporala, temperatura, bolile, stresul, calitatea nutrientilor, varsta, acoperirea cu penaj, etc. Este important de mentionat faptul ca atat ingestia, cat si conversia hranei sunt influentate de management, statutul de sanatate al pasarilor si de factorii de mediu.

Dintre acesti factori, variatiile de temperatura pot produce modificari semnificative ale cerintelor pasarilor in nutrienti. Retetele standard sunt folosite optim de catre pasari in intervalul 22 – 24°C. Odata cu cresterea temperaturii, pasarile consuma o cantitate mai mica de hrana.

Managementul nutrițional

Scopul unui management nutrițional bun este de a satisface nevoile nutriționale ale pasarilor 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, stocare temporara, împrăștiere)

Măsurile nutriționale care se iau constau în :

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

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

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a gainilor pentru producția de oua pentru consum”
 Amplasament: Comuna Leleasca, sat Leleasca, Tarla 30/1, Parcela 775/1, județul Olt
 Beneficiar **S.C. FREE RANGE ECO S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

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

BAT 3.

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

	Tehnica	Aplicabilitate la Ferma de gaini ouatoare SC FREE RANGE ECO SRL
a	Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili.	Se aplica. Se utilizează furaje cu conținut mic de proteină crudă.
b	Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.	Se aplica. Hrănirea sete fazială, aplicându-se rețete specifice pentru fiecare fază (starter, creștere, finisare).
c	Adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute.	Se aplica. Furajele conțin aminoacizi în cantități controlate pentru reducerea proteinei brute.
d	Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul total excretat.	Se aplica. Se utilizează aditivi autorizați în UE care reduc azotul excretat.

În urma aplicării unei hrăniri cu furaje cu conținut redus de proteine brute azotul total se încadrează în următoarele limite:

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a gainilor pentru producția de oua pentru consum”
 Amplasament: Comuna Leleasca, sat Leleasca, Tarla 30/1, Parcela 775/1, județul Olt
 Beneficiar **S.C. FREE RANGE ECO S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

Parametru	Categorie de animale	Azot total excretat asociat BAT (kg de N/spațiu de animal/an	Performanta societatii FREE RANGE ECO S.R.L.
Azot total excretat exprimat ca azot	Gaini pentru productia de oua pentru consum	0,4 – 0,8	0,53

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

BAT 4.

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

	Tehnica	Aplicabilitate la Ferma de gaini ouatoare SC FREE RANGE ECO SRL
a	Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.	Se aplica. Hrana este alcătuită dintr-un amestec de furaje care răspunde nevoilor pasarilor în ceea ce privește aportul de fosfor, în funcție de greutatea animalului și/sau etapa de producție (hrănirea este fazială).
b	Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc cantitatea totală de fosfor excretat (de exemplu fitază).	Se aplica. Se adaugă în furaje aditivi furajeri pentru a îmbunătăți

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a gainilor pentru producția de oua pentru consum”
 Amplasament: Comuna Leleasca, sat Leleasca, Tarla 30/1, Parcela 775/1, județul Olt
 Beneficiar **S.C. FREE RANGE ECO S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

		eficiența hranei pentru pasari, prin ameliorarea digestibilității fosforului fitic sau prin influențarea florei gastrointestinale.
c	Utilizarea fosfaților anorganici cu grad ridicat de digerare pentru înlocuirea parțială a surselor convenționale de fosfor din furaje.	Nu se aplica.

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

Parametru	Categorie de animale	Fosfor total excretat asociat BAT (kg de P2O5/spațiu de animal/an	Performanța societății FREE RANGE ECO S.R.L.
Fosfor total excretat exprimat ca P2O5	Gaini pentru producția de oua pentru consum	0,10 – 0,45	0,28

- Adaparea

Sistemul de adapare este prevăzut cu adaptatori semiautomate cu niplu, intercalate între rândurile de adaptatori. Fiecare hală este dotată cu 2 linii de apă cu picurator /compartiment.

Sistemul de adăpare asigură accesul nerestricționat al pasărilor la apă. La Ferma de gaini ouătoare SC FREE RANGE ECO SRL recomandarea BAT de a nu restricționa accesul la apă este respectat. Asigurarea apei se face automat, prin senzori care determină pornirea și oprirea sistemului de adăpare.

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

BAT 5.

	Tehnica	Aplicabilitate la Ferma de gaini ouatoare SC FREE RANGE ECO SRL
a	Menținerea unei evidențe a utilizării apei.	Se aplica. Apa se contorizează.
b	Detectarea și repararea scurgerilor de apă.	Se aplica. Se controlează zilnic pentru detectarea scurgerilor și se repară prevenindu-se pierderile.
c	Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor.	Se aplica. Spălarea se face cu jet sub presiune ceea ce reduce consumul de apă
d	Selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător (de exemplu adăpători de tip biberon, adăpători circulare, jgheaburi cu apă) pentru anumite categorii de animale, garantând, în același timp, disponibilitatea apei (ad libitum).	Se aplica. Sistem de adăpare automat etans care asigură continuu necesarul de apă; apa este disponibilă fără restricții
e	Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile.	Se aplica. Echipamentul de furnizare a apei este verificat periodic.
f	Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apă utilizată pentru curățenie.	Nu se aplica.

- Depopularea halei

Durata de exploatare a halelor este de 80 - 90 săptămâni (ciclu de creștere gaini pentru producția de oua pentru consum) + circa 3-4 săptămâni (necesare pentru depopulare, spălare, dezinfectie și repaus sanitar). La sfârșitul perioadei de creștere a gainilor ouatoare, acestea sunt transportate la abator pentru sacrificare.

- Evacuare dejectii

Din procesul tehnologic de creștere a păsărilor ouatoare rezultă:

a) dejectii solide;

b) ape de spălare

Sub aspect legislativ, utilizarea dejecțiilor în agricultură este reglementată prin Ordinul nr. 990 din 16 iunie 2015 pentru modificarea și completarea Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor și al ministrului agriculturii, pădurilor și dezvoltării rurale nr. 1.182/1.270/2005 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole.

a) Evacuarea dejecțiilor solide în cadrul Fermei de găini ouătoare FREE RANGE ECO SRL se realizează la sfârșitul fiecărei perioade de creștere. Cantitatea evacuată este de 24 tone/hala/serie.

Dejecțiile solide se scot mecanic, operație care se realizează mecanic cu un tractor de mici dimensiuni prevăzut cu lamă, se încarcă direct din hală și se administrează ca fertilizant pe terenurile agricole proprii sau ale diferiților beneficiari.

Dejecțiile solide rezultate în urma desfășurării activității sunt stocate temporar, până la împrăștierea acestora ca îngrășământ, pe terenul din localitatea Samburești, județul Olt (proprietatea titularului de activitate), în grămezi acoperite, amplasate pe câmp pe un material impermeabil (exemplu - folie), departe de cursurile de ape de suprafață și/sau subterane în care s-ar putea scurge fracțiunea lichidă.

Dejecțiile sunt împastiate ca îngrășământ atât pe teren agricol propriu cu suprafața de 20 ha (conform Contractului de concesiune nr. 67/10.01.2014 + Act adițional nr. 2039/08.07.2016, încheiat cu primăria comunei Samburești), cât și pe terenuri aparținând diferiților beneficiari cu care societatea are încheiate contracte.

Conform Studiului agrochimic nr. 03/04.01.2018 avizat de către O.S.P.A. Olt, realizat în vederea administrării gunoierului de pasări la pasune, pentru suprafața de teren de 19,23 ha din localitatea Samburești, județul Olt (proprietatea titularului de activitate), **doza de gunoi de pasări**, care a fermentat 1-2 luni la umbră, **este de 4 tone/ha sau în diluție cu apă în raport de 1:10.**

În urma analizării solului, concluziile din Studiului agrochimic sunt următoarele:

➤ **Reacția solului:**

- 19,23 ha (100%) sunt soluri moderat acide.

➤ **Aprovizionarea solului cu fosfor:**

- 19,23 ha (100%) sunt soluri cu aprovizionare foarte slaba;
- **Aprovizionarea solului cu potasiu:**
 - 5,48 ha (28,50%) sunt soluri slab aprovizionate;
 - 11 ha (57,20%) sunt soluri mijlociu aprovizionate;
 - 2,75 ha (14,30%) sunt soluri bine aprovizionate.
- **Aprovizionarea solului cu azot nativ dupa indicele azot:**
 - 13,75 ha (71,50%) sunt soluri slab aprovizionate;
 - 5,48 ha (28,50%) sunt soluri mijlociu aprovizionate.

Conform Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole se interzice aplicarea gunoiiului de grajd, ca și a oricarui tip de îngrășământ:

- pe timp de ploaie;
- pe ninsoare și soare puternic;
- pe terenurile cu exces de umiditate (apa);
- pe terenurile acoperite cu zăpadă;
- dacă solul este puternic înghețat;
- dacă solul este crăpat (fisurat în adâncime);
- dacă solul este săpat în vederea instalării unor drenuri sau pentru a servi la depunerea unor materiale de umplutură;
- dacă câmpul a fost prevăzut cu drenuri sau a suportat lucrări de subsolaj în ultimile 12 luni.

Aplicarea îngrășămintelor organice pe pășuni permanente se supune condiției de a nu se depăși doza de **170 kg N/ha/an** și de a nu se aplica în perioadele de interdicție (pentru îngrășăminte solide: 1 noiembrie – 15 martie).

DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor stabilește pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din depozitarea dejectiilor solide, utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora, care sunt considerate BAT:

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a gainilor pentru producția de oua pentru consum”
 Amplasament: Comuna Leleasca, sat Leleasca, Tarla 30/1, Parcela 775/1, județul Olt
 Beneficiar **S.C. FREE RANGE ECO S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

BAT 14.

	Tehnica	Aplicabilitate la Ferma de gaini ouatoare SC FREE RANGE ECO SRL
a	Reducerea raportului dintre suprafața emițătoare și volumul grămezii de dejecții solide.	Se aplica.
b	Acoperirea grămezilor de dejecții solide.	Se aplica.
c	Depozitarea dejecțiilor uscate solide într-un hambar.	Nu se aplica.

DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor stabilește pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile în sol și apă provenite din depozitarea dejecțiilor solide următoarele tehnici care sunt considerate BAT:

BAT 15.

	Tehnica	Aplicabilitate la Ferma de gaini ouatoare SC FREE RANGE ECO SRL
a	Depozitarea dejecțiilor uscate într-un hambar.	Nu se aplica.
b	Utilizarea unui siloz din beton pentru depozitarea dejecțiilor solide.	Nu se aplica.
c	Depozitarea dejecțiilor solide pe o podea solidă impermeabilă echipată cu sistem de scurgere și rezervor de captare a scurgerilor.	Nu se aplica.
d	Alegerea unei instalații de depozitare cu o capacitate suficientă pentru a păstra dejecțiile solide în timpul perioadelor în care nu este posibilă împrăștierea pe sol a acestora.	Nu se aplica.
e	Depozitarea dejecțiilor solide în grămezi amplasate pe câmp, departe de cursurile de ape de suprafață și/sau subterane în care s-ar putea scurge fracțiunea lichidă.	Se aplica.

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a gainilor pentru producția de oua pentru consum”
 Amplasament: Comuna Leleasca, sat Leleasca, Tarla 30/1, Parcela 775/1, județul Olt
 Beneficiar **S.C. FREE RANGE ECO S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere, BAT constau în încorporarea dejecțiilor animaliere în sol cât mai repede posibil.

Intervalul de timp asociat BAT cuprins între împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere și încorporarea acestora în sol

Parametru	Intervalul de timp asociat BAT cuprins între împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere și încorporarea acestora în sol (ore)	Aplicabilitate la Ferma de gaini ouatoare SC FREE RANGE ECO SRL
Timp	$0^{(1)}$ - $4^{(2)}$	Se aplica.

(1) - Limita inferioară a intervalului corespunde încorporării imediate.

(2) - Limita superioară a intervalului poate fi de până la 12 ore, în cazul în care condițiile nu sunt favorabile unei încorporări mai rapide, de exemplu în cazul în care resursele umane și mașinile nu sunt accesibile din punct de vedere economic.

Transportul dejecțiilor și împrăștierea lor se realizează de către S.C. Bioserv Agra S.R.L., cu respectarea legislației în vigoare atât în ceea ce privește utilajele de transport cât și autorizațiile necesare.

DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor stabilește pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de azot, fosfor și organisme patogene microbiene în sol și apă provenite din împrăștierea pe sol, BAT constau în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos:

BAT 20.

	Tehnica	Aplicabilitate la Ferma de gaini ouatoare SC FREE RANGE ECO SRL
a	Evaluarea terenului pe care sunt împrăștiate dejecțiile pentru a identifica riscurile de scurgere, luând în considerare: — tipul de sol, condițiile și panta terenului;	Se aplica. Conform Studiului agrochimic nr. 03/04.01.2018 avizat de către O.S.P.A. Olt.

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a gainilor pentru producția de oua pentru consum”
 Amplasament: Comuna Leleasca, sat Leleasca, Tarla 30/1, Parcela 775/1, județul Olt
 Beneficiar **S.C. FREE RANGE ECO S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

	<ul style="list-style-type: none"> — condițiile climatice; — drenarea și irigarea terenului; — rotațiile culturilor; — resursele de apă și zonele de apă protejate. 	
b	<p>Mentținerea unei distanțe suficiente între terenurile pe care sunt împrăștiate dejecțiile animaliere (lăsând o fâșie de teren netratată) și:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. zonele în care există un risc de scurgere în apă, cum ar fi cursuri de apă, izvoare, puțuri etc.; 2. proprietățile învecinate (inclusiv împrejurimile). 	<p>Se aplica.</p> <p>Conform Studiului agrochimic nr. 03/04.01.2018 avizat de catre O.S.P.A. Olt.</p>
c	<p>Evitarea împrăștierii pe sol a dejecțiilor animaliere atunci când riscul de scurgere poate fi semnificativ. În special, dejecțiile animaliere nu se aplică atunci când:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. terenul este inundat saturat de apa, înghețat sau acoperit de zăpadă; 2. condițiile solului (de exemplu saturația apei sau tasarea) în combinație cu panta terenului și/sau drenarea terenului sunt de așa natură încât riscul de scurgere sau drenare este ridicat; 3. scurgerea poate fi anticipată având în vedere precipitațiile preconizate. 	<p>Se aplica.</p> <p>Conform Studiului agrochimic nr. 03/04.01.2018 avizat de catre O.S.P.A. Olt.</p>
d	<p>Adaptarea frecvenței de împrăștiere pe sol a dejecțiilor animaliere, luând în considerare conținutul de azot și fosfor al dejecțiilor animaliere și caracteristicile solului (de exemplu conținutul de nutrienți), cerințele privind culturile sezoniere și condițiile climatice sau ale solului care ar putea cauza scurgeri.</p>	<p>Se aplica.</p> <p>Conform Studiului agrochimic nr. 03/04.01.2018 avizat de catre O.S.P.A. Olt.</p>
e	<p>Sincronizarea împrăștierii pe sol a dejecțiilor animaliere cu cererea de nutrienți a culturilor.</p>	<p>Se aplica.</p> <p>Conform Studiului agrochimic nr. 03/04.01.2018 avizat de catre O.S.P.A. Olt.</p>
f	<p>Verificarea la intervale regulate a terenurilor pe care sunt împrăștiate dejecțiile animaliere pentru a identifica orice semn de scurgere și intervenția corespunzătoare atunci</p>	<p>Se aplica.</p> <p>Conform Studiului agrochimic nr. 03/04.01.2018 avizat de catre</p>

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a găinilor pentru producția de oua pentru consum”
 Amplasament: Comuna Leleasca, sat Leleasca, Tarla 30/1, Parcela 775/1, județul Olt
 Beneficiar **S.C. FREE RANGE ECO S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

	când este necesar.	O.S.P.A. Olt.
g	Asigurarea unui acces adecvat la locul de stocare a dejecțiilor animaliere și efectuarea în mod eficace a încărcării dejecțiilor animaliere fără a avea loc scurgeri.	Se aplica.
h	Verificarea utilajelor pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor, astfel încât acestea să fie în stare bună de funcționare și să fie configurate la o rată de aplicare adecvată.	Se aplica.

b) Apele de spălare cu conținut de substanțe organice sunt dirijate într-un bazin vidanjabil cu V = 30 mc. Apele sunt vidanjabate periodic de către un operator autorizat cu care societatea are încheiat contract.

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

BAT 6.

	Tehnica	Aplicabilitate la Ferma de găini ouatoare SC FREE RANGE ECO SRL
a	Menținerea suprafeței zonelor murdare din curte la un nivel cât mai redus posibil.	Se aplica. Se evită consumarea apei pentru spălarea drumurilor interne
b	Reducerea la minimum a consumului de apă.	Se aplica. Sistemele de adăpare din hale sunt controlate zilnic pentru eliminarea pierderilor. Se spală cu jet de apă de înaltă presiune pentru reducerea consumului
c	Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.	Se aplica.

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

BAT 7.

	Tehnica	Aplicabilitate la Ferma de gaini ouatoare SC FREE RANGE ECO SRL
a	Scurgerea apelor uzate către un container special sau un depozit pentru dejecțiile lichide.	Se aplica. Apele uzate menajere și cele rezultate de la spălarea halelor se colectează în bazin colector subteran, betonat, cu capacitatea de 30 mc, ce este vidanțat periodic de către un agent economic autorizat cu care societatea are încheiat contract.
b	Epurarea apelor uzate.	Nu se aplica.
c	Împrăștierea pe sol a apelor uzate, de exemplu prin utilizarea unui sistem de irigații, cum ar fi aspersoare, sisteme de stropitoare mobile, rezervoare, injector cu bară de împrăștiere.	Nu se aplica.

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

Camera necropsie (SNCU – substanțe nedestinate consumului uman) dotată cu două lazi frigorifice, în care agentul de răcire este Freon R32, pentru stocarea temporară a cadavrelor animaliere, ouălor alterate și spaturii de ouă.

Service-ul lazilor frigorifice este asigurat în baza Contractului nr. 246/15.12.2017.

Pentru asigurarea energiei electrice în caz de întrerupere accidentală a furnizării de la rețeaua națională, ferma este dotată cu un generator curent electric de 20 kW, funcțional cu

motorina, achizitionata direct de la statiile de distributie carburanti (nu se stocheaza pe amplasament).

- Igienizarea halelor si pregatirea pentru o noua serie (care dureaza cca. 3-4 saptamai).

Dotari

Fiecare hala este echipata cu:

- cate 1 buncar de cereale cu capacitatea de 8 tone;
- 2 linii automatizate de hrana/compartiment;
- 2 linii automatizate de apa cu picuratoare/compartiment;
- cate 1 cuibar comun in halele 2, 3 si 4, si cuibare individuale in hala nr. 1;
- 1 banda automata pentru colectare oua/compartiment;
- sistem de cooling (racire cu apa pe timp de vara);
- sistem de ventilatie cu inlet si ventilatoare la capatul fiecărei hale (cate 4 ventilatoare/compartiment). Ventilatoarele sunt montate in peretii laterali si sunt prevazute cu site in exterior cu capacitatea de exhaustare/ventilator de 35000 mc/h. Ventilatia in hala nr. 1 se realizeaza natural prin ferestre.

Ventilatia

Ventilatia automatizata asigura un microclimat foarte bun, improspatand aerul din hala si astfel reducand semnificativ umiditatea, mirosul si emisiile de NH₃.

Asigurarea unei bune ventilatii este hotaratoare in mentinerea unui microclimat optim pentru pasari. Microclimatul optim se realizeaza la o temperatura de 18 – 23°C si 60 – 70% umiditatea relativa.

Ventilatia in hale se realizeaza cu ajutorul unor ventilatoare cu inlet si ventilatoare montate in peretii laterali ai halei (hala nr. 1 – 2 ventilatoare, hala nr. 2 – 6 ventilatoare, hala nr. 3 – 4 ventilatoare/compartiment x 4 compartimente, hala nr. 4 - 4 ventilatoare/compartiment x 4 compartimente). Ventilatoarele sunt prevazute cu site in exterior, capacitatea de exhaustare/ventilator fiind de 35 000 mc/h. In hala nr. 1 ventilatia se mai poate realiza si natural prin intermediul ferestrelor.

Fiecare hala este prevazuta cu sistem de cooling (sistem de racire).

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

BAT 8.

	Tehnica	Aplicabilitate la Ferma de gaini ouatoare SC FREE RANGE ECO SRL
a	Sisteme de încălzire/răcire și de ventilație cu eficiență ridicată.	Se aplica.
b	Optimizarea sistemelor de încălzire/răcire și de ventilație și gestionarea acestora, în special în cazul în care se utilizează sisteme de purificare a aerului.	Se aplica.
c	Izolarea pereților, a podelelor și/sau a plafoanelor adăposturilor pentru animale.	Nu se aplica.
d	Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic.	Se aplica.
e	Utilizarea schimbătoarelor de căldură. Poate fi utilizat unul dintre următoarele sisteme: 1. aer-aer; 2. aer-apă; 3. aer-sol.	Se aplica. Fiecare hala este prevazuta cu sistem de cooling (sistem de racire).
f	Utilizarea pompelor de căldură pentru recuperarea căldurii.	Nu se aplica.
g	Recuperarea căldurii prin intermediul podelei cu așternut prevăzute cu sistem de încălzire și răcire (sistem „combideck”).	Nu se aplica.
h	Utilizarea ventilației naturale.	Nu se aplica.

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

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a găinilor pentru producția de oua pentru consum”
 Amplasament: Comuna Leleasca, sat Leleasca, Tarla 30/1, Parcela 775/1, județul Olt
 Beneficiar **S.C. FREE RANGE ECO S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

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

BAT 11.

	Tehnica	Aplicabilitate la Ferma de gaini ouatoare SC FREE RANGE ECO SRL
a	Reducerea formării pulberii în interiorul clădirilor destinate creșterii animalelor. În acest scop se poate utiliza o combinație între următoarele tehnici:	Se aplica. Sistemul de ventilație poate opera la viteze mici, ventilatoarele având turație variabilă
1	1. utilizarea unui material de așternut mai gros (de exemplu paie lungi sau rumeguș în loc de paie tăiate);	Nu se aplica.
	2. aplicarea unui așternut proaspăt prin utilizarea unei tehnici de presare a așternutului care generează un nivel scăzut de pulberi (de exemplu cu mâna);	Nu se aplica.
	3. alimentarea ad libitum;	Se aplica.
	4. utilizarea hranei umede, a hranei sub formă de pelete sau adăugarea unor materii prime uleioase sau lianți în sistemele de furajare uscate;	Nu se aplica.
	5. montarea unor separatoare de pulberi în depozitele pentru furaje uscate care sunt umplute cu ajutorul sistemelor pneumatice.	Se aplica.
	6. proiectarea și operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost.	Se aplica.
b	Reducerea concentrației de pulberi în interiorul adăpostului pentru animale prin aplicarea uneia dintre următoarele tehnici:	
	1. ceață de apă;	Nu se aplica.
	2. pulverizarea cu ulei;	Nu se aplica.
	3. ionizare.	Nu se aplica.
c	Purificarea aerului expirat de un sistem de purificare a	

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a găinilor pentru producția de oua pentru consum”
 Amplasament: Comuna Leleasca, sat Leleasca, Tarla 30/1, Parcela 775/1, județul Olt
 Beneficiar **S.C. FREE RANGE ECO S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

	aerului, cum ar fi:	
	1. captator de apă;	Nu se aplica.
	2. filtru uscat;	Nu se aplica.
	3. epurator de apă;	Nu se aplica.
	4. epurator umed cu acid;	
	5. epurator biologic (sau filtru „biotrickling”);	
	6. sistem de purificare a aerului în două sau trei etape;	
	7. biofiltru.	Nu se aplica.

Incalzirea

Incalzirea filtrelor sanitare se realizeaza cu ajutorul a unor corpuri statice – radiatoare electrice. Halele nu sunt incalzite. Apa calda menajera se produce cu ajutorul unui boiler electric tip FERROLI, cu capacitatea de 80 litri si puterea termica de 1200 W.

Asigurarea nivelului energetic

Cerintele pasarilor in energie pentru crestere si ouat trebuiesc asigurate in stransa legatura cu ceilalti nutrienti. Pasarile isi regleaza consumul de furaj in primul rand pentru asigurarea nevoilor de energie. La o temperatura de 22°C, nivelul de energie metabolizabila, fazele 1-3, este de 11,4 MJ/kg furaj (2720 kcal EM).

Programul de lumina

Productia de oua este foarte strans legata de schimbarile in durata de iluminat la care sunt expuse gainile. Numarul de oua, greutatea oului si profitul pot fi influentate favorabil de programul de lumina.

Principiul de baza folosit la stabilirea programelor de lumina al gainilor ouatoare este urmatorul: in perioada de tineret, durata programului de lumina sa nu creasca niciodata, iar in perioada de adult sa nu descreasca.

Consumul de apa

Consumul de apa al pasarii este in stransa corelatie cu temperatura ambianta si consumul de furaje. Ca regula generala, in conditiile unei temperaturi ambiante de 20 – 25°C, pasarea consuma de doua ori mai multa apa decat substanta uscata ingerata, respectiv poate

consuma circa 18 – 25 ml apă/zi. Pe măsura creșterii temperaturii, scade consumul de furaje și crește consumul de apă. Fiecare hală este dotată cu 2 linii de apă cu picuratoare.

Depozitarea ouălor

Ouăle sunt depozitate în centru de depozitare și ambalare oua cu suprafața de 396 mp, încăperea bine izolată, cu o temperatură constantă mai redusă cu circa 10 -12 C° sau 10 C° față de temperatura din exteriorul camerei de depozitare.

Centru de depozitare și ambalare oua cuprinde:

- camera de recepție cu temperatura controlată;
- camera de lucru, dotată cu: 2 mașini de stampilat, 1 mașină de sortat, mese de lucru. Operația de ambalare se realizează manual, iar sortarea se realizează cu ajutorul mașinii din dotare;
- camere frigorifice;
- camera de livrare cu temperatura controlată;
- depozit de ambalaje;
- filtru sanitar.

Supravegherea sanitară veterinară

Pentru obținerea unor performanțe de producție care să exprime potențialul genetic, păsările din fermele avicole trebuie menținute într-o perfectă stare de sănătate.

Apariția unor boli în perioada de exploatare duce la o scădere a exprimării potențialului genetic și determină înregistrarea unor severe scăderi de producție și procent crescut de mortalitate.

O atenție deosebită trebuie acordată și salubrității nutrețurilor utilizate în hrana păsărilor, deoarece și acestea pot induce stări morbide, care, la rândul lor, influențează negativ exprimarea în producție. Periodic, furajele trebuie analizate fizico – chimic, bacteriologic și micro-toxicologic.

Alt factor care poate influența negativ starea de sănătate și exprimarea în producție este apa. Periodic se transmit la laboratorul județean probe de apă pentru examen bacteriologic și fizico-chimic.

Biosecuritatea

Cel mai bun mijloc pentru mentinerea starii de sanatate a efectivelor de pasari este prevenirea bolilor. Acestea se realizeaza printr-un control sever al circulatiei personalului, vehicule, echipament, pasari si animale salbatice, introducerea de noi efective cu status sanitar veterinar corespunzator.

Masuri generale de eliminare a riscurilor de igiena

La amenajarea spatiilor de productie s-au avut in vedere urmatoarele recomandari:

- alegerea si utilizarea materialelor de constructie adecvate (netede, fara pori) care sa poata fi curatate usor si eficient;
- punctele de acces in halele de pasari sa nu treaca prin grupurile sanitare, prin spatiile de depozitare, prin vestiare;
- implementarea riguroasa a procedurilor de lucru in cadrul halelor de pasari;
- urmarirea starii de igiena a personalului in timpul lucrului;
- utilizarea halatelor si a salopetelor ca echipamente de protectie a personalului angajat.

Toate aceste surse potentiale de risc pot fi evitate daca elementele cheie ale procesului de productie sunt in permanenta urmarite si controlate, permitand, atunci cand se impune, aplicarea in timp a unor masuri corective si preventive.

Masuri privind evacuarea deseurilor si gunoiului de grajd

a. Păsările moarte

Colectarea și eliminarea pasărilor moarte se face prin predare catre agenti economici autorizati cu care societatea are incheiat contract, ambalate corespunzător și transportate cu mijloace corespunzătoare.

b. Dejețiile din fermă

Evacuarea dejectiilor solide in cadrul Fermei de gaini ouatoare FREE RANGE ECO SRL se realizeaza la sfarsitul fiecarei perioade de crestere. Cantitatea evacuata este de 24 tone/hala/serie.

Dejeciile solide se scot mecanic, operatie care se realizează mecanic cu un tractor de mici dimensiuni prevăzut cu lamă, se incarca direct din hala si se administreaza ca fertilizant pe terenurile agricole proprii sau ale diferitilor beneficiari.

Dejectiile solide rezultate in urma desfasurarii activitatii sunt stocate temporar, pana la imprastierea acestora ca ingrasamant, pe terenul din localitatea Samburesti, judetul Olt

(proprietatea titularului de activitate), în grămezi acoperite, amplasate pe câmp pe un material impermeabil (exemplu - folie), departe de cursurile de ape de suprafață și/sau subterane în care s-ar putea scurge fracțiunea lichidă.

Dejectiile sunt impastiate ca îngrășământ atât pe teren agricol propriu cu suprafața de 20 ha (conform Contractului de concesiune nr. 67/10.01.2014 + Act adițional nr. 2039/08.07.2016, încheiat cu primăria comunei Samburești), cât și pe terenuri aparținând diversilor beneficiari cu care societatea are încheiate contracte.

Conform Studiului agrochimic nr. 03/04.01.2018 avizat de către O.S.P.A. Olt, realizat în vederea administrării gunoierului de pasări la pasune, pentru suprafața de teren de 19,23 ha din localitatea Samburești, județul Olt (proprietatea titularului de activitate), **doza de gunoi de pasări**, care a fermentat 1-2 luni la umbră, **este de 4 tone/ha sau în diluție cu apă în raport de 1:10.**

În urma analizei solului, concluziile din Studiului agrochimic sunt următoarele:

➤ **Reacția solului:**

- 19,23 ha (100%) sunt soluri moderat acide.

