

**S.C. DIADRAG
S.R.L.**

**Formularul de solicitare pentru actualizare
autorizatie integrata de mediu
FERMA DE GAINI OUATOARE**

Editia 2, Revizie 0,
Ianuarie 2021

S.C. DIADRAG S.R.L.

FERMA DE GAINI OUATOARE

Localitatea Cucerdea, F.N., jud. Mures

**FORMULARUL DE SOLICITARE PENTRU ACTUALIZAREA
AUTORIZATIEI INTEGRATE DE MEDIU**

ianuarie 2021

S.C. DIADRAG S.R.L.	Formularul de solicitare pentru actualizare autorizatie integrata de mediu FERMA DE GAINI OUATOARE	Editia 2, Revizie 0, Ianuarie 2021
------------------------	---	---------------------------------------

FORMULAR DE SOLICITARE

Date de identificare a titularului de activitate/operatorului instalatiei care solicita autorizarea activitatii.

Operator: SC Diadrag SRL - Ferma de gaini ouatoare

Sediu social: Localitatea Iernut, str. 1 Decembrie 1918, bloc 3, ap. 3, judetul Mures

Amplasament - Punct de lucru: Localitatea Cucerdea, F.N, jud. Mures

Numele Solicitantului, adresa, numarul de inregistrare la Registrul Comertului:

SC DIADRAG SRL, Localitatea Iernut, str. 1 Decembrie 1918, bloc 3, ap. 3, judetul Mures, unitate industriala cu capital privat, certificat de inregistrare J26/1592/2005, cod unic de inregistrare RO17942851, conform Certificat de Inregistrare Fiscala seria B, nr. 1531510;
Date de contact:
 Telefon/Fax 0265457154
 Adresa pagina de internet: www.diadrag.ro
 Adresa de e-mail: sc_diadrag_srl@yahoo.com

La data elaborarii prezentei lucrari, activitatea pe amplasament este reglementata prin Autorizatia Integrata de Mediu nr. SB 136 din 10.09.2012 valabila pana la data de 10.09.2022 si necesita actualizare conform precizarilor din adresa APM Mures nr. 13922/06.12.2019, actualizare care va include toate modificarilor realizate pe amplasament, tinand cont de recomandarile din documentele de referinta aplicabile in vigoare.

Fata de activitatea reglementata prin Autorizatia Integrata de Mediu nr. SB 136 din 10.09.2012 valabila pana la data de 10.09.2022, pe amplasament au intervenit urmatoarele modificari:

- *Capacitate maxima care poate fi utilizata in hala 4 tineret de inlocuire = 69.426 locuri /ciclu, hala echipata cu baterii 6 randuri, cu modificarea numarului de nivele pe rand (1 rand 6 nivele, 1 rand 5 nivele, 1 rand 4 nivele, 3 randuri 3 nivele);*
- *Capacitate de stocare cereale = 170 to in cinci silozuri cilindrice RIELA tip 405 de 34 to fiecare;*
- *Statie mobila de utilizare carburant (motorina) cu rezervor de 9000 l;*
- *Centrala termica de 24 kw cu tiraj forat pe gaz natural;*

Categoria de activitate conform:

- **Anexei 1 la Legea 278/2013 (cu modificarile ulterioare)**

Nr. crt.	Cod activitate	Denumire activitate IED	Cod SNAP*	Cod NFR*
1	6.6.a	<i>Cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor, cu capacitati de peste 40.000 de locuri pentru pasari de curte</i>	100907 100908	3B4gi 3B4gii
*Ghid -EMEP/EEA -2016, actualizat 2019, Categoria 3B				

S.C. DIADRAG S.R.L.	Formularul de solicitare pentru actualizare autorizatie integrata de mediu FERMA DE GAINI OUATOARE	Editia 2, Revizie 0, Ianuarie 2021
------------------------	---	---------------------------------------

- **Anexei 1 la Regulamentul (CE) nr. 166/2006, privind infiintarea Registrului poluantilor emisi si transferati**

Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR
7 (a) (i)	Instalatii de crestere intensiva a pasarilor de curte sau a porcilor, cu 40.000 de locuri pentru pasari

Conform certificat constatator desfasoara urmatoarele activitati declarate:

Activitatea principala

- Cresterea pasarilor - cod CAEN rev.2 – 0147;

Alte activitati

- Comert cu ridicata al produselor lactate, oualor, uleiurilor si grasimilor comestibile – cod CAEN rev.2 - 4633;
- Activitati generale de curatenie a cladirilor – cod CAEN rev.2 - 8121;
- Activitati specializate de curatenie – cod CAEN rev.2 - 8122;
- Alte activitati de curatenie – cod CAEN rev.2 - 8129;
- Activitati de ambalare – cod CAEN rev.2 - 8292;

Numele si prenumele proprietarului: **S.C. DIADRAG S.R.L.**

Numele si functia persoanei imputernicite sa reprezinte titularul activitatii/operatorul instalatiei pe tot parcursul derularii procedurii de autorizare: **Administrator - Cernea Aurelian Calin.**

Numele si prenumele persoanei responsabile cu activitatea de protectie a mediului: **Responsabil protectia mediului – Serban Maria.**

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

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

SC Diadrag SRL

ADMINISTRATOR,

Cernea Aurelian Calin

Semnatura si stampila

Data: 18.01.2021

CUPRINS

Foaie semnaturi		9
Glosar de termeni		12
Informatia solicitata de cerintele legale aplicabile in vigoare		13
Sectiune 1	Rezumatul netehnic	16
Sectiune 2	Tehnici de management	41
	2.1. Sistemul de management	41
Sectiune 3	Intrari materii prime	48
	3.1. Selectarea materiilor prime	48
	3.2. Cerinte BAT	54
	3.3. Auditul privind minimizarea deeurilor	55
	3.4. Utilizarea apei	56
	3.4.1. Consumul de apa	56
	3.4.2. Compararea cu limitele existente	57
	3.4.3. Cerinte BAT pentru utilizarea apei	58
	3.4.3.1. Sisteme de canalizare	59
	3.4.3.2. Recircularea apei	61
	3.4.3.3. Alte tehnici de minimizare	61
	3.4.3.4. Apa utilizata la spalare	61
Sectiune 4	Principalele activitati	61
	4.1. Inventarul proceselor	61
	4.2. Descrierea proceselor	64
	4.2.1. Fluxul tehnologic	64
	4.2.2. Inventarul intrarilor estimate anual	75
	4.3. Inventarul iesirilor	75
	4.3.1. Inventarul iesirilor (produselor)	75
	4.3.2. Inventarul iesirilor (deeurilor)	76

S.C. DIADRAG S.R.L.	Formularul de solicitare pentru actualizare autorizatie integrata de mediu FERMA DE GAINI OUATOARE	Editia 2, Revizie 0, Ianuarie 2021
--------------------------------	---	---------------------------------------

	4.4	Diagramele elementelor principale ale instalatiei	78
	4.5.	Sistemul de exploatare	79
	4.6.	Studii pe termen lung considerate a fi necesare	81
	4.7.	Cerinte caracteristice BAT	81
Sectiune 5	Emisii si reducerea poluarii		84
	5.1.	Emisii si reducerea poluarii	84
	5.1.1.	Emisii si reducerea emisiilor din diferite surse	84
	5.1.2.	Echipamente de depoluare	86
	5.1.3.	Emisii in aer asociate cu BAT	87
	5.1.4.	Studii de referinta	94
	5.1.5.	COV	94
	5.1.6.	Studii privind efectul emisiilor COV	94
	5.1.7.	Eliminarea penei de abur	94
	5.2.	Minimizarea emisiilor fugitive in aer	94
	5.2.1.	Studii	95
	5.2.2.	Pulberi si fum	95
	5.2.3.	COV	96
	5.2.4.	Sisteme de ventilatie	96
	5.3.	Reducerea emisiilor din surse punctiforme in apa de suprafata	96
	5.3.1.	Surse de emisie	96
	5.3.2.	Minimizare	97
	5.3.3.	Separarea apei meteorice	97
	5.3.4.	Justificare	97
	5.3.5.	Compozitia efluentului	97
	5.3.6.	Studii	98
	5.3.7.	Toxicitate	98

