

DOCUMENTATIE PENTRU SOLICITAREA AUTORIZATIEI INTEGRATE DE MEDIU
pentru FERMA DE CRESTERE A PASARILOR OUATOARE
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 pasarilor ouatoare”
Comuna Leleasca, sat Leleasca, Tarla 30/1, Parcela 775/1,
județul Olt



Noiembrie 2017

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 modernizare	Program de măsuri pe care operatorul îl identifică în cadrul Sistemului de Management de Mediu

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a pasărilor ouătoare”
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

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 producție
Rsupr	Rezervoare supraterane
Rsubt	Rezervoare subterane
CMA	Concentrație maximă admisă

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a pasărilor ouătoare”
 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	32
1.2.	Alternative principale studiate de solicitant	34
1.3.	Tehnici de management	34
1.4.	Intrari de materiale	34
1.5.	Cerinte BAT	35
1.6.	Audit privind minimizarea deseurilor	35
1.7.	Utilizarea apei	36
1.7.1.	Alimentarea cu apa	36
1.7.2.	Evacuarea apelor uzate	36
1.8.	Utilizarea combustibililor	38
1.9.	Principalele activitati	38
1.10	Emisii si reducerea poluarii	38
1.11.	Minimizarea deseurilor	40
1.12.	Energie	40
1.13.	Accidentele si consecintele lor	42
1.14.	Zgomot si vibratii	42
1.15.	Monitorizare	43
1.16.	Dezafectare	43
1.17	Aspecte generale ale amplasamentului pe care se afla instalatia	44
1.18.	Limitele de emisie	44
1.19.	Impact	44
1.20.	Programele de conformare si modernizare	45
	Sectiunea 2: Tehnici de management	45
2.1.	Sistemul de management	45
2.1.1.	Definirea politicii de mediu	45
2.1.2.	Planificarea si stabilirea obiectivelor si tintelor	45
2.1.3.	Implementarea procedurilor	45
2.1.4.	Controlul si corectarea actiunilor	46
2.1.5.	Managementul reviziilor	47
2.1.6.	Pregatirea unui raport regulat de mediu	47
2.1.7.	Cerinte BAT	48
	Sectiunea 3: Intrari de materiale	52
3.1.	Selectarea materiilor prime	52
3.2.	Cerintele BAT	60
3.3.	Auditul privind minimizarea deseurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime)	62
3.4.	Utilizarea apei	63
3.4.1.	Consumul de apa	63
3.4.2.	Compararea cu limitele existente	64
3.4.3.	Cerintele BAT pentru utilizarea apei	65
	Sectiunea 4: Principalele activitati	69
4.1.	Inventarul proceselor, descriere capacitate maxima	69
4.2.	Descrierea proceselor tehnologice, diagrame flux	73
4.3.	Inventarul iesirilor (deseurilor)	90
4.4.	Conditii anormale de functionare	92

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a pasarilor ouatoare”
 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

4.5.	Cerinte BAT specifice produsului de productie	92
4.6.	Implementarea unui sistem eficient de management al mediului	93
4.6.1.	Minimizarea impactului produs de accidente si de avarii printr-un plan de prevenire si management al situatiilor de urgenta	93
4.6.2.	Cerinte relevante suplimentare pentru activitatile specifice sunt identificate mai jos	94
	Sectiunea 5: Emisii si reducerea poluarii	94
5.1.	Emisii si reducerea poluarii	94
5.2.	Securitatea si sanatatea publica	94
5.3.	Echipamente de depoluare	94
5.4.	Studii de referinta	94
5.5.	COV-uri	95
5.6.	Studii privind efectul(impactul) emisiilor de COV	95
5.7.	Eliminarea penei de abur	95
5.8.	Minimizarea emisiilor fugitive in aer	95
5.8.1.	Studii	95
5.8.2.	Pulberi si fum	96
5.8.3.	COV	96
5.8.4.	Sisteme de ventilatie	96
5.9.	Reducerea emisiilor din surse punctiforme in apa de suprafata si canalizare	96
5.9.1.	Sursele de emisie	96
5.9.2.	Minimizare	97
5.9.3.	Separarea apei meteorice	97
5.9.4.	Justificare	97
5.9.4.1.	Studii	97
5.9.5.	Compozitia efluentului	98
5.9.6.	Studii	98
5.9.7.	Toxicitate	98
5.9.8.	Reducerea CBO	98
5.9.9.	Eficienta statiei de epurare orasenesti	98
5.9.10.	By-pass-area si protectia statiei de epurare a apelor oesasenesti	99
5.9.11.	Epurarea pe amplasament	99
5.10.	Pierderi si sgrgeri in apa de suprafata, canalizarea si apa subterana	99
5.10.1.	Oferiti informatii despre pierderi si scurgeri dupa cum urmeaza	99
5.10.2.	Structuri subterane	99
5.10.3.	Zone de poluare potentiala	100
5.10.4.	Cuve de retentie	100
5.10.5.	Alte riscuri asupra solului	100
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	101
5.11.	Miros	101
5.11.1.	Separarea instalatiilor care nu genereaza miros	101
5.11.2.	Receptori(inclusiv informatii referitaoare la impactul asupra mediului si la reglementarile existentepentru monitorizarea impactului asupra mediului)	102
5.11.3.	Surse/emisii nesemnificative	102
5.11.3.1.	Surse de mirosuri (inclusiv actiuni intreprinse pentru prevenirea si/sau minimizarea acestora)	102
5.11.4.	Declaratie privind managementul mirosurilor	104

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a pasărilor ouătoare”
 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

5.12.	Tehnologii alternative de reducerea poluarii studiate pe parcursul analizei/evaluării BAT	104
	Sectiunea 6: Minimizarea si recuperarea deseurilor	104
6.1.	Surse de deseuri	104
6.2.	Evidenta deseurilor si zonelor de depozitare	106
6.3.	Cerinte speciale de depozitare pentru deseuri sensibile	106
6.4.	Cerintele BAT pentru recipienti de depozitare (acolo unde sunt folositi)	107
	Sectiunea 7: Energie	107
7.1.	Cerinte energetice de baza	107
7.1.1.	Consumul de energie	107
7.1.2.	Intretinere	108
7.2.	Masuri tehnice	108
7.2.1.	Masuri de service al cladirilor	109
7.3.	Eficienta energetica	110
7.3.1.	Cerinte suplimentare pentru eficienta energetica	110
7.4.	Alternative de furnizare a energiei	112
	Sectiunea 8: Accidentele si consecintele lor	112
8.1.	Controlul activitatilor care prezinta pericole de accidente majore in care sunt implicate substante periculoase- SEVESO	112
8.2.	Plan de management al accidentelor	112
8.3.	Tehnici de prevenire	113
	Sectiunea 9: Zgomot vibratii	114
9.1.	Receptori	114
9.2.	Intretinere	114
	Sectiunea 10: Monitorizare	115
10.1.	Monitorizarea si raportarea emisiilor in aer	115
10.2.	Monitorizarea emisiilor in apa	116
10.3.	Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana	116
10.4.	Monitorizarea si raportarea emisiilor in reseaua de canalizare	117
10.5.	Monitorizarea si raportarea deseurilor	117
10.6.	Monitorizarea mediului	117
10.6.1.	Contributia la poluarea mediului ambiant	117
10.6.2.	Monitorizarea impactului	117
10.7.	Monitorizarea variabilelor de proces	119
10.8.	Monitorizarea pe perioadele de functionare anormala	120
	Sectiunea 11: Dezafectarea	120
11.1.	Masuri de prevenire a poluarii luate inca de faza de proiectare	122
11.2.	Planul de inchidere a instalatiei	123
11.3.	Structuri subterane	124
11.4.	Structuri supraterane	124
11.5.	Lagune	125
11.6.	Depozite de deseuri	125
11.7.	Zone din care se preleveaza probe	125
	Sectiunea 12: Aspecte legate de amplasament	126
12.1	Sinergii	126
	Sectiunea 13: Limite de emisie	126
13.1	Emisii in aer asociate cu utilizarea BAT-urilor	126
13.1.1.	Emisii de solventi	126
13.1.2.	Emisii de dioxid de carbon la utilizarea energiei	126
13.2	Evacuari in reseaua de canalizare proprie	127

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a pasărilor ouătoare”
 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

13.3	Emisii ape uzate in rețeaua de canalizare oraseneasca(dupa preepurare)	127
	Sectiunea 14: Impact	128
14.1.	Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului	128
14.2.	Localizarea receptorilor, a surselor de emisii si a punctelor de monitorizare	128
14.2.1.	Identificarea receptorilor importanti	129
14.3.	Identificarea efectelor evacuarilor din instalatiile asupra mediului	130
14.3.1.	Rezumatul evaluarii impactului evacuarilor	130
14.4.	Managementul deșeurilor	130
14.5.	Habitat special	131
	Sectiunea 15: Programele de Conformare si Modernizare	132

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a pasărilor ouătoare”
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 pasărilor ouătoare”
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 intensiva 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

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 pasărilor ouătoare”
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 și prenumele proprietarului: S.C. FREE RANGE ECO S.R.L.

Persoana împuternicită să reprezinte titularul activității pe tot parcursul derulării procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu: Ionica PUTINEANU – administrator, telefon: 0746/163 555; e-mail: office@ecofarmfresh.ro

În numele firmei mai sus menționate, solicităm, prin prezența, emiterea autorizației integrate de mediu, conform prevederilor Legii 278/2013 privind emisiile industriale.