➤ **Aprovizionarea solului cu fosfor:**

- 19,23 ha (100%) sunt soluri cu aprovizionare foarte slabă;

➤ **Aprovizionarea solului cu potasiu:**

- 5,48 ha (28,50%) sunt soluri slab aprovizionate;
- 11 ha (57,20%) sunt soluri mijlociu aprovizionate;
- 2,75 ha (14,30%) sunt soluri bine aprovizionate.

➤ **Aprovizionarea solului cu azot nativ după indicele azot:**

- 13,75 ha (71,50%) sunt soluri slab aprovizionate;
- 5,48 ha (28,50%) sunt soluri mijlociu aprovizionate.

Conform Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole se interzice aplicarea gunoierului de grajd, ca și a oricărui tip de îngrășământ:

- pe timp de ploaie;
- pe ninsoare și soare puternic;
- pe terenurile cu exces de umiditate (apa);

- pe terenurile acoperite cu zapada;
- daca solul este puternic inghetat;
- daca solul este crapat (fisurat in adancime);
- daca solul este sapat in vederea instalarii unor drenuri sau pentru a servi la depunerea unor materiale de umplutura;
- daca campul a fost prevazut cu drenuri sau a suportat lucrari de subsolaj in ultimile 12 luni.

Aplicarea ingrasamintelor organice pe pajisti permanente se supune conditiei de a nu se depasi doza de **170 kg N/ha/an** si de a nu se aplica in perioadele de interdictie (pentru ingrasaminte solide: 1 noiembrie – 15 martie).

Sisteme de igiena a produsului si confortul pasarilor

La sistemul de alimentare cu apa s-a montat un dozator de vitamine si vaccinuri si/sau bazin de amestec si dozare pentru distributia vitaminelor si vaccinurilor solubile in apa.

Controlul microclimatului si al parametrilor tehnologici

Admisia aerului proaspat, evacuarea aerului viciat, temperatura optima din hala, programul de lumina si hranire, precum si efectivul din hala sunt controlate si monitorizate permanent.

Igiena personalului

- Surse suficiente de apă pentru băut;
- Chiuvete pentru spațiile tehnologice și cele auxiliare (vestiare, săli de mese, toalete, etc.);
- Cabine de toaletă pentru bărbați și femei;
- Spălătorie pentru echipamentele de protecție.

Intrarea personalului în fermă se face astfel

- Trecerea printr-un filtru sanitar.
- Schimbarea îmbrăcăminte de stradă și a încălțămintei cu echipament de fermă.
- Folosirea tăvițelor dezinfectoare la intrarea și ieșirea din filtrul sanitar.
- Verificarea integrității gardurilor ce înconjoară fermele.

Mișcări de personal sau vizitatori în fermă

Personalul de serviciu (mecanici, electricieni), chiar dacă nu intră în contact cu păsările, respectă programul de spălare și dezinfecție, ca și personalul din fermă (duș și schimb de haine pentru persoane, dezinfecție cu formalină pentru echipament).

1.1. Prezentarea condițiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorică

Ferma de pasari ouatoare SC FREE RANGE ECO SRL se afla amplasata in zona de nord a judetului Olt, in extravilanul comunei Leleasca – zona de vest, la circa 40 km nord de municipiul Slatina si 20 km nord – est de municipiul Dragasani, pe dreapta DN 67 B Dragasani – Pitesti, in Bazinul Hidrografic Olt, pe terasa mal stang al Oltului amenajat (Platforma Cotmeana), la circa 13 km est de DMS si barajul acumularii Zavideni, pe malul stang al raului Cungrea.

Proprietatea are următoarele vecinătăți:

- la sud – teren agricol proprietate particulara;
- la nord – teren agricol proprietate particulara;
- la est – teren agricol proprietate particulara;
- la vest – teren agricol proprietate particulara.



Accesul la obiectiv se realizeaza din DN 67 B Dragasani – Pitesti.

Distanța de la obiectivele Fermei de pasari ouatoare SC FREE RANGE ECO SRL de creștere a pasarilor ouatoare pana la cea zona locuita a localitatii Leleasca este de cca. 500 m.

Situatia existenta

In prezent, Ferma de pasari ouatoare aflata in satul Leleasca, judetul Olt, este proprietatea S.C. FREE RANGE ECO S.R.L, societate româna cu capital privat, cu sediul in Comuna Tunari, sat Tunari, Soseaua de Centura, nr. 2-4, etaj 1, judetul Ilfov, inregistrata la Registrul Comertului Ilfov cu certificatul de inregistrare seria B, nr. 3264096, J23/1983/31.10.2005, avand C.U.I. 18085972/31.10.2005.

Terenul aferent fermei cu suprafata totala de: **10880 + 39182 + 7500 + 94400 = 151962** mp apartine societatii FREE RANGE ECO S.R.L., conform contractelor de vanzare-cumparare si extraselor de carte funciara (anexate la documentatie).

Poluarea istorica

In istoricul fermei si pana in prezent, nu s-au inregistrat incidente majore avand ca urmasi poluarea solului sau a apelor subterane.

Pe amplasamentul studiat nu au fost semnalate poluari semnificative ale terenului, apelor de suprafata sau subterane si nici poluari ale aerului. Activitatea desfasurata pe amplasament nu constituie un factor de risc privind declansarea unor accidente care sa afecteze populatia asezarilor umane din zona.

Ferma de creștere a pasarilor ouatoare nu evacueaza ape uzate direct in emisar, deci nu genereaza impact asupra apelor de suprafata.

1.2. Alternative principale studiate de către Solicitant

Nu au fost studiate alternative privind amplasamentul sau procesul tehnologic.

1.3. Tehnici de management

S.C. FREE RANGE ECO S.R.L nu are implementat un Sistem de Management de Mediu conform ISO 14001/1996, dar va aplica procedurile de bune practici in domeniul zootehnic.

1.4. Intrari de materiale

Titularul de activitate va folosi materiile prime descrise in documentatie, conforme cu cele mai bune practici atat in ceea ce priveste cantitatile, cat si modul de depozitare.

Principalele materii prime si materiale auxiliare utilizate in procesul de crestere a gainilor auatoare sunt:

- material biologic: puicute de 16-18 saptamani pentru popularea fermei;
- furaje combinate obtinute in FNC-ul propriu;
- apa;
- vitamine si vaccinuri;
- ambalaje pentru procesarea oualor in vederea comercializarii;
- alte materiale consumabile: materiale pentru dezinfectia halelor.

1.5. Cerinte BAT

Cerinta caracteristica a BAT	Raspuns	Responsibilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
Exista studii pe termen lung care sunt necesar a fi realizate pentru a stabili emisiile in mediu si impactul materiilor prime si materialelor utilizate? Daca da, faceti o lista a acestora si indicati in cadrul programului de modernizare data la care acestea vor fi finalizate	NU	-
Listati orice inlocuiri preconizate si indicati data la care acestea vor fi finalizate, in cadrul programului de modernizare.	NU	Management de Varf
Confirmati faptul ca veti mentine un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament? ¹	DA, toate documentele relevante sunt in gestionarea S.C Agro Developemnt S.R.L.	Management de Varf
Confirmati faptul ca veti mentine proceduri pentru revizuirea sistematica, in concordanta cu noile progrese referitoare la materiile prime si utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului?	DA, este si o cerinta absoluta a Sistemului de Management Integrat (SMI)	Reprezentantul Managementului

¹ Pentru intrebarile de mai jos:

Daca “Da, ne conformam pe deplin” – faceti referinte la documentatia care poate fi verificata pe amplasament
 Daca “Nu, nu ne conformam (sau doar in parte)” – indicati data la care va fi realizata pe deplin conformarea

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a găinilor pentru producția de oua pentru consum”
 Amplasament: Comuna Leleasca, sat Leleasca, Tarla 30/1, Parcela 775/1, județul Olt
 Beneficiar **S.C. FREE RANGE ECO S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

Confirmați faptul ca aveți proceduri de asigurare a calitatii pentru controlul materiilor prime? Aceste proceduri includ specificatii pentru evaluarea oricaror modificari ale impactului asupra mediului cauzate de impuritatile continute de materiile prime si care modifica structura si nivelul emisiilor.	DA, este si o cerinta absoluta a Sistemului de Management Integrat (SMI) –	Reprezentantul Managementului Medic ferma
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------

1.6. Audit privind minimizarea deșeurilor

Nu s-a realizat un audit privind minimizarea deșeurilor.

Se ține evidența deșeurilor în conformitate cu prevederile HG 856/2002. Datele centralizate anual se transmit la APM Olt.

Desfășurarea activităților de colectare, stocare, transport deșeuri valorificabile / nevalorificabile și depozitarea temporară a deșeurilor se realizează cu respectarea cerințelor privind protecția factorilor de mediu și a factorului uman.

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

- a) deșeuri valorificate: dejechțiile, deșeuri de ambalaje (hartie/carton, etc.), deșeuri metalice, ș.a.;
- b) deșeuri care trebuie eliminate: mortalități, deșeuri de la tratamente, deșeuri menajere, ș.a.

Oportunități de minimizare a deșeurilor - respectare cerințe BAT privind hrănirea pe faze de creștere, buna gestionare a materiilor prime.

1.7. Utilizarea apei

Principalele utilizări ale apei în cadrul obiectivului analizat sunt următoarele:

- în scop menajer;
- în scop tehnologic (igienizare).

1.7.1. Alimentarea cu apă

Necesarul de apă este asigurat de la rețeaua de apă a comunei Leleasca printr-un bransament Dn1, amplasat într-un camin de racordare situat la limita incintei.

Apă nu este înmagazinată pe amplasament.

Distributia apei se realizează printr-o conductă PEHD PN 6 Dn = 32 mm, cu ramificație spre hale și corp administrativ, având o lungime totală de circa 40 m. Presiunea de serviciu la consumatori se asigură din rețeaua comunala.

Utilizarea apei pe faze

- Filtru sanitar;
- Pentru salariatii societatii, in scop menajer;
- Pentru spalari hale;
- Pentru consumul tehnologic (necesarul de apa pentru baut al pasarilor).

Program de lucru

Personalul de deservire este format din 21 salariati (11 – personal TESA si 10 - personal de productie), iar programul de lucru al acestora este de 8 ore/zi, 7 zile/saptamana, 365 zile/an
Programul de funcționare al intregii ferme: 24 ore/zi, 7 zile/saptamana, 365 zile/an.

1.7.2. Evacuarea apelor uzate

Ape uzate menajere si apele uzate tehnologice

Apele uzate menajere rezultate de la filtrul sanitar si apele rezultate de la spalarea si igienizarea halelor sunt colectate printr-o retea de canalizare intr-un bazin vidanjabil subteran, betonat (V=30 mc).

Vidanjarea si transportul apelor uzate la o statia de epurare sunt asigurate de de catre un operator autorizat cu care societatea are incheiat contract.

Ape pluviale

Apele pluviale se scurg gravitational in afara incintei prin sistemul de pante si rigole.

Dejectii solide

Evacuarea dejectiilor solide in cadrul Fermei de gaini ouatoare FREE RANGE ECO SRL se realizeaza la sfarsitul fiecărei perioade de creștere. Cantitatea evacuata este de 24 tone/hala/serie.

Dejectiile solide se scot mecanic, operatie care se realizează mecanic cu un tractor de mici dimensiuni prevăzut cu lamă, se incarca direct din hala si se administreaza ca fertilizant pe terenurile agricole proprii sau ale diferitilor beneficiari.

Dejectiile solide rezultate in urma desfasurarii activitatii sunt stocate temporar, pana la imprastierea acestora ca ingrasamant, pe terenul din localitatea Samburesti, judetul Olt (proprietatea titularului de activitate), în grămezi acoperite, amplasate pe câmp pe un material

impermeabil (exemplu - folie), departe de cursurile de ape de suprafață și/sau subterane în care s-ar putea scurge fracțiunea lichidă.

Dejectiile sunt impastiate ca ingrasamant atat pe teren agricol propriu cu suprafata de 20 ha (conform Contractului de concesiune nr. 67/10.01.2014 + Act aditional nr. 2039/08.07.2016, incheiat cu primaria comunei Samburesti), cat si pe terenuri apartinand diversilor beneficiari cu care societatea are incheiate contracte.

Conform Studiului agrochimic nr. 03/04.01.2018 avizat de catre O.S.P.A. Olt, realizat in vederea administrarii gunoiului de pasari la pasune, pentru suprafata de teren de 19,23 ha din localitatea Samburesti, judetul Olt (proprietatea titularului de activitate), **doza de gunoi de pasari**, care a fermentat 1-2 luni la umbra, **este de 4 tone/ha sau in dilutie cu apa in raport de 1:10.**

Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din împrăștierea pe sol a dejectiilor animaliere, BAT constau în încorporarea dejectiilor animaliere în sol cât mai repede posibil.

Nota:

- Curatarea si igienizarea halelor, dupa fiecare ciclu de productie (80 - 90 sapatamani), se va realiza prin spalare cu pompa sub presiune, folosindu-se apa la temperatura naturala si dezinfectanti biodegradabili (conform B.A.T.).
- Consumurile specifice de apa se vor incadra in prevederile B.A.T.
- Sistemul de canalizare este constituit din retea de canalizare si bazin vidanjabii, din beton, ingropat, cu capacitatea de 30 mc.

1.8. Utilizarea combustibililor

Incalzirea filtrelor sanitare se realizeaza cu ajutorul a unor corpuri statice – radiatoare electrice. Halele nu sunt incalzite. Apa calda menajera se produce cu ajutorul unui boiler electric tip FERROLI, cu capacitatea de 80 litri si puterea termica de 1200 W.

1.9. Principalele activitati

Activitatea din cadrul Fermei de pasari, apartinand S.C. FREE RANGE ECO S.R.L. consta, in principal, din cresterea gainilor ouatoare, sistemul de crestere fiind la sol, in interiorul halelor direct pe platforma betonata, iar in perioadele cu temperatura optima, cresterea se realizeaza prin scoaterea pasarilor pe pasune, in aer liber, terenul fiind ingradit si apartinand titularului de activitate.

Activitatea de crestere a pasarilor ouatoare se desfasoara in 4 hale cu capacitatea de adapostire de:

- 6000 locuri gaini pentru productia de oua pentru consum in hala nr. 1;
- 8400 locuri gaini pentru productia de oua pentru consum in hala nr. 2;
- 16800 locuri gaini pentru productia de oua pentru consum in hala nr. 3;
- 16800 locuri gaini pentru productia de oua pentru consum in hala nr. 4.

Un ciclu de crestere al gainilor ouatoare dureaza intre 80 - 90 de saptamani, iar perioada de dezinfectie/dezinsectie dureaza circa 3 – 4 saptamani.

Ca activitate secundara, pe amplasament se desfasoara si fabricarea nutreturilor combinate in regim propriu (cod CAEN 1091), ca hrana pentru pasari, in cadrul FNC – ului propriu.

1.10. Emisii si reducerea poluarii

Surse de emisie ale instalatiei

Pentru activitatile desfasurate în ferma sursele de emisie sunt:

- in aer
- mijloacele de transport auto, echipate cu motoare Diesel;
- activitatea de crestere a pasarilor.
 - zgomot si vibratii
- ventilatoare de evacuare noxe din halele de crestere pasari;
- activitatea de producere furaje in FNC-ul existent pe amplasament;
- mijloacele de transport.
 - in apa
- ape uzate menajere;
- apa uzate tehnologice de la spalare hale.
 - pe sol
- transportul, producerea manipularea si stocarea furajelor.

Reducerea poluarii

- **pentru aer**
- Evacuarea noxelor din halele de crestere se face dirijat, prin instalatii controlate, respectiv ventilatoare, amplasate in pe peretii laterali ai fiecărei hale.

- Concentratia poluantilor în imisie, respectiv amoniac si particule in suspensie la limita incintei, pe laturile perimetrului N, V, S, E, nu trebuie sa depaseasca pragul de alerta ori de interventie reglementate prin Ordinul Ministrului nr. 756/1997. Nivelul imisiilor de particule in suspensie (PM10) si amoniac va fi reglementat prin AIM, conform Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

- **zgomot si vibratii**

În apropierea unitatii nu sunt receptori sensibili la poluare sonora.

- **in apa**

Apele uzate se încadreaza în limitele reglementate de HG 352/05- NTPA 002 si pot fi epurate in statia de epurare cu al carei beneficiar, operatorul ce realizeaza vidanizarea acestor ape pe amplasamentul studiat, are incheiat contract.

- **pe sol**

Pentru incinta fermei nu au fost identificate emisii semnificative pe sol.

1.11. Minimizarea deseurilor

Sursele, tipurile, compozitia si cantitatile de deseuri rezultate din activitatile de crestere a pasarilor ouatoare, precum si modul lor de gospodarire sunt tratate conform H.G. nr. 856/2005.

Evidența deșeurilor

Evidenta deșeurilor se va tine în continuare în conformitate cu prevederile H.G. 856/2002 si va fi disponibilă inspectorilor de mediu autorizați. Registrul de evidentă trebuie să conțină un minimum de detalii referitoare la:

- Cantitățile de deșeuri (în tone), pe categorii, eliminare/recuperate în afara amplasamentului.
- Numele agentului si transportatorului de deșeuri si detaliile lor de autorizare (să includă detaliile instalației finale destinate eliminării/recuperării deșeurilor si caracterul său adecvat pentru acceptarea fluxului de deșeuri încredințate, să includă detaliile autorizației sale si autoritatea emitentă). Confirmarea scrisă privind acceptarea si eliminarea/recuperarea oricăror transporturi.

Managementul dejecțiilor

Managementul dejecțiilor se axează pe:

- strategia de hrănire;
- formula alimentelor (nivelul de proteine);
- adăparea și sistemul de adăpare;
- sistemul de gestionare a dejecțiilor;
- împrăștierea pe câmp a dejecțiilor.

1.12. Energie

Energia electrică este utilizată la: iluminatul artificial al construcțiilor funcționale, instalațiile de pompare apă, instalațiile electrice, etc.

Consumul anual de energie electrică este de 324000 kW.

Iluminatul se realizează natural prin ferestre prevăzute cu plase și artificial cu lampi albe prevăzute cu protecții.

Activitățile care necesită energie sunt:

- * încălzire apă în timpul iernii;
- * distribuirea de furaje;
- * ventilarea halelor;
- * iluminat, aceasta cere un nivel mare de consum, întrucât iluminatul artificial trebuie să fie pe o perioadă constantă din timpul anului;
- * operațiuni sortare și facilități ambalare.

BAT pentru pasări este de a reduce energia prin aplicarea unei practici bune în fermă, începând cu conceptul de adăpostire a animalelor și printr-o operare și mentenanță adecvată a adăpostului și echipamentului.

Există multe acțiuni care să poată fi făcute ca parte a rutinei zilnice, pentru a reduce cantitatea de energie solicitată pentru încălzire și ventilare. Unele măsuri BAT specifice sunt:

- clădirile izolate în regiunile cu temperatura ambientală redusă (valoarea $U < 0.4 \text{ W/mp}^\circ\text{C}$ sau mai bine);
- optimizarea conceptului sistemului de ventilare pentru a oferi o temperatură bună de control și pentru a realiza grade minime de ventilare iarnă;
- prevenirea rezistenței în sistemele de ventilare printr-o inspecție frecventă și curățarea conductelor și suflantelor;

- aplicarea iluminării cu consum energetic scăzut.

Tehnici BAT de reducere a consumului de energie:

- utilizarea optimă a capacității de adăpostire disponibile, optimizarea densității păsărilor;
- scăderea temperaturii la limita permisă pentru asigurarea confortului păsărilor;
- optimizarea poziției și reglării echipamentelor de încălzire;
- luarea în considerare a utilizării instalațiilor de încălzire de mare eficiență.

Consumul de energie conform BAT:

Activitate	Consum energie estimat (Wh/pasare/per zi)
încălzire locală	13-20
furajare	0,4 - 0,6
ventilare	0,10 - 0,14
iluminat	-

1.13. Accidentele și consecințele lor

În prezent, Ferma de găini ouătoare SC FREE RANGE ECO SRL deține atât „Planul de prevenire și intervenție în caz de incendii” cât și „Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale”.

Aceste planuri sunt elaborate în conformitate cu prevederile legislative în vigoare, sunt păstrate la sediul unității și se pun la dispoziția organelor de control, la solicitarea acestora.

1.14. Zgomot și vibrații

La locul de muncă există un nivel de zgomot datorită funcționării tuturor utilajelor și instalațiilor existente pe amplasament, dar la receptori, zone cu destinația de locuit, este redus în intensitate. O altă sursă de zgomot o reprezintă mijloacele de transport în incinta depozitului.

Reducerea acestui zgomot se realizează prin:

- reducerea vitezei de la cea nominală la cea de rulare în incintă;
- staționarea cu motorul oprit;
- pornirea și accelerarea până la viteza medie de trafic.

Pentru identificarea unui ipotetic grad de poluare a zgomotului de pe amplasament, societatea a efectuat măsurători ale nivelului de zgomot în anul 2017, conform Raportului de încercare nr. 187/20.03.2017.

Raport de incercare
 nr.187/20.03.2017

Beneficiar: S.C. FREE RANGE ECO S.R.L.

Data recoltării: 15.03.2017

Puncte de prelevare: limita amplasament

Condiții de prelevare: T = 7 °C, umiditate relativă = 52%, viteza vântului = 2,5 m/s, presiunea atmosferică = 1012 hPa

Rezultate obținute:

Nr. crt.	Punct de masurare	Indicator determinat	U.M.	Metoda de incercare	Valoare obtinuta Leq	Valori maxim admise
1.	Limita amplasamentului – latura de nord	Nivel de zgomot echivalent	dB(A)	SR ISO 199602/2008	53,1	65
2.	Limita amplasamentului – latura de sud				55,4	65
3.	Limita amplasamentului – latura de vest				55,1	65
4.	Limita amplasamentului – latura de est				58,3	65

Din compararea valorilor măsurate, nivelul de zgomot nu înregistrează depășiri față de valoarea limită, conform Ordinului 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.

1.15. Monitorizare

Beneficiarul se va conforma restricțiilor impuse de: protecția calității apelor, protecția aerului, protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor, protecția împotriva radiațiilor, protecția solului și subsolului, protecția așezărilor umane, gospodărirea deșeurilor, gospodărirea substanțelor toxice și periculoase, lucrări de reconstrucție ecologică, etc.

1.16. Dezafectare

Operațiile de dezafectare vor avea la bază un proiect de dezafectare, ce va avea toate avizele și autorizațiile impuse de reglementările legale în vigoare.

Activitatea de dezafectare cuprinde:

- definirea zonelor care trebuie dezafectate;

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a găinilor pentru producția de oua pentru consum”
 Amplasament: Comuna Leleasca, sat Leleasca, Tarla 30/1, Parcela 775/1, județul Olt
 Beneficiar **S.C. FREE RANGE ECO S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

- identificarea riscurilor pentru mediu și pentru angajați sau alte părți interesate și definirea metodelor de control;
- monitorizarea tehnologică;
- monitorizarea emisiilor și calitatii mediului în zonă;
- paza și supravegherea;
- reciclarea, valorificarea, depozitarea finală a deșeurilor rezultate.

Structuri ce prezintă pericole și necesită măsuri speciale în caz de demolare - **structuri subterane**

Structuri subterane	Conținut	Măsuri pentru scoaterea din funcțiune în condiții de siguranță
Bazine, conducte de canalizare	Ape uzate menajere și ape uzate tehnologice de la spălarea halei	Apele uzate sunt evacuate în bazin, betonat, subteran, vidanjabil cu capacitatea de 30 mc.

1.17. Aspecte legate de amplasamentul pe care se află instalația

S.C. FREE RANGE ECO S.R.L. este singurul solicitant de autorizație integrată de mediu pe amplasament.

1.18. Limitele de emisie

Pentru ape uzate: HG 352/05 - NTPA 002 privind evacuarea apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților; NTPA001, pentru apele pluviale.

Pentru apele subterane: Valori prag conform Ord.137/2009

Pentru sol: Ordinul 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului

Pentru aer:

-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;

-Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, Standardul de calitate pentru aerul ambiental nr. 12574/1987.

1.19. Impact

Impacturile potențiale pentru mediu, datorate activitatilor desfășurate pe amplasament sunt:

- riscul potențial minim de poluare a resurselor de apă;
- riscul potențial minim de poluare a solului;
- impactul minim asupra biodiversității:
 - impactul minim negativ și pozitiv asupra componentei de mediu peisaj;
 - impactul minim pozitiv și negativ asupra mediului social și economic.

Conform concluziilor investigațiilor realizate pe amplasament, rezulta ca nivelul de poluare asupra mediului datorat activității Fermei de pasari pentru factorii de mediu sol, aer, apa, este redus.

1.20. Programele de monitorizare

Programul de monitorizare trebuie să aibă în vedere recomandările prezentate în Raportul de Amplasament.

Secțiunea 2: Tehnici de management

2.1. Sistemul de management

S.C. FREE RANGE ECO S.R.L. nu are implementat un Sistem de Management de Mediu conform ISO 14001/1996, dar aplică procedurile de bune practici în domeniul zootehnic. Operatorul pune în practică un sistem de management de mediu nestandardizat, care implică următoarele aspecte:

2.1.1. Definirea politicii de mediu

Managementul de vârf al societății a definit politica de mediu a acesteia, care include:

- obligația prevenirii și controlului poluării;
- obligația supunerii față de legislația de mediu și față de prevederile autorizației integrate de mediu;
- prevede cadrul de plecare a obiectivelor și ținutelor de mediu;
- documentul este comunicat salariaților;
- este disponibil publicului și tuturor părților interesate.

2.1.2. Planificarea și stabilirea obiectivelor și țintelor

- identificarea aspectelor de mediu care au sau pot avea un impact semnificativ asupra mediului și păstrarea acestor informații în banca de date;
- accesul la legislația de mediu și adaptarea obiectivelor de mediu și a țintelor la modificările acestora.

2.1.3. Implementarea procedurilor

I. Structura și responsabilitățile: există persoane desemnate cu responsabilități în controlul sistemului de management de mediu.

II. Instruirea, conștientizarea și competența: se identifică necesitatea de instruire pentru a se asigura că întreg personalul ce își aduce aportul în segmentele cu impact semnificativ asupra mediului să aibă pregătirea necesară.

III. Comunicare: stabilirea și menținerea procedurilor de comunicare internă, la diferite nivele și funcții, de asemenea proceduri privind întreținerea unui dialog cu părțile interesate din exterior pentru a răspunde rezonabil la sesizările publicului interesat.

IV. Personalul implicat: personalul implicat în procesele de producție contribuie la realizarea performanței de mediu prin observații și sugestii aduse la cunoștința șefului ierarhic.

V. Documentare: menținerea în format electronic și pe suport de hârtie a elementelor de fond ale sistemului de management de mediu.

VI. Eficiența procesului de control: controlul adecvat al proceselor și a modurilor de operare (condiții normale, operații de rutină, condiții anormale) și identificarea indicatorilor cheie ai performanței (microclimat asigurat în adăposturi, compoziție hrană, managementul corespunzător al dejecțiilor), analiza condițiilor anormale de operare (cauze și urmărirea ca aceste condiții să nu revină).

VII. Programul de mentenanță: stabilirea modului de realizare a mentenanței, sistemul de întreținere specific.

VIII. Pregătirea cazurilor de urgență și răspuns: identificarea potențialului de răspuns la accidente și situații de urgență și prevenirea impactului asupra mediului asociat cu acestea.

2.1.4. Controlul și corectarea acțiunilor

I. Monitoring: stabilirea procedurilor de monitoring și măsurare pentru poluanții evacuați în aer și în apă.

II. Acțiune corectivă și preventivă: stabilirea și menținerea procedurilor pentru investigarea neconformităților cu condițiile autorizației integrate și cu alte cerințe legale, reducerea impactului și inițierea procedurilor corective și preventive pentru diverse situații cu impact asupra mediului, apărute în procesul de producție.

III. Audit: realizarea auditurilor stabilite prin autorizația integrată de mediu, și stabilirea unor programe de audit ale managementului de mediu rezultate din discuții cu personalul, inspecția condițiilor de operare, a echipamentelor, urmărirea rezultatelor auditului.

IV. Evaluarea periodică a cerințelor legale: revizuirea cerințelor cu legislația de mediu aplicabilă.

2.1.5. Managementul reviziilor

- revizuirea sistemului de management pentru adoptarea formei adecvate și eficiente.

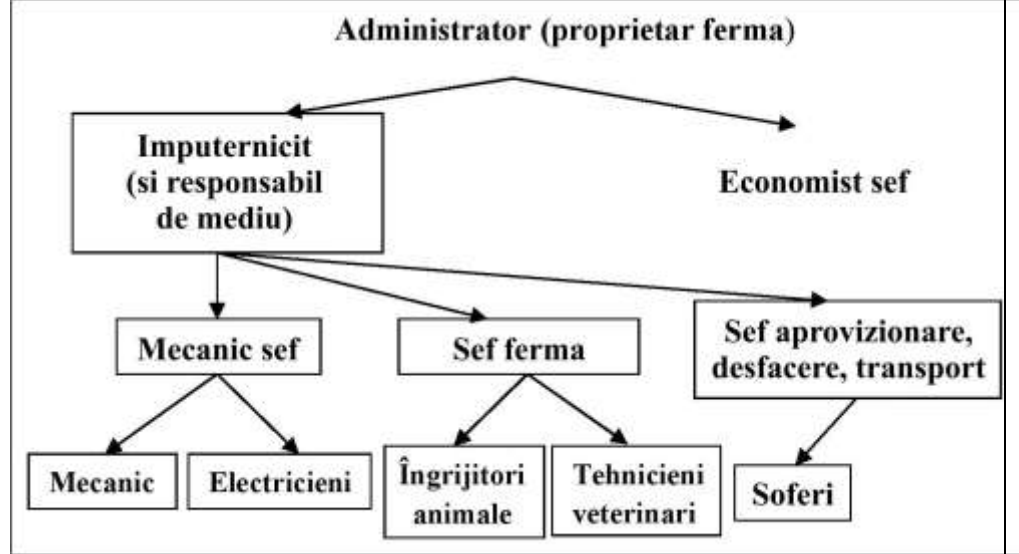
2.1.6. Pregătirea unui raport regulat de mediu

- conform cerințelor autorizației integrate.