S.C. DIADRAG S.R.L.	Formularul de solicitare pentru actualizare autorizatie integrata de mediu FERMA DE GAINI OUATOARE	Editia 2, Revizie 0, Ianuarie 2021
--------------------------------	---	---------------------------------------

		5.3.8.	Reducere CBO	98
		5.3.9.	Eficienta statiei de epurare orasenesti	98
		5.3.10.	By-pass-area si protectia statiei de epurare orasenesti	98
		5.3.11.	Epurarea pe amplasament	99
	5.4	Pierderi si scurgeri in apa de suprafata, canalizare, apa subterana		99
		5.4.1.	Oferiti informatii despre pierderi si scurgeri	99
		5.4.2.	Structuri subterane	99
		5.4.3.	Acoperiri izolante	100
		5.4.4.	Zone de poluare potentiala	100
		5.4.5.	Cuve de retentie	100
		5.4.6.	Alte riscuri asupra solului	100
	5.5.	Emisii in ape subterane		100
	5.6.	Miros		102
		5.6.1.	Separarea instalatiilor care genereaza miros	103
		5.6.2.	Receptori	103
		5.6.3.	Surse/emisii nesemnificative	104
		5.6.4.	Declaratia privind managementul mirosului	104
	5.7.	Tehnologii alternative de reducere a poluarii, studiate pe parcursul analizei/evaluarii BAT		105
Sectiune 6	Minimizarea si recuperarea deseurilor			113
	6.1.	Surse de deseuri		113
	6.2.	Evidenta deseurilor		116
	6.3.	Zone de depozitare		116
	6.4.	Cerinte speciale de depozitare		117
	6.5.	Recipienti de depozitare		117
	6.6.	Recuperarea sau eliminarea deseurilor		117

Sectiune 7	Energia	120
	7.1.	Cerinte energetice de baza 120
	7.2.	Masuri tehnice 122
	7.3.	Eficienta energetica 123
	7.4.	Alternative de furnizare a energiei 125
Sectiune 8	Accidente si consecintele lor	125
	8.1.	Controlul activitatilor care prezinta pericole de accidente majore in care sunt implicate substante periculoase - SEVESO 125
	8.2.	Accidente posibile pe amplasament 125
	8.3.	Tehnici 127
Sectiune 9	Zgomote si vibratii	128
	9.1.	Receptori 128
	9.2.	Surse de zgomot 129
	9.3.	Studii privind masurarea zgomotului in mediu 129
	9.4.	Intretinere 130
	9.5.	Limite 132
	9.6.	Informatii suplimentare cerute pentru instalatiile complexe si/sau cu risc ridicat 132
Sectiune 10	Monitorizare	132
	10.1.	Monitorizarea si raportarea emisiilor in aer 134
	10.2.	Monitorizarea emisiilor in apa 137
	10.3.	Monitorizarea solului si ape subterane 138
	10.4.	Monitorizarea si raportarea deseurilor 141
	10.5.	Monitorizarea tehnologica 141
	10.6.	Monitorizarea pe perioada de functionare anormala 142
	10.7.	Monitorizare propusa 142
Sectiune 11	Dezafectarea	147
	11.1.	Masuri de prevenire a poluarii inca din faza de proiectare 147

S.C. DIADRAG S.R.L.	Formularul de solicitare pentru actualizare autorizatie integrata de mediu FERMA DE GAINI OUATOARE	Editia 2, Revizie 0, Ianuarie 2021
--------------------------------	---	---------------------------------------