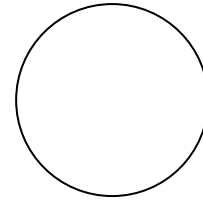
Titularul de activitate/operatorul instalației își asumă răspunderea pentru corectitudinea și completitudinea datelor și informațiilor furnizate autorității competente pentru protecția mediului, în vederea analizei și demarării procedurii de autorizare.

Nume și Prenume: Ionica PUTINEANU

Funcția: Reprezentant legal

Semnatura și stampila:

Data: noiembrie 2017



Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a pasărilor ouătoare”
 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 regăsește în formularul de solicitare	Verificare efectuată
- instalației și activităților sale	Formularul de solicitare Secțiunea 4.2	
- materiile prime și auxiliare, alte substanțe și energia utilizată în sau generată de instalație	Formularul de solicitare Secțiunea 3	
- sursele de emisii din instalație	Formularul de solicitare Secțiunea 5	
- condițiile amplasamentului pe care se află instalația	Raportul de amplasament și Secțiunea 1.1	
- natura și cantitățile estimate de emisii din instalație în fiecare factor de mediu, precum și identificarea efectelor semnificative ale emisiilor asupra mediului	Formularul de solicitare Secțiunea 5	
- tehnologia propusă și alte tehnici pentru prevenirea sau, unde nu este posibilă prevenirea, reducerea emisiilor de la instalație	Formularul de solicitare Secțiunea 5	
- acolo unde este cazul, măsuri pentru prevenirea și recuperarea deșeurilor generate de instalație	Formularul de solicitare Secțiunea 6	
- măsuri suplimentare planificate în vederea conformării cu principiile generale decurgând din obligațiile de bază ale operatorului, așa cum sunt ele stipulate în Art. 3 al Directivei:	-	
(a) sunt luate toate măsurile adecvate de prevenire a poluării, în mod special prin aplicarea Celor Mai Bune Tehnici Disponibile;	Formularul de solicitare Secțiunea 2	
(b) nu este cauzată poluare semnificativă;	Formularul de solicitare	
(c) este evitată generarea de deșuri în conformitate cu Directiva 75/442/EEC din 15 Iulie 1975 privind deșeurile(11); acolo unde sunt generate deșuri, acestea sunt recuperate sau, unde acest lucru nu este posibil din punct de vedere tehnic sau economic, ele sunt eliminate astfel încât să se evite sau să se reducă orice impact asupra mediului;	Formularul de solicitare Secțiunea 6	
(d) energia este utilizată eficient;	Formularul de solicitare Secțiunea 7	
(e) sunt luate măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor;	Formularul de solicitare Secțiunea 8.2.	
(f) sunt luate măsurile necesare la încetarea definitivă a activităților pentru a evita orice risc de poluare și de a aduce amplasamentul la o stare satisfăcătoare;	Formularul de solicitare Secțiunea 11	
- măsurile planificate pentru monitorizarea emisiilor în mediu.	Formularul de solicitare Secțiunea 10	
- alternativele principale studiate de solicitant	Formularul de solicitare Secțiunea 1.3	
Solicitarea autorizării trebuie de asemenea să includă un rezumat netehnic al secțiunilor menționate mai sus.	Formularul de solicitare Secțiunea 1	

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a pasarilor ouatoare”
 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 descarcatre 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		

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a pasărilor ouătoare”
 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
16	Puncte de emisii continue si fugitive	Sectiunea 5		
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: Operatiuni de creștere a păsărilor ouatoare.

Destinația terenului:

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.

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 capete pasari/hala in hala nr. 1;
- 8400 capete pasari/hala in hala nr. 2;
- 16800 capete pasari/hala in hala nr. 3;
- 16800 capete pasari/hala 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 creștere a pasarilor ouatoare este dotata cu: 4 hale de creștere a pasarilor, cu o capacitate totala de 48000 locuri/ciclu si constructii/instalatii auxiliare, respectiv:

- ❖ **Hala nr. 1** de creștere gaini ouatoare in suprafata de 798 mp, capacitatea de 6000 capete gaini ouatoare/serie, cu structura de rezistenta – beton armat, pereti exteriori din caramida pe fundatii din beton armat, acoperis – lemn + tabla, 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 lazi frigorifice pentru medicamente) si filtru sanitar inclus;
- ❖ **Hala nr. 2** de creștere gaini ouatoare in suprafata de 1375 mp, capacitatea de 6000 capete gaini ouatoare/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, capacitatea de 16800 capete gaini ouatoare/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 creștere gaini ouatoare, camera tampon si filtru sanitar inclus;
- ❖ **Hala nr. 4** de creștere gaini ouatoare in suprafata de 3476 mp, capacitatea de 16800 capete gaini ouatoare/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 creștere gaini ouatoare, camera tampon si filtru sanitar inclus;
- ❖ **Patru buncare pentru stocare furaje** (cate unul aferent fiecărei hale) cu capacitatea de 8 tone fiecare;

- ❖ **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;
 - 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;
- ❖ **Camera necropsie (SNCU** – substante nedestinate consumului uman) dotata cu lazi frigorifice pentru stocarea temporara a cadavrelor animaliere si sparturii de oua;
- ❖ **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 si ape uzate rezultate de la spalarea halelor). Se va efectua periodic curatarea si igienizarea acestuia dupa vidanjare, cu verificarea periodica a starii tehnice. Vidanjarea va fi efectuata de catre un operator autorizat, cu care societatea are incheiat 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 pasări ouătoare SC FREE RANGE ECO SRL are în dotare 4 hale de producție dotate cu echipamente tehnologice performante și clădiri anexe necesare desfășurării activității de creștere intensivă a pasărilor 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 hălelor, 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 găinilor ouătoare, respectiv: Ordinul ANSVSA nr. 136/2006 privind standardele minime pentru protecția găinilor 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 intensivă a pasărilor ouătoare sunt următoarele:

- procese biologice de intretinere a capacității pasărilor de a produce oua, care se bazează pe procese metabolice;
- activități de asistență și suport a proceselor biologice care vor consta în:
 - adăpostirea și curățarea adăposturilor;
 - 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 găinilor va dura 80-90 săptămâni.

Operațiile fluxului de creștere găini ouătoare sunt:

- Pregătirea halelor

Una din cele mai importante măsuri pentru menținerea stării de sănătate a efectivului 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 efectivului 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. Se împing dejectiile prin usa halei pe o platformă betonată în exteriorul halei, 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 mentinere a microclimatului.

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

Tehnici BAT	Ferma de pasari ouatoare SC FREE RANGE ECO SRL	Mod de conformare
Ventilație forțată și un sistem de adăpare anti-scurgere (în cazul unei podele solide).	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 dejecții.	Conformare cu BAT 32, 4.13.1.

- Popularea halei

Fiecare hala este populată în numărul stabilit de capacitatea proiectată, cu capete tineret înlocuite pe seria de creștere. Halele sunt populate cu puicute de vârstă 16 – maxim 18 săptămâni, transportate în camioane cu sisteme de ventilație și descărcate 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 puicutelelor se introduce apa potabila în sistem. Aceasta va patrunde prin instalatia interioara de adapat si va ajunge la temperatura de 20 – 21°C pâna în momentul în care puicutele vor începe sa bea. În circuitul apei de baut se introduce un dozator care asigura în mod automat necesarul de vaccinuri si vitamine pe care pasarile trebuie sa le primeasca în decursul cresterii. Hrana se dozeaza în mod automat, începând cu doua ore dupa introducerea pasarilor.

Gainile sunt cazate in adaposturi prevazute cu linii automatizate de hrana, apa (prin picurare), cuibare prevazute cu benzi de colectare oua, ventilatie, admisie aer si iluminat.

- Furajarea

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.

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 rafie;
- 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 menționat faptul că atât ingestia, cât și conversia hranei sunt influențate de management, statutul de sănătate al pasarilor și de factorii de mediu.

Dintre acești factori, variațiile de temperatură pot produce modificări semnificative ale cerințelor pasarilor în nutrienți. Rețetele standard sunt folosite optim de către pasări în intervalul 22 – 24°C. Odată cu creșterea temperaturii, pasarile consumă o cantitate mai mică de hrană.

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 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.

Tehnici BAT	Ferma de pasari ouatoare SC FREE RANGE ECO SRL	Mod de conformare
a.Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui	a.Se utilizează furaje cu conținut mic de proteină	Conformare cu BAT 3, pct a

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a pasărilor ouătoare”
 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>regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili.</p> <p>b. Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.</p> <p>c. Adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute.</p> <p>d. Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul excretat.</p>	<p>crudă.</p> <p>b. Hrănirea sete fazială, aplicându-se rețete specifice pentru fiecare fază (starter, creștere, finisare).</p> <p>c. Furajele conțin aminoacizi în cantități controlate pentru reducerea proteinei brute.</p> <p>d. Se utilizează aditivi autorizați în UE care reduc azotul excretat.</p>	<p>Conformare cu BAT 3, pct b</p> <p>Conformare cu BAT 3, pct c</p> <p>Conformare cu BAT 3, pct d</p>
---	---	---

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

Parametru	Categorie de animale	Azot total excretat asociat BAT (kgde N/spațiu de animal/an
Azot total excretat exprimat ca azot	Gaini ouătoare	0,4 – 0,8

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

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

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

Parametru	Categorie de animale	Fosfor total excretat asociat BAT (kg de P2O5/spațiu de animal/an
Fosfor total excretat exprimat ca P2O5	Gaini ouatoare	0,10 – 0,45

- Adaparea

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

Sistemul de adăpare asigură accesul nerestricționat al pasărilor la apă. La Ferma de pasari ouătoare din satul Leleasca recomandarea BAT de a nu restricționa accesul la apă este respectat. Asigurarea apei se face automat, prin senzori care determină pornirea și oprirea sistemului de adăpare.