Sunteți certificați conform ISO 14001 sau înregistrați conform EMAS (sau ambele) - dacă da indicați aici numerele de certificare/înregistrare	Operatorul nu a decis încă să implementeze un sistem de management de mediu standardizat, bazat pe ISO 14001 - 96 sau scheme EMAS.
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Autorizație Integrată de Mediu
„**Ferma de creștere a gainilor pentru producția de oua pentru consum**”
Amplasament: Comuna Leleasca, sat Leleasca, Tarla 30/1, Parcela 775/1, județul Olt
Beneficiar **S.C. FREE RANGE ECO S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

Furnizați o organigramă de management în documentația dumneavoastră de solicitare a autorizației integrate de mediu (indicați posturi și nu nume). Faceți aici referire la documentul pe care îl veți atașa



Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a gainilor pentru producția de oua pentru consum”
 Amplasament: Comuna Leleasca, sat Leleasca, Tarla 30/1, Parcela 775/1, județul Olt
 Beneficiar **S.C. FREE RANGE ECO S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

2.1.7. Cerințe BAT

Nr. crt.	Cerința caracteristică a BAT	DA sau NU	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilități Prezenți ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
1.	Aveți o politică de mediu recunoscută oficial?	NU	-	-
2.	Aveți programări preventive de întreținere pentru instalațiile și echipamentele relevante?	DA	Se realizează verificarea permanentă a instalațiilor din ferma și înlocuirea imediată a sistemelor defecte	Mecanic șef
3.	Aveți o metodă de înregistrare a necesităților de întreținere și revizie?	DA	Raport către conducere, în urma verificării stării utilajului. Reviziunile periodice ale instalațiilor în perioada de vid sanitar	Mecanic șef
4.	Performanța/acuratețea de monitorizare și măsurare	DA	Conform standardelor în vigoare, registrul de evidență a măsurătorilor	Medic ferma
5.	Aveți un sistem prin care identificați principalii indicatori de performanță în domeniul mediului?	DA	Compararea cu cerințele autorizației de mediu	Responsabil mediu
6.	Aveți un sistem prin care stabiliți și mențineți un program de măsurare și monitorizare a indicatorilor care să permită revizuirea și îmbunătățirea performanței?	DA	Programul de monitorizare impus prin autorizația integrată de mediu	Responsabil mediu
7.	Aveți un plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale?	DA	Există Planul de combatere a poluărilor accidentale	Responsabil mediu
8.	Dacă răspunsul de mai sus este DA listați indicatorii principali folosiți		Analiza periodică a calității apei uzate	Imputernicit
9.	Instruire Confirmați că sistemele de instruire sunt aplicate (sau vor fi aplicate și vor începe în intervalul de 2 luni de la revizuirea autorizației integrate de mediu) pentru întreg personalul relevant, inclusiv contractanții și cei care achiziționează echipament și materiale; și care cuprinde următoarele elemente: - conștientizarea implicațiilor reglementării dată de Autorizația integrată de mediu pentru activitatea companiei și pentru sarcinile de lucru; - conștientizarea tuturor efectelor potențiale asupra mediului rezultate din funcționarea în condiții normale și condiții anormale;	DA	Programul de instruire a personalului se realizează din 6 în 6 luni, cu procese verbale de instruire, cu începere la 2 luni de la emiterea autorizației integrate de mediu, instruirea personalului relevant se va axa și pe: -cerințele Autorizației integrate de mediu, efectele potențiale ale activității asupra mediului, în condiții normale și anormale de funcționare; - raportarea abaterilor; -prevenirea emisiilor accidentale și luarea măsurilor de reducere a efectelor atunci când acestea se produc.	Imputernicit

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a gainilor pentru producția de oua pentru consum”
 Amplasament: Comuna Leleasca, sat Leleasca, Tarla 30/1, Parcela 775/1, județul Olt
 Beneficiar **S.C. FREE RANGE ECO S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

	- conștientizarea necesității de a raporta abaterea de la condițiile de autorizare integrată de mediu; - prevenirea emisiilor accidentale și luarea de măsuri atunci când apar emisii accidentale; - conștientizarea necesității de implementare și menținere a evidențelor de instruire.			
10.	Există o declarație clară a calificărilor și competențelor necesare pentru posturile cheie?	DA	Conform cerințelor postului	Economist
11.	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (dacă există) și în ce măsură vă conformați lor?		Legislația de protecție a muncii și de mediu	Împuternicit
12.	Aveți o procedură scrisă pentru rezolvare, investigare, comunicare și raportare a incidentelor de neconformare actuală sau potențială, incluzând luarea de măsuri pentru reducerea oricărui impact produs și pentru inițierea și aplicarea de măsuri preventive și corective?	DA	Reguli de ordine interioară: responsabilul cu protecția mediului dispune măsurile necesare	Împuternicit
13.	Aveți o procedură scrisă pentru evidența, investigarea, comunicarea și raportarea sesizărilor privind protecția mediului incluzând luarea de măsuri corective și de prevenire a repetării?	DA	Registru de sesizări	Împuternicit
14.	Aveți în mod regulat audituri independente (preferabil) pentru a verifica dacă toate activitățile sunt realizate în conformitate cu cerințele de mai sus? (Denumiți organismul de auditare)	NU	-	-
15.	Frecvența acestora este de cel puțin o dată pe an?	-	-	-
16.	Revizuirea și raportarea performanțelor de mediu Este demonstrat în mod clar, printr-un document, faptul că managementul de vârf al companiei analizează performanța de mediu și asigură luarea măsurilor corespunzătoare atunci când este necesar să se garanteze că sunt îndeplinite angajamentele asumate prin politica de mediu și că politica rămâne relevantă? Denumiți postul cel mai important care are în sarcină analiza performanței de mediu	NU	Conducerea societății va analiza performanța de mediu – conform cerințelor autorizației integrate de mediu, măsurile de prevenire a accidentelor, sesizările locuitorilor din vecinătate, respectarea codului de bună practică agricolă la împrăștierea dejecțiilor.	Împuternicit
17.	Este demonstrat în mod clar, printr-un document, faptul că managementul de vârf al companiei analizează progresul programelor de îmbunătățire a calității mediului cel puțin o dată pe an?	DA	Se va institui un sistem de consemnare în documente a acestor aspecte	Împuternicit
18.	Există o evidență demonstrabilă (de ex. proceduri scrise) că	DA	-pentru modificările planificate în exploatarea	Responsabil mediu

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a gainilor pentru producția de oua pentru consum”
 Amplasament: Comuna Leleasca, sat Leleasca, Tarla 30/1, Parcela 775/1, județul Olt
 Beneficiar **S.C. FREE RANGE ECO S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

	<p>aspectele de mediu sunt incluse în următoarele domenii așa cum sunt cerute de IPPC:</p> <ul style="list-style-type: none"> - controlul modificării procesului în instalație; - proiectarea instalațiilor noi, tehnologiei sau altor proiecte importante; - aprobarea de capital; - alocarea de resurse; - planificarea și programarea; - includerea aspectelor de mediu în procedurile normale de funcționare; - politica de achiziții; - evidențe contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate și nu cu cheltuielile (de regie). 		<p>instalației va fi informată autoritatea competentă pentru protecția mediului;</p> <ul style="list-style-type: none"> - pentru modificările substanțiale se va solicita acordul de mediu. 	
19.	<p>Face compania rapoarte privind performanțele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit), pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> - informații solicitate de Autoritatea de Reglementare; și - eficiența sistemului de management față de obiectivele și scopurile companiei și îmbunătățirile viitoare planificate. 		<p>Raportul anual de mediu Completarea anuală a Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați (registru EPRT)</p>	Responsabil mediu
20.	<p>Se fac raportări externe, preferabil prin declarații publice privind mediul?</p>	NU	<p>Se va completa pagina Web a societății, cu actualele performanțe de mediu</p>	Administrator

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a găinilor pentru producția de oua pentru consum”
 Amplasament: Comuna Leleasca, sat Leleasca, Tarla 30/1, Parcela 775/1, județul Olt
 Beneficiar **S.C. FREE RANGE ECO S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

Cerința caracteristică a BAT	Unde este păstrată	Cum se identifică	Cine este responsabil
Managementul documentației și registrelor			
Politici	În cadrul compartimentului de mediu	Registru analize mediu Registru raportări investiții mediu Evidență raportări	Responsabil mediu
Responsabilități	În cadrul compartimentului de mediu	Dosar politici, ținte, responsabilități	Responsabil mediu
Ținte	În cadrul compartimentului de mediu	Dosar politici, ținte, responsabilități	Responsabil mediu
Evidențele de întreținere	În cadrul compartimentului de mediu	Dosar evidențe de întreținere pentru utilajele și sistemele de reducere a poluării	Responsabil mediu
Proceduri	În cadrul compartimentului de mediu	Dosar proceduri	Responsabil mediu
Registrele de monitorizare	În cadrul compartimentului de mediu	Registru analize	Responsabil mediu
Rezultatele auditurilor	În cadrul compartimentului de mediu	Dosar audituri	Responsabil mediu
Rezultatele revizuirilor	În cadrul compartimentului de mediu	Dosar documentații	Responsabil mediu
Evidențele privind sesizările și incidentele	În cadrul compartimentului de mediu	Dosar evidență sesizări și incidente	Responsabil mediu
Evidențele privind instruirile	În cadrul compartimentului de mediu	Dosar evidențe instruirii în domeniul protecției mediului	Responsabil mediu

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a găinilor pentru producția de ouă pentru consum”
 Amplasament: Comuna Leleasca, sat Leleasca, Tarla 30/1, Parcela 775/1, județul Olt
 Beneficiar **S.C. FREE RANGE ECO S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

Secțiunea 3: Intrări de materiale

3.1. Selectarea materiilor prime

Principalele materii prime/ utilizări	Natura chimică/ compoziție	Inventarul complet al materialelor (calitativ și cantitativ)	Ponderea % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante) (Fraze R)1)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi această utilizată (dacă nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ²⁾ Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
Puicute de 16 – max. 18 săptămâni	Nu prezintă fraze de pericol	48000 buc/serie	1-2 % în deșeuri (mortalități)	Fără impact semnificativ	Se elimină	Lada frigorifică, în recipiente PVC.
Furaje concentrate	Furaje concentrate constituite din (porumb, orz, graș, sroturi soia, carbonat de calciu, sroturi floarea soarelui, sare, vitamine)	2190 t/an	Asimilat de pasări, ca hrană	Nepericulos	Nu este cazul	Stocate în silozuri A, B, D
Vaccinuri Vitamine	Nu prezintă fraze de pericol	860000 doze/an 500 l/an	-	Periculozitate specifică	Farmacii veterinare	În încăperea cu acces restricționat, în ambalaj original
Materiale dezinfectante (aldezin, viroguard)	Foarte toxice pentru mediul acvatic, provoacă iritarea căilor respiratorii	235 ml/zi	10 % în deșeuri 10 % în apă 80 % în aer încăperea	Impact minor, grad de diluție 0,25-0,5%	Grupa de toxicitate III și IV, se utilizează la nivel mondial și european nu	Bidoane plastic la 5, 10, 30 l

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a găinilor pentru producția de ouă pentru consum”
 Amplasament: Comuna Leleasca, sat Leleasca, Tarla 30/1, Parcela 775/1, județul Olt
 Beneficiar **S.C. FREE RANGE ECO S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

					prezinta risc major	
Ambalaje: -cofraje carton de 30 oua -caserole carton de 10 oua	Nu prezinta fraze de pericol	500 bucati /an 1500000 bucati/ an	Ambalaje pentru oua	Fara impact	Nu este cazul	Stocate in depozitul de material auxiliare.
Carbonat de calciu	Nu prezinta fraze de pericol	110 tone/an	Hrana pasarilor	Fara impact	Nu este cazul	bidoane de 20 kg
Apa	Nu prezinta fraze de pericol	16,05 mc/zi	Utilizata in intreaga unitate	Fara impact	Nu este cazul	Retea de alimentare cu apa a comunei
Carburanți, combustibil						
Motorină	Combustibil	Variabila	Utilizată la generatorul electric	H351 - posibil efect cancerigen - dovezi insuficiente. H226 – lichid inflamabil, categoria de pericol 3. H304- pericol prin aspirare, categoria de pericol 1. H315 – provoaca iritarea pielii. H332 – nociv in caz de inhalare. H373 – poate provoca leziuni ale organelor in caz de expunere prelungita sau repetata. H411 - Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic	Nu	de la statiile Peco

1) HG 1408-2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase

2) A - Există o zonă de depozitare acoperită (i) sau complet-îngrădită (ii);

B - Există un sistem de evacuare a aerului;

C - Sunt incluse sisteme de drenare și tratare a lichidelor înainte de evacuare;

D - Există protecție împotriva inundațiilor sau de pătrundere a apei de

Alte materii prime si auxiliare

Materiile prime si auxiliare utilizate pentru desfasurarea proceselor de productie in cadrul fermei avicole a S.C FREE RANGE ECO S.R.L sunt:

☞ Apa

Apa este utilizata atat pentru consumul tehnologic (necesarul de apa pentru baut al pasarilor si pentru spalari de hale dupa fiecare ciclu) cat si pentru nevoile potabile si igienico-sanitare ale personalului de deservire. Apa calda menajera este asigurata cu ajutorul unui boiler electric de tip Ferrolli cu capacitatea de 80 litri si 1200 W

Asupra activitatilor, unde se utilizeaza apa, se considera BAT reducerea apei utilizata la urmatoarele:

- curatarea spatiilor si a echipamentului cu utilaje la presiune ridicata dupa fiecare ciclu de productie sau dupa fiecare sarja;
- calibrarea realizata regulat la instalatiile de adapare, pentru a preveni scurgerile;
- pastrarea unui registru al apei utilizate prin masurarea consumului;
- detectarea si repararea scurgerilor.

Sectorul avicol implica un consum de apa necesar pentru satisfacerea nevoilor fizice ale animalelor. Acest consum depinde de o serie de factori, precum:

- * specia si varsta;
- * conditii de sanatate;
- * temperatura apei;
- * temperatura ambientala;
- * consumul de furaje;
- * sistemul de apa potabila folosit.

Consumul mediu de apa conform BAT:

Specii pasari	Ratia medie apa - furaj (l/kg)	Consumul de apa per ciclu (l/cap/ciclu)	Consum anual de apa (l/pasare/an)
Pasari ouatoare	1,7 - 1,9	4,5 - 11	40 - 70

Volumul de apă folosit pentru curățenie este variabil și depinde de tehnica aplicată și presiunea apei. De asemenea, consumul de apă caldă sau aburi în locul apei reci pentru curățenie va reduce volumul apei folosite la curățenie.

Specii de pasari	Folosit pe mc / mp la curatenie	Ciclu
Pasari ouatoare	0,002 - 0,020	1/18 luni

Breviar de calcul

1. Date de tema

Obiectivul este alimentat cu apă pentru consum potabil, menajer și nevoi tehnologice din rețeaua comunala.

Apele uzate menajere și tehnologice sunt evacuate în bazin vidanjabil.

a. Date despre activitate

Cresterea pasarilor pentru oua – capacitate 48000 cap.	0,18...0,25 l/cap pasare/zi
--------------------------------------------------------	-----------------------------

b. Date despre utilizatori

Nr. maxim de persoane:

- 11 persoane TESA;
- 10 persoane – personal de producție.

2. Determinarea cantitatilor de apă rece menajera

➤ **Necesar de apă pentru consum igienico-sanitar**

Necesarul de apă reprezintă cantitatea de apă care trebuie furnizată unei folosințe în punctele de utilizare, astfel încât procesele în care este folosită să fie satisfăcute în mod rațional.

Necesarul specific de apă este cantitatea de apă (considerată ca valoare medie) pentru o zi, raportat la unitatea de folosință (consumator) și se exprimă, după caz, în l/om zi, l/mczi etc. Necesarul specific de apă rece și caldă pentru consum menajer (exprimat în l/om zi) în funcție de destinațiile clădirilor este normat în NP I9 - 2015.

N – necesarul de apă [m^3/zi]; se calculează cu ajutorul relației:

Autorizație Integrată de Mediu
 „Ferma de creștere a găinilor pentru producția de oua pentru consum”
 Amplasament: Comuna Leleasca, sat Leleasca, Tarla 30/1, Parcela 775/1, județul Olt
 Beneficiar **S.C. FREE RANGE ECO S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

$$N = \frac{1}{1000} \cdot \sum_{i=1}^j U_i \cdot n_{si} \text{ [m}^3\text{/zi]}, \text{ in care:}$$

U_i – numărul de persoane (personal de producție și TESA);

n_{si} – necesarul specific de apă, conf. I9 – 2015 , ANEXA 3.

Nr. crt.	Consumatori	ns (l)		Observatii
		Total apa	Din care apa calda la +60°C	
1.	Salariați TESA - 11	40	15	Pentru o persoana pe zi.
2.	Salariați producție - 10	80	50	Pentru un muncitor pe zi.

$$N = (40 \times 11 + 80 \times 10) / 1000 = 1,24 \text{ mc/zi}$$

- **Nzi mediu = $K_p \times N$ (m³/zi)**

$$N \text{ zi mediu} = 1,1 \times 1,24 = 1,364 \text{ (m}^3\text{/zi)}$$

- **Nzi maxim = $K_{zi} \times N_{zi} \text{ mediu}$ (m³/zi)**

$$N \text{ zi max} = 1,3 \times 1,364 = 1,773 \text{ (m}^3\text{/zi)}$$

- **Nmaxim orar = $K_o \times N \text{ zi maxim} / 16$ (m³/h)**

$$N \text{ max orar} = 2,8 \times 1,773 / 8 = 0,62 \text{ (m}^3\text{/h)}$$

➤ **Necesar de apă pentru consum potabil**

Nr. crt.	Consumatori	ns (l)	Observatii
1.	48000 cap. gaini pentru oua	0,25 l/cap.	Norma de consum este între 0,18...0,25 l/cap. S-a ales valoarea maxima.

$$N = 0,25 \times 48000 / 1000 = 12 \text{ mc/zi}$$

- **Nzi mediu = $K_p \times N$ (m³/zi)**

$$N \text{ zi mediu} = 1,1 \times 12 = 13,2 \text{ (m}^3\text{/zi)}$$

- **Nzi maxim = $K_{zi} \times N_{zi} \text{ mediu}$ (m³/zi)**

$$N \text{ zi max} = 1,3 \times 13,2 = 17,16 \text{ (m}^3\text{/zi)}$$

Autorizație Integrată de Mediu
 „Ferma de creștere a găinilor pentru producția de oua pentru consum”
 Amplasament: Comuna Leleasca, sat Leleasca, Tarla 30/1, Parcela 775/1, județul Olt
 Beneficiar **S.C. FREE RANGE ECO S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

- **Nmaxim orar = Ko x N zi maxim/16** (m³/h)

N max orar = 2,8 x 17,16 / 24 = 2,00 (m³/h)

➤ **Necesar de apa pentru consum tehnologic- spalari hale**

Nr. crt.	Consumatori	ns (l)	Observatii
1.	4 hale de crestere Perioada de spalare: 1/90 saptamani	2 l/m²	Hala 1 – 798 m² Hala 2 – 1375 m² Hala 3 – 3476 m² Hala 4 – 3476 m²

$N=(2 \times 9125) / 1000 \times 630 = 0,028 \text{ m}^3/\text{zi}$

- **Nzi mediu = Kp x N** (m³/zi)

N zi mediu = 1,1 x 0,028 = 0,031 (m³/zi)

- **Nzi maxim = Kzi x Nzi mediu** (m³/zi)

N zi max = 1,3 x 0,031 = 0,041 (m³/zi)

- **Nmaxim orar = Ko x N zi maxim/16** (m³/h)

N max orar = 2,8 x 0,041 / 8 = 0,014 (m³/h)

in care: - Kp=coeficient de pierderi = 1.1

- Kzi=coeficient de neuniformitate zilnica = 1.3

- Ko=coeficient de neuniformitate orara = 2.8

Structura necesarului de apa	Nzi mediu m ³ /zi (l/s)	Nzi maxim m ³ /zi (l/s)	Nmaxim orar m ³ /h (l/s)
Necesar igienico-sanitar	1,364 (0,047)	1,773 (0,061)	0,62 (0,172)
Necesar potabil	13,2 (0,152)	17,16 (0,198)	2,00 (0,555)
Necesar tehnologic	0,031 (0,001)	0,041 (0,001)	0,014 (0,003)
TOTAL	14,6 (0,2)	18,97 (0,26)	2,634 (0,731)

➤ **Cerinta de apa (conform STAS 1343/1-91 si NP I9 - 2015) pentru consum igienico-sanitar**

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a gainilor pentru producția de oua pentru consum”
 Amplasament: Comuna Leleasca, sat Leleasca, Tarla 30/1, Parcela 775/1, județul Olt
 Beneficiar **S.C. FREE RANGE ECO S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

Cerinta de apa reprezinta cantitatea de apa care trebuie preluata din sursa pentru a satisface necesarul de apa, in mod rational, precum si pentru acoperirea pierderilor de apa in aductiuni si reseaua de distributie, precum si a nevoilor tehnologice ale sistemului de alimentare cu apa si canalizare. Cerinta de apa se exprima prin debitul de calcul corespunzator perioadei de compensare interna a folosintei, care este intervalul de timp (zi, saptamana, luna) in care natura folosintei si capacitatile de inmagazinare ale sistemului de alimentare cu apa permit functionarea folosintei ca o cerinta constanta.

$$Q_s = K_s \times K_p \times N_{zi \text{ med}} [m^3/zi], \text{ in care:}$$

K_s – coeficient supraunitar care tine seama de nevoile tehnologice ale sistemului de alimentare cu apa si canalizare; $K_s = 1,0$

K_p – coeficient prin care se tine seama de pierderile de apa tehnic admisibile in aductiune si in reseaua de distributie; $K_p = 1,10$

Se determina:

➤ $Q_{s \text{ zi med}}$ – debitul zilnic mediu al cerintei de apa, calculat in regim normal de functionare;

$$Q_{s \text{ zi med}} = 1.0 \times 1.10 \times 1,364 = 1,50 \text{ m}^3/\text{zi}$$

➤ $Q_{s \text{ zi max}}$ – debitul zilnic maxim al cerintei de apa, calculat in regim normal de functionare

$$Q_{s \text{ zi max}} = K_{zi} \times Q_{s \text{ zi med}} [m^3/zi]$$

K_{zi} - coeficient de neuniformitate a debitului zilnic; $K_{zi} = 1,30$

$$Q_{s \text{ zi max}} = 1.30 \times 1,50 = 2,25 [m^3/zi]$$

➤ $Q_{s \text{ orar max}}$ – debitul orar maxim al cerintei de apa, calculat in regim normal de functionare;

$$Q_{s \text{ orar max}} = \frac{K_o \cdot Q_{s \text{ zi max}}}{nr. \text{ ore functionare}},$$

K_o – coeficient de neuniformitate a debitului orar; $K_o = 2,80$.

$$Q_{s \text{ orar max}} = 2.80 \times 2,25 / 8 = 0,787 \text{ m}^3/\text{h}$$

Cerinta de apa pentru consum potabil

$$Q_{s \text{ zi med}} = 1.0 \times 1.10 \times 13,2 = 14,52 \text{ m}^3/\text{zi}$$

$$Q_{s \text{ zi max}} = 1.30 \times 14,52 = 18,876 [m^3/zi]$$

$$Q_{s \text{ orar max}} = 2.80 \times 18,876 / 24 = 2,202 \text{ m}^3/\text{h}$$

Cerinta de apa (conform STAS 1343/1-91 si NP 19 - 2015) pentru consum tehnologic

$$Q_{s \text{ zi med}} = 1.0 \times 1.10 \times 0,031 = 0,034 \text{ m}^3/\text{zi}$$

$$Q_{s \text{ zi max}} = 1.30 \times 0,034 = 0,044 [m^3/zi]$$

$$Q_{s \text{ orar max}} = 2.80 \times 0,044 / 8 = 0,015 \text{ m}^3/\text{h}$$

Structura cerintei de apa	$Q_{s \text{ zi med}}$ m^3/zi (l/s)	$Q_{s \text{ zi max}}$ m^3/zi (l/s)	$Q_{s \text{ orar max}}$ m^3/h (l/s)
Cerinta igienico-sanitara	1,50 (0,052)	2,25 (0,078)	0,787 (0,218)

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de crestere a gainilor pentru productia de oua pentru consum”
 Amplasament: Comuna Leleasca, sat Leleasca, Tarla 30/1, Parcela 775/1, județul Olt
 Beneficiar **S.C. FREE RANGE ECO S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

Cerinta potabila	14,52 (0,168)	18,876 (0,218)	2,202 (0,611)
Cerinta tehnologica	0,034 (0,001)	0,044 (0,001)	0,015 (0,004)
TOTAL	16,05 (0,221)	21,17 (0,297)	3,00 (0,834)

3. CALCULUL DEBITULUI DE APE UZATE

Potrivit STAS 1846-2006, debitele apelor uzate reprezinta 100% din necesarul de apa pentru consum igienico-sanitar si tehnologic al investitiei: $Q_u = Q_s$

Rezulta un debit pentru apele uzate menajere ($Q_{sm} = Q_{is+t}$):

$Q_{zimed} = 1,395 \text{ mc/zi}$

$Q_{zimax} = 1,814 \text{ mc/zi}$

Apele uzate menajere si tehnologice sunt evacuate in bazin vidanjabil.

Tehnicile de reducere a consumurilor de apa specifice societatii conform BAT:

- curatarea sălilor si a echipamentelor cu jeturi de inalta presiune dupa fiecare ciclu de productie;
- inregistrarea consumului de apa;
- detectarea si repararea scurgerilor.

☐ Furaje

Efectivul de pasari la capacitate maxima in cele 4 hale este de 48000 capete/serie.

Furaje constituite din (porumb, orz, grau, sroturi soia, carbonat de calciu, sroturi floarea soarelui, sare, vitamine) = consum 0,125 - 0,130 grame/pasare/zi.

Cantitatea anuala de furaje – 2190 tone.

☐ Energie electrica

Energia electrica este utilizata la: iluminatul artificial al constructiilor functionale, instalatiile de pompare apa, instalatiile electrice, etc.

Consumul anual de energie electrica este de 324000 kW.

Activitatile care necesita energie sunt:

- * incalzire apa in timpul iernii;
- * distribuirea de furaje;
- * ventilarea halelor;
- * iluminat, aceasta cere un nivel mare de consum, intrucat iluminatul artificial trebuie sa fie pe o perioada constanta din timpul anului;

* operatiuni sortare si facilitati ambalare.

BAT pentru pasari este de a reduce energia prin aplicarea unei practici bune in ferma, incepand cu conceptul de adapostire a animalelor si printr-o operare si mentenanta adecvata a adapostului si echipamentului.

Exista multe actiuni care sa poata fi facute ca parte a rutinei zilnice, pentru a reduce cantitatea de energie solicitata pentru incalzire si ventilare. Unele masuri BAT specifice sunt:

- cladirile izolate in regiunile cu temperatura ambientala redusa (valoarea U 0.4 W/mp/°C sau mai bine);
- optimizarea conceptului sistemului de ventilare pentru a oferi o temperatura buna de control si pentru a realiza grade minime de ventilare iarna;
- prevenirea rezistentei in sistemele de ventilare printr-o inspectie frecventa si curatarea conductelor si suflantelor;
- aplicarea iluminarii cu consum energetic scazut.

Tehnici BAT de reducere a consumului de energie:

- utilizarea optima a capacitatii de adapostire disponibile, optimizarea densitatii pasarilor;
- scaderea temperaturii la limita permisa pentru asigurarea confortului pasarilor;
- izolarea cladirilor si captusirea conductelor de termoficare;
- optimizarea pozitiei si reglarii echipamentelor de incalzire;
- luarea in considerare a utilizarii instalatiilor de incalzire de mare eficienta.

Consumul de energie conform BAT:

Activitate	Consum energie estimat (Wh/pasare/per zi)
incalzire locala	13-20
furajare	0,4 - 0,6
ventilare	0,10 - 0,14
iluminat	-

☒ Iluminatul

Iluminatul se realizeaza natural prin ferestre prevazute cu plase si artificial cu lampi albe prevazute cu protectii.

3.2. Cerintele 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 stabilește monitorizarea următorilor parametri ai procesului, cel puțin o dată pe an următoarele tehnici care sunt considerate BAT:

BAT 29.

	Parametru	Descriere	Aplicabilitate la Ferma de găini ouatoare SC FREE RANGE ECO SRL
a	Consumul de apă.	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de măsură adecvate sau a facturilor. Principalele procese consumatoare de apă din adăposturile pentru animale (curățarea, hrănirea etc.) pot fi monitorizate separat.	Se aplica.
b	Consumul de energie electrică.	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de măsură adecvate sau a facturilor. Consumul de energie electrică al adăposturilor pentru animale este monitorizat separat de cel al altor instalații din fermă. Principalele procese consumatoare de energie din adăposturile pentru animale (încălzire, ventilație, iluminat etc.) pot fi monitorizate separat.	Se aplica.
c	Consumul de combustibil.	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de măsură adecvate sau a facturilor.	
	Numărul de animale care intră	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a registrelor existente.	