	11.2.	Planul de inchidere a instalatiei	147
	11.3.	Structuri subterane	148
	11.4.	Structuri supraterane	148
	11.5.	Lagune	148
	11.6.	Depozite deseuri	148
	11.7.	Zone din care se preleveaza probe	148
Sectiune 12	Aspecte legate de amplasamentul pe care se afla instalatia		149
	12.1.	Sinergii	149
	12.2.	Selectarea amplasamentului	149
Sectiune 13	Limite la emisie		149
Sectiune 14	Impact		150
	14.1.	Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului	150
	14.2.	Localizarea receptorilor, a surselor de emisie si a punctelor de monitorizare	150
	14.3.	Identificarea receptorilor importanti si sensibili	151
	14.4.	Identificarea efectului evacuarilor din instalatie asupra mediului	151
	14.5.	Managementul deseurilor	152
	14.6.	Habitata speciale	152
Sectiune 15	Planul de actiuni si Programul de modernizare		152
Anexe	Anexa nr. 1: Organigrama; Extras CF; Certificari ISO; Plan de incadrare in zona; Plan de situatie (cladiri, retele, puncte de monitorizare);		

FOAIE DE SEMNATURI

PFA - Rodica Letitia BACIU

Adresa: Str.Dr. Ioan Senchea , nr. 10; Loc. Fagaras; Judetul Brasov; tel. 0745537923;

Persoana inscrisa in **LISTA EXPERTILOR, pozitia 75**, pentru elaborare studii de mediu: RIM, BM, RA/RSR, RS

in colaborare cu

Cismaru Maria – Consult PFA

Adresa: Str.Socului , nr. 10B; Loc. Selimbar; Judetul Sibiu; tel. 0741085307;

Persoana inscrisa in **LISTA EXPERTILOR, pozitia 264**, pentru elaborare studii de mediu: RIM, RA/RSR, EA

Beneficiar: SC DIADRAG SRL



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

CERTIFICAT DE ÎNSCRIERE

nr. 75 din 23.06.2020

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, și ale Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1134/2020 privind aprobarea condițiilor de elaborare a studiilor de mediu, a criteriilor de atestare a persoanelor fizice și juridice și a componenței și Regulamentului de organizare și funcționare a Comisiei de atestare,

în urma analizei documentelor depuse de:

BACIU RODICA LETITIA

cu domiciliul în: Făgăraș, Str. Dr. Ioan Senchea, nr. 10, județul Brașov
CNP 2691230202265

persoana fizică este înscrisă în Lista experților care elaborează studii de mediu la poziția 75 pentru:

RM
RIM
BM
RA /RSR
RS
EA

Emis la data de 23.06.2020
Valabil până la data de 23.06.2021

SECRETAR DE STAT

Mircea FECHET



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

CERTIFICAT DE ÎNSCRIERE

nr. 264 din 21.07.2020

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, și ale Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1134/2020 privind aprobarea condițiilor de elaborare a studiilor de mediu, a criteriilor de atestare a persoanelor fizice și juridice și a componenței și Regulamentului de organizare și funcționare a Comisiei de atestare, în urma analizei documentelor depuse de:

CISMARU MARIA

cu domiciliul în: Șelimbăr, str. Socului, nr.10 B, județul Sibiu
CNP 2841117322957

persoana fizică este înscrisă în Lista experților care elaborează studii de mediu la poziția 264 pentru:

RM
RIM
BM
RA /RSR
RS
EA

Emis la data de 21.07.2020

Valabil până la data de 21.07.2021

SECRETAR DE STAT

Mircea FECHET

GLOSAR DE TERMENI

(A n)	Referinta la un punct de emisie in aer
(L n)	Referinta la un punct de emisie in apa
(W n)	Referinta la sursa de desuri
AEM	Agentia Europeana de Mediu
BAT	Cele Mai Bune Tehnici Disponibile
BPEO	Cea Mai Buna Optiune de Mediu Practicabila
BREF	Documentul de Referinta BAT
CCC	Centrul Comun de Cercetare
CE	Comisia Europeana
COV	Compusi Organici Volatili
EIONet	Reteaua Europeana de Informatii si Observatii
EIPPCB	Biroul European IPPC
EMAS	Schema de Audit si Management de Mediu
EPER	Registrul European al Emisiilor Poluante
EUROStat	Serviciul UE de Statistica
EWC	Codul European al Deseurilor
EWC	Catalogul European al Deseurilor
GTL	Grupurile Tehnice de Lucru
IF	Intrebari frecvente
IPPC	Prevenirea si Controlul Integrat al Poluarii
NACE	Nomenclatorul Activitatilor Comerciale
NOSE-P	Clasificarea Eurostat a surselor de poluare – Procese
ONG	Organizatii Non Guvernamentale
Program de conformare	Programul de masuri a caror implementare este obligatorie pentru a atinge BAT sau a respecta SCM
Program de modernizare	Program de masuri pe care operatorul il identifica in cadrul Sistemului de Management de Mediu
SCASO	Substante care afecteaza stratul de ozon
SCM	Standard de Calitate a Mediului
SNAP	Nomenclatorul Inventarului Emisiilor
TA Luft	Prevederile tehnice germane privind calitatea aerului
UE	Uniunea Europeana
VLEs	Valorile Limita de Emisie

INFORMATIA SOLICITATA DE CERINTELE LEGALE APLICABILE IN VIGOARE

O descriere a:	Unde se regaseste in formularul de solicitare	Verificare efectuata
- instalatiei si activitatilor sale	Formularul de solicitare, Sectiunea 4	
- materiilor prime si auxiliare, altor substante si a energiei utilizate in sau generate de instalatie.	Formularul de solicitare, Sectiunea 3	
- surselor de emisii din instalatie,	Formularul de solicitare, Sectiunea 5	
- conditiilor amplasamentului pe care se afla instalatia,	Raportul de amplasament cap. II si Solicitare Sectiunea 12	
- naturii si a cantitatilor estimate de emisii din instalatie in fiecare factor de mediu precum si identificarea efectelor semnificative ale emisiilor asupra mediului,	Formularul de solicitare Sectiunea 5 si 14	
- tehnologiei propuse si a altor tehnici pentru prevenirea sau, unde nu este posibila prevenirea, reducerea emisiilor de la instalatie,	Formularul de solicitare Sectiunea 4	
- masuri pentru prevenirea si valorificarea deseurilor generate de instalatie, dupa caz,	Formularul de solicitare Sectiunea 6	
- masurilor suplimentare planificate in vederea conformarii cu principiile generale care decurg din obligatiile de baza ale operatorului/titularului activitatii	Formularul de solicitare Sectiunea 15	
(a) sunt luate toate masurile adecvate de prevenire a poluarii, in mod special prin aplicarea Celor Mai Bune Tehnici Disponibile;	Formularul de solicitare Sectiunile 4,5,6,7	
(b) nu este cauzata nici o poluare semnificativa;	Formularul de solicitare Sectiunea 14	
(c) este evitata generarea de deseuri in conformitate cu legislatia specifica nationala in vigoare privind deseurile(11); acolo unde sunt generate deseuri, acestea sunt recuperate sau , unde acest lucru nu este posibil din punct de vedere tehnic sau economic, ele sunt eliminate astfel incat sa se evite sau sa se reduca orice impact asupra mediului;	Formularul de solicitare Sectiunea 6	
(d) energia este utilizata eficient;	Formularul de solicitare Sectiunea 7	
(e) sunt luate masurile necesare pentru prevenirea accidentelor si limitarea consecintelor lor;	Formularul de solicitare Sectiunea 8	
(f) sunt luate masurile necesare la incetarea definitiva a activitatilor pentru a evita orice risc de poluare si de a aduce amplasamentul la o stare satisfacatoare	Formularul de solicitare Sectiunea 11	
- masurile planificate pentru monitorizarea emisiilor in mediu.	Formularul de solicitare Sectiunea 10	
- alternativele principale studiate de solicitant	Formularul de solicitare Sectiunea 1	
Solicitarea autorizarii trebuie de asemenea sa includa un rezumat netehnic al sectiunilor mentionate mai sus.	Formularul de solicitare Sectiunea 1	