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

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

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a pasărilor ouatoare”
 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

f. Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apă utilizată pentru curățenie.	f. Neaplicabil datorită riscurilor în materie de biosecuritate și costurilor ridicate	Neaplicabil
---	---	-------------

- Depopularea halei

Durata de exploatare a halelor este de 80 - 90 săptămâni (ciclu de creștere pasări ouatoare) + circa 3-4 săptămâni (necesare pentru depopulare, spălare, dezinfectie și repaus sanitar). La sfârșitul perioadei de creștere a găinilor 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

a) Evacuarea dejectiilor solide se realizează la sfârșitul fiecărei perioade de creștere. Cantitatea evacuată este de 24 tone/hala/serie.

Dejeciile solide se scot mecanic, fiind împinse prin usa halei pe platforma betonată exterioară a fiecărei hale, operație care se realizează mecanic cu un tractor de mici dimensiuni prevăzut cu lamă.

Dejeciile sunt stocate temporar pe platformele betonate dintre hale, urmând a fi 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.

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 .

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a pasărilor ouătoare”
 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

Tehnici BAT	Ferma de pasari ouatoare SC FREE RANGE ECO SRL	Mod de conformare
Timp 0-4h	Imprăștierea dejecțiilor solide pe sol se realizează astfel încât încorporarea acestora în sol să se realizeze în maxim 4h	Conformare cu BAT 22, tabelul 1.3

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

b) 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:

Tehnici BAT	Ferma de pasari ouatoare SC FREE RANGE ECO SRL	Mod de conformare
a. Menținerea suprafeței zonelor murdare din curte la un nivel cât mai redus posibil.	a. Se evită consumarea apei pentru spălarea drumurilor interne.	Conformare cu BAT 6 pct a
b. Reducerea la minimum a consumului de apă.	b. Sistemele de adăpare din hale sunt controlate zilnic pentru eliminarea pierderilor. Se spală cu jet de apă de	Conformare cu BAT 6 pct b

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a pasărilor ouătoare”
 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. Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.	înaltă presiune pentru reducerea consumului. c. Fluxurile de apă de ploaie și ape uzate sunt separate	Conformare cu BAT 6 pct c
---	--	---------------------------

De asemenea pentru a reduce emisiile în apă provenite din apele uzate rezultate de la spălarea halelor se prevăd următoarele tehnici :

Tehnici BAT	Ferma de pasari ouatoare SC FREE RANGE ECO SRL	Mod de conformare
a. Scurgerea apelor uzate către un container special sau un depozit pentru dejecțiile lichide	a. Apele uzate menajere și cele rezultate de la spălarea halelor se colectează în bazin vidanjabil.	Conformare cu BAT 7 pct a
b. Epurarea apelor uzate.	b. Epurarea se face în afara amplasamentului de către operatorul unei stații de epurare, unde ajung apele uzate generate pe amplasamentul analizat.	Conformare cu BAT 7 pct b

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 lazi frigorifice pentru stocarea temporară a cadavrelor animaliere, ouălor alterate și sparturii de ouă.

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).

Dotari

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 hală nr. 1;
- 1 bandă automată pentru colectare ouă/compartiment;
- sistem de cooling (racire cu apă pe timp de vară);
- sistem de ventilație cu inlet și ventilatoare la capătul 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 hală 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.

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% umiditatea relativă.

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.

Fiecare hală este prevăzută 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 reducerea emisiilor de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru pui de carne, următoarele tehnici care sunt considerate BAT:

Tehnici BAT	Ferma de pasari ouatoare SC FREE RANGE ECO SRL	Mod de conformare
a. Ventilație forțată și un sistem de adăpare anti-scurgere (în cazul unei podele solide).	Se utilizează ventilație forțată și un sistem de adăpare cu niplu.	Conformare cu BAT 32

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

Tehnici BAT	Ferma de pasari ouatoare SC FREE RANGE ECO SRL	Mod de conformare
a. Reducerea formării pulberii în interiorul clădirilor destinate creșterii animalelor: -proiectarea și operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost.	-sistemul de ventilație poate opera la viteze mici, ventilatoarele având turație variabilă.	Conformare cu BAT 11 pct. a 1.6.

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 pasărilor în energie pentru creștere și ouat trebuie să fie asigurate în strânsă legătură cu ceilalți nutrienți. Păsările își reglează consumul de furaj în primul rând pentru asigurarea

nevoilor de energie. La o temperatură de 22°C, nivelul de energie metabolizabilă, 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 trebuie 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 trebuie 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

Dejecțiile solide ce vor fi evacuate din hale la sfârșitul fiecărui ciclu de producție, vor fi depozitate temporar pe platformele betonate, amenajate special în dreptul fiecărei hale. Dejecțiile vor fi utilizate ca îngrășământ natural 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. Cantitățile de dejecții rezultate și livrate vor fi evidențiate în registrul de mișcare al fermei și în fișele de gestiune a deșeurilor.

Aplicarea dejecțiilor pe terenurile agricole se va face respectând prevederile BAT, ținând cont de:

- tipul de sol;
- condiții climatice;
- precipitații și sistem de irigații;
- cartarea pedologică și agrochimică;
- rotația culturilor.

Nu se vor aplica dejecții pe teren în următoarele situații:

- pe terenurile în pantă;
- în apropierea cursurilor de apă sau a lacurilor (se vor lăsa benzi nefertilizate cu lățimea de 8-10 m);
- pe terenuri acoperite cu zăpadă, înghețate, inundate sau cu exces de umiditate.

Se va evita administrarea dejecțiilor în zilele de sărbătoare, sfârșit de săptămână și se va avea în vedere direcția vântului raportată la zonele de locuințe.

Sisteme de igiena a produsului si confortul pasărilor

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 realizează din DN 67 B Dragasani – Pitesti.

Distanța de la obiectivele Fermei de pasări ouătoare SC FREE RANGE ECO SRL de creștere a pasărilor ouătoare până la cea zonă locuită a localității Leleasca este de cca. 500 m.

Situația existentă

În prezent, Ferma de pasări ouătoare aflată în satul Leleasca, județul Olt, este proprietatea S.C. FREE RANGE ECO S.R.L., societate română cu capital privat, cu sediul în Comuna Tunari, sat Tunari, Soseaua de Centura, nr. 2-4, etaj 1, județul Ilfov, înregistrată la Registrul Comerțului Ilfov cu certificatul de înregistrare seria B, nr. 3264096, J23/1983/31.10.2005, având C.U.I. 18085972/31.10.2005.

Terenul aferent fermei cu suprafața totală de: **10880 + 39182 + 7500 + 94400 = 151962** mp aparține societății FREE RANGE ECO S.R.L., conform contractelor de vânzare-cumpărare și extraselor de carte funciara (anexate la documentație).

Poluarea istorică

În istoricul fermei și până în prezent, nu s-au înregistrat incidente majore având ca urmare poluarea solului sau a apelor subterane.

Pe amplasamentul studiat nu au fost semnalate poluări semnificative ale terenului, apelor de suprafață sau subterane și nici poluări ale aerului. Activitatea desfășurată pe amplasament nu constituie un factor de risc privind declanșarea unor accidente care să afecteze populația așezărilor umane din zonă.

Ferma de creștere a pasarilor ouătoare nu evacuează ape uzate direct în emisar, deci nu generează impact asupra apelor de suprafață.

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 în domeniul zootehnic.

1.4. Intrări de materiale

Titularul de activitate va folosi materiile prime descrise în documentație, conforme cu cele mai bune practici atât în ceea ce privește cantitățile, cât și modul de depozitare.

Principalele materii prime și materiale auxiliare utilizate în procesul de creștere a găinilor ouătoare sunt:

- material biologic: puicute de 16-18 săptămâni pentru popularea fermei;
- furaje combinate obținute în FNC-ul propriu;
- apă;
- vitamine și vaccinuri;
- ambalaje pentru procesarea ouălor în vederea comercializării;
- 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
Confirmati faptul ca aveti 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:

¹ Pentru întrebările 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

a) deșeuri valorificate: dejecțiile, 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 apa

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

Apa 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 salariații societății, în scop menajer;
- Pentru spălări hale;
- Pentru consumul tehnologic (necesarul de apă pentru baut al pasărilor).

Program de lucru

Personalul de deservire este format din 21 salariați (11 – personal TESA și 10 - personal de producție), iar programul de lucru al acestora este de 8 ore/zi, 7 zile/săptămână, 365 zile/an
Programul de funcționare al întregii ferme: 24 ore/zi, 7 zile/săptămână, 365 zile/an.

1.7.2. Evacuarea apelor uzate

Ape uzate menajere și 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

Dejectiile solide evacuate din hale la sfarsitul fiecarui ciclu de productie (80 - 90 sapatamani), vor fi depozitate temporar pe platforme betonate amenajate in dreptul fiecarei hale. Cantitatea maxima de dejectii care va fi evacuata la sfarsitul unui ciclu de productie este de circa 24 tone/hala/serie.

Dejectiile sunt stocate temporar pe platformele betonate dintre hale, urmand a fi 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.

Sub aspect legislativ, utilizarea dejectiilor 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 .

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 capete pasari/hala in hala nr. 1;
- 8400 capete pasari/hala in hala nr. 2;
- 16800 capete pasari/hala in hala nr. 3;
- 16800 capete pasari/hala 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 deșeurilor

Sursele, tipurile, compoziția și cantitățile de deșuri rezultate din activitățile de creștere a pasărilor ouătoare, precum și modul lor de gospodărire sunt tratate conform H.G. nr. 856/2005.