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a gainilor pentru producția de oua pentru consum”
 Amplasament: Comuna Leleasca, sat Leleasca, Tarla 30/1, Parcela 775/1, județul Olt
 Beneficiar **S.C. FREE RANGE ECO S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

și ies, inclusiv nașterile și mortalitățile în cazul în care este relevant.		Se aplica.
Consumul de furaje.	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a facturilor sau a registrelor existente.	
Generarea de dejecții animaliere.	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a registrelor existente.	

Alte cerințe caracteristice BAT, care nu au fost analizate.

Cerința caracteristică a BAT	Răspuns	Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabile pentru fiecare cerință
Există studii pe termen lung care sunt necesare a fi realizate pentru a stabili emisiile în mediul și impactul materiilor prime și materiilor utilizate? Dacă da, faceți o listă a acestora și indicați în cadrul programului de modernizare data la care acestea vor fi finalizate.	Există documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile. Pe măsura apariției de noi tehnologii, acestea vor fi implementate în fermă, ținând seama de balanța cost –beneficiu.	Responsabilul cu protecția mediului
Listați orice substituții identificate și indicați data la care acestea vor fi finalizate în cadrul programului de modernizare.	Funcție de recomandările autorității sanitare – veterinare se vor achiziționa alte produse pentru DDD mai puțin periculoase pentru mediu	Medic ferma
Confirmați faptul că veți menține un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament? ³⁾	Da, ne conformăm pe deplin Facturi, fișe de magazie.	Contabilitate
Confirmați faptul că veți menține proceduri pentru revizuirea sistematică în concordanță cu noile progrese referitoare la materiile prime și utilizarea unora mai adecvate, cu	Da, ne vom conforma, odată cu noile progrese înregistrate în acest domeniu	Conducerea societății, responsabilul cu protecția mediului

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a găinilor pentru producția de oua pentru consum”
 Amplasament: Comuna Leleasca, sat Leleasca, Tarla 30/1, Parcela 775/1, județul Olt
 Beneficiar **S.C. FREE RANGE ECO S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

impact mai redus asupra mediului?		
Confirmați faptul că aveți proceduri de asigurare a calității pentru controlul materiilor prime? Aceste proceduri includ specificații pentru evaluarea oricăror modificări referitoare la impactul asupra mediului cauzat de impuritățile conținute de materiile prime și care modifică structura și nivelul emisiilor.	Materiile prime sunt livrate cu certificatul de calitate și fișe tehnice de securitate	Medic ferma

3) Pentru întrebările de mai jos:

Dacă "Da, ne conformăm pe deplin" - faceți referințe la documentația care poate fi verificată pe amplasament.

Dacă "Nu, nu ne conformăm (sau doar în parte)" - indicați data la care va fi realizată pe deplin conformarea.

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

Nr. crt.	Cerința caracteristică a BAT	Răspuns	Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință
1.	A fost realizat un audit al minimizării deșeurilor? Indicați data și numărul de înregistrare al documentului. Notă: Referire la H.G. nr. 856/2005	Nu. Se ține seama de recomandările documentului de referință, privind managementul deșeurilor. Se ține evidența deșeurilor în conformitate cu prevederile HG 856- 2002. Datele centralizate anual se transmit la APM Olt.	Responsabilul cu protecția mediului
2.	Listați principalele recomandări ale auditului și data până la care ele vor fi implementate. Anexați planul de acțiune cu măsurile necesare pentru corectarea neconformităților înregistrate în raportul de audit.	-	-
3.	Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificați principalele oportunități de minimizare a deșeurilor și data până la care ele vor fi implementate.	Se respectă cerințele BAT privind managementul deșeurilor	

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a găinilor pentru producția de oua pentru consum”
 Amplasament: Comuna Leleasca, sat Leleasca, Tarla 30/1, Parcela 775/1, județul Olt
 Beneficiar **S.C. FREE RANGE ECO S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

4.	Indicați data programată pentru realizarea viitorului audit.	-	-
5.	Confirmați faptul că veți realiza un audit privind minimizarea deșeurilor cel puțin o dată la doi ani. Prezentați procedura de audit și rezultatele/recomandările auditului precum și modul de punere în practică a acestora în termen de 2 luni de la încheierea lui.	Dacă prin autorizația integrată de mediu se va solicita un audit, ne vom conforma cerințelor acesteia	Responsabilul cu protecția mediului

Analizând activitatea fermei rezultă că cea mai mare cantitate de deșeuri o reprezintă dejecțiile de pasăre. Managementul acestora este o problemă importantă atât pentru producător cât și pentru a asigura o bună protecție a mediului în zona obiectivului.

Soluția adoptată de producător este de a le imprastia ca îngrășământ pe terenuri agricole proprii cu suprafața de 20 ha din localitatea Samburești, județul Olt, cu respectarea prevederilor Studiului OSPA, respectiv de a le da spre folosință agenților economici cu activități agricole cu care societatea are încheiate contracte.

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

Datorită acestor prevederi este important să se reducă pe cât posibil cantitatea de azot și fosfor din dejecții. Acest lucru se poate face numai prin aplicarea unor tehnici de nutriție adecvate.

3.4. Utilizarea apei

3.4.1. Consumul de apă

Sursa de alimentare cu apă (de ex. Râu, ape, subterane, rețea urbană)	Volum de apă captat (m ³ /an)	Utilizări pe faze ale procesului	% de recirculare a apei pe faze ale procesului	% apă reintrodusă de la stația de epurare în proces pentru faza respectivă

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a găinilor pentru producția de oua pentru consum”
 Amplasament: Comuna Leleasca, sat Leleasca, Tarla 30/1, Parcela 775/1, județul Olt
 Beneficiar **S.C. FREE RANGE ECO S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

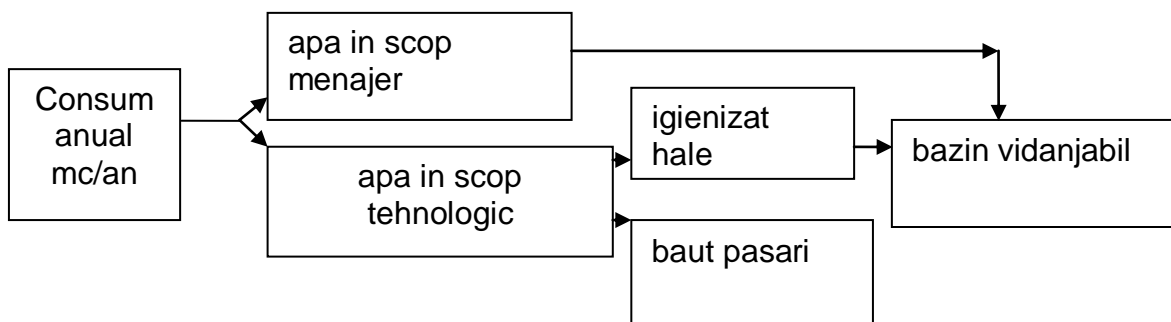
<p>Necesarul de apă este asigurat de la rețeaua de apă a comunei Leleasca printr-un bransament Dn1, amplasat într-un camin de racordare situat la limita incintei. Apa nu este înmagazinată pe amplasament. Distribuția apei se realizează printr-o conductă PEHD PN 6 Dn = 32 mm, cu ramificație spre hale și corp administrativ, având o lungime totală de circa 40 m. Presiunea de serviciu la consumatori se asigură din rețeaua comunala.</p>	<p>Cerința igienico-sanitară: Qs zi med = 1,50 mc/zi</p> <p>Cerința potabilă: Qs zi med = 14,52 mc/zi</p> <p>Cerința tehnologică: Qs zi med = 0,034 mc/zi</p> <p>Cerința totală: Qs zi med = 16,05 mc/zi</p>	<p>Utilizare în scop tehnologic, pentru spălarea spațiilor tehnologice și în scop igienico-sanitar.</p>	<p>Nu sunt admise recirculări ale apei în tehnologie deoarece:</p> <p><input type="checkbox"/> -sunt evacuate doar ape uzate tehnologice – de spălare din hale;</p> <p><input type="checkbox"/> -nu sunt justificate cheltuielile cu un sistem de epurare a apelor uzate care ar putea fi ulterior utilizate doar pentru spălarea halelor în perioada de vid sanitar</p> <p><input type="checkbox"/> -nu se acceptă ca tehnică reutilizarea apei pentru efectuarea unor operații de dezinsecție, deratizare.</p>	<p style="text-align: center;">-</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------

3.4.2. Compararea cu limitele existente

Nr. crt.	Produsul	UM	Performanța companiei	Valoarea limită BAT*	Observații
1.	Pasari ouatoare	l/loc si an	91,25	30-70 (BREF ILF Sectiunea 3.2.2.1.1,tabel 3.11)	

* Documentul de referință nu stabilește limite pentru consumul de apă, subliniind că apa se va consuma fără restricții. Valorile BAT reprezintă consumuri realizate în diverse ferme de păsări

Diagrama circuitelor apei și a debitelor caracteristice. Schema bilanț



3.4.3. Cerințele BAT pentru utilizarea apei

Cerința caracteristică a BAT	Răspuns	Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință
A fost realizat un studiu privind utilizarea eficientă a apei? Indicați data și numărul documentului respectiv.	Nu, în faza de proiect	-
Listați principalele recomandări ale aceluși studiu și data până la care recomandările vor fi implementate. Dacă un Plan de acțiune este disponibil, este mai convenabil ca acesta să fie anexat aici.	Lucrările de alimentare cu apă și instalațiile de adapare sunt fără pierderi de apă și calibrate.	-
Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apă? Dacă DA, descrieți succint mai jos principalele rezultate.	Da. Spălarea cu jet de apă, contorizarea apei, controlul sistemului de distribuție a apei și eliminarea pierderilor	Compartimentul de întreținere
Acolo unde un astfel de studiu nu a fost realizat identificați principalele oportunități de îmbunătățire a utilizării eficiente a apei și data până la care acestea vor fi (sau au fost) realizate.	Sunt reduse pierderile de apă din rețea și la sistemele de adapare.	-

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a găinilor pentru producția de oua pentru consum”
 Amplasament: Comuna Leleasca, sat Leleasca, Tarla 30/1, Parcela 775/1, județul Olt
 Beneficiar **S.C. FREE RANGE ECO S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

Indicați data până la care va fi realizat următorul studiu.	-	-
Confirmați faptul că veți realiza un studiu privind utilizarea apei cel puțin la fel de frecvent ca și perioada de revizuire a autorizației integrate de mediu și că veți prezenta metodologia utilizată și că și rezultatele recomandărilor auditului într-un interval de 2 luni de la încheierea acestuia.	Numai dacă va fi cerut prin autorizația integrată de mediu	-

În ferma avicola exista instalatii care asigura minimizarea consumului de apa pentru spalarea spatiilor si a echipamentelor. În urma proiectului pentru reducerea consumului de apa au fost alese si montate instalatii care asigura un optim de consum si au fost stabilite proceduri care sa asigure minimizarea consumului de apa.

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

BAT 5.

	Tehnica	Aplicabilitate la Ferma de gaini ouatoare SC FREE RANGE ECO SRL
a	Menținerea unei evidențe a utilizării apei.	Se aplica. Apa se contorizează.
b	Detectarea și repararea scurgerilor de apă.	Se aplica. Se controlează zilnic pentru detectarea scurgerilor și se repară prevenindu-se pierderile.
c	Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor.	Se aplica. Spălarea se face cu jet sub presiune cea ce reduce consumul de apă

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a găinilor pentru producția de oua pentru consum”
 Amplasament: Comuna Leleasca, sat Leleasca, Tarla 30/1, Parcela 775/1, județul Olt
 Beneficiar **S.C. FREE RANGE ECO S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

d	Selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător (de exemplu adăpători de tip biberon, adăpători circulare, jgheaburi cu apă) pentru anumite categorii de animale, garantând, în același timp, disponibilitatea apei (ad libitum).	Se aplica. Sistem de adăpare automat etans care asigură continuu necesarul de apă; apa este disponibilă fără restricții
e	Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile.	Se aplica. Echipamentul de furnizare a apei este verificat periodic.
f	Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apă utilizată pentru curățenie.	Nu se aplica.

3.4.3.1. Sistemul de canalizare.

Având în vedere activitățile ce se desfășoară, rezultă următoarele categorii de ape uzate:

- a) ape uzate rezultate de la spălarea halelor;
- b) ape menajere rezultate de la filtrul sanitar;
- c) ape pluviale

Ape uzate menajere si apele uzate tehnologice

Apele uzate menajere rezultate de la filtrul sanitar si apele rezultate de la spalarea si igienizarea halelor sunt colectate printr-o retea de canalizare intr-un bazin vidanjabil subteran, betonat (V=30 mc).

Vidanjarea si transportul apelor uzate la o statia de epurare sunt asigurate de de catre un operator autorizat cu care societatea are incheiat contract.

Ape pluviale

Apele pluviale se scurg gravitational in afara incintei prin sistemul de pante si rigole.

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

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a gainilor pentru producția de oua pentru consum”
 Amplasament: Comuna Leleasca, sat Leleasca, Tarla 30/1, Parcela 775/1, județul Olt
 Beneficiar **S.C. FREE RANGE ECO S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

BAT 6.

	Tehnica	Aplicabilitate la Ferma de gaini ouatoare SC FREE RANGE ECO SRL
a	Menținerea suprafeței zonelor murdare din curte la un nivel cât mai redus posibil.	Se aplica. Se evită consumarea apei pentru spălarea drumurilor interne
b	Reducerea la minimum a consumului de apă.	Se aplica. Sistemele de adăpare din hale sunt controlate zilnic pentru eliminarea pierderilor. Se spală cu jet de apă de înaltă presiune pentru reducerea consumului
c	Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.	Se aplica.

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

BAT 7.

	Tehnica	Aplicabilitate la Ferma de gaini ouatoare SC FREE RANGE ECO SRL
a	Scurgerea apelor uzate către un container special sau un depozit pentru dejecțiile lichide.	Se aplica. Apele uzate menajere și cele rezultate de la spălarea halelor se colectează în bazin colector subteran, betonat, cu capacitatea de 30 mc, ce este vidanajat periodic de către un agent economic autorizat cu care

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a gainilor pentru producția de oua pentru consum”
 Amplasament: Comuna Leleasca, sat Leleasca, Tarla 30/1, Parcela 775/1, județul Olt
 Beneficiar **S.C. FREE RANGE ECO S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

		societatea are incheiat contract.
b	Epurarea apelor uzate.	Nu se aplica.
c	Împrăștierea pe sol a apelor uzate, de exemplu prin utilizarea unui sistem de irigații, cum ar fi aspersoare, sisteme de stropitoare mobile, rezervoare, injector cu bară de împrăștiere.	Nu se aplica.

Secțiunea 4: Principalele activitati

4.1. Inventarul proceselor, descriere capacitate maxima

Denumirea activitatii	Descrierea proceselor si subproceselor
Activitati direct legate sub aspect tehnic Activitatile de asistenta si suport pentru procesele biologice	
Populare hale	Puicutele de 16 – 18 sunt achizitionate de la societati specializate in reproducție si creștere, care sunt producatori de material biologic.
Sistemul de adapostire	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Hala nr. 1 de creștere gaini ouatoare in suprafata de 798 mp, capacitatea de 6000 locuri pentru gaini pentru producția de oua pentru consum /serie, cu structura de rezistenta – beton armat, pereti exteriori din caramida pe fundatii din beton armat, acoperis – lemn, placi de azbociment, ferestre din lemn, sarpanta in doua ape, pardoseala betonata. Este constituita dintr-un singur compartiment de creștere gaini ouatoare, camera tampon si farmacie (camera cu temperatura controlata, dotata cu frigider pentru depozitare medicamente) si filtru sanitar inclus; ❖ Hala nr. 2 de creștere gaini ouatoare in suprafata de 1375 mp, capacitatea de 8400 locuri pentru gaini pentru producția de oua pentru consum /serie, cu structura metalica, acoperita cu panouri metalice tip sandwich, pe fundatii din beton armat, invelitoare din panouri metalice tip sandwich, pardoseala din beton sclivisit; este constituita dintr-un singur compartiment de creștere gaini ouatoare, camera tampon si filtru sanitar inclus; ❖ Hala nr. 3 de creștere gaini ouatoare in suprafata de 3476 mp,

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a găinilor pentru producția de oua pentru consum”
 Amplasament: Comuna Leleasca, sat Leleasca, Tarla 30/1, Parcela 775/1, județul Olt
 Beneficiar **S.C. FREE RANGE ECO S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

	<p>capacitatea de 16800 locuri pentru gaini pentru productia de oua pentru consum /serie, cu structura metalica, acoperita cu panouri metalice tip sandwich, pe fundatii din beton armat, invelitoare din panouri metalice tip sandwich, pardoseala din beton sclivisit; este constituita din patru compartimente de crestere gaini ouatoare, camera tampon si filtru sanitar inclus;</p> <p>❖ Hala nr. 4 de crestere gaini ouatoare in suprafata de 3476 mp, capacitatea de 16800 locuri pentru gaini pentru productia de oua pentru consum /serie, cu structura metalica, acoperita cu panouri metalice tip sandwich, pe fundatii din beton armat, invelitoare din panouri metalice tip sandwich, pardoseala din beton sclivisit; este constituita din patru compartimente de crestere gaini ouatoare, camera tampon si filtru sanitar inclus;</p> <p>- Halele sunt dotate cu sistem de alimentare cu apa centralizat, sistem de furajare centralizat, banda transportoare pentru oua, cuibar comun, sistem de ventilatie si sistem cooling automat, trape de iesire gaini.</p> <p>- Sistemul de crestere al pasarilor este la sol, in interiorul halelor direct pe platforma betonata, iar in perioadele cu temperatura optima, cresterea se realizeaza prin scoaterea pasarilor pe pasune, in aer liber, terenul fiind ingradit si apartinand titularului de activitate.</p> <p><u>Capacitate maxima a fermei FREE RANGE ECO S.R.L. este de 48 000 locuri pentru gaini pentru productia de oua pentru consum.</u></p>
Hranirea	<p>Administrarea furajelor se face din buncare metalice verticale (cate un buncar la fiecare hala, cu o capacitate de 8 tone fiecare), pozitionate la capatul liniei de furajare, ce are ca avantaj eliminarea eventualelor pierderi de furaje.</p> <p>Aprovizionarea cu furaje se realizeaza in regim propriu, astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> - receptia calitativa si cantitativa a furajelor; - depozitarea furajelor in cele 4 silozuri metalice cu capacitatea de 500 tone fiecare; - transportul pneumatic al furajelor din siloz in moara de macinat

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a găinilor pentru producția de oua pentru consum”
 Amplasament: Comuna Leleasca, sat Leleasca, Tarla 30/1, Parcela 775/1, județul Olt
 Beneficiar **S.C. FREE RANGE ECO S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

	<p>(conform retetelor);</p> <ul style="list-style-type: none"> - macinarea furajelor cu ajutorul morii din dotare - moara cu ciocanele si malaxor (500 kg furaj combinat/h), prevazuta cu filtre textile (4 saci), in care se colecteaza partea grosiera, ce este reintrodusa in circuit; - depozitarea produsului finit in saci din rafie; - transportul furajelor astfel obtinute in buncarele de furajare cu ajutorul tractoarelor. <p>Din buncare, furajele sunt preluate de o instalatie cu snec, care le transporta în hale.</p> <p>Instalatia de alimentare în hala a furajelor este mecanizata, se face prin instalatie tip snec, spiromat.</p> <p>Prin utilizarea acestui tip de instalatii pentru hranirea pasarilor sunt evitate pierderile de furaje de pe liniile de hranire. Pentru a reduce pierderile de furaj, functionarea dozatoarelor de furaj, amplasate la capatul fiecarei linii de hranire a pasarilor, este corelata, printr-un sistem de automatizare, cu sistemul de actionare a liniilor de hranire. Astfel, linia de hranire a pasarilor este echipata cu senzori care sesizeaza prezenta sau absenta furajelor de pe liniile de hranire, comandând încarcarea liniilor de hranire cu furaj sau oprirea încarcării cu furaj a liniilor de hranire.</p> <p>Cu exceptia liniilor de hranire, care au o suprafata libera care permite accesul pasarilor la furaje, toate celelalte operatii de transport a furajelor (inclusiv cea de descarcare din autobene în buncarele de stocare) se face prin conducte închise care nu permit pierderi de furaj.</p>
Adaparea	<p>Adaparea pasarilor se face cu apa potabila de la rețeaua de alimentare cu apa comunala. Sistemul de adapare este in sistem închis. Halele au în dotare linii de adapare, amplasate de-a lungul halelor de creștere a pasarilor, prevazute cu adapatoare tip picurator.</p> <p>Prin adoptarea sistemului de adapare cu picurator, pierderile de apa din sistemul de adapare a pasarilor sunt reduse la minim, ele fiind practic nesemnificative. Sistemul de alimentare mai cuprinde,</p>

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a găinilor pentru producția de oua pentru consum”
 Amplasament: Comuna Leleasca, sat Leleasca, Tarla 30/1, Parcela 775/1, județul Olt
 Beneficiar **S.C. FREE RANGE ECO S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

	<p>unitate de racord la rețea cu regulator de presiune central și dozator de vitamine și vaccinuri.</p>
Asigurarea microclimatului	<p>Ventilația automatizată asigură un microclimat foarte bun, improspătând aerul din hală și astfel reducând semnificativ umiditatea, mirosul și emisiile de NH₃.</p> <p>Asigurarea unei bune ventilații este hotărâtoare în menținerea unui microclimat optim pentru păsări. Microclimatul optim se realizează la o temperatură de 18 – 23°C și 60 – 70% umiditate relativă.</p> <p>Ventilația în hale se realizează cu ajutorul unor ventilatoare cu inlet și ventilatoare montate în pereții laterali ai halei (hală nr. 1 – 2 ventilatoare, hală nr. 2 – 6 ventilatoare, hală nr. 3 – 4 ventilatoare/compartiment x 4 compartimente, hală nr. 4 - 4 ventilatoare/compartiment x 4 compartimente). Ventilatoarele sunt prevăzute cu site în exterior, capacitatea de exhaustare/ventilator fiind de 35 000 mc/h. În hală nr. 1 ventilația se mai poate realiza și natural prin intermediul ferestrelor.</p> <p>Fiecare hală este prevăzută cu sistem de cooling (sistem de răcire). Incalzirea filtrelor sanitare se realizează cu ajutorul a unor corpuri statice – radiatoare electrice. Halele nu sunt încălzite. Apa caldă menajeră se produce cu ajutorul unui boiler electric tip FERROLI, cu capacitatea de 80 litri și puterea termică de 1200 W.</p>
Iluminarea halelor	<p>Iluminarea halelor se realizează natural prin ferestre prevăzute cu plase și artificial cu lămpi albe prevăzute cu protecții, cu consum redus de energie electrică, cu posibilitate de reglare a intensității și perioadei de luminare.</p>
Evacuarea dejectiilor, colectarea și transportul dejectiilor	<p>Evacuarea dejectiilor solide în cadrul Fermei de găini ouătoare FREE RANGE ECO SRL se realizează la sfârșitul fiecărei perioade de creștere. Cantitatea evacuată este de 24 tone/hală/serie.</p> <p>Dejectiile solide se scot mecanic, operație care se realizează mecanic cu un tractor de mici dimensiuni prevăzut cu lamă, se încarcă direct din hală și se administrează ca fertilizant pe terenurile agricole proprii sau ale diferiților beneficiari.</p> <p>Dejectiile solide rezultate în urma desfășurării activității sunt stocate temporar, până la împrăștierea acestora ca îngrășământ, pe</p>

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a găinilor pentru producția de oua pentru consum”
 Amplasament: Comuna Leleasca, sat Leleasca, Tarla 30/1, Parcela 775/1, județul Olt
 Beneficiar **S.C. FREE RANGE ECO S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

	<p>terenul din localitatea Samburesti, judetul Olt (proprietatea titularului de activitate), în grămezi acoperite, amplasate pe câmp pe un material impermeabil (exemplu - folie), departe de cursurile de ape de suprafață și/sau subterane în care s-ar putea scurge fracțiunea lichidă.</p> <p>Dejectiile sunt impastiate ca ingrasamant atat pe teren agricol propriu cu suprafata de 20 ha (conform Contractului de concesiune nr. 67/10.01.2014 + Act aditional nr. 2039/08.07.2016, incheiat cu primaria comunei Samburesti), cat si pe terenuri apartinand diversilor beneficiari cu care societatea are incheiate contracte.</p> <p>Conform Studiului agrochimic nr. 03/04.01.2018 avizat de catre O.S.P.A. Olt, realizat in vederea administrarii gunoiului de pasari la pasune, pentru suprafata de teren de 19,23 ha din localitatea Samburesti, judetul Olt (proprietatea titularului de activitate), <u>doza de gunoi de pasari</u>, care a fermentat 1-2 luni la umbra, <u>este de 4 tone/ha sau in dilutie cu apa in raport de 1:10.</u></p>
<p>Curatarea si pregatirea halelor pentru repopulare</p>	<p>Vidul sanitar: perioada de vid sanitar va avea o durata de cca. 3 - 4 saptamani si consta în:</p> <ul style="list-style-type: none"> -eliberarea halelor: depopulare si evacuarea în totalitate a dejectiilor din hala; -curatirea mecanica: dupa eliminarea dejectiilor, se executa curatirea mecanica a halelor si spalarea hidromecanică (se spala cu jet de apa cu debit mic si de înalta presiune). Apa de spalare se colecteaza în bazinul de vidanjar. -dezinfectia halelor: dupa spalarea halelor se trece la dezinfectarea acestora cu detergent spumigant, folosind pompe speciale.
<p>Depopulare</p>	<p>Depopularea halelor se va face cand sunt ridicate liniile de hranire.</p>
<p>Depozitarea oualor</p>	<p>Ouăle sunt depozitate in centru de depozitare si ambalare oua cu suprafata de 396 mp, incapere bine izolată, cu o temperatură constantă mai redusă cu circa 10 -12 C° sau 10 C° față de temperatura din exteriorul camerei de depozitare.</p> <p>Centru de depozitare si ambalare oua cuprinde:</p>

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a gainilor pentru producția de oua pentru consum”
 Amplasament: Comuna Leleasca, sat Leleasca, Tarla 30/1, Parcela 775/1, județul Olt
 Beneficiar **S.C. FREE RANGE ECO S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

	<ul style="list-style-type: none"> -camera de receptie cu temperatura controlata; -camera de lucru, dotata cu: 2 masini de stampilat, 1 masina de sortat, mese de lucru. Operatia de ambalare se realizeaza manual, iar sortarea se realizeaza cu ajutorul masinii din dotare; -camere frigorifice (2 bucati); -camera de livrare cu temperatura controlata; -depozit de ambalaje; -filtru sanitar.
Filtru sanitar	Sunt amenajate vestiare, separat pentru femei si pentru barbati.
Spatiu administrativ	Corp administrativ, birou.
Camera necropsie (SNCU – substante nedestinate consumului uman)	Camera de necropsie este dotata cu lazi frigorifice in care agentul de racire este Freon R32, pentru stocarea temporara a cadavrelor animaliere si spaturii de oua.
Bazin de colectare ape uzate	Apele uzate menajere si apele rezultate de la spalarea halelor sunt stocate intr-un bazin etans, betonat, ingropat, vidanjabil, V= 30 mc. Vidanjarea apelor se face de catre un operator autorizat cu care societatea are incheiat contract.

4.2. Descrierea proceselor tehnologice, diagrame flux

Tehnologia de creștere

Activitatea din cadrul Fermei de pasari, apartinand S.C. FREE RANGE ECO S.R.L., consta, in principal, din cresterea gainilor ouatoare, sistemul de crestere fiind la sol, in interiorul halelor direct pe platforma betonata, iar in perioadele cu temperatura optima, cresterea se realizeaza prin scoaterea pasarilor pe pasune, in aer liber, terenul fiind ingradit si apartinand titularului de activitate

Ferma avicola are în dotare 4 hale de productie dotate cu echipamente tehnologice performante si clădiri anexe necesare desfășurării activității de crestere intensivă a gainilor ouatoare la sol. După depopulare halele se pregătesc pentru repopulare cu puicute. Fiecare hală este curățată, dezinfectată, spalata si uscată

Tehnologia de crestere a pasarilor la sol, in interiorul halelor, direct pe platforma betonata, fara asternut, folosita in cadrul fermei prezinta un grad ridicat de mecanizare si

automatizare a operațiilor din fluxul de producție. Activitatea din ferma este monitorizată prin sistemele automate de urmărire a proceselor tehnologice.

Echipamentele sunt dotate cu senzori multipli și racordate la un calculator care controlează furajarea, adaparea, managementul dejectiilor, ventilația, programul de lumină, temperatura, umiditatea.

Instalațiile și echipamentele folosite în fluxul tehnologic permit desfășurarea procesului de creștere a păsărilor și procesare a ouălor în condiții optime.

Tehnologia performantă folosită conduce la obținerea unor produse de calitate, la randamente sporite, în condiții de eficiență și productivitate a muncii crescute.

De asemenea este respectată legislația referitoare la condițiile de creștere a gainilor ouătoare, respectiv: Ordinul ANSVSA nr. 136/2006 privind standardele minime pentru protecția gainilor ouătoare și reglementările privind colectarea, marcarea, ambalarea ouălor (HG nr. 415/2004 privind regimul de comercializare a ouălor).

Puicutele de 16 – 18 sunt achiziționate de la societăți specializate în reproducție și creștere, care sunt producători de material biologic.

Etapile procesului tehnologic privind creșterea intensivă a păsărilor ouătoare sunt următoarele:

- procese biologice de întreținere a capacității păsărilor de a produce ouă, care se bazează pe procese metabolice;
- activități de asistență și suport a proceselor biologice care vor consta în:
 - adapostirea și curățarea adaposturilor;
 - colectarea și transferul dejectiilor și a apelor uzate;
 - administrarea hranei;
 - administrarea apei de băut;
 - asistența medicală de specialitate.
- activități de stocare, tratare și eliminare a deșeurilor solide;
- colectarea, sortarea și transportul ouălor în afara halei.

Un ciclu de creștere a gainilor va dura 80-90 săptămâni.