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 integrata de mediu	Sectiunea 0	X	
2	Dovada ca taxa pentru etapa de evaluare a documentatiei de solicitare a autorizatiei integrate a fost achitata		X	
3	Formularul de solicitare a autorizatiei integrate de mediu		X	
4	Rezumat netehnic	Sectiunea 1	X	
5	Diagramele proceselor tehnologice (schematic), acolo unde nu sunt incluse in acest document, includeti punctele de emisie in toti factorii de mediu	Raportul de amplasament	X	
6	Raportul de amplasament		X	
7	Analize cost-beneficiu realizate pentru Evaluarea BAT	Sectiunea 2.3 (daca este cazul)	-	
8	O evaluare BAT completa pentru intreaga instalatie	Anexa 1 la Raportul de amplasament si la fiecare sectiune relevanta	X	
9	Organigrama instalatiei	Sectiunea 2.1 Anexa 1 la Formularul de solicitare	X	
10	Planul de situatie Indicati limitele amplasamentului	Anexa 1 la formularul de solicitare	X	
11	Suprafete construite/betonate si suprafete libere/verzi permeabile si impermeabile	Anexa 1 la formularul de solicitare	X	
12	Locatia instalatiei	Sectiunea 2.3.5	X	
13	Locatiile (partile din instalatie) cu emisii de mirosuri	Sectiunea 5.6 (Miros)	X	

	Element	Sectiune relevanta	Verificat de solicitant	Verificat de ALPM
14	Receptori sensibili – ape subterane, structuri geologie, daca sunt descarcatre direct sau indirect substantele periculoase din Anexele 5 si 6 ale Legii 310/2004 privind modificarea si completarea legii apelor 107/1996 in apele subterane	Sectiunea 14 - Impact	X	
15	Receptori sensibili la zgomot	Sectiunea 9.1		
16	Puncte de emisii continue si fugitive	Sectiunea 5.2	X	
17	Puncte propuse pentru monitorizare/automonitorizare	Raportul de amplasament	X	
18	Alti receptori sensibili din punct de vedere al mediului, inclusiv habitate si zone de interes stiintific	Sectiunea	X	
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	Raportul de amplasament	X	
20	Copii ale oricaror lucrari de modelare realizate	Sectiunea 14		
21	O copie a oricarei informatii anterioare referitoare la habitate furnizata pentru Acordul de Mediu sau pentru oricare alt scop	Sectiunea		
22	Studii existente privind amplasamentul si/sau instalatia sau in legatura cu acestea	Sectiunea 14		
23	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	Anexa 4 la raportul de amplasament	X	
24	Orice alte elemente in care furnizati copii ale propriilor informatii	(va rugam listati)		
25	Copie a anuntului public		X	

SECTIUNEA 1

REZUMAT NETEHNIC

1. DESCRIERE

O descriere succinta a activitatilor, scopul lor, produsele, diagrama proceselor instalatiei implicate, cu marcarea punctelor de emisii, nivele de emisii din fiecare punct.

SC DIADRAG SRL - Ferma de gaini ouatoare Cucerdea, FN, jud. Mures

Categoria de activitate:

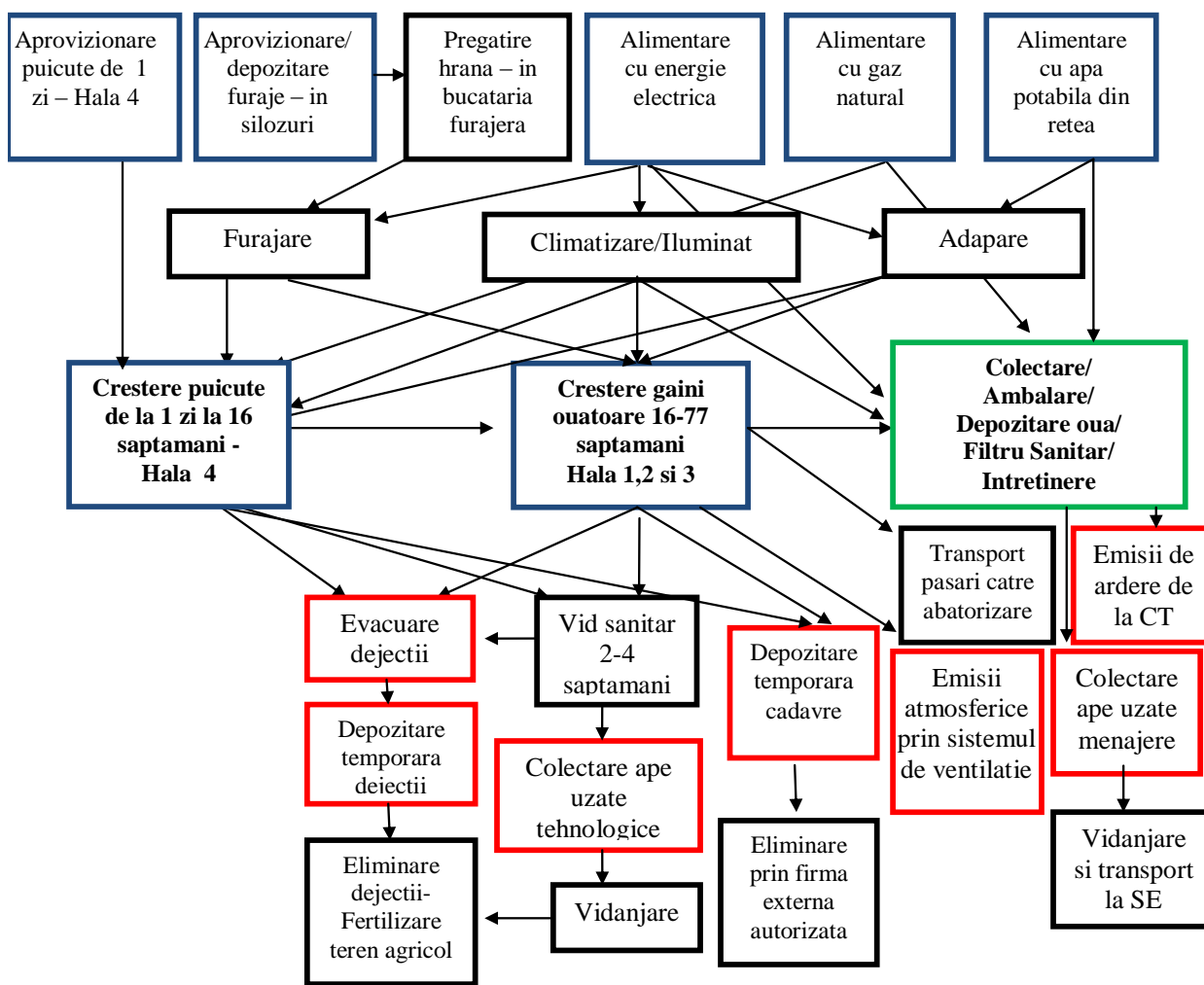
Activitate conform Anexei 1 la Legea 278/2013	Capacitate maxima a instalatiei						
6.6.a Cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor, cu capacitati de peste 40.000 de locuri pentru pasari de curte	3 hale X 30.450 locuri/hala = 91.350 locuri gaini ouatoare						
	1 hala x 69.426 locuri/hala = 69.426 locuri puicute, tineret de inlocuire						
Volumul productiei medii anuale, realizat in perioada 2013-2020							
2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
66127	99900	108203	109789	105302	102998	119913	101566
<u>Ciclul de crestere /exploatare:</u> <ul style="list-style-type: none"> • tineret inlocuire, 1-16 saptamani, sistem de crestere in baterii; • pasari ouatoare, 16-77 saptamani, sistem de crestere in baterii; 							
<u>Regimul de functionare:</u> <ul style="list-style-type: none"> • 24 ore/zi, 7 zile /saptamana; 365 zile/an pentru activitatea de productie; • numarul de personal ferma = 15 persoane care lucreaza in trei schimburi; 							