Evidența deșeurilor

Evidența deșeurilor se va ține în continuare în conformitate cu prevederile H.G. 856/2002 și va fi disponibilă inspectorilor de mediu autorizați. Registrul de evidență trebuie să conțină un minimum de detalii referitoare la:

- Cantitățile de deșuri (în tone), pe categorii, eliminare/recuperate în afara amplasamentului.
- Numele agentului și transportatorului de deșuri și detaliile lor de autorizare (să includă detaliile instalației finale destinate eliminării/recuperării deșeurilor și caracterul său adecvat pentru acceptarea fluxului de deșuri încredințate, să includă detaliile autorizației sale și autoritatea emitentă). Confirmarea scrisă privind acceptarea și 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 temperatură ambientală redusă (valoarea U 0.4 W/mp/°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 pasărilor;
- scăderea temperaturii la limita permisă pentru asigurarea confortului pasărilor;
- izolarea clădirilor și captusirea conductelor de termoficare;
- 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/pasăre/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 pasări 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 încercare
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 măsurare	Indicator determinat	U.M.	Metoda de încercare	Valoare obținută Leq	Valori maxim admise
1.	Limita amplasamentului – latura de nord	Nivel de zgomot	dB(A)	SR ISO 199602/2008	53,1	65

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a pasărilor ouătoare”
 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.	Limita amplasamentului – latura de sud	echivalent			55,4	65
3.	Limita amplasamentului – latura de vest				55,1	65
4.	Limita amplasamentului – latura de est				58,3	65

Din compararea valorilor masurate, 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;
- identificarea riscurilor pentru mediu și pentru angajați sau alte părți interesate și definirea metodelor de control;
- monitorizarea tehnologică;
- monitorizarea emisiilor și calității 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
---------------------	----------	--

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a pasărilor ouătoare”
 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

Bazine, conducte de canalizare	Ape uzate menajere si ape uzate tehnologice de la spalare hala	Apele uzate sunt evacuate in bazin vidanjabil.
--------------------------------	--	--

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 in rețelele de canalizare ale localitatilor; NTPA001, pentru apele pluviale.

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

Pentru sol: Ordinul 756/1997 pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii 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 desfasurate 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 si pozitiv asupra componentei de mediu peisaj;
 - impactul minim pozitiv si negativ asupra mediului social si economic.

Conform concluziilor investigatiilor realizate pe amplasament, rezulta ca nivelul de poluare asupra mediului datorat activitatii 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 țintelor 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.

<p>Sunteți certificați conform ISO 14001 sau înregistrați conform EMAS (sau ambele) - dacă da indicați aici numerele de certificare/înregistrare</p>	<p>Operatorul nu a decis încă să implementeze un sistem de management de mediu standardizat, bazat pe ISO 14001 - 96 sau scheme EMAS.</p>
<p>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</p>	<pre> graph TD Admin[Administrator (proprietar ferma)] --> Imputernicit[Imputernicit (și responsabil de mediu)] Admin --> Economist[Economist șef] Imputernicit --> Mecanic_s[Șef Mecanic] Imputernicit --> Sef_ferma[Șef ferma] Imputernicit --> Sef_aprovizionare[Șef aprovizionare, desfacere, transport] Mecanic_s --> Mecanic[Mecanic] Mecanic_s --> Electricieni[Electricieni] Sef_ferma --> Ingrijitori[Îngrijitori animale] Sef_ferma --> Tehnicieni[Tehnicienii veterinari] Sef_aprovizionare --> Soferi[Soferi] </pre>

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a pasărilor ouătoare”
 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 pasarilor ouătoare”
 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 pasărilor ouătoare”
 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 pasărilor ouătoare”
 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
Registreele 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 pasărilor ouătoare”
 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 aceasta 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 saptamani	Nu prezinta fraze de pericol	48000 buc/serie	1-2 % în deșeuri (mortalitati)	Fara impact semnificativ	Se elimina	Lada frigorifica, în recipienti PVC.
Furaje concentrate	Furaje concentrate constituite din (porumb,orz, grau, sroturi soia, carbonat de calciu, sroturi floarea soarelui, sare, vitamine)	2190 t/an	Asimilat de pasari, ca hrană	Nepericulos	Nu este cazul	Stocate în silozuri A, B, D
Vaccinuri Vitamine	Nu prezinta fraze de pericol	860000 doze/an 500 l/an	-	Periculozitate specifică	Farmacii veterinare	în încăpere cu acces restricționat, în ambalaj original
Materiale dezinfectante (aldezin, viroguard)	Foarte toxice pentru mediul acvatic, provoaca iritarea cailor respiratorii	235 ml/zi	10 % in deșeuri 10 % în apa 80 % în aer incapere	Impact minor, grad de dilutie 0,25-0,5%	Grupa de toxicitate III si IV, se utilizeaza la nivel mondial si european nu	Bidoane plastic la 5, 10, 30 l

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a pasărilor ouătoare”
 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 pasărilor	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) cat si pentru nevoile potabile si igienico-sanitare ale personalului de deservire, pentru spalari de hale dupa fiecare ciclu.

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 apa folosit pentru curatenie este variabil si depinde de tehnica aplicata si presiunea apei. De asemenea, consumul de apa calda sau aburi in locul apei reci pentru curatenie va reduce volumul apei folosite la curatenie.

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

1. Date de tema

Obiectivul este alimentat cu apa pentru consum potabil, menajer si nevoi tehnologice din rețeaua comunala.

Apele uzate menajere si tehnologice sunt evacuate in bazin vidanjabil.

a. Date despre activitate

Cresterea pasărilor pentru oua – capacitate 48000 cap.	0,18...0,25 l/cap
--	-------------------

b. Date despre utilizatori

Nr. maxim de persoane:

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

2. Determinarea cantitatilor de apa rece menajera

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

Necesarul de apa reprezinta cantitatea de apa care trebuie furnizata unei folosinte in punctele de utilizare, astfel incat procesele in care este folosita sa fie satisfacuate in mod rational.

Necesarul specific de apa este cantitatea de apa (considerata ca valoare medie) pentru o zi, raportat la unitatea de folosinta (consumator) si se exprima, dupa caz, in l/om zi, l/mczi etc. Necesarul specific de apa rece si calda pentru consum menajer (exprimat in l/om zi) in functie de destinatiile cladirilor este normat in NP I9 - 2015.

N – necesarul de apa [m³/zi]; se calculeaza cu ajutorul relatiei:

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

U_i – numarul de persoane (personal de productie si TESA);

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

Autorizație Integrată de Mediu
 „**Ferma de crestere a pasarilor ouatoare**”
 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.	Consumatori	ns (l)		Observatii
		Total apa	Din care apa calda la +60°C	
1.	Salariati TESA - 11	40	15	Pentru o persoana pe zi.
2.	Salariati productie - 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 = $K_o \times N_{zi \text{ maxim}} / 16$ (m³/h)**

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

➤ **Necesar de apa pentru consum potabil**

Nr. crt.	Consumatori	ns (l)	Observatii
1.	48000 cap. gaini pentru oua	0,25 l/cap.	Norma de consum este intre 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)**

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

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

$$N \text{ max orar} = 2,8 \times 17,16 / 24 = 2,00 \text{ (m}^3\text{/h)}$$

➤ **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/m ²	Hala 1 – 798 m ² Hala 2 – 1375 m ² Hala 3 – 3476 m ² Hala 4 – 3476 m ²

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

- **Nzi mediu = Kp x N (m³/zi)**

$$N \text{ zi mediu} = 1,1 \times 0,028 = 0,031 \text{ (m}^3/\text{zi)}$$

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

$$N \text{ zi max} = 1,3 \times 0,031 = 0,041 \text{ (m}^3/\text{zi)}$$

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

$$N \text{ max orar} = 2,8 \times 0,041 / 8 = 0,014 \text{ (m}^3/\text{h)}$$

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**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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)
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 și tehnologice sunt evacuate în bazin vidanjabil.

Tehnicile de reducere a consumurilor de apă specifice societății conform BAT:

- curățarea sălilor și a echipamentelor cu jeturi de înaltă presiune după fiecare ciclu de producție;
- înregistrarea consumului de apă;
- detectarea și repararea scurgerilor.

☞ Furaje

Efectivul de pasari la capacitate maximă în 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 anuală de furaje – 2190 tone.

☞ Energie electrică

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.

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 facilitati ambalare.

BAT pentru pasari este de a reduce energia prin aplicarea unei practici bune în ferma, începând cu conceptul de adapostire a animalelor și printr-o operare și mentenanță adecvată a adapostului și 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

Alte cerințe caracteristice BAT, care nu au fost analizate.

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a pasarilor ouatoare”
 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	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 impact mai redus asupra mediului?	Da, ne vom conforma, odată cu noile progrese înregistrate în acest domeniu	Conducerea societății, responsabilul cu protecția 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 Arges	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	
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, respectiv de a le da spre folosință agenților economici cu activități agricole cu care societatea are încheiate contracte. Dejecțiile solide se vor utiliza ca fertilizant pe terenurile agricole conform prescripțiilor din studiile agrochimice elaborate de către OSPA .