Operațiile fluxului de creștere gaini ouătoare sunt:

- Pregătirea halelor

Autorizație Integrată de Mediu
„**Ferma de creștere a găinilor pentru producția de oua pentru consum**”
Amplasament: Comuna Leleasca, sat Leleasca, Tarla 30/1, Parcela 775/1, județul Olt
Beneficiar **S.C. FREE RANGE ECO S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

Una din cele mai importante măsuri pentru menținerea stării de sănătate a efectivelor de păsări este pregătirea adăpostului pentru populare. În acest sens, cea mai importantă măsură profilactică nespecifică este decontaminarea adăpostului în perioada de odihnă a acestuia, respectiv între seriile de pasări. În toată perioada de creștere și exploatare a pasărilor ouătoare în interiorul halei se dezvoltă așa numitul „microbism de grajd”, care influențează morbiditatea și mortalitatea efectivelor de pasări. Pentru eliminarea acestui „microbism”, măsurile de decontaminare vor fi deosebit de riguroase și respectate ca atare.

La finalul ciclului de producție, după o depopulare de pasări destinate abatorizării se execută mai multe operații. Se scot dejectiile de pasăre, operație care se realizează mecanic cu un tractor de mici dimensiuni prevăzut cu lamă. Dejectiile se încarcă direct din hală, respectându-se prevederile Codului de bune practici agricole, după care se administrează ca fertilizant pe terenuri agricole proprii sau ale diferiților beneficiari.

După evacuarea dejectiilor, pardoselile se mătură manual. Urmează operația de spălare cu jet de apă sub presiune cu soluții dezinfectante a întregii suprafețe a halei.

După spălare se face dezinfectia halei cu o soluție de apă și dezinfectanți. În paralel se spală și se dezinfectează toate părțile componente ale echipamentelor de hrănire și adăpare.

După terminarea operațiilor, medicul veterinar prelevează probe și în funcție de rezultate se continuă dezinfectia sau se trece la operațiile tehnologice următoare.

Accesul persoanelor străine este strict interzis, iar personalul care deservește adăpostul va intra doar de câte ori este nevoie, pentru a verifica temperatura din adăpost, alimentarea cu apă și cantitatea de furaj existentă în hrănituri.

Se face o verificare riguroasă a funcționării sistemelor de hrană, adăpare și de menținere a microclimatului.

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

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a gainilor pentru producția de oua pentru consum”
 Amplasament: Comuna Leleasca, sat Leleasca, Tarla 30/1, Parcela 775/1, județul Olt
 Beneficiar **S.C. FREE RANGE ECO S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

BAT 31.

	Tehnica	Aplicabilitate la Ferma de gaini ouatoare SC FREE RANGE ECO SRL
a	Evacuarea dejecțiilor animaliere cu ajutorul benzilor (în cazul sistemelor de cuști îmbunătățite sau neîmbunătățite), cu cel puțin: — o evacuare pe săptămână cu uscare cu aer; sau — două evacuări pe săptămână fără uscare cu aer.	Nu se aplica
	În cazul unor sisteme fără cuști	
	0. instalație de ventilație forțată și evacuare cu frecvență redusă a dejecțiilor animaliere numai în cazul în care se utilizează în combinație cu o măsură de reducere suplimentară, de exemplu: — obținerea unui conținut ridicat de materie uscată a dejecțiilor animaliere; — un sistem de purificare a aerului;	Se aplica. Clădirea este închisă și bine izolată, echipată cu sisteme de ventilație forțată, sistem de creștere liberă. Izolarea podelei este cu beton și previne apariția condensului. Dejecțiile solide se evacuează la sfârșitul ciclului de creștere. Proiectarea și funcționarea sistemului de alimentare cu apă potabilă previn scurgerile de apă în dejectii
	1. Benzi pentru dejecții animaliere sau raclete (în cazul așternuturilor adânci cu fosă pentru dejecții animaliere).	Nu se aplica.
	2. Uscare forțată cu aer a dejecțiilor animaliere prin intermediul tuburilor (în cazul așternutului adânc cu fosă pentru dejecții animaliere).	Nu se aplica.
	3. Uscare forțată în aer a dejecțiilor animaliere prin utilizarea unei podele cu perforații (în cazul așternutului adânc cu fosă pentru dejecții animaliere).	Nu se aplica.
	4. Benzi pentru dejecții animaliere (în cazul volierelor).	Nu se aplica.
	5. Uscare forțată a așternutului prin utilizarea	Se aplica.

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a găinilor pentru producția de oua pentru consum”
 Amplasament: Comuna Leleasca, sat Leleasca, Tarla 30/1, Parcela 775/1, județul Olt
 Beneficiar **S.C. FREE RANGE ECO S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

	aerului din interior.	
	Utilizarea unui sistem de purificare a aerului, cum ar fi: 1. epurator umed cu acid; 2. sistem de purificare a aerului în două sau trei etape; 3. epurator biologic (sau filtru „biotrickling”).	Nu se aplica.

BAT-AEL pentru emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru găini
 ouătoare

Parametru	Tipul de adapost	BAT-AEL (kg de NH ₃ /spațiu pentru animal/an)	Performanta societatii FREE RANGE
Amoniac, exprimat ca NH ₃	Sistem fără cuști	0,02-0,13	0,08

- Popularea halei

Fiecare hala este populata în numărul stabilit de capacitatea proiectată, cu capete tineret înlocuite pe seria de creștere. Halele sunt populate cu puicute de vârsta 16 – maxim 18 săptămâni, transportate în camioane cu sisteme de ventilație și descarcate în hala deja pregătită (decontaminată și încălzită).

Personalul care realizează introducerea puicutelelor este echipat în mod corespunzător și trece prin filtrul special pentru dezinfectie.

Cu circa 2 ore înainte aducerii puicutelelor se introduce apa potabilă în sistem. Aceasta va pătrunde prin instalația interioară de adapost și va ajunge la temperatura de 20 – 21°C până în momentul în care puicutele vor începe să bea. În circuitul apei de băut se introduce un dozator care asigură în mod automat necesarul de vaccinuri și vitamine pe care pasările trebuie să le primească în decursul creșterii. Hrana se dozează în mod automat, începând cu două ore după introducerea pasărilor.

Găinile sunt cazate în adaposturi prevăzute cu linii automatizate de hrană, apă (prin picurare), cuibare prevăzute cu benzi de colectare ouă, ventilație, admisie aer și iluminat.

- Furajarea

Administrarea furajelor se face din buncare metalice verticale (cate un buncar la fiecare hala, cu o capacitate de 8 tone fiecare cu incarcare manuala), pozitionate la capatul liniei de furajare, ce are ca avantaj eliminarea eventualelor pierderi de furaje.

Aprovizionarea cu furaje se realizeaza in regim propriu, astfel:

- receptia calitativa si cantitativa a furajelor;
- depozitarea furajelor in cele 4 silozuri metalice cu capacitatea de 500 tone fiecare;
- transportul pneumatic al furajelor din siloz in moara de macinat (conform retetelor);
- macinarea furajelor cu ajutorul morii din dotare - moara cu ciocanele si malaxor (500 kg furaj combinat/h), prevazuta cu filtre textile (4 saci), in care se colecteaza partea grosiera, ce este reintrodusa in circuit;
- depozitarea produsului finit in saci din big-bags;
- transportul furajelor astfel obtinute in buncarele de furajare cu ajutorul tractoarelor.

- Hranirea se face prin liniile automatizate de distributie (cate 2 linii de furajare in fiecare compartiment al halelor). Nivelul de furaj din fiecare hranitoare poate fi ajustat cu usurinta ceea ce duce la o conversie mai buna a hranei. Sistemul de eliberare rapida ofera posibilitatea unei ajustari rapide dupa prima saptamana de crestere.

In vederea obtinerii unor performante la nivelul potentialului genetic al hibridului, se recomanda furajare faziala a pasarilor.

Cerintele nutritionale ale pasarilor sunt direct influentate de o serie de factori, dintre care amintim procentul de ouat, greutatea oului, calitatea cojii oului, greutatea corporala, temperatura, bolile, stresul, calitatea nutrientilor, varsta, acoperirea cu penaj, etc. Este important de mentionat faptul ca atat ingestia, cat si conversia hranei sunt influentate de management, statutul de sanatate al pasarilor si de factorii de mediu.

Dintre acesti factori, variatiile de temperatura pot produce modificari semnificative ale cerintelor pasarilor in nutrienti. Retetele standard sunt folosite optim de catre pasari in intervalul 22 – 24°C. Odata cu cresterea temperaturii, pasarile consuma o cantitate mai mica de hrana.

Managementul nutrițional

Scopul unui management nutrițional bun este de a satisface nevoile nutriționale ale pasărilor 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, stocare temporară, împrăștiere)

Măsurile nutriționale care se iau constau în :

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

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

BAT 3.

	Tehnica	Aplicabilitate la Ferma de gaini ouatoare SC FREE RANGE ECO SRL
a	Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili.	Se aplica. Se utilizează furaje cu conținut mic de proteină crudă.
b	Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.	Se aplica. Hrănirea sete fazială, aplicându-se rețete specifice pentru fiecare fază (starter, creștere, finisare).
c	Adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi	Se aplica.

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a găinilor pentru producția de oua pentru consum”
 Amplasament: Comuna Leleasca, sat Leleasca, Tarla 30/1, Parcela 775/1, județul Olt
 Beneficiar **S.C. FREE RANGE ECO S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

	esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute.	Furajele conțin aminoacizi în cantități controlate pentru reducerea proteinei brute.
d	Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul total excretat.	Se aplica. Se utilizează aditivi autorizați în UE care reduc azotul excretat.

În urma aplicării unei hrăniri cu furaje cu conținut redus de proteine brute azotul total se încadrează în următoarele limite:

Parametru	Categorie de animale	Azot total excretat asociat BAT (kg de N/spațiu de animal/an	Performanța societății FREE RANGE ECO S.R.L.
Azot total excretat exprimat ca azot	Găini pentru producția de oua pentru consum	0,4 – 0,8	0,53

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

BAT 4.

	Tehnica	Aplicabilitate la Ferma de găini ouătoare SC FREE RANGE ECO SRL
a	Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.	Se aplica. Hrana este alcătuită dintr-un amestec de furaje care răspunde nevoilor pasărilor în ceea ce privește aportul de fosfor, în funcție de greutatea

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a gainilor pentru producția de oua pentru consum”
 Amplasament: Comuna Leleasca, sat Leleasca, Tarla 30/1, Parcela 775/1, județul Olt
 Beneficiar **S.C. FREE RANGE ECO S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

		animalului și/sau etapa de producție (hrănirea este fazială).
b	Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc cantitatea totală de fosfor excretat (de exemplu fitază).	Se aplica. Se adaugă în furaje aditivi furajeri pentru a îmbunătăți eficiența hranei pentru pasari, prin ameliorarea digestibilității fosforului fitic sau prin influențarea florei gastrointestinale.
c	Utilizarea fosfaților anorganici cu grad ridicat de digerare pentru înlocuirea parțială a surselor convenționale de fosfor din furaje.	Nu se aplica.

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

Parametru	Categorie de animale	Fosfor total excretat asociat BAT (kg de P2O5/spațiu de animal/an	Performanța societății FREE RANGE ECO S.R.L.
Fosfor total excretat exprimat ca P2O5	Gaini pentru producția de oua pentru consum	0,10 – 0,45	0,28

- Adaparea

Sistemul de adapare este prevăzut cu adaptori semiautomate cu niplu, intercalate între rândurile de adaptori. Fiecare hală este dotată cu 2 linii de apă cu picurator /compartiment.

Sistemul de adăpare asigură accesul nerestricționat al pasărilor la apă. La Ferma de gaini ouătoare SC FREE RANGE ECO SRL recomandarea BAT de a nu restricționa accesul la apă este respectat. Asigurarea apei se face automat, prin senzori care determină pornirea și oprirea sistemului de adăpare.

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

BAT 5.

	Tehnica	Aplicabilitate la Ferma de gaini ouatoare SC FREE RANGE ECO SRL
a	Menținerea unei evidențe a utilizării apei.	Se aplica. Apa se contorizează.
b	Detectarea și repararea scurgerilor de apă.	Se aplica. Se controlează zilnic pentru detectarea scurgerilor și se repară prevenindu-se pierderile.
c	Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor.	Se aplica. Spălarea se face cu jet sub presiune cea ce reduce consumul de apă
d	Selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător (de exemplu adăpători de tip biberon, adăpători circulare, jgheaburi cu apă) pentru anumite categorii de animale, garantând, în același timp, disponibilitatea apei (ad libitum).	Se aplica. Sistem de adăpare automat etans care asigură continuu necesarul de apă; apa este disponibilă fără restricții
e	Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile.	Se aplica. Echipamentul de furnizare a apei este verificat periodic.
f	Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apă utilizată pentru curățenie.	Nu se aplica.

- Depopularea halei

Durata de exploatare a halelor este de 80 - 90 saptamani (ciclu de crestere gaini pentru productia de oua pentru consum) + circa 3-4 saptamani (necesare pentru depopulare,

spalare, dezinfectie si repaus sanitar). La sfarsitul perioadei de crestere a gainilor ouatoare, acestea sunt transportate la abator pentru sacrificare.

- Evacuare dejectii

Din procesul tehnologic de creștere a păsărilor ouatoare rezultă:

- a) dejectii solide;
- b) ape de spălare

Sub aspect legislativ, utilizarea dejecțiilor în agricultură este reglementată prin Ordinul nr. 990 din 16 iunie 2015 pentru modificarea și completarea Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor și al ministrului agriculturii, pădurilor și dezvoltării rurale nr. 1.182/1.270/2005 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole.

c) Evacuarea dejecțiilor solide în cadrul Fermei de gaini ouatoare FREE RANGE ECO SRL se realizează la sfârșitul fiecărei perioade de creștere. Cantitatea evacuată este de 24 tone/hala/serie.

Dejecțiile solide se scot mecanic, operație care se realizează mecanic cu un tractor de mici dimensiuni prevăzut cu lamă, se încarcă direct din hală și se administrează ca fertilizant pe terenurile agricole proprii sau ale diferiților beneficiari.

Dejecțiile solide rezultate în urma desfășurării activității sunt stocate temporar, până la împrăștierea acestora ca îngrășământ, pe terenul din localitatea Samburești, județul Olt (proprietatea titularului de activitate), în grămezi acoperite, amplasate pe câmp pe un material impermeabil (exemplu - folie), departe de cursurile de ape de suprafață și/sau subterane în care s-ar putea scurge fracțiunea lichidă.

Dejecțiile sunt împastiate ca îngrășământ atât pe teren agricol propriu cu suprafața de 20 ha (conform Contractului de concesiune nr. 67/10.01.2014 + Act adițional nr. 2039/08.07.2016, încheiat cu primăria comunei Samburești), cât și pe terenuri aparținând diversilor beneficiari cu care societatea are încheiate contracte.

Conform Studiului agrochimic nr. 03/04.01.2018 avizat de către O.S.P.A. Olt, realizat în vederea administrării gunoierului de pasări la pasune, pentru suprafața de teren de 19,23 ha

din localitatea Samburesti, judetul Olt (proprietatea titularului de activitate), **doza de gunoi de pasari**, care a fermentat 1-2 luni la umbra, **este de 4 tone/ha sau in dilutie cu apa in raport de 1:10.**

In urma analizarii solului, concluziile din Studiul agrochimic sunt urmatoarele:

➤ **Reactia solului:**

- 19,23 ha (100%) sunt soluri moderat acide.

➤ **Aprovizionarea solului cu fosfor:**

- 19,23 ha (100%) sunt soluri cu aprovizionare foarte slaba;

➤ **Aprovizionarea solului cu potasiu:**

- 5,48 ha (28,50%) sunt soluri slab aprovizionate;
- 11 ha (57,20%) sunt soluri mijlociu aprovizionate;
- 2,75 ha (14,30%) sunt soluri bine aprovizionate.

➤ **Aprovizionarea solului cu azot nativ dupa indicele azot:**

- 13,75 ha (71,50%) sunt soluri slab aprovizionate;
- 5,48 ha (28,50%) sunt soluri mijlociu aprovizionate.

Conform Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole se interzice aplicarea gunoiului de grajd, ca si a oricarui tip de ingrasamant:

- pe timp de ploaie;
- pe ninsoare si soare puternic;
- pe terenurile cu exces de umiditate (apa);
- pe terenurile acoperite cu zapada;
- daca solul este puternic inghetat;
- daca solul este crapat (fisurat in adancime);
- daca solul este sapat in vederea instalarii unor drenuri sau pentru a servi la depunerea unor materiale de umplutura;
- daca campul a fost prevazut cu drenuri sau a suportat lucrari de subsolaj in ultimile 12 luni.

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a găinilor pentru producția de oua pentru consum”
 Amplasament: Comuna Leleasca, sat Leleasca, Tarla 30/1, Parcela 775/1, județul Olt
 Beneficiar **S.C. FREE RANGE ECO S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

Aplicarea îngrășamintelor organice pe pășuni permanente se supune condiției de a nu se depăși doza de **170 kg N/ha/an** și de a nu se aplica în perioadele de interdicție (pentru îngrășăminte solide: 1 noiembrie – 15 martie).

DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor stabilește pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din depozitarea deșeurilor solide, utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora, care sunt considerate BAT:

BAT 14.

	Tehnica	Aplicabilitate la Ferma de găini ouătoare SC FREE RANGE ECO SRL
a	Reducerea raportului dintre suprafața emițătoare și volumul grămezii de deșeurii solide.	Se aplica.
b	Acoperirea grămezilor de deșeurii solide.	Se aplica.
c	Depozitarea deșeurilor uscate solide într-un hambar.	Nu se aplica.

DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor stabilește pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile în sol și apă provenite din depozitarea deșeurilor solide următoarele tehnici care sunt considerate BAT:

BAT 15.

	Tehnica	Aplicabilitate la Ferma de găini ouătoare SC FREE RANGE ECO SRL
a	Depozitarea deșeurilor uscate într-un hambar.	Nu se aplica.
b	Utilizarea unui siloz din beton pentru depozitarea deșeurilor solide.	Nu se aplica.

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a gainilor pentru producția de oua pentru consum”
 Amplasament: Comuna Leleasca, sat Leleasca, Tarla 30/1, Parcela 775/1, județul Olt
 Beneficiar **S.C. FREE RANGE ECO S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

c	Depozitarea dejecțiilor solide pe o podea solidă impermeabilă echipată cu sistem de scurgere și rezervor de captare a scurgerilor.	Nu se aplica.
d	Alegerea unei instalații de depozitare cu o capacitate suficientă pentru a păstra dejecțiile solide în timpul perioadelor în care nu este posibilă împrăștierea pe sol a acestora.	Nu se aplica.
e	Depozitarea dejecțiilor solide în grămezi amplasate pe câmp, departe de cursurile de ape de suprafață și/sau subterane în care s-ar putea scurge fracțiunea lichidă.	Se aplica.

Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere, BAT constau în încorporarea dejecțiilor animaliere în sol cât mai repede posibil.

Intervalul de timp asociat BAT cuprins între împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere și încorporarea acestora în sol

Parametru	Intervalul de timp asociat BAT cuprins între împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere și încorporarea acestora în sol (ore)	Aplicabilitate la Ferma de gaini ouatoare SC FREE RANGE ECO SRL
Timp	0 ⁽¹⁾ - 4 ⁽²⁾	Se aplica.

(1) - Limita inferioară a intervalului corespunde încorporării imediate.

(2) - Limita superioară a intervalului poate fi de până la 12 ore, în cazul în care condițiile nu sunt favorabile unei încorporări mai rapide, de exemplu în cazul în care resursele umane și mașinile nu sunt accesibile din punct de vedere economic.

Transportul dejecțiilor și împrăștierea lor se realizează de către S.C. Bioserv Agra S.R.L., cu respectarea legislației în vigoare atât în ceea ce privește utilajele de transport cât și autorizațiile necesare.

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

Autorizație Integrată de Mediu
 „Ferma de creștere a gainilor pentru producția de oua pentru consum”
 Amplasament: Comuna Leleasca, sat Leleasca, Tarla 30/1, Parcela 775/1, județul Olt
 Beneficiar **S.C. FREE RANGE ECO S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

a păsărilor de curte și a porcilor stabilește pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de azot, fosfor și organisme patogene microbiene în sol și apă provenite din împrăștierea pe sol, BAT constau în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos:

BAT 20.

	Tehnica	Aplicabilitate la Ferma de gaini ouatoare SC FREE RANGE ECO SRL
a	Evaluarea terenului pe care sunt împrăștiate dejecțiile pentru a identifica riscurile de scurgere, luând în considerare: <ul style="list-style-type: none"> — tipul de sol, condițiile și panta terenului; — condițiile climatice; — drenarea și irigarea terenului; — rotațiile culturilor; — resursele de apă și zonele de apă protejate. 	Se aplica. Conform Studiului agrochimic nr. 03/04.01.2018 avizat de catre O.S.P.A. Olt.
b	Menținerea unei distanțe suficiente între terenurile pe care sunt împrăștiate dejecțiile animaliere (lăsând o fâșie de teren netratată) și: <ol style="list-style-type: none"> 1. zonele în care există un risc de scurgere în apă, cum ar fi cursuri de apă, izvoare, puțuri etc.; 2. proprietățile învecinate (inclusiv împrejuririle). 	Se aplica. Conform Studiului agrochimic nr. 03/04.01.2018 avizat de catre O.S.P.A. Olt.
c	Evitarea împrăștierii pe sol a dejecțiilor animaliere atunci când riscul de scurgere poate fi semnificativ. În special, dejecțiile animaliere nu se aplică atunci când: <ol style="list-style-type: none"> 1. terenul este inundat saturat de apa, înghețat sau acoperit de zăpadă; 2. condițiile solului (de exemplu saturația apei sau tasarea) în combinație cu panta terenului și/sau drenarea terenului sunt de așa natură încât riscul de scurgere sau drenare este ridicat; 3. scurgerea poate fi anticipată având în vedere precipitațiile preconizate. 	Se aplica. Conform Studiului agrochimic nr. 03/04.01.2018 avizat de catre O.S.P.A. Olt.
d	Adaptarea frecvenței de împrăștiere pe sol a dejecțiilor animaliere, luând în considerare conținutul de azot și fosfor al	Se aplica. Conform Studiului agrochimic nr.

Autorizație Integrată de Mediu
 „Ferma de creștere a găinilor pentru producția de oua pentru consum”
 Amplasament: Comuna Leleasca, sat Leleasca, Tarla 30/1, Parcela 775/1, județul Olt
 Beneficiar **S.C. FREE RANGE ECO S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

	dejețiilor animaliere și caracteristicile solului (de exemplu conținutul de nutrienți), cerințele privind culturile sezoniere și condițiile climatice sau ale solului care ar putea cauza scurgeri.	03/04.01.2018 avizat de către O.S.P.A. Olt.
e	Sincronizarea împrăștierii pe sol a dejețiilor animaliere cu cererea de nutrienți a culturilor.	Se aplica. Conform Studiului agrochimic nr. 03/04.01.2018 avizat de către O.S.P.A. Olt.
f	Verificarea la intervale regulate a terenurilor pe care sunt împrăștiate dejețiile animaliere pentru a identifica orice semn de scurgere și intervenția corespunzătoare atunci când este necesar.	Se aplica. Conform Studiului agrochimic nr. 03/04.01.2018 avizat de către O.S.P.A. Olt.
g	Asigurarea unui acces adecvat la locul de stocare a dejețiilor animaliere și efectuarea în mod eficace a încărcării dejețiilor animaliere fără a avea loc scurgeri.	Se aplica.
h	Verificarea utilajelor pentru împrăștierea pe sol a dejețiilor, astfel încât acestea să fie în stare bună de funcționare și să fie configurate la o rată de aplicare adecvată.	Se aplica.

d) Apele de spălare cu conținut de substanțe organice sunt dirijate într-un bazin vidanjabil cu V = 30 mc. Apele sunt vidanjate periodic de către un operator autorizat cu care societatea are încheiat contract.

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

BAT 6.

	Tehnica	Aplicabilitate la Ferma de găini ouatoare SC FREE RANGE ECO SRL
a	Menținerea suprafeței zonelor murdare din curte la un nivel cât mai redus posibil.	Se aplica. Se evită consumarea apei pentru

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a găinilor pentru producția de oua pentru consum”
 Amplasament: Comuna Leleasca, sat Leleasca, Tarla 30/1, Parcela 775/1, județul Olt
 Beneficiar **S.C. FREE RANGE ECO S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

		spălarea drumurilor interne
b	Reducerea la minimum a consumului de apă.	Se aplica. Sistemele de adăpare din hale sunt controlate zilnic pentru eliminarea pierderilor. Se spală cu jet de apă de înaltă presiune pentru reducerea consumului
c	Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.	Se aplica.

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

BAT 7.

	Tehnica	Aplicabilitate la Ferma de găini ouatoare SC FREE RANGE ECO SRL
a	Scurgerea apelor uzate către un container special sau un depozit pentru dejecțiile lichide.	Se aplica. Apele uzate menajere și cele rezultate de la spălarea halelor se colectează în bazin colector subteran, betonat, cu capacitatea de 30 mc, ce este vidanțat periodic de către un agent economic autorizat cu care societatea are încheiat contract.
b	Epurarea apelor uzate.	Nu se aplica.
c	Împrăștierea pe sol a apelor uzate, de exemplu prin utilizarea unui sistem de irigații, cum ar fi aspersoare, sisteme de stropitoare mobile, rezervoare, injector cu bară de împrăștiere.	Nu se aplica.

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

Camera necropsie (SNCU – substanțe nedestinate consumului uman) dotată cu două lazi frigorifice, în care agentul de răcire este Freon R32, pentru stocarea temporară a cadavrelor animaliere, ouălor alterate și spaturii de ouă.

Service-ul lazilor frigorifice este asigurat în baza Contractului nr. 246/15.12.2017.

Pentru asigurarea energiei electrice în caz de întrerupere accidentală a furnizării de la rețeaua națională, ferma este dotată cu un generator curent electric de 20 kW, funcțional cu motorină, achiziționată direct de la stațiile de distribuție carburanți (nu se stochează pe amplasament).

- Igienizarea halelor și pregătirea pentru o nouă serie (care durează cca. 3-4 săptămâni).

Dotări

Fiecare hală este echipată cu:

- câte 1 buncar de cereale cu capacitatea de 8 tone;
- 2 linii automatizate de hrană/compartiment;
- 2 linii automatizate de apă cu picuratoare/compartiment;
- câte 1 cuibar comun în halele 2, 3 și 4, și cuibare individuale în hala nr. 1;
- 1 bandă automată pentru colectare ouă/compartiment;
- sistem de cooling (răcire cu apă pe timp de vară);
- sistem de ventilație cu inlet și ventilatoare la capatul fiecărei hale (câte 4 ventilatoare/compartiment). Ventilatoarele sunt montate în pereții laterali și sunt prevăzute cu site în exterior cu capacitatea de exhaustare/ventilator de 35000 mc/h. Ventilația în hala nr. 1 se realizează natural prin ferestre.

Ventilația

Ventilația automatizată asigură un microclimat foarte bun, îmbunătățind aerul din hală și astfel reducând semnificativ umiditatea, mirosul și emisiile de NH₃.

Autorizație Integrată de Mediu
 „Ferma de creștere a găinilor pentru producția de oua pentru consum”
 Amplasament: Comuna Leleasca, sat Leleasca, Tarla 30/1, Parcela 775/1, județul Olt
 Beneficiar **S.C. FREE RANGE ECO S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

Asigurarea unei bune ventilatii este hotaratoare in mentinerea unui microclimat optim pentru pasari. Microclimatul optim se realizeaza la o temperatura de 18 – 23°C si 60 – 70% umiditatea relativa.

Ventilatia in hale se realizeaza cu ajutorul unor ventilatoare cu inlet si ventilatoare montate in peretii laterali ai halei (hala nr. 1 – 2 ventilatoare, hala nr. 2 – 6 ventilatoare, hala nr. 3 – 4 ventilatoare/compartiment x 4 compartimente, hala nr. 4 - 4 ventilatoare/compartiment x 4 compartimente). Ventilatoarele sunt prevazute cu site in exterior, capacitatea de exhaustare/ventilator fiind de 35 000 mc/h. In hala nr. 1 ventilatia se mai poate realiza si natural prin intermediul ferestrelor.

Fiecare hala este prevazuta cu sistem de cooling (sistem de racire).

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

BAT 8.

	Tehnica	Aplicabilitate la Ferma de gaini ouatoare SC FREE RANGE ECO SRL
a	Sisteme de încălzire/răcire și de ventilație cu eficiență ridicată.	Se aplica.
b	Optimizarea sistemelor de încălzire/răcire și de ventilație și gestionarea acestora, în special în cazul în care se utilizează sisteme de purificare a aerului.	Se aplica.
c	Izolarea pereților, a podelelor și/sau a plafoanelor adăposturilor pentru animale.	Nu se aplica.
d	Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic.	Se aplica.
e	Utilizarea schimbătoarelor de căldură. Poate fi utilizat unul dintre următoarele sisteme: 1. aer-aer; 2. aer-apă;	Se aplica. Fiecare hala este prevazuta cu sistem de cooling (sistem de racire).

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a gainilor pentru producția de oua pentru consum”
 Amplasament: Comuna Leleasca, sat Leleasca, Tarla 30/1, Parcela 775/1, județul Olt
 Beneficiar **S.C. FREE RANGE ECO S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

	3. aer-sol.	
f	Utilizarea pompelor de căldură pentru recuperarea căldurii.	Nu se aplica.
g	Recuperarea căldurii prin intermediul podelei cu așternut prevăzute cu sistem de încălzire și răcire (sistem „combideck”).	Nu se aplica.
h	Utilizarea ventilației naturale.	Nu se aplica.

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

BAT 11.