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

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

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
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	Cerința igienico-sanitară: Qs zi med = 1,50 mc/zi Cerința potabilă: Qs zi med = 14,52 mc/zi Cerința tehnologică: Qs zi med = 0,034 mc/zi Cerința totală: Qs zi	Utilizare în scop tehnologic, pentru spălarea spațiilor tehnologice și în scop igienico sanitar.	Nu sunt admise recirculări ale apei în tehnologie deoarece: <input type="checkbox"/> -sunt evacuate doar ape uzate tehnologice – de spălare din hale; <input type="checkbox"/> -nu sunt justificate cheltuielile cu un sistem de epurare a apelor uzate care ar putea fi	-

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a pasărilor ouătoare”
 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

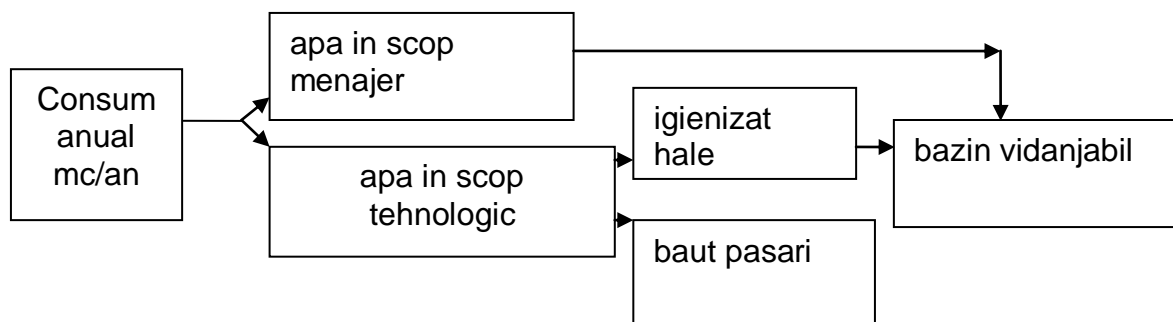
amplasament. Distribuția apei se realizează printr-o conductă PEHD PN 6 Dn = 32 mm, cu ramificație spre hale și corp administrativ, având o lungime totală de circa 40 m. Presiunea de serviciu la consumatori se asigură din rețeaua comunala.	med = 16,05 mc/zi		ulterior utilizate doar pentru spălarea hălelor în perioada de vid sanitar <input type="checkbox"/> -nu se acceptă ca tehnică reutilizarea apei pentru efectuarea unor operații de dezinsecție, deratizare.	
---	-------------------	--	--	--

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, In 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.	Lucrarile de alimentare cu apa si instalatiile de adapare sunt fara pierderi de apa si 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 apa din retea si la sistemele de adapare.	-
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

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a pasărilor ouătoare”
 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 au fost alese și montate instalații care asigură un optim de consum și au fost stabilite proceduri care să asigure minimizarea consumului de apă.

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

Tehnici BAT	Ferma de pasari ouătoare SC FREE RANGE ECO SRL	Mod de aplicare
a. Menținerea unei evidențe a utilizării apei. b. Detectarea și repararea scurgerilor de apă. c. Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor. d. Selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător pentru anumite categorii de animale, garantând, în același timp, disponibilitatea apei (ad libitum). e. Verificarea și (dacă este	a. Apa se contorizează. b. Se controlează zilnic pentru detectarea scurgerilor și se repară prevenindu-se pierderile. c. Spălarea se face cu jet sub presiune ceea ce reduce consumul de apă. d. Sistem de adăpare automat etans care asigură continuu necesarul de apă; apa este disponibilă fără restricții; e. Echipamentul de furnizare	Conformare cu BAT 5 pct.a Conformare cu BAT 5 pct.b Conformare cu BAT 5 pct.c Conformare cu BAT 5 pct.d Conformare cu BAT 5 pct.e

necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile.	a apei este verificat periodic.	
f. Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apă utilizată pentru curățenie.	f. Neaplicabil datorită riscurilor în materie de biosecuritate și costurilor ridicate	Neaplicabil

3.4.3.1. Sistemul de canalizare.

Având în vedere activitățile ce se desfășoară, 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 și apele uzate tehnologice

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 vidanjabil subteran, betonat (V=30 mc).

Vidanjarea și transportul apelor uzate la o stație de epurare sunt asigurate de către un operator autorizat cu care societatea are încheiat contract.

Ape pluviale

Apele pluviale se scurg gravitațional în afara incintei prin sistemul de pantă și 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 pasarilor ouatoare”
 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

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

De asemenea pentru a reduce emisiile în apă provenite din apele uzate rezultate de la spalarea halelor se prevăd următoarele tehnici :

Tehnici BAT	Ferma de pasari ouatoare SC FREE RANGE ECO SRL	Mod de conformare
a.Scurgerea apelor uzate către un container special sau un depozit pentru dejecțiile lichide	a. Apele uzate menajere și cele rezultate de la spălarea halelor se colectează în bazin vidanjabil.	Conformare cu BAT 7 pct a
b. Epurarea apelor uzate.	b.Epurarea se face în afara amplasamentului de catre operatorul unei statii de epurare, unde ajung apele uzate generate pe amplasamentul analizat.	Conformare cu BAT 7 pct b

Secțiunea 4: Principalele activități

4.1. Inventarul proceselor, descriere capacitate maximă

Denumirea activității	Descrierea proceselor și subproceselor
Activități direct legate sub aspect tehnic Activitățile de asistență și suport pentru procesele biologice	
Populare hale	Puicutele de 16 – 18 sunt achiziționate de la societăți specializate în reproducție și creștere, care sunt producători de material biologic.
Sistemul de adăpostire	<ul style="list-style-type: none"> - Halele H2, H3 și H4 - cu structură metalică, acoperite cu panouri metalice tip sandwich, pe fundații din beton armat, învelitoare din panouri metalice tip sandwich, pardoseala din beton sclivisit cu filtru sanitar inclus; - Hala H1 - cu structură de rezistență – beton armat, pereți exteriori din cărămidă pe fundații din beton armat, acoperis – lemn + tablă, ferestre din lemn, șarpanta în două ape, pardoseala betonată; este constituită dintr-un singur compartiment de creștere găini ouătoare, camera tampon și farmacie (camera cu temperatură controlată, dotată cu lazi frigorifice pentru medicamente) și filtru sanitar inclus; - Capacitate hală: 6000 capete pasări/hală în hala nr. 1; 8400 capete pasări/hală în hala nr. 2; 16800 capete pasări/hală în hala nr. 3 și 16800 capete pasări/hală în hala nr. 4. - Sistemul de creștere al pasărilor este la sol, în interiorul halelor direct pe platforma betonată, iar în perioadele cu temperatură optimă, creșterea se realizează prin scoaterea pasărilor pe pasune, în aer liber, terenul fiind îngrădit și aparținând titularului de activitate.
Hranirea	Administrarea furajelor se face din buncare metalice verticale (cate un buncar la fiecare hală, cu o capacitate de 8 tone fiecare), poziționate la capatul liniei de furajare, ce are ca avantaj eliminarea eventualelor pierderi de furaje. Aprovizionarea cu furaje se realizează în regim propriu, astfel: <ul style="list-style-type: none"> - recepția calitativă și cantitativă a furajelor;

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a pasarilor ouătoare”
 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"> - 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 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 încărcarea liniilor de hranire cu furaj sau oprirea încărcării 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 reseaua 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>

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a pasarilor ouătoare”
 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>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, unitate de racord la retea cu regulator de presiune central si dozator de vitamine si vaccinuri.</p>
<p>Asigurarea microclimatului</p>	<p>Ventilatia automatizata asigura un microclimat foarte bun, improspatand aerul din hala si astfel reducand semnificativ umiditatea, mirosul si emisiile de NH3.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Fiecare hala este prevazuta cu sistem de cooling (sistem de racire). 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.</p>
<p>Iluminarea halelor</p>	<p>Iluminarea halelor se realizeaza natural prin ferestre prevazute cu plase si artificial cu lampi albe prevazute cu protectii, cu consum redus de energie electrica, cu posibilitate de reglare a intensitatii si perioadei de lumina.</p>
<p>Evacuarea dejectiilor, colectarea si transportul dejectiilor</p>	<p>Evacuarea dejectiilor solide se realizeaza la sfarsitul fiecărei perioade de creștere. Cantitatea evacuata este de 24 tone/hala/serie. Dejeciile solide se scot mecanic, fiind impinse prin usa halei pe platforma betonata exterioara fiecărei hale, operatie care se realizează mecanic cu un tractor de mici dimensiuni prevăzut cu lamă.</p>

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a pasărilor ouătoare”
 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>Dejecțiile sunt stocate temporar pe platformele betonate dintre hale, urmând a fi 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.</p>
Curățarea și pregătirea hălelor pentru repopulare	<p>Vidul sanitar: perioada de vid sanitar va avea o durată de cca. 3 - 4 săptămâni și constă în:</p> <ul style="list-style-type: none"> -eliberarea hălelor: depopulare și evacuarea în totalitate a dejecțiilor din hală; -curățarea mecanică: după eliminarea dejecțiilor, se execută curățarea mecanică a hălelor și spălarea hidromecanică (se spală cu jet de apă cu debit mic și de înaltă presiune). Apa de spălare se colectează în bazinul de vidanșare. -dezinfecția hălelor: după spălarea hălelor se trece la dezinfecția acestora cu detergent spumigant, folosind pompe speciale.
Depopulare	<p>Depopularea hălelor se va face când sunt ridicate liniile de hranire.</p>
Platforma de dejecții	<p>Dejecțiile sunt colectate și depozitate temporar în formă solidă în incinta fermei, pe platforme betonate, amplasate în dreptul fiecărei hale.</p>
Depozitarea ouălor	<p>Ouăle sunt depozitate în centru de depozitare și ambalare ouă cu suprafața de 396 mp, încăpere 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 și ambalare ouă cuprinde:</p> <ul style="list-style-type: none"> -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.

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a pasărilor ouătoare”
 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

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 pentru stocarea temporara a cadavrelor animaliere si sparturii 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. Vidanizarea apelor se face de catre un operator autorizat cu care societatea are incheiat contract.