	Tehnica	Aplicabilitate la Ferma de gaini ouatoare SC FREE RANGE ECO SRL
a	Reducerea formării pulberii în interiorul clădirilor destinate creșterii animalelor. În acest scop se poate utiliza o combinație între următoarele tehnici:	Se aplica. Sistemul de ventilație poate opera la viteze mici, ventilatoarele având turație variabilă
1	1. utilizarea unui material de așternut mai gros (de exemplu paie lungi sau rumeguș în loc de paie tăiate);	Nu se aplica.
	2. aplicarea unui așternut proaspăt prin utilizarea unei tehnici de presare a așternutului care generează un nivel scăzut de pulberi (de exemplu cu mâna);	Nu se aplica.
	3. alimentarea ad libitum;	Se aplica.
	4. utilizarea hranei umede, a hranei sub formă de pelete sau adăugarea unor materii prime uleioase sau lianți în sistemele de furajare uscate;	Nu se aplica.
	5. montarea unor separatoare de pulberi în depozitele	Se aplica.

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a găinilor pentru producția de oua pentru consum”
 Amplasament: Comuna Leleasca, sat Leleasca, Tarla 30/1, Parcela 775/1, județul Olt
 Beneficiar **S.C. FREE RANGE ECO S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

	pentru furaje uscate care sunt umplute cu ajutorul sistemelor pneumatice.	
	6. proiectarea și operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost.	Se aplica.
b	Reducerea concentrației de pulberi în interiorul adăpostului pentru animale prin aplicarea uneia dintre următoarele tehnici:	
	1. ceață de apă;	Nu se aplica.
	2. pulverizarea cu ulei;	Nu se aplica.
	3. ionizare.	Nu se aplica.
c	Purificarea aerului expirat de un sistem de purificare a aerului, cum ar fi:	
	1. captator de apă;	Nu se aplica.
	2. filtru uscat;	Nu se aplica.
	3. epurator de apă;	Nu se aplica.
	4. epurator umed cu acid;	
	5. epurator biologic (sau filtru „biotrickling”);	
	6. sistem de purificare a aerului în două sau trei etape;	
	7. biofiltru.	Nu se aplica.

Incalzirea

Incalzirea filtrelor sanitare se realizeaza cu ajutorul a unor corpuri statice – radiatoare electrice. Halele nu sunt incalzite. Apa calda menajera se produce cu ajutorul unui boiler electric tip FERROLI, cu capacitatea de 80 litri si puterea termica de 1200 W.

Asigurarea nivelului energetic

Cerintele pasarilor in energie pentru crestere si ouat trebuiesc asigurate in stransa legatura cu ceilalti nutrienti. Pasarile isi regleaza consumul de furaj in primul rand pentru

asigurarea nevoilor de energie. La o temperatura de 22°C, nivelul de energie metabolizabila, fazele 1-3, este de 11,4 MJ/kg furaj (2720 kcal EM).

Programul de lumina

Productia de oua este foarte strans legata de schimbarile in durata de iluminat la care sunt expuse gainile. Numarul de oua, greutatea oului si profitul pot fi influentate favorabil de programul de lumina.

Principiul de baza folosit la stabilirea programelor de lumina al gainilor ouatoare este urmatorul: in perioada de tineret, durata programului de lumina sa nu creasca niciodata, iar in perioada de adult sa nu descreasca.

Consumul de apa

Consumul de apa al pasarii este in stransa corelatie cu temperatura ambianta si consumul de furaje. Ca regula generala, in conditiile unei temperaturi ambiante de 20 – 25°C, pasarea consuma de doua ori mai multa apa decat substanta uscata ingerata, respectiv poate consuma circa 18 – 25 ml apa/zi. Pe masura cresterii temperaturii, scade consumul de furaje si creste consumul de apa. Fiecare hala este dotata cu 2 linii de apa cu picuratoare.

Depozitarea ouălor

Ouăle sunt depozitate in centru de depozitare si ambalare oua cu suprafata de 396 mp, incapere bine izolată, cu o temperatură constantă mai redusă cu circa 10 -12 C° sau 10 C° față de temperatura din exteriorul camerei de depozitare.

Centru de depozitare si ambalare oua cuprinde:

- camera de receptie cu temperatura controlata;
- camera de lucru, dotata cu: 2 masini de stampilat, 1 masina de sortat, mese de lucru. Operatia de ambalare se realizeaza manual, iar sortarea se realizeaza cu ajutorul masinii din dotare;
- camere frigorifice;
- camera de livrare cu temperatura controlata;
- depozit de ambalaje;
- filtru sanitar.

Supravegherea sanitar veterinara

Pentru obtinerea unor performante de productie care sa exprime potentialul genetic, pasarile din fermele avicole trebuiesc mentinute intr-o perfecta stare de sanatate.

Aparitia unor boli in perioada de exploatare duce la o scadere a exprimarii potentialului genetic si determina inregistrarea unor severe scaderi de productie si procent crescut de mortalitati.

O atentie deosebita trebuie acordata si salubritatii nutreturilor utilizate in hrana pasarilor, deoarece si acestea pot induce stari morbide, care, la randul lor, influenteaza negativ exprimarea in productie. Periodic, furajele trebuiesc analizate fizico – chimic, bacteriologic si mico-toxicologic.

Alt factor care poate influenta negativ starea de sanatate si exprimarea in productie este apa. Periodic se transmit la laboratorul judetean probe de apa pentru examen bacteriologic si fizico-chimic.

Biosecuritatea

Cel mai bun mijloc pentru mentinerea starii de sanatate a efectivelor de pasari este prevenirea bolilor. Acestea se realizeaza printr-un control sever al circulatiei personalului, vehicule, echipament, pasari si animale salbatice, introducerea de noi efective cu status sanitar veterinar corespunzator.

Masuri generale de eliminare a riscurilor de igiena

La amenajarea spatiilor de productie s-au avut in vedere urmatoarele recomandari:

- alegerea si utilizarea materialelor de constructie adecvate (netede, fara pori) care sa poata fi curatate usor si eficient;
- punctele de acces in halele de pasari sa nu treaca prin grupurile sanitare, prin spatiile de depozitare, prin vestiare;
- implementarea riguroasa a procedurilor de lucru in cadrul halelor de pasari;
- urmarirea starii de igiena a personalului in timpul lucrului;
- utilizarea halatelor si a salopetelor ca echipamente de protectie a personalului angajat.

Toate aceste surse potentiale de risc pot fi evitate daca elementele cheie ale procesului de productie sunt in permanenta urmarite si controlate, permitand, atunci cand se impune, aplicarea in timp a unor masuri corective si preventive.

Masuri privind evacuarea deșeurilor și gunoierii de grajd

a. Păsările moarte

Colectarea și eliminarea pasărilor moarte se face prin predare către agenți economici autorizați cu care societatea are încheiat contract, ambalate corespunzător și transportate cu mijloace corespunzătoare.

b. Dejecțiile din fermă

Evacuarea dejecțiilor solide în cadrul Fermei de găini ouătoare FREE RANGE ECO SRL se realizează la sfârșitul fiecărei perioade de creștere. Cantitatea evacuată este de 24 tone/hala/serie.

Dejecțiile solide se scot mecanic, operație care se realizează mecanic cu un tractor de mici dimensiuni prevăzut cu lamă, se încarcă direct din hală și se administrează ca fertilizant pe terenurile agricole proprii sau ale diferiților beneficiari.

Dejecțiile solide rezultate în urma desfășurării activității sunt stocate temporar, până la împrăștierea acestora ca îngrășământ, pe terenul din localitatea Samburești, județul Olt (proprietatea titularului de activitate), în grămezi acoperite, amplasate pe câmp pe un material impermeabil (exemplu - folie), departe de cursurile de ape de suprafață și/sau subterane în care s-ar putea scurge fracțiunea lichidă.

Dejecțiile sunt împastiate ca îngrășământ atât pe teren agricol propriu cu suprafața de 20 ha (conform Contractului de concesiune nr. 67/10.01.2014 + Act adițional nr. 2039/08.07.2016, încheiat cu primăria comunei Samburești), cât și pe terenuri aparținând diversilor beneficiari cu care societatea are încheiate contracte.

Conform Studiului agrochimic nr. 03/04.01.2018 avizat de către O.S.P.A. Olt, realizat în vederea administrării gunoierii de pasări la pasune, pentru suprafața de teren de 19,23 ha din localitatea Samburești, județul Olt (proprietatea titularului de activitate), **doza de gunoi de pasări**, care a fermentat 1-2 luni la umbră, **este de 4 tone/ha sau în diluție cu apă în raport de 1:10**.

În urma analizării solului, concluziile din Studiului agrochimic sunt următoarele:

➤ **Reacția solului:**

- 19,23 ha (100%) sunt soluri moderat acide.

➤ **Aprovizionarea solului cu fosfor:**

- 19,23 ha (100%) sunt soluri cu aprovizionare foarte slabă;

➤ **Aprovizionarea solului cu potasiu:**

- 5,48 ha (28,50%) sunt soluri slab aprovizionate;
- 11 ha (57,20%) sunt soluri mijlociu aprovizionate;
- 2,75 ha (14,30%) sunt soluri bine aprovizionate.

➤ **Aprovizionarea solului cu azot nativ dupa indicele azot:**

- 13,75 ha (71,50%) sunt soluri slab aprovizionate;
- 5,48 ha (28,50%) sunt soluri mijlociu aprovizionate.

Conform Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole se interzice aplicarea gunoiului de grajd, ca și a oricarui tip de îngrășământ:

- pe timp de ploaie;
- pe ninsoare și soare puternic;
- pe terenurile cu exces de umiditate (apa);
- pe terenurile acoperite cu zăpadă;
- dacă solul este puternic înghețat;
- dacă solul este crapat (fisurat în adâncime);
- dacă solul este săpat în vederea instalării unor drenuri sau pentru a servi la depunerea unor materiale de umplutură;
- dacă câmpul a fost prevăzut cu drenuri sau a suportat lucrări de subsolaj în ultimile 12 luni.

Aplicarea îngrășămintelor organice pe pajiști permanente se supune condiției de a nu se depăși doza de **170 kg N/ha/an** și de a nu se aplica în perioadele de interdicție (pentru îngrășăminte solide: 1 noiembrie – 15 martie).

Sisteme de igienă a produsului și confortul pasărilor

La sistemul de alimentare cu apă s-a montat un dozator de vitamine și vaccinuri și/sau bazin de amestec și dozare pentru distribuția vitaminelor și vaccinurilor solubile în apă.

Controlul microclimatului și al parametrilor tehnologici

Admisia aerului proaspăt, evacuarea aerului viciat, temperatura optimă din hală, programul de lumină și hranire, precum și efectivul din hală sunt controlate și monitorizate permanent.

Igiena personalului

- Surse suficiente de apă pentru băut;
- Chiuvete pentru spațiile tehnologice și cele auxiliare (vestiare, săli de mese, toalete, etc.);
- Cabine de toaletă pentru bărbați și femei;
- Spălătorie pentru echipamentele de protecție.

Intrarea personalului în fermă se face astfel

- Trecerea printr-un filtru sanitar.
- Schimbarea îmbrăcăminte de stradă și a încălțămintei cu echipament de fermă.
- Folosirea tăvițelor dezinfectoare la intrarea și ieșirea din filtrul sanitar.
- Verificarea integralității gardurilor ce înconjoară fermele.

Mișcări de personal sau vizitatori în fermă

Personalul de serviciu (mecanici, electricieni), chiar dacă nu intră în contact cu păsările, respectă programul de spălare și dezinfecție, ca și personalul din fermă (duș și schimb de haine pentru persoane, dezinfecție cu formalină pentru echipament).

4.2.1. Inventarul produselor

Numele procesului	Numele produsului	Utilizare	Cantitate produs/an
Crestere pasari ouatoare	Oua ecologice ambalate in cofraje din carton, caserole sau baxuri din carton	Consum uman	40 800 bucati/zi

4.3. Inventarul iesirilor (deseurilor)

Gestionarea deseurilor se face in conformitate cu prevederile legale cuprinse in Legea Nr. 211 din 15 noiembrie 2011, privind regimul deșeurilor.

Gestionarea deseurilor trebuie sa se realizeze fara a pune in pericol sanatatea umana si fara a dauna mediului, in special:

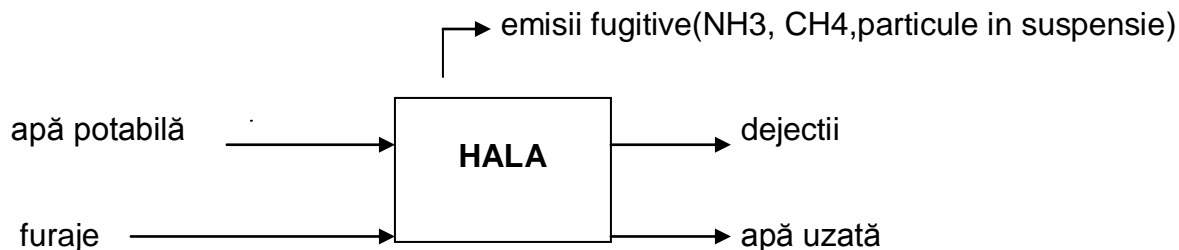
- a) fara a genera riscuri pentru aer, apa, sol, fauna sau flora;
- b) fara a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
- c) fara a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a găinilor pentru producția de oua pentru consum”
 Amplasament: Comuna Leleasca, sat Leleasca, Tarla 30/1, Parcela 775/1, județul Olt
 Beneficiar **S.C. FREE RANGE ECO S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

Deseuri evacuate in etapa de operare a instalatiei de crestere a pasarilor ouatoare

Nr. crt.	Cod deșeu	Denumire deșeu cf. Decizie Comisiei din 18.12.2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deseuri in temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European si a Consiliului	Instalatie/ sectie	Cantitate	Stare fizica	Mod de stocare temporara
1.	20 03 01	Deșeuri menajere	Intreaga unitate	cca. 1 tona/an	Solida	Pubele asezate pe platforma betonata.
2.	15 01 10*	Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase (bidoane de plastic de la dezinfectanti)	Ambalajele materialelor dezinfectante	10 kg/an	Solidă	Container metalic asezat in magazia societatii.
3.	02 01 02	Deșeuri animaliere (mortalități)	Activitatea de crestere pasari ouatoare	cca 2,5 tone/serie	Solida	Saci plastic depozitati in camera frigorifica dotata cu lada frigorifica.
4.	02 01 02	Oua alterate si coji de oua	Activitatea de crestere pasari ouatoare	3 tone/an	Solida	Saci plastic depozitati in camera frigorifica dotata cu lada frigorifica.
5.	02 01 06	Dejecții animaliere	Activitatea de crestere pasari ouatoare	cca. 24 tone/hala/serie	Solida	Grămezi acoperite, amplasate pe terenul din localitatea Samburesti, judetul Olt (proprietatea SC Free Range Eco SRL).
6.	18 02 02*	Deșeuri din activitatea sanitar-veterinară	Activitatea de crestere pasari ouatoare	10 kg/an	Solida	Farmacie sanitar-veterinară a societatii.
7.	15 01 01	Deseuri de ambalaje din hartie/carton	Activitatea ambalare oua	cca. 0,4 tone/an	Solida	Container metalic asezat in magazia societatii.
8.	15 01 02	Deseuri ambalaje mase plastice	Activitatea ambalare oua	cca. 0,4 tone/an	Solida	Container metalic asezat in magazia societatii.

4.3.1. Diagramele elementelor principale ale instalației



4.4. Condiții anormale de funcționare

Procesul de producție fiind automatizat este dependent de siguranța sistemului de alimentare cu energie electrică. În situația opririi accidentale a alimentării cu energie electrică pot să apară condiții anormale de funcționare. Nu se asigură furaje și apă. Se întrerupe iluminatul în hale, condiție tehnologică pentru respectarea programului activitate-odihnă a pasărilor. Nu se pot menține parametrii de microclimat. Pentru a contracara efectele opririi accidentale a alimentării cu energie electrică ferma deține un generator de rezervă care pornește automat în caz de avarie.

În aceste condiții, S.C. FREE RANGE ECO S.R.L. are menționate clar, în instrucțiunile de lucru, operațiile ce trebuie executate. Modul de acțiune este descris și în Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale.

4.5. Cerințe BAT specifice procesului de producție

Tehnicile folosite în adăpost pentru creșterea găinilor ouătoare vor respecta cerințele BAT (cele mai bune tehnici disponibile) în conformitate cu cerințele autorităților pentru protecția mediului.

Tehnici de management

Activitatea de Protecție a Mediului este în competența compartimentului tehnic și a celui de securitate și sănătate în muncă la nivelul societății FREE RANGE ECO S.R.L. Cerințele legislației de mediu sunt bine cunoscute, conducerea companiei fiind preocupată să asigure dotarea și funcționarea tuturor instalațiilor IED pe care le are în exploatare în condițiile protejării mediului ca întreg, astfel încât să se respecte toate cerințele legislației naționale.

Sistemul de exploatare

Parametru de exploatare	Înregistrat Da/Nu	Alarmă N/L/R	Ce acțiuni a procesului rezultă din feed back-ul acestui parametru	Care este timpul de răspuns
a. Program automat de climatizare				
umiditate	Da	N	Pornirea/oprirea ventilatiei	imediat
temperatură, pornire /oprire ventilatoare/ pornire oprire gazele	Da	N		
b. Program automat de furajare și adăpare	Da	N	Pornirea/oprirea alimentatoarelor	imediat

L = alarmă locală;

N = fără alarmă;

R = alarmă cameră de comandă.

4.6. Implementarea unui sistem eficient de management al mediului

Tehnicile folosite in adapost pentru cresterea pasarilor ouatoare respecta in totalitate cerintele BAT (cele mai bune tehnici disponibile) si sunt conforme cu cerintele autoritatilor pentru protectia mediului.

4.6.1. Minimizarea impactului produs de accidente și de avarii printr-un plan de prevenire și management al situațiilor de urgență

Cerinta caracteristica privind BAT	Raspuns
A fost implementat Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale ?	Da Planul prevede măsuri corespunzătoare situațiilor de urgență.

Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale cuprinde:

- modul de acționare;
- lista punctelor critice din unitate de unde pot proveni poluări accidentale;
- fișa poluantului potențial;

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a găinilor pentru producția de oua pentru consum”
 Amplasament: Comuna Leleasca, sat Leleasca, Tarla 30/1, Parcela 775/1, județul Olt
 Beneficiar **S.C. FREE RANGE ECO S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

- programul de măsuri și lucrări în vederea prevenirii poluării accidentale;
- componența echipelor de intervenție;
- lista dotărilor și materialelor necesare pentru sistarea poluării accidentale;
- instruirea personalului;
- lista unităților care acordă sprijin în cazul apariției unei poluări accidentale.

4.6.2. Cerințe relevante suplimentare pentru activitățile specifice sunt identificate mai jos:

Adăpostirea, hrănirea, sistemul de adăpare, economisirea apei, energia, managementul dejecțiilor corespund cerințelor documentului de referință privind Cele Mai Bune Tehnici Disponibile.

Secțiunea 5: Emisii și reducerea poluării

5.1. Emisii și reducerea poluării

Proces	Intrari	Iesiri	Monitorizare/reducerea poluării	punctul de emisie
creștere găini ouatoare	admisie aer prin clapete	- exhaustare noxe prin ventilatoare din halele de creștere	se vor monitoriza imisiile de amoniac, hidrogen sulfurat și particule în suspensie (PM10), anual	- în zona ventilatoarelor din halele de creștere; - în zona FNC-ului existen pe amplasament

5.2. Securitatea și sănătatea publică

Respectarea condițiilor de microclimat în halele de producție.

5.3. Echipamente de depoluare

Sistemele sunt descrise la punctul anterior 5.1.

5.4. Studii de referință

Există studii care necesită a fi efectuate pentru a stabili cea mai adecvată metodă de încadrare în limitele de emisie stabilite în Secțiunea 13 a acestui formular? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate.

Studiu	Data
nu există studii	-

5.5. COV-uri

Nu este cazul.

5.6. Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV

Există studii pe termen mai lung care necesită a fi efectuate pentru a stabili ce se întâmplă în mediu și care este impactul materiilor prime utilizate? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate.

Studiu	Data
nu există studii	-

5.7. Eliminarea penei de abur

Nu este cazul, în incinta fermei nu este posibilă crearea penei de abur

5.8. Minimizarea emisiilor fugitive în aer

Sursa	Poluanți	Masa/unitatea de timp unde este cunoscută	% estimat din evacuările totale ale poluantului respectiv din instalație
incarcarea dejectiilor in mijloace de transport	pulberi, amoniac, metan		2%
colectarea apelor uzate in bazin vidanjabil	amoniac, metan, hidrogen sulfurat		1%

5.8.1. Studii

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

Studiu	Data
nu există studii	-

5.8.2. Pulberi și fum

Acolo unde depozitarea exterioara este inevitabila, utilizati stropirea cu apa, materiale de fixare, tehnici de management al depozitarii, paravanturi, etc.;

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a găinilor pentru producția de oua pentru consum”
 Amplasament: Comuna Leleasca, sat Leleasca, Tarla 30/1, Parcela 775/1, județul Olt
 Beneficiar **S.C. FREE RANGE ECO S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

Dupa colectarea dejectiilor si transportul acestora se igienizeaza spatiul prin spalare cu apa, evitandu-se astfel antrenarea prafului lui in mediul inconjurator.

Curatenie sistematica;

Se urmareste mentinerea curateniei pe amplasamentul societatii si in special in zonele unde se manipuleaza dejectiile.

Captarea adecvata a gazelor rezultate din proces.

Captarea noxelor rezultate din procesul de creștere a pasarilor se face conform BAT prin instalatia de ventilatie existenta.

5.8.3. COV

Nu este cazul

De la	Catre	Substante	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
-	-	-	-

5.8.4. Sisteme de ventilare

Informatii despre sistemele de ventilare dupa cum urmeaza

Identificati fiecare sistem de ventilare	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
In halele de crestere este asigurata o ventilatie artificiala.	Pe timp de iarna ventilatoarele functioneaza la o capacitate mai redusa. Sistem automat de control al microclimatului în hale.

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

5.9.1. Sursele de emisie

Sursa de apă uzată	Metode de minimizare a cantității de apă consumată	Metode de epurare	Punctul de evacuare
Ape uzate menajere	Evitarea pierderilor necontrolate	Nu sunt epurate pe amplasament, colectare bazin	bazin vidanjare

Autorizație Integrată de Mediu
 „Ferma de creștere a găinilor pentru producția de oua pentru consum”
 Amplasament: Comuna Leleasca, sat Leleasca, Tarla 30/1, Parcela 775/1, județul Olt
 Beneficiar **S.C. FREE RANGE ECO S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

Ape uzate tehnologice de la spălarea halelor	Spălarea se face cu apă sub presiune mare și consum redus	vidanjabil betonat V=30 mc	vidanjare conform contract
----------------------------------------------	-----------------------------------------------------------	----------------------------	----------------------------

5.9.2. Minimizare

Procesul de dezinfecție al halelor nu permite utilizarea apei recirculate.

Consumul de apă pentru instalația IED este conform prevederilor BAT - BREF.

Cele mai bune tehnici disponibile pentru reducerea consumului de apă sunt:

- curățarea halelor de creștere și a echipamentelor cu curățitoare de înaltă presiune. Este important de găsit echilibrul între nevoia de a economisi apă și nevoia de a obține o bună curățare;
- calibrarea periodică a instalațiilor de adapare pentru a înlătura pierderile de apă;
- înregistrarea consumului de apă;
- detectarea și eliminarea scurgerilor de apă.

5.9.3. Separarea apei meteorice

Apele pluviale se scurg gravitațional în afara incintei prin sistemul de pantă și rigole.

5.9.4. Justificare

Apele uzate menajere rezultate de la filtrul sanitar și apele rezultate de la spălarea și igienizarea halelor sunt colectate printr-o rețea de canalizare într-un bazin betonat, subteran, vidanjabil cu capacitatea V=30 mc.

5.9.4.1. Studii

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

Studiu	Data
Nu necesita studii	-

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a găinilor pentru producția de oua pentru consum”
 Amplasament: Comuna Leleasca, sat Leleasca, Tarla 30/1, Parcela 775/1, județul Olt
 Beneficiar **S.C. FREE RANGE ECO S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

5.9.5. Compoziția elementului

Component (în special sub forma CCO)	Punctul de evacuare	Destinație (ce se întâmplă cu ea în mediu)
Încărcătura organică a apelor menajere	Bazin vidanjabil.	Vidanjarea și transportul apelor uzate la o stație de epurare sunt asigurate de către un operator autorizat cu care societatea are încheiat contract.

5.9.6. Studii

Sunt necesare studii pe termen mai lung pentru a stabili destinația în mediu și impactul acestor evacuări? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate.

Studiu	Data
Nu necesita studii	-

5.9.7. Toxicitate

Posibilă prezența a substanțelor de dezinfecție, dezinsecție, deratizare, care se utilizează prin dispersare în interiorul halelor în concentrații scăzute (1-5%), deci în apele de spălare ajung în cantitate mică.

Nu s-au realizat studii

5.9.8. Reducerea CBO

O bună gestionare a dejectiilor

5.9.9. Eficiența stației de epurare comunale

Nu se cunoaște, întrucât societatea nu detine stație de epurare ape uzate. Acestea sunt vidanțate periodic de către un operator economic (SC ELADO VIS-MARC SRL) și transportate la o stație de epurare autorizată.

Parametru	Modul în care aceștia vor fi epurați în stația de epurare
CCOCr	Treaptă mecanică și biologică. Parametrii de evacuare a apelor uzate din instalație se vor înscrie în limitele impuse
CBO5	
pH	

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a găinilor pentru producția de oua pentru consum”
 Amplasament: Comuna Leleasca, sat Leleasca, Tarla 30/1, Parcela 775/1, județul Olt
 Beneficiar **S.C. FREE RANGE ECO S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

Azot amoniacal	de autorizația de gospodărire a apelor
Fosfor total	
Substanțe extractibile	
Detergenți sintetici biodegradabili	

5.9.10. By-pass-area și protecția stației de epurare a apelor uzate comunale

Nu este cazul.

5.9.11. Epurarea pe amplasament

Societatea nu deține stație de epurare ape uzate. Acestea sunt vidanțate periodic de către un operator economic (SC ELADO VIS-MARC SRL) și transportate la o stație de epurare autorizată.

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

Numai în cazul unor avarii.

5.10.1. Oferiți informații despre pierderi și scurgeri după cum urmează:

Sursa	Poluanți	Masa/unitatea de timp unde este cunoscută	% estimat din evacuările totale ale poluantului respectiv din instalație
Înfundarea unei conducte de transport ape tehnologice	ape de la spalare hale		Este posibilă evacuarea pe sol a unei cantități, până la remediarea avariei

5.10.2. Structuri subterane:

Cerința caracteristică a BAT	Conformare cu BAT Da/Nu	Document de referință	Dacă nu vă conformați acum, data până la care vă veți conforma
Furnizați planul (planurile) de amplasament, care identifică traseul tuturor drenurilor, conductelor și canalelor și al rezervoarelor de depozitare subterane din instalație. (Dacă acestea sunt deja	Da	Planul de situație rețele.	

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a găinilor pentru producția de oua pentru consum”
 Amplasament: Comuna Leleasca, sat Leleasca, Tarla 30/1, Parcela 775/1, județul Olt
 Beneficiar **S.C. FREE RANGE ECO S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

identificate în planul de închidere a amplasamentului sau în planul raportului de amplasament, faceți o simplă referire la acestea).			
Pentru toate conductele, canalele și rezervoarele de depozitare subterane și supraterrane confirmați că una din următoarele opțiuni este implementată: - izolație de siguranță - detectare continuă a scurgerilor - un program de inspecție și întreținere, (de ex. teste de presiune, teste de scurgeri, verificări ale grosimii materialului)	Izolația este sigură, Da Da	Programul de inspecție vizuală zilnică a funcționării sistemelor fermei.	

5.10.3. Zone de poluare potențială

Punctele critice unde pot apărea situații de poluare accidentală au fost identificate și este disponibilă și lista poluanților potențiali. De asemenea, în cadrul Planului de prevenire și intervenții în caz de poluări accidentale sunt prevăzute măsuri privind prevenirea, limitarea și înlăturarea urmărilor poluărilor accidentale pentru punctele unde acestea pot apărea.

5.10.4. Cuve de retenție

Nu este cazul.

5.10.5. Alte riscuri asupra solului

Identificați orice alte structuri, activități, instalații, conducte etc. care, datorită scurgerilor, pierderilor, avariilor ar putea duce la poluarea solului, a apelor subterane sau a cursurilor de apă	Tehnici implementate sau propuse pentru prevenirea unei astfel de poluări
Nu este cazul. Structura generală a amplasamentului nu permite o astfel de situație	Nu este cazul

Nu există emisii directe în apa subterană.

5.10.6. Măsurile de control intern și de service al conductelor de alimentare cu apă și de canalizare, precum și al conductelor, recipientilor și rezervoarelor prin care tranzitează, respectiv sunt depozitate substanțele periculoase.

În cazul unor pierderi de apă potabilă, sunt controlate traseele și remediate defecțiunile. Canalizarea de ape menajere și tehnologice se curăță cu ajutorul vidanței dacă se infundă.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

5.11. Miros

5.11.1. Separarea instalațiilor care nu generează miros

Nu este cazul.

5.11.2. Receptori (inclusiv informații referitoare la impactul asupra mediului și la reglementările existente pentru monitorizarea impactului asupra mediului)

Identificați și descrieți zona afectată de prezența mirosurilor	Au fost realizate evaluări ale efectelor mirosului asupra mediului?	Se realizează o monitorizare de rutină?	Prezentare generală a sesizărilor primite	Au fost aplicate limite sau alte condiții?
Zona locuita din satul Leleasca se afla la o distanta de cca. 500 m fata de Ferma de pasari SC FREE RANGE ECO SRL.	Nu	Nu	Nu au fost reclamații de la populatie	Nu

5.11.3. Surse/emisii ne semnificative

Nu este cazul.