4.2. Descrierea proceselor tehnologice, diagrame flux

Tehnologia de crestere

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 pasărilor ouătoare la sol. După depopulare halele se pregătesc pentru repopulare cu puicute. Fiecare hală este curățată, dezinfectată, spalata si uscată

Tehnologia de crestere a pasărilor la sol, in interiorul halelor, direct pe platforma betonata, fara asternut, folosita in cadrul fermei prezinta un grad ridicat de mecanizare si automatizare a operatiunilor din fluxul de productie. Activitatea din ferma este monitorizata prin sistemele automate de urmarire a proceselor tehnologice.

Echipamentele sunt dotate cu senzori multipli si racordate la un calculator care controleaza furajarea, adaparea, managementul dejectiilor, ventilatia, programul de lumina, temperatura, umiditatea.

Instalatiile si echipamentele folosite in fluxul tehnologic permit desfasurarea procesului de crestere a pasărilor si procesare a oualor in conditii optime.

Tehnologia performanta folosita conduce la obtinerea unor produse de calitate, la randamente sporite, in conditii de eficienta si productivitate a muncii crescute.

De asemenea este respectata legislatia referitoare la conditiile de crestere a gainilor ouatoare, respectiv: Ordinul ANSVSA nr. 136/2006 privind standardele minime pentru protectia gainilor ouatoare si reglementarile privind colectarea, marcarea, ambalarea oualor (HG nr. 415/2004 privind regimul de comercializare a oualor).

Puicutele de 16 – 18 sunt achizitionate de la societati specializate in reproducie si crestere, care sunt producatori de material biologic.

Etapale procesului tehnologic privind cresterea 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 deeurilor solide;
 - colectarea, sortarea si transportul oualor in afara halei.
- Un ciclu de crestere a gainilor va dura 80-90 saptamani.

Operatiile fluxului de crestere gaini ouatoare sunt:

- Pregatirea 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”, măsurile de decontaminare vor fi deosebit de riguroase si respectate ca atare.

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a pasărilor ouătoare”
 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

La finalul ciclului de producție, după o depopulare de pasari 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. Se împing dejectiile prin usa halei pe o platformă betonată în exteriorul halei, 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 mentinere a microclimatului.

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

Tehnici BAT	Ferma de pasari ouatoare SC FREE RANGE ECO SRL	Mod de conformare
Ventilație forțată și un sistem de adăpare anti-scurgere (în cazul unei podele solide).	Clădirea este închisă și bine izolată, echipată cu sisteme de ventilație forțată, sistem de creștere liberă. Izolarea podelei este cu beton și previne apariția	Conformare cu BAT 32, 4.13.1.

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a pasărilor ouătoare”
 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

	condensului. Dejecțiile solide se evacuează la sfârșitul ciclului de creștere. Proiectarea și funcționarea sistemului de alimentare cu apă potabilă previn scurgerile de apă în dejecții.	
--	---	--

- Popularea halei

Fiecare hala este populată în numărul stabilit de capacitatea proiectată, cu capete tineret înlocuite pe seria de creștere. Halele sunt populate cu puicute de vârstă 16 – maxim 18 săptămâni, transportate în camioane cu sisteme de ventilație și descărcate 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 apă 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 pasărea trebuie să le primească în decursul creșterii. Hrana se dozează în mod automat, începând cu două ore după introducerea pasărilor.

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), 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 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.

• 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 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;

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a pasărilor ouătoare”
 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

- 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.

Tehnici BAT	Ferma de pasari ouatoare SC FREE RANGE ECO SRL	Mod de conformare
a.Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili.	a.Se utilizează furaje cu conținut mic de proteină crudă.	Conformare cu BAT 3, pct a
b. Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.	b. Hrănirea sete fazială, aplicându-se rețete specifice pentru fiecare fază (starter, creștere, finisare).	Conformare cu BAT 3, pct b
c. Adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute.	c.Furajele conțin aminoacizi în cantități controlate pentru reducerea proteinei brute.	Conformare cu BAT 3, pct c
d. Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul excretat.	d.Se utilizează aditivi autorizați în UE care reduc azotul excretat.	Conformare cu BAT 3, pct d

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a pasărilor ouătoare”
 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

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

Parametru	Categorie de animale	Azot total excretat asociat BAT (kgde N/spațiu de animal/an
Azot total excretat exprimat ca azot	Gaini ouătoare	0,4 – 0,8

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

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

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a pasărilor ouătoare”
 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

	influențarea florei gastrointestinale.	
--	---	--

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

Parametru	Categorie de animale	Fosfor total excretat asociat BAT (kg de P2O5/spațiu de animal/an
Fosfor total excretat exprimat ca P2O5	Gaini ouătoare	0,10 – 0,45

- 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 pasari 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:

Tehnici BAT	Ferma de pasari ouătoare SC FREE RANGE ECO SRL	Mod de aplicare
a. Menținerea unei evidențe a utilizării apei.	a. Apa se contorizează.	Conformare cu BAT 5 pct.a
b. Detectarea și repararea	b. Se controlează zilnic pentru detectarea scurgerilor	Conformare cu BAT 5 pct.b

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a pasărilor ouătoare”
 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>scurgerilor de apă.</p> <p>c. Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor.</p> <p>d. Selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător pentru anumite categorii de animale, garantând, în același timp, disponibilitatea apei (ad libitum).</p> <p>e. Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile.</p> <p>f. Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apă utilizată pentru curățenie.</p>	<p>și se repară prevenindu-se pierderile.</p> <p>c Spălarea se face cu jet sub presiune cea ce reduce consumul de apă.</p> <p>d.Sistem de adăpare automat etans care asigură continuu necesarul de apă; apa este disponibilă fără restricții;</p> <p>e.Echipamentul de furnizare a apei este verificat periodic.</p> <p>f.Neaplicabil datorită riscurilor în materie de biosecuritate și costurilor ridicate</p>	<p>Conformare cu BAT 5 pct.c</p> <p>Conformare cu BAT 5 pct.d</p> <p>Conformare cu BAT 5 pct.e</p> <p>Neaplicabil</p>
---	--	---

- Depopularea halei

Durata de exploatare a halelor este de 80 - 90 săptămâni (ciclu de creștere pasari ouătoare) + circa 4 săptămâni (necesare pentru depopulare, spalare, dezinfectie si repaus sanitar). La sfarsitul perioadei de creștere a gainilor ouătoare, acestea sunt transportate la abator pentru sacrificare.

Autorizație Integrată de Mediu
 „**Ferma de creștere a pasărilor ouătoare**”
 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

- Evacuare dejectii

Din procesul tehnologic de creștere a păsărilor ouătoare rezultă:

a) dejectii solide;

b) ape de spălare

c) Evacuarea dejectiilor solide se realizeaza la sfarsitul fiecărei perioade de creștere. Cantitatea evacuata este de 24 tone/hala/serie.

Dejeciile solide se scot mecanic, fiind impinse prin usa halei pe platforma betonata exterioara fiecărei hale, operatie care se realizează mecanic cu un tractor de mici dimensiuni prevăzut cu lamă.

Dejectiile sunt stocate temporar pe platformele betonate dintre hale, urmand a fi 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.

Sub aspect legislativ, utilizarea dejectiilor 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 .

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.

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

Tehnici BAT	Ferma de pasari ouatoare SC FREE RANGE ECO SRL	Mod de conformare
Timp 0-4h	Imprăștierea dejectiilor solide pe sol se realizeaza astfel incat încorporarea acestora în sol să se realizeze în maxim 4h	Conformare cu BAT 22, tabelul 1.3

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a pasărilor ouătoare”
 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

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

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:

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

De asemenea pentru a reduce emisiile în apă provenite din apele uzate rezultate de la spălarea halelor se prevăd următoarele tehnici :

Autorizație Integrată de Mediu
 „**Ferma de creștere a pasărilor ouătoare**”
 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

Tehnici BAT	Ferma de pasari ouatoare SC FREE RANGE ECO SRL	Mod de conformare
a.Scurgerea apelor uzate către un container special sau un depozit pentru dejecțiile lichide	a. Apele uzate menajere și cele rezultate de la spălarea halelor se colectează în bazin vidanjabil.	Conformare cu BAT 7 pct a
b. Epurarea apelor uzate.	b.Epurarea se face în afara amplasamentului de catre operatorul unei statii de epurare, unde ajung apele uzate generate pe amplasamentul analizat.	Conformare cu BAT 7 pct b

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 lazi frigorifice pentru stocarea temporară a cadavrelor animaliere, oualor alterate și spaturii de oua.

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 hală nr. 1;
- 1 bandă automată pentru colectare ouă/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 reducerea emisiilor de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru pui de carne, următoarele tehnici care sunt considerate BAT:

Tehnici BAT	Ferma de pasari ouatoare SC FREE RANGE ECO SRL	Mod de conformare
a. Ventilație forțată și un sistem de adăpare anti-scurgere (în cazul unei podele solide).	Se utilizează ventilație forțată și un sistem de adăpare cu niplu.	Conformare cu BAT 32

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

Tehnici BAT	Ferma de pasari ouatoare SC FREE RANGE ECO SRL	Mod de conformare
a. Reducerea formării pulberii în interiorul clădirilor destinate creșterii animalelor: -proiectarea și operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost.	-sistemul de ventilație poate opera la viteze mici, ventilatoarele având turație variabilă.	Conformare cu BAT 11 pct. a 1.6.

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 pasărilor in energie pentru crestere si ouat trebuiesc asigurate in stransa legatura cu ceilalti nutrienti. Pasările 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 atenție deosebită trebuie acordată și salubrității nutrețurilor utilizate în hrana pasărilor, deoarece și acestea pot induce stări morbide, care, la rândul lor, influențează negativ exprimarea în producție. Periodic, furajele trebuie analizate fizico – chimic, bacteriologic și mico-toxicologic.