5.11.3.1. Surse de mirosuri (inclusiv acțiuni întreprinse pentru prevenirea și/sau minimizarea acestora)

Unde apar mirosurile și cum sunt ele generate?	Descrieți sursele de emisii punctiforme	Descrieți emaniările fugitive sau alte posibilități de emanație ocazională	Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate?	Se realizează o monitorizare continuă sau ocazională?	Există limite pentru emaniările de mirosuri sau alte condiții referitoare la aceste emaniări?	Descrieți acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emaniărilor	Descrieți măsurile care trebuie luate pentru respectarea BATurilor și a termenilor
Hale – creștere pasari.	Ventilatoare de exhaustare, emisii punctiforme.	prin usi la depopulare	miros de amoniac	Ocazională	Pentru emisii OM462/93 si imisii Legea 104/2011	Functionarea tuturor ventilatoarelor numai pe timp de vara.	Sistemul de evacuare prin ventilarea halelor este conform BAT.
Evacuarea dejectiilor	-	emisii fugitive	miros amoniac	nu s-a monitorizat	imisii Legea 104/2011	Evacuarea dejectiilor pe terenurile	Incarcarea în remorca si utilizarea

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de crestere a gainilor pentru productia de oua pentru consum”
 Amplasament: Comuna Leleasca, sat Leleasca, Tarla 30/1, Parcela 775/1, județul Olt
 Beneficiar **S.C. FREE RANGE ECO S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

						agricole.	ca fertilizant pentru terenuri agricole, activitate conform BAT.
colectarea apelor uzate	-	emisii fugitive	miros hidrogen sulfurat	monitorizare semestriala	Imisii Legea 104/2011	Emisii de scurta durata numai la vidanjare.	Apele de spalare hale sunt colectate si tratate, sunt conforme BAT

Ferma functioneaza cu respectarea prevederilor legale care reglementeaza zonele de protectie sanitara, respectiv Legea nr. 204/2008 privind protejarea exploatatilor agricole si Ordinului MS nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei.

Activitatea ce se desfasoara in cadrul obiectivului induce in general o poluare nesemnificativa a atmosferei in afara zonei de protectie sanitara a fermei. Impactul procesului tehnologic asupra aerului este nesemnificativ, nefiind necesara luarea unor masuri speciale in acest sens.

○ **Masuri de diminuare a impactului**

- aplicarea masurilor de nutritie la sursa si asigurarea temperaturii optime si a volumului de aer proaspat, in functie de masa vie existenta in hala;
- manipularea cu atentie a utilajelor;
- intretinerea corespunzatoare a sistemului de colectare/preepurare a apelor uzate;
- folosirea retetelor nutritionale adecvate pentru reducerea emisiilor;
- aplicarea tehnicilor nutritionale acceptate la nivel national prin care sa se reduca cantitatile de nutrienti din dejectii;
- preluarea dejectiilor prin valorificare ca fertilizant;
- se va urmari ca autovehiculele si utilajele sa – si mentina parametrii inscrise in cartea tehnica prin efectuarea la termene a reviziilor tehnice si a parametrilor;
- diminuarea la minim a inaltimei de descarcare a materialelor care pot genera emisii de particule;
- oprirea motoarelor in perioada in care nu sunt implicate in activitate.

○ **In perioada de functionare a obiectivului se va urmari:**

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a găinilor pentru producția de oua pentru consum”
 Amplasament: Comuna Leleasca, sat Leleasca, Tarla 30/1, Parcela 775/1, județul Olt
 Beneficiar **S.C. FREE RANGE ECO S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

- asigurarea unui regim corect de funcționare;
- executia operativa a reparatiilor curente;
- executia la timp a reparatiilor capitale;
- monitorizarea periodica a imisiilor de NH3, H2S si particule in suspensie la limita amplasamentului ;

titularul activității va lua măsuri pentru respectarea prevederilor STAS nr.12574/1987.

DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor stabilește pentru a preveni sau, atunci când acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri emanate de o fermă, următoarele tehnici care sunt considerate BAT:

BAT 13.

	Tehnica	Aplicabilitate la Ferma de gaini ouatoare SC FREE RANGE ECO SRL
a	Asigurarea unei distanțe adecvate între fermă/instalație și receptorii sensibili.	Se aplica.
b	Utilizarea unui sistem de adăposturi care pune în aplicare unul dintre următoarele principii sau o combinație a acestora: — menținerea animalelor și a suprafețelor uscate și curate (de exemplu evitarea scurgerilor de furaje, evitarea prezenței dejecțiilor animaliere în zonele de odihnă sau pe podelele parțial acoperite cu grătare); — reducerea suprafeței emițătoare a dejecțiilor animaliere (de exemplu grătare de metal sau plastic, canale cu o suprafață redusă expusă la dejecțiile animaliere); — evacuarea frecventă a dejecțiilor animaliere către un depozit de dejecții animaliere (acoperit) situat în exterior; — reducerea temperaturii dejecțiilor animaliere (de exemplu prin răcirea dejecțiilor animaliere) și a temperaturii mediului interior;	Se aplica.

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a găinilor pentru producția de oua pentru consum”
 Amplasament: Comuna Leleasca, sat Leleasca, Tarla 30/1, Parcela 775/1, județul Olt
 Beneficiar **S.C. FREE RANGE ECO S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

	<p>—scăderea fluxului și a vitezei aerului pe suprafața dejecțiilor animaliere;</p> <p>—menținerea așternutului uscat și în condiții aerobe în sistemele cu așternut.</p>	
c	<p>Optimizarea condițiilor de evacuare a aerului din adăposturile pentru animale prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici sau a unei combinații a acestora:</p> <p>—creșterea înălțimii la care este amplasat orificiul de evacuare (de exemplu evacuarea aerului deasupra nivelului acoperișului, coșuri, devierea aerului evacuat prin coama acoperișului, și nu prin partea inferioară a pereților);</p> <p>—creșterea vitezei de ventilație a orificiului vertical de ventilație;</p> <p>—amplasarea eficientă a barierelor externe pentru a crea turbulențe ale fluxului de aer aflat în mișcare (de exemplu vegetație);</p> <p>—adăugarea unor acoperitori deflectoare în orificiile de evacuare amplasate în partea inferioară a pereților pentru a devia aerul evacuat către sol;</p> <p>— devierea aerului evacuat către părțile laterale ale adăpostului care sunt orientate în direcția opusă receptorului sensibil;</p> <p>— alinierea axei coamei acoperișului unei clădiri ventilate natural transversal față de direcția predominantă a vântului.</p>	Se aplica.
d	<p>Utilizarea unui sistem de purificare a aerului, cum ar fi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. epurator biologic (sau filtru „biotrickling”); 2. biofiltru; 3. sistem de purificare a aerului în două sau trei etape. 	Nu se aplica.
e	<p>Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici de depozitare a dejecțiilor animaliere sau a unei combinații a acestora:</p>	
	<p>1.acoperirea dejecțiilor lichide sau solide în timpul depozitării;</p>	Se aplica.

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a găinilor pentru producția de oua pentru consum”
 Amplasament: Comuna Leleasca, sat Leleasca, Tarla 30/1, Parcela 775/1, județul Olt
 Beneficiar **S.C. FREE RANGE ECO S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

	2. amplasarea locului de stocare, luând în considerare direcția generală a vântului și/sau adoptarea de măsuri pentru a reduce viteza vântului în jurul și deasupra depozitului (de exemplu copaci, bariere naturale);	Se aplica.
	3. reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide.	Nu se aplica.
f	Prelucrarea dejecțiilor animaliere utilizând una dintre următoarele tehnici pentru a reduce la minimum emisiile de mirosuri în timpul (sau înaintea) împrăștierei pe sol:	
	1. fermentarea aerobă (aerarea) dejecțiilor lichide;	Nu se aplica.
	2. compostarea dejecțiilor solide;	Nu se aplica.
	3. fermentarea anaerobă.	Nu se aplica.
g	Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor sau a unei combinații a acestora:	
	1. împrăștierea în fâșii, injector cu brazdă de suprafață sau de adâncime pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide;	Nu se aplica.
	2. utilizarea dejecțiilor animaliere cât mai repede posibil.	Se aplica.

5.11.4. Declarație privind managementul mirosurilor

Managementul mirosurilor

Sursă/ punct de emanare	Natura/cauza avariei sau a emisiei deosebite	Ce măsuri au fost implementate pentru prevenirea sau reducerea riscului de producere a avariei?	Ce se întâmplă atunci când se produce o avarie?	Ce măsuri sunt luate atunci când apare?	Cine este responsabil pentru inițierea măsurilor?	Există alte cerințe specifice cerute de autoritatea de reglementare?
Hale – creștere	Intensificarea mirosului în perioada de spălare hale, coroborat cu condiții nefavorabile dispersiei. Vânt pe direcții	Sistemul de ventilație a halelor	Mirosul poate deveni deranjant pentru locuințele din vecinătate	Intensificarea ventilației prin reglarea clapetelor și a ventilatoarelor Repararea sistemelor de aerare	Imputernicit	Nu

	nefavorabile locuitorilor					
--	------------------------------	--	--	--	--	--

5.12. Tehnologiile alternative de reducere a poluării studiate pe parcursul analizei/evaluării BAT.

În fermă se aplică tehnici BAT, analizate în fiecare capitol.

Secțiunea 6: Minimizarea și recuperarea deșeurilor

6.1. Surse de deșuri

Gestionarea deșeurilor se face în conformitate cu prevederile legale cuprinse în Legea Nr. 211 din 15 noiembrie 2011, privind regimul deșeurilor.

Legea stabilește măsurile necesare pentru protecția mediului și a sănătății populației, prin prevenirea sau reducerea efectelor adverse, determinate de generarea și gestionarea deșeurilor și prin reducerea efectelor generale ale folosirii resurselor și creșterea eficienței folosirii acestora.

Conform legislației în vigoare, Legea Nr. 211 din 15 noiembrie 2011, privind regimul deșeurilor, pentru asigurarea unui grad înalt de valorificare, producătorii de deșuri și deținătorii de deșuri sunt obligați să colecteze separat cel puțin următoarele categorii de deșuri: hârtie, metal, plastic și sticlă.

Gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special:

- a) fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
- b) fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
- c) fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.

Inventarul deșeurilor potențiale și managementul acestora

Nr. crt.	Cod deșeu	Denumire deșeu cf. Decizie Comisiei din 18.12.2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului	Instalație/ secție	Cantitate	Stare fizică	Mod de stocare temporară
1.	20 03 01	Deșuri menajere	Întreaga	cca. 1 tona/an	Solida	Pubele așezate pe platforma betonată.

Autorizație Integrată de Mediu
 „Ferma de creștere a găinilor pentru producția de oua pentru consum”
 Amplasament: Comuna Leleasca, sat Leleasca, Tarla 30/1, Parcela 775/1, județul Olt
 Beneficiar **S.C. FREE RANGE ECO S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

			unitate			
2.	15 01 10*	Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase (bidoane de plastic de la dezinfectanti)	Ambalajele materialelor dezinfectante	10 kg/an	Solidă	Container metalic asezat in magazia societatii.
3.	02 01 02	Deșeuri animaliere (mortalități)	Activitatea de creștere pasari ouatoare	cca 2,5 tone/serie	Solida	Saci plastic depozitati in camera frigorifica dotata cu lada frigorifica.
4.	02 01 02	Oua alterate si coji de oua	Activitatea de creștere pasari ouatoare	3 tone/an	Solida	Saci plastic depozitati in camera frigorifica dotata cu lada frigorifica.
5.	02 01 06	Dejecții animaliere	Activitatea de creștere pasari ouatoare	cca. 24 tone/hala/serie	Solida	Grămezi acoperite, amplasate pe terenul din localitatea Samburesti, judetul Olt (proprietatea SC Free Range Eco SRL).
6.	18 02 02*	Deșeuri din activitatea sanitar-veterinară	Activitatea de creștere pasari ouatoare	10 kg/an	Solida	Farmacie sanitar-veterinară a societatii.
7.	15 01 01	Deseuri de ambalaje din hartie/carton	Activitatea ambalare oua	cca. 0,4 tone/an	Solida	Container metalic asezat in magazia societatii.
8.	15 01 02	Deseuri ambalaje mase plastice	Activitatea ambalare oua	cca. 0,4 tone/an	Solida	Container metalic asezat in magazia societatii.

NOTA:

Toate tipurile de deseuri generate, cu exceptia dejectiilor solide, care sunt valorificate ca ingrasamant pe terenuri proprii sau ale diferitilor detinatori de terenuri, sunt predate la agenti economici autorizati in valorificarea/eliminarea lor, cu care societatea are incheiat contract.

6.2. Evidenta deseurilor si zonele de depozitare

Evidenta deseurilor produse este tinuta lunar, conform HG. 856/2002.

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a găinilor pentru producția de oua pentru consum”
 Amplasament: Comuna Leleasca, sat Leleasca, Tarla 30/1, Parcela 775/1, județul Olt
 Beneficiar **S.C. FREE RANGE ECO S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

Lista de verificare pentru cerințele caracteristice BAT	Da/Nu
Este implementat un sistem prin care sunt incluse în documente următoarele informații despre deșeurile (eliminate sau recuperate) rezultate din instalație	Da
Cantitate	Da
Natura	Da
Origine (acolo unde este relevant)	
Destinație (Obligația urmăririi - dacă sunt trimise în afara amplasamentului)	Da
Frecvența de colectare	Da
Modul de transport	Da
Metoda de tratare	Numai unde se cunoaște

6.3. Cerințe speciale de depozitare pentru deseuri sensibile

Material	Categoria de mai jos	Este zona de depozitare acoperită (D/N) sau împrejmuită în întregime (I)	Există un sistem de evacuare a biogazului (D/N)	Levigatul este drenat și tratat înainte de evacuare (D/N)	Există protecție împotriva inundațiilor sau pătrunderii apei de la stingerea incendiilor D/N
Dejecții	AA	D (gramezile de dejecții sunt acoperite cu material impermeabil)	N	-	D
cadavre animale	A	D	-	-	D

A - Aceste categorii necesită în mod normal depozitare în spații acoperite.

AA - Aceste categorii necesită în mod normal depozitare în spații împrejmuite.

B - Aceste materiale este probabil să degaje pulberi și să necesite captarea aerului și direcționarea lui către o instalație de filtrare.

C - Sunt posibile reacții cu apa. Nu trebuie depozitate în zone inundabile.

6.4. Cerințele BAT pentru recipienti de depozitare (acolo unde sunt folosiți)

În incintă sunt folosiți recipienti securizați de depozitare deșeurilor, pubele, conform cerinței BAT pentru această categorie de deșeurilor menajere.

Lista de verificare pentru cerințele caracteristice BAT	Da / Nu
Sunt recipientii de depozitare: <ul style="list-style-type: none"> • prevăzuți cu capace, valve etc. și securizați; 	Da

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a gainilor pentru producția de oua pentru consum”
 Amplasament: Comuna Leleasca, sat Leleasca, Tarla 30/1, Parcela 775/1, județul Olt
 Beneficiar **S.C. FREE RANGE ECO S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

<ul style="list-style-type: none"> • inspecțiuni în mod regulat și înlocuiți sau reparați când se deteriorează (când sunt folosiți, recipientii de depozitare trebuie clar etichetați) 	
Este implementată o procedură bine documentată pentru cazurile recipientilor care s-au deteriorat sau curg?	Da.

Secțiunea 7: Energie

7.1. Cerințe energetice de baza

7.1.1. Consumul de energie

Consumul anual de energie al activităților este prezentat în tabelul următor, în funcție de sursa de energie.

Sursa de energie	Consum de energie	
	Furnizată	Primară
Electricitate din rețeaua publică	324000 kW/an	-
Electricitate din altă sursă*)	-	-
Abur/apă fierbinte achiziționată și nu generată pe amplasament (a)*)	-	-
Gaze (GPL)	-	-
Motorină	variabila	-
Benzină	-	-
Altele (lemn în centrala termică)	-	-

*) Specificați sursa și factorul de conversie de la energia furnizată la cea primară.

7.1.2. Intretinere

Există măsuri documentate de funcționare, întreținere și gospodărire a energiei pentru următoarele componente? (acolo unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informații suplimentare (documentele de referință, termenele la care măsurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Microclimatul în fermă	Nu		este asigurat

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a găinilor pentru producția de oua pentru consum”
 Amplasament: Comuna Leleasca, sat Leleasca, Tarla 30/1, Parcela 775/1, județul Olt
 Beneficiar **S.C. FREE RANGE ECO S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

Funcționarea motoarelor și mecanismelor de antrenare	Da		Cu ocazia opririlor se verifică și funcționarea motoarelor și a sistemelor de antrenare.
Sisteme de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare);		x	nu este cazul
Sisteme de distribuție a aburului (scurgeri, izolații);		x	nu este cazul
Sisteme de încălzire a spațiilor și de furnizare a apei calde;	Da		Se urmărește corelarea funcționării sistemelor de încălzire cu temperatura impusă de vârsta pasărilor
Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare;	Da		Cu ocazia opririlor se verifică și funcționarea organelor în mișcare și se fac gresările și lubrifierea necesare
Alte forme de întreținere relevante pentru activitățile din instalație.		x	

7.2. Măsuri tehnice

Confirmați că următoarele măsuri tehnice sunt implementate pentru evitarea încălzirii excesive sau pierderilor din procesul de răcire pentru următoarele aspecte: (acolo unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informații suplimentare (termenele prevăzute pentru aplicarea măsurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Izolarea suficientă a sistemelor de abur, a recipientilor și conductelor încălzite	Da		
Prevederea de metode de etanșare și izolare pentru menținerea temperaturii – Izolarea halelor cu material rezistent la temperatură	Da		este realizat
Senzori și întrerupătoare		x	

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a găinilor pentru producția de oua pentru consum”
 Amplasament: Comuna Leleasca, sat Leleasca, Tarla 30/1, Parcela 775/1, județul Olt
 Beneficiar **S.C. FREE RANGE ECO S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

temporizate simple sunt prevăzute pentru a preveni evacuările inutile de lichide și gaze încălzite.			
Alte măsuri adecvate		x	

7.2.1. Măsuri de service al clădirilor

Confirmați că următoarele măsuri de service al clădirilor sunt implementate pentru următoarele aspecte (unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informații suplimentare (documentele de referință, termenul de punere în practică/aplicare a măsurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante)
Există o iluminare artificială adecvată și eficiență din punct de vedere energetic	Da	-	-
Există sisteme de control al climatului eficiente din punct de vedere energetic pentru:	Da	-	-
Încălzirea spațiilor	Da (doar filtrele sanitare. Halele nu sunt încălzite)	-	- doua aeroterme pe gaz, montate pe diagonala, la 10 m din perete catre interior si invers.
Apă caldă	Nu	-	-
Controlul temperaturii	Da	-	micro-procesor pe baza inregistrarii permanente a temperaturii și umidității
Ventilație	Da	-	-
Controlul umidității	Da	-	-

7.3. Eficienta energetica

Instalația nu face parte din cele cuprinse în legislația pentru reducerea gazelor cu efect de seră.

Toti solicitantii					
Măsura de utilizare eficientă a energiei	Recuperări de CO ₂ (tone)		Cost Anual Echivalent (CAE) EUR	CAE/CO ₂ recuperat EUR/tona	Data de implementare
	Anual	Pe durata de functionare			
-	-	-	-	-	-

7.3.1. Cerințe suplimentare pentru eficiența energetică

Concluzii BAT pentru principiile de recuperare/economisire a energiei	Este această tehnică utilizată în mod curent în instalație? (D/N)	Dacă NU explicați de ce tehnica nu este adecvată sau indicați termenul de aplicare
Recuperarea căldurii din diferite părți ale proceselor, de ex. din soluțiile de vopsire.	Nu este cazul	-
Tehnici de deshidratare de mare eficiență pentru minimizarea energiei necesare uscării.	Nu este cazul	-
Minimizarea consumului de apă și utilizarea sistemelor închise de circulație a apei.	Da	-
Izolație bună (clădiri, conducte, camera de uscare și instalația).	Da	-
Optimizarea fazelor motoarelor cu comandă electronică.	Nu este cazul	-
Utilizarea apelor de răcire reziduale (care au o temperatură ridicată) pentru recuperarea căldurii.	nu este cazul	-
Transportor cu benzi transportoare în locul celui pneumatic (deși acesta trebuie protejat împotriva probabilității sporite de producere a evacuărilor fugitive)	Nu este cazul	-
Măsuri optimizate de eficiență pentru instalațiile de ardere, de ex. preîncălzirea aerului/combustibilului, excesul de aer etc.	Nu	Nu este cazul
Procesare continuă în loc de procese discontinue	Da	-

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

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a gainilor pentru producția de oua pentru consum”
 Amplasament: Comuna Leleasca, sat Leleasca, Tarla 30/1, Parcela 775/1, județul Olt
 Beneficiar **S.C. FREE RANGE ECO S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

a păsărilor de curte și a porcilor stabilește pentru utilizarea eficientă a energiei în cadrul unei ferme, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos:

BAT 8.

	Tehnica	Aplicabilitate la Ferma de gaini ouatoare SC FREE RANGE ECO SRL
a	Sisteme de încălzire/răcire și de ventilație cu eficiență ridicată.	Se aplica.
b	Optimizarea sistemelor de încălzire/răcire și de ventilație și gestionarea acestora, în special în cazul în care se utilizează sisteme de purificare a aerului.	Se aplica.
c	Izolarea pereților, a podelelor și/sau a plafoanelor adăposturilor pentru animale.	Nu se aplica.
d	Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic.	Se aplica.
e	Utilizarea schimbătoarelor de căldură. Poate fi utilizat unul dintre următoarele sisteme: 1. aer-aer; 2. aer-apă; 3. aer-sol.	Se aplica. Fiecare hala este prevazuta cu sistem de cooling (sistem de racire).
f	Utilizarea pompelor de căldură pentru recuperarea căldurii.	Nu se aplica.
g	Recuperarea căldurii prin intermediul podelei cu așternut prevăzute cu sistem de încălzire și răcire (sistem „combideck”).	Nu se aplica.
h	Utilizarea ventilației naturale.	Nu se aplica.

7.4. Alternative de furnizare a energiei

Tehnici de furnizare a energiei	Este această tehnică utilizată în mod curent în instalație? (D/N)	Dacă NU explicați de ce tehnica nu este adecvată sau indicați termenul de aplicare
Utilizarea unităților de co- generare;	Nu	-

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a găinilor pentru producția de oua pentru consum”
 Amplasament: Comuna Leleasca, sat Leleasca, Tarla 30/1, Parcela 775/1, județul Olt
 Beneficiar **S.C. FREE RANGE ECO S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

Recuperarea energiei din deșeuri;	Nu	-
Utilizarea de combustibili mai puțin poluanți.	Nu	-

Secțiunea 8: Accidentele și consecințele lor

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

	Da/Nu		Da/Nu
Instalația se încadrează în categoria de risc major conform prevederilor Legii nr. 59/2016 ce transpune Directiva SEVESO?	Nu	Dacă da, ați depus raportul de securitate?	-
Instalația se încadrează în categoria de risc minor conform prevederilor Legii nr. 59/2016 ce transpune Directiva SEVESO?	Nu	Dacă da, ați realizat Politică de Prevenire a Accidentelor Majore?	-

8.2. Plan de management al accidentelor

În cadrul S.C. FREE RANGE ECO S.R.L. a fost elaborat și implementat Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale la folosințele de apă potențial poluatoare, întocmit în conformitate cu prevederile ordinului MMDD 278/1997, cu completările și modificările ulterioare.

Manualul Sistemului de Management de Mediu cuprinde o procedură distinctă privind pregătirea pentru situații de urgență și capacitate de răspuns. Procedura stabilește cadrul general de management și intervenție într-o asemenea situație, definind responsabilitățile cu privire la pregătirea și organizarea intervenției.

Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale cuprinde:

- surse potențiale de poluare;
- modul de acționare;
- lista punctelor critice din unitate de unde pot proveni poluări accidentale;
- fișa poluantului potențial;
- programul de măsuri și lucrări în vederea prevenirii poluării accidentale;

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a gainilor pentru producția de oua pentru consum”
 Amplasament: Comuna Leleasca, sat Leleasca, Tarla 30/1, Parcela 775/1, județul Olt
 Beneficiar **S.C. FREE RANGE ECO S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

- componența echipelor de intervenție;
- lista dotărilor și materialelor necesare pentru sistarea poluării accidentale;
- responsabilitățile conducătorilor;
- lista unităților care acordă sprijin în cazul apariției unei poluări accidentale;
- lista folosințelor din aval care pot fi afectate.

În vederea prevenirii și stingerii incendiilor, societatea are implementate proceduri și instrucțiuni privind modul de acționare în situații de urgență și de comunicare a evenimentelor către serviciile de urgență.

8.3. Tehnici de prevenire

TEHNICI PREVENTIVE	Răspuns
Inventarul substanțelor	A se vedea secțiunea 3.1
Trebuie să existe proceduri pentru verificarea materiilor prime și deșeurilor pentru a ne asigura că ele nu vor interacționa contribuind la apariția unui incident	Gestionarea substanțelor periculoase de către personal calificat
Depozitare adecvată	A se vedea secțiunea 6.3
Rolurile și responsabilitățile personalului implicat în managementul accidentelor	Sunt stabilite prin planurile de intervenție
Proceduri pentru evitarea incidentelor ce apar ca rezultat al comunicării insuficiente între angajați în cadrul operațiunilor de schimbare de tură, de întreținere sau în cadrul altor operațiuni tehnice	Regulamente interne
Compoziția conținutului din colectoarele de retenție sau din colectoarele conectate la un sistem de drenare este verificată înainte de epurare sau eliminare	-
Canalele de drenaj, trebuie echipate cu o alarmă, de nivel ridicat sau cu senzor conectat la o pompă automată pentru depozitare (nu pentru evacuare); trebuie să fie implementat un sistem pentru a asigura nivelurile	-
Colectoarele sunt mereu menținute la o valoare minimă în mod obișnuit ca metoda primară de control al nivelului	-
Acțiuni de minimizare a efectelor	-

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a gainilor pentru producția de oua pentru consum”
 Amplasament: Comuna Leleasca, sat Leleasca, Tarla 30/1, Parcela 775/1, județul Olt
 Beneficiar **S.C. FREE RANGE ECO S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

Îndrumare privind modul în care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident	Planurile de prevenire și combatere menționate
Căile de comunicare trebuie stabilite cu autoritățile de resort și cu serviciile de urgență	-

Secțiunea 9: Zgomot și vibrații

9.1. Receptori

Identificați și descrieți fiecare locație sensibilă la zgomot, care este afectată	Care este nivelul de zgomot de fond (sau ambiental) la fiecare receptor identificat?	Există un punct de monitorizare specificat care are legătură cu receptorul?	Frecvența monitorizării?	Care este nivelul zgomotului când instalația/sursa (sursele) funcționează?	Au fost aplicate limite pentru zgomot sau alte condiții?
la o distanță de cca. 500 m se află primele locuințe din satul Leleasca	Zgomotul de fond este de aproximativ 50 dB	La limita amplasamentului în zona FNC-ului	anual	L_{Aeq} 51,1 dB la limita incintei spre poarta unității.	În autorizația integrată de mediu

9.2. Intretinere

	Da/Nu	Dacă nu, indicați termenul de aplicare a procedurilor/măsurilor
Procedurile de întreținere identifică în mod precis cazurile în care este necesară întreținerea pentru minimizarea emisiilor de zgomot?	Da	-
Procedurile de exploatare identifică în mod precis acțiunile care sunt necesare pentru minimizarea emisiilor de zgomot?	Nu	Nu este cazul

Secțiunea 10: Program de monitorizare

10.1. Monitorizarea și raportarea emisiilor în aer

Măsurătorile emisiilor din hale nu pot fi efectuate în conformitate cu prevederile Ord. 462/93 deoarece nu există coșuri de evacuare a gazelor din hale. Pentru măsurarea nivelului de miros nu este în țară adoptată legislația specifică. În cazul unor sesizări privind mirosul se vor face măsurători ale amoniacului, rezultatele măsurătorilor comparându-se cu limitele din STAS 12574/87

In cazul instalatiilor IED de tipul „ferme pentru creșterea intensiva a pasarilor si porcilor” nu sunt prevazute valori limita de emisie pentru emisiile provenite din activitatea principala de creștere a animalelor.

Valorile indicative continute in BREF ILF se refera la factori de emisie pentru NH₃, CH₄ care reprezinta principalii poluanti emisi in aer si, uneori, pentru particule in suspensie.

Monitorizarea emisiilor de amoniac provenite din halele de creștere utilizând ca tehnică estimarea prin utilizarea factorilor de emisie specificați în orientările europene sau alte orientări recunoscute la nivel internațional.

Emisiile se vor compara cu limitele prevăzute în DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, BAT 31, tab 3.1.:

Parametru	Categoria de animale	BAT-AEL (kg de NH₃/spațiu pentru animal/an)
Amoniac, exprimat ca NH ₃	Pasari ouatoare	0,02-0,13 ⁽¹⁾

⁽¹⁾- Pentru instalațiile existente care utilizează un sistem de ventilație forțată și o evacuare cu frecvență redusă a dejecțiilor animaliere (în cazul unui așternut adânc cu fosă pentru dejecții animaliere) în combinație cu o măsură de obținere a unui conținut ridicat de materie uscată a dejecțiilor animaliere, limita superioară a BAT-AEL este de 0,25 kg de NH₃/spațiu pentru animal/an.

Emisii in aer fugitive

➤ Analiza calității aerului ambiental – se vor face analize conform prevederilor Legii nr. 104/2011 privind protecția atmosferei și STAS 12574/1987 la limita societății pe direcția halelor pentru indicatorii amoniac, hidrogen sulfurat și pulberi în suspensie. **Frecvența de monitorizare va fi anuală.**

Indicator	U.M.	Valori maxime admise – media de scurta durata
Amoniac	Mg/mc	0,3
Hidrogen sulfurat	Mg/mc	0,015
Particule în suspensie	Mg/mc	0,5

10.2. Monitorizarea emisiilor în apă

Apa uzată stocată în bazinul vidanjabil cu capacitatea de 30 mc, va fi analizată cu o frecvență - **la fiecare vidanjabire de către un laborator acreditat RENAR**. Acestea trebuie să îndeplinească condițiile impuse de HG 188/2002, modificată și completată cu HG 352/2005, NTPA 002/2005, privind condițiile de evacuare a apelor în rețelele de canalizare ale localităților, și după caz altele cerințe specifice, impuse de S.C. ELADO VIS-MARC S.R.L., respectiv:

Indicator	U.M.	Valori maxime admise
pH	unități pH	6,5-8,5
CBO5	mg O2/l	300
CCO- Cr	mg O2/l	500
Azot amoniacal	mg/l	30
Substanțe extractibile	mg/l	30
Detergenți sintetici biodegradabili	mg/l	25
Fosfor total	mg/l	5

10.3. Monitorizarea și raportarea emisiilor în apa subterană

Monitorizarea apelor subterane

Nu este cazul.

10.4. Monitorizarea și raportarea emisiilor în rețeaua de canalizare

Nu se fac evacuări de ape uzate în rețeaua de canalizare a localitatii.

10.5. Monitorizarea și raportarea deșeurilor

Evidența gestiunii deșeurilor se ține conform HG. 856/2002, pentru fiecare tip de deșeu.

Parametru	Unitate de măsură	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare
Dejecții de pasăre	t	Hale păsări	anual	cântărire
Oua alterate și coji de oua	t			cântărire
Ambalaje carton	t			cântărire
Ambalaje contaminate	t			cântărire
Deseuri medicale	t			cântărire
Deseuri menajere	t	Grup social		Se apreciază

10.6. Monitorizarea mediului

10.6.1. Contribuția la poluarea mediului ambiant

Este cerută monitorizarea de mediu în afara amplasamentului instalației ?

Monitorizarea anuală a emisiilor de amoniac și pulberi sedimentabile în afara amplasamentului, spre zona locuită și în cazul unor sesizări privind mirosurile din fermă.

10.6.2. Monitorizarea impactului

Monitorizarea apelor uzate:

Pentru monitorizarea apelor uzate colectate în bazinul vidanjabil cu capacitatea de 30 mc, au fost efectuate măsurători conform Raportului de încercare.

Locul de prelevare: V1 – camin vizitare bazin vidanjabil

Autorizație Integrată de Mediu
 „Ferma de creștere a găinilor pentru producția de oua pentru consum”
 Amplasament: Comuna Leleasca, sat Leleasca, Tarla 30/1, Parcela 775/1, județul Olt
 Beneficiar **S.C. FREE RANGE ECO S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

Raport de incercare

nr.188/20.03.2017

Beneficiar: S.C. FREE RANGE ECO S.R.L.

Data recoltarii: 15.03.2017

Puncte de prelevare: bazin betonat stocare ape uzate

Rezultate obtinute:

Nr. crt.	Denumirea incercarii	U.M.	Valori obtinute	Metoda de incercare	Valori maxim admise
1.	pH	unit.pH	7,394	SR EN ISO 10523:12	6,5-8,5
2.	Materii totale in suspensie	mg/L	32,4	STAS 6953/1981	350
3.	Azot total	mg/L	10,31	STAS 7312/1983	30
4.	Extractibile cu solventi	mg/L	3,5	Infra cal	5
5.	CCOCr	mg/L	167,2	SR ISO 6060/1996	500
6.	TDS	mg/L	537	STAS 9187/1984	-
7.	Detergenti	mg/L	6,62	SR ISO 7875-1/1996	25

Monitorizare zgomot

Titularul de activitate are obligatia sa monitorizeze **cu o frecventa anuala** nivelul de zgomot, la limita amplasamentului, in zona ventilatoarelor cu care sunt dotate halele de crestere pasari ouatoare si in zona FNC-ului, conform prevederilor SR 10 009/2017.

Au fost efectuate masuratori ale nivelului de zgomot in anul 2017, conform Raportului de incercare nr. 187/20.03.2017.

Raport de incercare
nr.187/20.03.2017

Beneficiar: S.C. FREE RANGE ECO S.R.L.

Data recoltarii: 15.03.2017

Puncte de prelevare: limita amplasament

Conditii de prelevare: T = 7 °C, umiditate relativa = 52%, viteza vantului = 2,5 m/s, presiunea atmosferica = 1012 hPa

Rezultate obtinute:

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a găinilor pentru producția de oua pentru consum”
 Amplasament: Comuna Leleasca, sat Leleasca, Tarla 30/1, Parcela 775/1, județul Olt
 Beneficiar **S.C. FREE RANGE ECO S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

Nr. crt.	Punct de masurare	Indicator determinat	U.M.	Metoda de incercare	Valoare obtinuta Leq	Valori maxim admise
1.	Limita amplasamentului – latura de nord	Nivel de zgomot echivalent	dB(A)	SR ISO 199602/2008	53,1	65
2.	Limita amplasamentului – latura de sud				55,4	65
3.	Limita amplasamentului – latura de vest				55,1	65
4.	Limita amplasamentului – latura de est				58,3	65

10.7. Monitorizarea variabilelor de proces

Următoarele sunt exemple de variabile de proces care ar putea necesita monitorizare:	Descrieți măsurile luate sau pe care intenționați să le aplicați
materiile prime trebuie monitorizate din punctul de vedere al poluanților, atunci când aceștia sunt probabili și informația provenită de la furnizor este necorespunzătoare	Materiile prime sunt însoțite de buletine de analiză
oxigen, monoxid de carbon, presiunea sau temperatura în cuptor sau în emisiile de gaze	-
eficiența instalației atunci când este importantă pentru mediu	Se monitorizează continuu factorii de microclimate (temperatura, umiditatea), furajarea și adăparea în hale. Când temperatura și umiditatea nu corespund, pornesc automat ventilatoarele..
consumul de energie în instalație și la punctele individuale de utilizare în conformitate cu planul energetic (continuu și înregistrat)	Se vor monitoriza consumurile de în vederea conformării instalației cu cerințele BAT.
calitatea fiecărei clase de deșeuri generate	Deșeurile corespund clasificării generale.
Listați alte variabile de proces care pot fi importante pentru protecția mediului	-

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

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a găinilor pentru producția de oua pentru consum”
 Amplasament: Comuna Leleasca, sat Leleasca, Tarla 30/1, Parcela 775/1, județul Olt
 Beneficiar **S.C. FREE RANGE ECO S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

a păsărilor de curte și a porcilor stabilește monitorizarea următorilor parametri ai procesului, cel puțin o dată pe an următoarele tehnici care sunt considerate BAT:

BAT 29.

	Parametru	Descriere	Aplicabilitate la Ferma de găini ouatoare SC FREE RANGE ECO SRL
a	Consumul de apă.	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de măsură adecvate sau a facturilor. Principalele procese consumatoare de apă din adăposturile pentru animale (curățarea, hrănirea etc.) pot fi monitorizate separat.	Se aplica.
b	Consumul de energie electrică.	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de măsură adecvate sau a facturilor. Consumul de energie electrică al adăposturilor pentru animale este monitorizat separat de cel al altor instalații din fermă. Principalele procese consumatoare de energie din adăposturile pentru animale (încălzire, ventilație, iluminat etc.) pot fi monitorizate separat.	Se aplica.
c	Consumul de combustibil.	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de măsură adecvate sau a facturilor.	
	Numărul de animale care intră și ies, inclusiv nașterile și mortalitățile în cazul în care este relevant.	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a registrelor existente.	
	Consumul de furaje.	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a facturilor sau a registrelor existente.	Se aplica.

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a găinilor pentru producția de oua pentru consum”
Amplasament: Comuna Leleasca, sat Leleasca, Tarla 30/1, Parcela 775/1, județul Olt
Beneficiar **S.C. FREE RANGE ECO S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

	Generarea de dejectii animaliere.	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a registrelor existente.	
--	-----------------------------------	---------------------------------------------------------------------	--

Suplimentar monitorizarea tehnologică va urmări și:

- evidența tuturor deșeurilor ;
- programele de revizii ale utilajelor;

10.8. Monitorizarea apelor pe perioadele de functionare anormala

Monitorizarea trebuie stabilita prin autorizatie de gospodarire a apelor.

Secțiunea 11: Dezafectarea

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

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

La sistarea activității se impun următoarele măsuri:

- debransarea de la rețeaua de energie electrică;
- evacuarea dejectiilor din hale și igienizarea spațiilor;
- se vor goli sistemele de utilități și se va face conservarea utilajelor;
- se vor evacua apele uzate cu încărcătură organică pentru epurare;
- eliminarea / valorificarea vaccinurilor și vitaminelor existente;
- se anulează contractele de achiziții furaje, vaccinuri, vitamine, etc.

Durata de funcționare a obiectivului este nedeterminată. Dacă va exista o conjunctură nefavorabilă care să determine închiderea activității în funcție de decizia proprietarului având în vedere utilizarea ulterioară a amplasamentului, acesta poate opta pentru conservarea unor clădiri cărora li se va da o nouă destinație sau pentru demolare și aducerea amplasamentului la starea inițială- teren agricol.

Toate activitățile cuprinse în planul de închidere/dezafectare vor avea ca scop reconstrucția ecologică a amplasamentului.

Conform legislației de mediu „Planul de închidere și dezafectare” presupune următoarele etape :

- ❖ activități preliminare;

- ❖ activități de închidere;
- ❖ activități de demontare utilaje și echipamente;
 - activități de conservare;
- ❖ activități de demolare;
- ❖ activitatea de aducere a terenului la starea inițială.

Activități preliminare

a) Elaborarea studiilor pentru stabilirea impactului asupra factorilor de mediu a activității desfășurate - elaborarea unui bilanț de mediu și un raport de amplasament pentru a se stabili prin analize calitatea terenului, gradul de poluare al solului și apelor freatiche. În funcție de rezultatul analizelor terenului se va stabili ce destinație poate să i se dea sau dacă sunt necesare intervenții pentru a se atinge calitatea inițială a terenului.

b) Elaborarea proiectului de închidere și dezafectare. Proiectul va stabili ordinea operațiilor de dezafectare / demolare pentru a preîntâmpina / reduce impactul asupra mediului generat de operațiile de dezafectare/demolare.

Proiectul va cuprinde:

- un plan al tuturor conductelor și construcțiilor subterane;
 - un plan al tuturor conductelor și construcțiilor supraterane;
 - metode de demolare a construcțiilor supraterane și a structurilor subterane.
- c) Obținerea certificatului de urbanism, a acordului de mediu și a autorizației de demolare.

Activități de închidere:

- stoparea aducerii materialului biologic pentru repopularea hălelor;
- reducerea treptată a aprovizionării cu furaje.;
- golirea hălelor prin valorificarea pasărilor;
- debransarea de la rețeaua de energie electrică;
- evacuarea dejectiilor din hale și igienizarea spațiilor;
- golirea sistemelor de utilități;
- evacuarea apelor uzate cu încărcătură organică pentru epurare;
- eliminarea / valorificarea vitaminelor și vaccinurilor existente;
- se anulează contractele de achiziție furaje, vitamine, vaccinuri, etc .

Activitatea de demontare utilaje și echipamente:

- verificarea stării fizice a utilajelor și echipamentelor;
- verificarea întreruperii alimentării cu energie electrică a utilajelor și echipamentelor;
- demontarea echipamentelor și utilajelor și conservarea/valorificarea acestora.

Activitatea de conservare:

În funcție de destinația ulterioară a terenului, clădirile pot fi parțial sau total conservate sau demolate. Activitatea de conservare va presupune verificarea periodică a stării fizice a construcțiilor pentru a se preveni deteriorarea ca urmare a fenomenelor meteorologice (degradarea acoperișurilor având ca urmare infiltrații de apă, degradarea zidăriei, etc).

Activitatea de demolare

Operațiile de demolare se vor executa în ordinea stabilită prin proiect și vor fi executate de firme specializate.

Clădirile se vor demola cu valorificarea elementelor de construcție utilizabile. Deșeurile rezultate vor fi eliminate conform legislației în vigoare.

Activitatea de aducere a terenului la starea inițială

După efectuarea tuturor demolărilor se vor executa lucrări de nivelare și de completări ale solului dacă este cazul.

11.1. Măsuri de prevenire a poluării luate încă din faza de proiectare

- Utilizarea rezervoarelor și conductelor subterane este evitată atunci când este posibil (doar dacă nu sunt protejate de o izolație secundară sau printr-un program adecvat de monitorizare);

Conductele de apă și canalizare, bazinul vidanjabil: sunt realizate în construcție etanșă.

- este prevăzută drenarea și curățarea rezervoarelor și conductelor înainte de demontare;

Înainte de demolare se vor curăța canalele apelor uzate menajere și canalele de evacuare a apelor tehnologice (ape de la spălarea halelor).

- lagunele și depozitele de deșeuri sunt concepute având în vedere eventuala lor golire și închidere;

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a găinilor pentru producția de oua pentru consum”
Amplasament: Comuna Leleasca, sat Leleasca, Tarla 30/1, Parcela 775/1, județul Olt
Beneficiar **S.C. FREE RANGE ECO S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

Se vor elimina toate deșeurile de pe amplasament, conform codurilor acestora.

- izolația este concepută astfel încât să fie impermeabilă, ușor de demontat și fără să producă praf și pericol;

Da

- materialele folosite sunt reciclabile (luând în considerare obiectivele operaționale sau alte obiective de mediu).

Materialele re folosibile pot fi reutilizate în instalații similare. Molozul va fi depozitat în depozite de deșeurii inerte. Metalele vor fi reciclate. Materialele izolante vor fi depozitate funcție de codul acestora sau vor fi incinerate în instalații autorizate. Materialele plastice vor fi recuperate și dacă acest lucru nu este posibil vor fi depozitate sau incinerate în instalații autorizate.

11.2. Planul de închidere a instalației

Documentația pentru solicitarea emiterii autorizației integrate de mediu a instalațiilor noi și a celor existente trebuie să conțină un Plan de închidere a instalației.

Cele de mai jos pot alcătui fundamentul unui plan de închidere a instalației. Acest plan trebuie elaborat la nivel de amplasament și actualizat, dacă circumstanțele se modifică. Orice revizuire trebuie trimisă Autorității de Reglementare.

Furnizați un Plan de Amplasament cu indicarea poziției tuturor rezervoarelor, conductelor și canalelor subterane, sau a altor structuri. Identificați toate cursurile de apă, canalele către cursurile de apă sau acvifere. Identificați permeabilitatea structurilor subterane. Dacă toate aceste informații sunt prezentate în Planul de Amplasament anexat Raportului de Amplasament, faceți o referire la acesta.	A se vedea Planul de amplasament anexat la Raportul de Amplasament
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------

11.3. Structuri subterane

Pentru fiecare structura subterana identificata in planul de mai sus se prezinta pe scurt detalii privind modul in care poate fi golita si curatata/decontaminata si orice alte actiuni care ar putea fi necesare pentru scoaterea lor din functiune in conditii de siguranta atunci cand va fi nevoie. Identificati orice aspecte nerezolvate

Structuri subterane	Continut	Masuri pentru scoaterea din functiune in conditii de siguranta
Bazin vidanjabil (V=30 mc), conducte de canalizare	Ape uzate tehnologice	Golirea si curatirea bazinului de stocare ape uzate.
	Ape uzate menajere	

11.4. Structuri supraterane

Pentru fiecare structura supraterana, identificati materialele periculoase (de ex. izolatii de azbest), pentru care ar putea fi necesara o atentie sporita la demontare si/sau eliminare, orice alte pericole pe care demontarea structurii le poate genera. Identificarea problemelor potientiale este mai importanta decat solutiile, cu exceptia cazului in care dezafectarea este iminenta.

Cladire sau alta structura	Materiale periculoase	Alte pericole potientiale
magazie	Produce igienizare hale, deratizare, desinsectie si dezinfectie	La demolare se vor lua masurile corespunzatoare de protectie a muncii Toate substantele vor fi eliminate de pe amplasament prin transport la alta societate sau urmand linia de eliminare a deseurilor
spatiu depozitare deseuri periculoase	deseuri de vitamin si vaccinuri, deseuri de produse utilizate la igienizarea si dezinfectia halelor	
spatiu depozitare deseuri nepericuloase	-	
utilaje	Nu este cazul.	

11.5. Lagune

Lagune	
Identificati toate lagunele	nu este cazul
Care sunt poluantii/agentii de contaminare din apa?	-
Cum va fi eliminata apa?	-
Care sunt poluantii/agentii de contaminare din sediment/namol?	-
Cum va fi eliminat sedimentul/namolul?	-
Cat de adanc patrunde contaminarea?	-
Cum va fi tratat solul contaminat de sub laguna?	-
Cum va fi tratata structura lagunei pentru recuperarea terenului?	nu este cazul

11.6 Depozite de deseuri

Nu sunt depozite definitive de deșeuri pe amplasament.

Depozite de deseuri	Nu sunt depozite definitive de deșeuri pe amplasament, numai spatii de stocare temporara
Identificati metoda ce asigura ca orice depozit de deseuri de pe amplasament poate indeplini conditiile echivalente de incetare a functionarii;	Nu este cazul
Exista studiu de expertizare sau autorizatie de functionare in siguranta?	Nu este cazul
Sunt implementate masuri de evacuare a apelor pluviale de pe suprafata depozitelor?	Nu este cazul

11.7. Zone din care se prelevează probe

Zone/locații în care se prelevează probe de sol/apă subterană	Motivație
Nu este cazul.	In conditii de functionare normala, activitatea desfasurata pe amplasamentul analizat nu

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a găinilor pentru producția de oua pentru consum”
 Amplasament: Comuna Leleasca, sat Leleasca, Tarla 30/1, Parcela 775/1, județul Olt
 Beneficiar **S.C. FREE RANGE ECO S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

genereaza un impact asupra solului si panzei freatice.

Este necesară realizarea de studii pe termen lung pentru a stabili cum se poate realiza dezafectarea cu minimum de risc pentru mediu? Dacă da, faceți o listă a acestora și indicați termenele la care vor fi realizate.

Studiu	Termen (anul și luna)
Nu este cazul	-

Secțiunea 12: Aspecte legate de amplasament

12.1. Sinergii

Sunteți singurul detinator de autorizatie integrata de mediu pe amplasament? Daca Da, treceti la Sectiunea 13	Da
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Secțiunea 13: Limite de emisie

13.1. Emisii în aer asociate cu utilizarea BAT-urilor

În cazul instalațiilor IED de tipul „Ferme pentru creșterea pasărilor” nu sunt prevăzute valori limita de emisie pentru emisiile provenite din activitatea principală de creștere a pasărilor ouătoare. Valorile indicative continute în BREF ILF se referă la factori de emisie pentru NH₃ și CH₄ care reprezintă principalii poluanți emiși în aer și, uneori, pentru particule în suspensie.

13.1.1. Emisii de solvenți

Nu este cazul

Activitate	Emisie	Puncte de emisie	Nivel limită	Unități de măsură	Tehnici care pot fi considerate a fi BAT	Oricare abatere de la limită – faceți justificarea aici
-	-	-	-	-	-	-

13.1.2. Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei

Instalația nu intră în categoria activităților și instalațiilor cuprinse în Anexa 1 a HG 780/2006 privind stabilirea schemei de comercializare a certificatelor de emisii de gaze cu efect de seră.

Sursa de energie	Emisii anuale de CO ₂ în mediu (tone)
Electricitate din rețeaua publică	-
Electricitate din alta sursa*)	-
Abur adus din afara amplasamentului/apa fierbinte*)	-
Gaz	-
Petrol	-
Total	-

*) Specificați mai jos sursa și factorul pentru emisiile de CO₂.

(Nu există valori limită pentru emisiile masice de CO₂)

13.2. Emisii in rețeaua de canalizare proprie

Apele uzate menajere și cele rezultate de la spălarea halelor sunt evacuate în bazinul vidanjabil (V=30 mc) și apoi sunt vidanjabate periodic de către un operator autorizat cu care societatea are încheiat contract.

Indicatorii de calitate ai apelor evacuate prin vidanjabare se vor încadra în limitele maxime admise, stabilite conform prevederilor NTPA 002 aprobat prin HG nr. 188/2002 cu modificările și completările ulterioare.

pH	6,5 – 8,5 unitati pH
Materii in suspensie	350 mg/l
CCOCr	500 mg/l
CBO5	300 mg/l
azot amoniacal	30 mg/l
Fosfor total	5 mg/l
Substante extractibile cu solvenți organici	30 mg/l
Detergenți	25 mg/l

13.3. Emisii în rețeaua de canalizare orașenească (după preepurare)

Nu este cazul.

Secțiunea 14: Impact

14.1. Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului

Emisii în aer

Nivelul emisiilor de poluanți din halele de creștere a păsărilor, se încadrează în nivelul de emisii specificat de BREF și de legislația românească privitoare la calitatea aerului.

Pentru reducerea emisiilor în sol/ subsol, apă freatică s-au realizat următoarele lucrări:

- apele uzate sunt colectate;
- poluanții evacuați respectă limitele reglementate;
- platformele sunt betonate;
- bazinul de stocare ape uzate este impermeabilizat.

Emisii în apă de suprafață

Nu sunt emisii în apă de suprafață. Pentru colectarea apelor tehnologice și menajere este realizat un bazin vidanjabil cu $V=30$ mc care va fi vidanjat periodic.

Emisii de zgomot

Zgomotul aferent funcționării instalațiilor fermei analizate nu poate constitui un factor de disconfort pentru zonele din imediată vecinătate a obiectivului analizat.

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

Ferma de păsări ouătoare ce aparține S.C. FREE RANGE ECO S.R.L. se află amplasată în zona de nord a județului Olt, în extravilanul comunei Leleasca – zona de vest, la circa 40 km nord de municipiul Slatina și 20 km nord – est de municipiul Dragasani, pe dreapta DN 67 B Dragasani – Pitesti, în Bazinul Hidrografic Olt, pe terasa mal stâng al Oltului amenajat (Platforma Cotmeana), la circa 13 km est de DMS și barajul acumularii Zavideni, pe malul stâng al râului Cungrea.

Impactul în legătura cu fermele de creștere a pasărilor este mirosul neplăcut, datorat în special amoniacului. În țara noastră nu există încă legislație pentru mirosuri; Ordinul nr. 119/04.02.2014 emis de Ministerul Sănătății recomandă o distanță de minim de 1000 m între localități și fermele și crescătoriile de păsări cu peste 5000 capete, determinante fiind însă rezultatele studiilor de evaluare a impactului.

Potrivit prevederilor art. 3 alin 1 din Legea nr. 204/2008 privind protejarea exploatațiilor agricole, **este interzisă eliberarea autorizațiilor de construcție și construirea clădirilor destinate locuințelor în zona de protecție sanitară a exploatațiilor agricole existente și care funcționează conform prevederilor legale.**

Obligațiile proprietarilor de exploatații agricole în acest domeniu sunt cele care deriva din respectarea legislației privind regulile de biosecuritate în cadrul exploatațiilor, respectiv Norma sanitară veterinară privind regulile generale de biosecuritate în exploatațiile de găini ouătoare înregistrate/autorizate sanitar-veterinar, eliberată de DSV Olt.

Receptorii sensibili

Distanța de la obiectivele Fermei de păsări aparținând SC FREE RANGE ECO SRL până la zona locuită din satul Leleasca este de cca. 500 m.

Proprietatea are următoarele vecinătăți:

- la sud – teren agricol proprietate particulară;
- la nord – teren agricol proprietate particulară;
- la est – teren agricol proprietate particulară;
- la vest – teren agricol proprietate particulară.

14.2.1. Identificarea receptorilor importanți

Harta de referință pentru receptor	Tip de receptor care poate fi afectat de emisiile din instalație	Lista evacuărilor din instalație care pot avea un efect asupra receptorului și parcursul lor. (Aceasta poate include atât efectele	Localizarea informației de suport privind impactul evacuărilor (de ex. rezultatele evaluării BAT, rezultatele modelării detaliate, contribuția altor surse - anexate acestei solicitări
		include atât efectele	

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a găinilor pentru producția de oua pentru consum”
 Amplasament: Comuna Leleasca, sat Leleasca, Tarla 30/1, Parcela 775/1, județul Olt
 Beneficiar **S.C. FREE RANGE ECO S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

		negative, cât și pe cele pozitive)	
Plan de încadrare în zonă –	zona rezidențială din satul Leleasca la cca. 500 m distanță	Emisii de gaze de ardere de la centrala termică Zgomot	emisiile de la sistemele de încălzire se înscriu în limitele admisibile date de Ord. 462/1993 Evaluarea teoretică a nivelului de zgomot indică încadrarea acestuia în valorile prevăzute de SR 10009/2017, impactul asupra receptorilor din zonă fiind nesemnificativ
	Apă subterană, sol	Evacuări necontrolate de ape uzate pe sol	Monitorizarea periodică a apei uzate rezultate de la spălarea halelor și a apelor menajere.
	Apa de suprafață	Emisii de ape pluviale prin rigolele drumurilor	Apele pluviale sunt evacuate gravitațional la suprafața terenului.

14.3. Identificarea efectelor evacuărilor din instalație asupra mediului

Evacuările din instalație asupra mediului au efecte reduse ca urmare a instalațiilor de dispersie a aerului, care corespund cu BAT.

14.3.1. Rezumatul evaluării impactului evacuărilor

Rezumatul evaluării impactului		
Listate evacuările semnificative de substanțe și factorul de mediu în care sunt evacuate, de ex. Cele în care contribuția procesului (CP) este mai mare de 1% din SCM*	Descrierea motivelor pentru elaborarea unei modelări detaliate, dacă aceasta a fost realizată, și localizarea rezultatelor (anexate solicitării)	Confirmați că evacuările semnificative nu au drept rezultat o depășire a SCM prin listarea Concentrației Preconizate în Mediu (CPM) ca procent din SCM pentru fiecare substanță (inclusiv efectele pe termen lung și pe termen scurt, după caz)*
Aer – amoniac	Se monitorizează aerul în imisie la limita incintei. <u>Nu sunt necesare alte modelări în detaliu.</u>	- se încadrează sub limita admisă
Hidrogen sulfurat		- se încadrează sub limita admisă
Aer-particule în suspensie		- se încadrează sub limita admisă

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a găinilor pentru producția de oua pentru consum”
 Amplasament: Comuna Leleasca, sat Leleasca, Tarla 30/1, Parcela 775/1, județul Olt
 Beneficiar **S.C. FREE RANGE ECO S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

Apa –substanțe organice		- se încadrează sub limita admisă
Așezări umane – Zgomot		- nu depășește valoarea limita admisă

* **SCM se referă la orice Standard de Calitate a Mediului aplicabil**

14.4. Managementul deșeurilor

Obiectiv relevant	Măsurile suplimentare care trebuie luate
a) asigurarea că deșeurile sunt recuperate sau eliminate fără periclitarea sănătății umane și fără utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul și mai ales fără:	Deșeurile sunt valorificate sau eliminate prin societăți autorizate.
-risc pentru apă, aer, sol, plante sau animale; sau	Există numai dacă nu sunt respectate condițiile de depozitare temporară
-cauzarea disconfortului zgomot și mirosuri; sau	Posibil miros resimțit în perioadele defavorabile de dispersie.
-afectarea negativă a peisajului sau a locurilor de interes special;	Nu

Identificați orice planuri de dezvoltare realizate de autoritatea locală de planificare, inclusiv planul local pentru deșeurile	Faceți observații asupra gradului în care propunerile corespund cu conținutul unui astfel de plan
-Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor -2007	

14.5. Habitate speciale

Cerință	Răspuns (Da/Nu/identificați/confirmați includerea, dacă este cazul)
Ați identificat Situri de Interes Comunitar (Natura 2000), arii naturale protejate, zone speciale de conservare, care pot fi afectate de operațiile la care s-a făcut referire în Solicitare sau în evaluarea dumneavoastră de impact de mai sus?	Nu este cazul.
Ați furnizat anterior informații legate de Directiva Habitate, pentru SEVESO sau în alt scop?	Nu este cazul.
Există obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate	Nu este cazul.

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a găinilor pentru producția de oua pentru consum”
Amplasament: Comuna Leleasca, sat Leleasca, Tarla 30/1, Parcela 775/1, județul Olt
Beneficiar **S.C. FREE RANGE ECO S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

(D/N, vă rugăm enumerați)	
Realizând evaluarea BAT pentru emisii, sunt emisiile rezultate din activitățile dumneavoastră apropiate de, sau depășesc nivelul identificat ca posibil să aibă un impact semnificativ asupra ariilor protejate? Nu uitați să luați în considerare nivelul de fond și emisiile existente provenite din alte zone sau proiecte.	Nu este cazul.

Amplasamentul analizat nu se afla situat în sit Natura 2000 sau alte arii protejate, ceea ce rezulta ca proiectul propus nu intră sub incidența Ordonanței de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

Secțiunea 15: Programele de conformare și Modernizare

Instalația este conformă la data autorizării.

Se solicită emiterea autorizației integrate de mediu.

În condițiile unui impact nesemnificativ asupra aerului, apei de suprafață, solului, zgomotului și în lipsa unor surse directe de poluare a subsolului și apei freatică, se estimează că impactul asupra acestor factori de mediu este NESEMNIFICATIV.

În concluzie, se apreciază că activitățile desfășurate de SC FREE RANGE ECO S.R.L., sunt în concordanță cu legislația în vigoare, respectă prevederile BREF /BAT, **iar impactul asupra mediului este redus, pe plan local.**

Având în vedere condițiile de amplasament, procesul tehnologic, calitatea echipamentelor, instalațiilor și materialelor ce sunt utilizate, împreună cu măsurile prevăzute pentru evitarea afectării factorilor de mediu, **apreciem că activitatea analizată poate primi Autorizația integrată de mediu.**

S.C. FREE RANGE ECO S.R.L.
Administrator – Ionica PUTINEANU

ELABORAT
S.C. AGRONET INFO S.R.L.