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

Biosecuritatea

Cel mai bun mijloc pentru menținerea stării de sănătate a efectivului de păsări este prevenirea bolilor. Acestea se realizează printr-un control sever al circulației personalului, vehicule, echipament, păsări și animale sălbatice, introducerea de noi efective cu status sanitar veterinar corespunzător.

Măsuri generale de eliminare a riscurilor de igienă

La amenajarea spațiilor de producție s-au avut în vedere următoarele recomandări:

- alegerea și utilizarea materialelor de construcție adecvate (netede, fără pori) care să poată fi curățate ușor și eficient;
- punctele de acces în halele de păsări să nu treacă prin grupurile sanitare, prin spațiile de depozitare, prin vestiare;
- implementarea riguroasă a procedurilor de lucru în cadrul hălelor de păsări;
- urmărirea stării de igienă a personalului în timpul lucrului;
- utilizarea halatelor și a salopetelor ca echipamente de protecție a personalului angajat.

Toate aceste surse potențiale de risc pot fi evitate dacă elementele cheie ale procesului de producție sunt în permanență urmărite și controlate, permițând, atunci când se impune, aplicarea în timp a unor măsuri corective și preventive.

Măsuri privind evacuarea deșeurilor și gunoierului de grajd

a. Păsările moarte

Colectarea și eliminarea păsărilor 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

Dejecțiile solide ce vor fi evacuate din hale la sfârșitul fiecărui ciclu de producție, vor fi depozitate temporar pe platformele betonate, amenajate special în dreptul fiecărei hale. Dejecțiile vor fi utilizate ca îngrășământ natural 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. Cantitățile de dejecții rezultate și livrate vor fi evidențiate în registrul de mișcare al fermei și în fișele de gestiune a deșeurilor.

Aplicarea dejecțiilor pe terenurile agricole se va face respectând prevederile BAT, ținând cont de:

- tipul de sol;
- condiții climatice;
- precipitații și sistem de irigații;
- cartarea pedologică și agrochimică;
- rotația culturilor.

Nu se vor aplica dejecții pe teren în următoarele situații:

- pe terenurile în pantă;
- în apropierea cursurilor de apă sau a lacurilor (se vor lăsa benzi nefertilizate cu lățimea de 8-10 m);
- pe terenuri acoperite cu zăpadă, înghețate, inundate sau cu exces de umiditate.

Se va evita administrarea dejecțiilor în zilele de sărbătoare, sfârșit de săptămână și se va avea în vedere direcția vântului raportată la zonele de locuințe.

Sisteme de igienă a produsului și confortul pasarilor

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 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).

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:

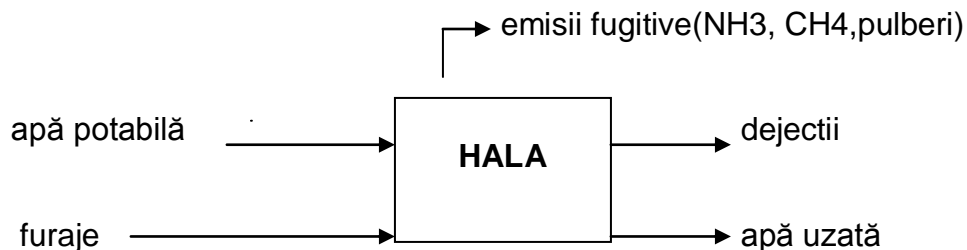
- a) fara a genera riscuri pentru aer, apa, sol, fauna sau flora;
- b) fara a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
- c) fara a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a pasărilor ouătoare”
 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 pasărilor ouătoare

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	Platforme betonate
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 puiilor. 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 pasărilor 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/	Da	N		
pornire oprire gazolete				
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 pasărilor ouătoare 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;
- 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	lesiri	Monitorizare/reducerea poluării	punctul de emisie
creștere pasari ouatoare	admisie aer prin clapete	- exhaustare noxe prin ventilatoare din halele de creștere	se vor monitoriza imisiile de amoniac și particule în suspensie (PM10), anual	- ventilatoarele 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.

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a pasărilor ouătoare”
 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

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 exterioară este inevitabilă, utilizați stropirea cu apă, materiale de fixare, tehnici de management al depozitării, paravanturi, etc.;

După colectarea dejectiilor și transportul acestora se igienizează spațiul prin spălare cu apă, evitându-se astfel antrenarea prafului în mediul înconjurător.

Curățenie sistematică;

Se urmărește menținerea curățeniei pe amplasamentul societății și în special în zonele unde se manipulează dejectiile.

Captarea adecvată a gazelor rezultate din proces.

Captarea noxelor rezultate din procesul de creștere a pasarilor se face conform BAT prin instalația de ventilație existentă.

5.8.3. COV

Nu este cazul

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

5.8.4. Sisteme de ventilație

Informații despre sistemele de ventilație după cum urmează

Identificați fiecare sistem de ventilație	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
În halele de creștere este asigurată o ventilație artificială.	Pe timp de iarnă ventilatoarele funcționează la o capacitate mai redusă. 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

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a pasărilor ouătoare”
 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

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

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a pasărilor ouătoare”
 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

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	-

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 vudanjabil.	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 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 deșeurilor

5.9.9. Eficiența stației de epurare comunale

nu se cunoaște

Autorizație Integrată de Mediu
 „Ferma de creștere a pasărilor ouătoare”
 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	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 de autorizația de gospodărire a apelor
CBO5	
pH	
Azot amoniacal	
Fosfor total	

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

Nu este cazul.

5.9.11. Epurarea pe amplasament

Nu este cazul. Se epurează mecano- biologic în afara amplasamentului.

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 remedierea 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	Da	Planul de situație rețele.	

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a pasărilor ouătoare”
 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

canalelor și al rezervoarelor de depozitare subterane din instalație. (Dacă acestea sunt deja 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 supraterane 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 locuită din satul Leleasca se află la o distanță de cca. 500 m față de Ferma de pasări SC FREE RANGE ECO SRL.	Nu	Nu	Nu au fost reclamații de la populație	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 emansiunile fugitive sau alte posibilități de emansare ocazională	Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate?	Se realizează o monitorizare continuă sau ocazională?	Există limite pentru emansiunile de mirosuri sau alte condiții referitoare la aceste emansiuni?	Descrieți acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emansiunilor	Descrieți măsurile care trebuie luate pentru respectarea BATurilor și a termenelor
Hale – creștere pasări.	Ventilatoare de exhaustare, emisii punctiforme.	prin uși la depopulare	miros de amoniac	Ocazională	Pentru emisii OM462/93 și imisii Legea 104/2011	Functionarea tuturor ventilatoarelor numai pe timp de vară.	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 agricole.	Incarcarea în remorca și utilizarea ca fertilizant pentru

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a pasărilor ouătoare”
 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

							terenuri agricole, activitate conform BAT.
colectarea apelor uzate	-	emisii fugitive	miros hidrogen sulfurat	monitorizare semestrială	Imisii Legea 104/2011	Emisii de scurta durata numai la vidanjarie.	Apele de spalare hale sunt colectate si tratate, sunt conforme 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 că pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri și/sau impactul mirosurilor provenite de la o fermă, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.

Tehnici BAT	Ferma de pasari SC FREE RANGE ECO SRL	Mod de conformare
a. Asigurarea unei distanțe adecvate între fermă/ instalație și receptorii sensibili.	Distanța până la zona locuită din satul Leleasca este de 500 m	Neaplicabilă, ferma este existentă.
c Optimizarea condițiilor de evacuare a aerului din adăposturile pentru animale prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici sau a unei combinații a acestora: — creșterea înălțimii la care este amplasat orificiul de evacuare; — creșterea vitezei de ventilație a orificiului vertical de ventilație; — devierea aerului evacuat către părțile laterale ale adăpostului care sunt orientate în direcția opusă receptorului sensibil;	-evacuarea este la coama hanelor; -viteza de ventilație a orificiului vertical poate fi crescută prin utilizarea ventilatorului cu turație variabilă; -ventilatoarele de perete sunt orientate în direcția opusă receptorului sensibil	Conformare cu BAT 13, pct c
d. Utilizarea unui sistem de purificare a aerului	Sistemul de ventilație nu este centralizat	Neaplicabil
a. Ventilație forțată și un sistem de	Ventilație forțată sistem de	Conformare cu BAT 32,

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a pasărilor ouătoare”
 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

adăpare anti-scurgere (în cazul unei podele solide).	adăpare cu nipluri	pct a
--	--------------------	-------

5.11.4. Declarație privind managementul mirosurilor Managementul mirosurilor

Sursă/punct de emanaire	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 nefavorabile locuitorilor	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

5.12. Tehnologii 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

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a pasărilor ouătoare”
 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

deținătorii de deșuri sunt obligați să colecteze separat cel puțin următoarele categorii de deșuri: hârtie, metal, plastic și sticlă.

Gestionarea deșurilor 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 unitate	cca. 1 tona/an	Solida	Pubele așezate pe platforma betonată.
2.	15 01 10*	Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase (bidoane de plastic de la dezinfectanți)	Ambalajele materialelor dezinfectante	10 kg/an	Solidă	Container metalic așezat în magazia societății.
3.	02 01 02	Deșuri animaliere (mortalități)	Activitatea de creștere pasări ouătoare	cca 2,5 tone/serie	Solida	Saci plastic depozitați în camera frigorifică dotată cu lada frigorifică.
4.	02 01 02	Oua alterate și coji de oua	Activitatea de creștere pasări ouătoare	3 tone/an	Solida	Saci plastic depozitați în camera frigorifică dotată cu lada frigorifică.
5.	02 01 06	Dejecții animaliere	Activitatea de creștere pasări ouătoare	cca. 24 tone/hala/serie	Solida	Platforme betonate
6.	18 02 02*	Deșuri din activitatea sanitar-veterinară	Activitatea de creștere pasări ouătoare	10 kg/an	Solida	Farmacie sanitar-veterinară a societății.
7.	15 01 01	Deșuri de ambalaje din hârtie/carton	Activitatea ambalare oua	cca. 0,4 tone/an	Solida	Container metalic așezat în magazia societății.
8.	15 01 02	Deșuri ambalaje mase plastice	Activitatea	cca. 0,4 tone/an	Solida	Container metalic așezat în magazia

ambalare oua

societatii.

NOTA:

Toate tipurile de deseuri generate, cu excepția deșeurilor solide, care sunt valorificate ca îngrășământ pe terenuri proprii sau ale diferiților detinatori de terenuri, sunt predate la agenți economici autorizați în valorificarea/eliminarea lor, cu care societatea are încheiat contract.

6.2. Evidența deșeurilor și zonele de depozitare

Evidența deșeurilor produse este ținută lunar, conform HG. 856/2002.

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	I	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 deșeuri, pubele, conform cerinței BAT pentru aceasta categorie de deșeuri 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; • inspectați în mod regulat și înlocuiți sau reparați când se deteriorează (când sunt folosiți, recipientii de depozitare trebuie clar etichetați) 	Da
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. Intreținere

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
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 lubrifierile 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	Da		

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a pasărilor ouătoare”
 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

abur, a recipientilor și conductelor încălzite			
Prevederea de metode de etanșare și izolare pentru menținerea temperaturii – Izolarea halelor cu material rezistent la temperatură	Da		este realizat
Senzori și întrerupătoare temporizate simple sunt prevăzute pentru a preveni evacuările inutile de lichide și gaze încălzite.		x	
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 eficientă 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. Eficiența energetică

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	-

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a pasărilor ouătoare”
 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

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 a păsărilor de curte și a porcilor stabilește că pentru utilizarea eficientă a energiei BAT constă în utilizarea unei combinații a tehnicilor de mai jos:

Tehnici BAT	Ferma de pasari SC FREE RANGE ECO SRL	Mod de aplicare
a. Sisteme de încălzire/răcire și de ventilație cu eficiență ridicată.	Se utilizează: -ventilatoare cu un consum redus de energie în funcție de concentrația de CO2 din adăposturi; Se aplică:	Conformare cu BAT8 , pct.a
b Optimizarea sistemelor de încălzire/răcire și de ventilație	-automatizarea și reducerea fluxului de aer, menținând în același timp zona de confort termic pentru animale; - ventilatoare cu cel mai redus consum specific posibil de energie; - rezistența fluxului este menținută la un nivel cât mai redus posibil;	Conformare cu BAT8 , pct.b
c. Izolarea pereților, a podelelor și/sau a plafoanelor adăposturilor pentru animale.	-s-au izolat constructiile	Conformare cu BAT8 , pct.c
d Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic.	-se utilizeaza lămpi albe prevazute cu protectii	Conformare cu BAT8 , pct.d

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	-
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 Politica 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 poluarilor 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;
- 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	-

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a pasărilor ouătoare”
 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

ridicat sau cu senzor conectat la o pompa 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	-
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. Intreținere

	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	Nu	Nu este cazul

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a pasărilor ouătoare”
 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

acțiunile care sunt necesare pentru minimizarea emisiilor de zgomot?		
--	--	--

Secțiunea 10: 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

- o monitorizarea emisiilor de amoniac provenite din fiecare adăpost pentru pasari ouatoare 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 NH3	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.

- o analiza calității aerului ambiental – se vor face analize **cu o frecvență anuală**, conform prevederilor Legii nr. 104/2011 privind protecția atmosferei și STAS 12574/1987 și la limita

societății pe direcția halelor pentru indicatorii amoniac și particule sedimentabile (PM10), respectiv:

Indicator	Valoare medie de scurta durata – 30 min (mg/mc)	Valoare medie zilnica (mg/mc)
NH₃	0,3	0,1

○

Indicator	Perioada de mediere	Valoare Limita
Particule în suspensie (PM10)	24 h	50 µg/mc

10.2. Monitorizarea emisiilor în apa

Apa uzata menajera si apele rezultate de la spalarea halelor, stocate in bazinul vidanjabil cu capacitatea de 30 mc, vor fi analizate la fiecare vidanjare, de catre 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 in rețelele de canalizare ale localitatilor, 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
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 localității.

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

Raport de încercare

nr.188/20.03.2017

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

Data recoltării: 15.03.2017

Puncte de prelevare: bazin betonat stocare ape uzate

Rezultate obținute:

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a pasarilor ouătoare”
 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.	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

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:

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 microclimat (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 a păsărilor de curte și a porcilor stabilește monitorizarea următorilor parametri ai procesului:

Parametru	Ferma de pasari SC FREE RANGE ECO SRL	Frecvența	Mod de conformare
a. Consumul de apă.	a. Se va contoriza	Continuu	Conformare cu BAT 29 pct.a
b. Consumul de energie electrică	b. Se va contoriza	Continuu	Conformare cu BAT 29 pct.b
d. Numărul de animale	d. Se va ține evidența în	Continuu	Conformare cu BAT

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a pasărilor ouătoare”
 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

care intră și ies, inclusiv nașterile și mortalitățile în cazul în care este relevant	contabilitate		29 pct.d
e.Consumul de furaje.	e.Se va ține evidența în contabilitate	Continuu	Conformare cu BAT 29 pct.e
f.Generarea de dejecții animaliere	f. Se va ține evidența în contabilitate	Continuu	Conformare cu BAT 29 pct.f
Monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat	Se va utiliza bilanțul masic al azotului și fosforului bazat pe rația alimentară conținutul de proteine brute și de fosfor total	O dată /an	Conformare cu BAT Pct.24

Suplimentar monitorizarea tehnologică va urmări și:

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

10.8. Monitorizarea apelor pe perioadele de funcționare anormală

Monitorizarea trebuie stabilită prin autorizație de gospodărire 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 hănelor;
- reducerea treptată a aprovizionării cu furaje.

La sistarea activității se impun următoarele măsuri:

- debransarea de la rețeaua de energie electrică;
- evacuarea dejecțiilor din hale și igienizarea spațiilor;
- se vor golii 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 freatice. 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 hănelor;
- reducerea treptată a aprovizionării cu furaje.;
- golirea hănelor prin valorificarea pasarilor;
- 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 achiziții 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 initial

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;

Autorizație Integrată de Mediu
„**Ferma de creștere a pasărilor ouătoare**”
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

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;

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 deșeuri 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 alcatui 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. izolatiile 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
Probe de sol și apă subterană din punctele prezentate în Raportul de amplasament.	Stabilirea aportului funcționării instalației la poluarea factorilor de mediu

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a pasărilor ouătoare”
 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

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 autorizație integrată de mediu pe amplasament? Dacă Da, treceți la Secțiunea 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 limită 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 N₂O.

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

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a pasarilor ouătoare”
 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

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 sursă*)	-
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 vidanjate periodic de către un operator autorizat cu care societatea are încheiat contract.

Indicatorii de calitate ai apelor evacuate prin vidanjare se vor încadra în limitele maxime admise, stabilite conform prevederilor NTPA 002 aprobat prin HG nr. 188/2002 cu modificările și completările ulterioare.

Materii în suspensie	350 mg/l
CCOCr	500 mg/l
CBO5	300 mg/l
azot amoniacal	30 mg/l
Fosfor total	5 mg/l
Substanțe extractibile cu solvenți organici	30 mg/l
Detergenți	25 mg/l

13.3. Emisii in 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 pasărilor, se încadrează în nivelul de emisii specificat de BREF și de legislația românească privitoare la calitatea aerului.

Pentru reducerea emisiilor în sol/ subsol, apa 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 apa de suprafață

Nu sunt emisii în apa 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 pasări 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 legătură 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.

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 negative, cât și pe cele pozitive)	Localizarea informației de suport privind impactul evacuărilor (de ex. rezultatele evaluării BAT, rezultatele modelării detaliate, contribuția altor surse - anexate acestei solicitări)
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	Monitorizarea periodică a apei

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a pasărilor ouătoare”
 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 ape uzate pe sol	subterane prin forajul existent.
	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 corespunde cu BAT.

14.3.1. Rezumatul evaluării impactului evacuărilor

Rezumatul evaluării impactului		
Listati 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. Nu sunt necesare alte modelări în detaliu.	
Aer-particule în suspensie		
Apa –substanțe organice		- se încadrează sub limita admisă
Așezări umane – Zgomot		- nu depășește valoarea limită

* **SCM se referă la orice Standard de Calitate a Mediului aplicabil**

14.4. Managementul deșeurilor

Obiectiv relevant	Măsuri suplimentare care trebuie luate
a) asigurarea că deșeurile sunt recuperate sau eliminate fără periclitarea sănătății umane și fără utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul și mai ales fără:	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

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma de creștere a pasărilor ouătoare”
 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

	dispersiei.
-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 deșeuri	Faceți observații asupra gradului în care propunerile corespund cu conținutul unui astfel de plan
-Planul Regional de Gestiune 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 operațiunile 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 (D/N, vă rugăm enumerați)	Nu este cazul.
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.

Autorizație Integrată de Mediu
„**Ferma de creștere a pasărilor ouătoare**”
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 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.