Procesul de productie se desfasoara in 4 hale (3 hale cu baterii pentru gaini ouatoare si 1 hala cu baterii pentru tineret de inlocuire), hala 5 - centrul de sortare, ambalare oua si dotarile conexe fermei si cuprinde urmatoarele operatii de baza:

- Hranirea;
- Adaparea;
- Colectarea, sortarea si depozitarea oualor;
- Colectarea si evacuarea dejectiilor;
- Asigurarea microclimatului;
- Depozitarea furajelor, prepararea hranei, distributia hranei;

Activitati anexe:

- activitati administrative si de intretinere;
- managementul deseurilor;
- eliminarea cadavrelor;
- producerea agentului termic pentru incalzire spatii si apa calda;
- alimentarea cu apa, colectarea apelor uzate in bazine vidanjabile; vidanjarea si transportul acestora;

Schema activitatilor din ferma

Numele procesului	Descriere	Capacitate maxima
Operatiuni de adapostire si ingrijire a pasarilor	Pasarile sunt crescute in baterii in 3 hale de gaini ouatoare si 1 hala pentru tineret de inlocuire <u>Tineretul de inlocuire</u> din hala nr. 4 se achizitioneaza pui in varsta de 1 zi (numai puicute) si se populeaza hala. Acestia se cresc in baterii timp de 15-16 saptamani (4 luni) dupa care puicutele se transfera in halele de gaini ouatoare. Pentru hala de crestere urmeaza o perioada de minim 2-4 saptamani de vid sanitar (golire, spalare, decontaminare, repaus). Dupa perioada de vid sanitar urmeaza popularea cu	1 hala – <u>69.426</u> capete tineret de inlocuire in baterii 2 serii/an; 2 viduri sanitare/ an a cate 21 zile/vid rata mortalitatii 4-6 %

	<p>un nou lot de pui de o zi. <u>Gainile pentru oua</u> sunt crescute in cele trei hale de productie pentru gaini ouatoare. Puicutele la varsta de 16 saptamani se transfera in cele 3 hale de gaini ouatoare si se exploateaza pana la 77 saptamani. Ciclul de ouat al gainilor este de 61 saptamani. Se respecta principiul totul plin – totul gol. La populare halele trebuie sa fie curate, uscate si dezinfectate, toate sistemele trebuie sa fie in stare de functionare. Puicutele sunt aduse la 16 saptamani descarcate la intrarea in hale si repartizate pe fiecare hala. In ferma distribuirea hranei, adaparea, colectarea oualor se executa automatizat, la fel si transportul oualor pana in statia de sortare. Personalul din ferma controleaza zilnic starea de sanatate a pasarilor si supravegheaza instalatiile de adapare, furajare, colectare oua si microclimat. Hranirea si adaparea pasarilor se face pe baza retetelor stabilite pe grupe de varsta prin instalatii automatizate, controlate prin computer.</p>	<p><i>3 hale x 30.450 de capete pe gaini ouatoare/hala = <u>91.350 capete gaini ouatoare in baterii</u></i></p> <p><i>rata mortalitatii 2%</i></p> <p><i>Productia anuala de oua: 91350 x 350 oua = <u>31.972.500 oua/an</u></i></p>
Golirea hanelor la sfarsitul unui ciclu de crestere, livrarea pasarilor la abatoare, igienizarea hanelor in perioada de vid sanitar	<p>Puicutele sunt transferate din hala 4, in cele 3 hale de gaini ouatoare, la 16 saptamani, sunt descarcate la intrarea in hale si repartizate in baterii. Depopularea hanelor de gaini ouatoare se face conform fluxului tehnologic la 77 de saptamani, pentru intreaga hala. Dupa depopulare pasarile se transporta la un abator extern, unde vor fi valorificate pentru carne. Urmeaza perioada de „vid sanitar”, in care, timp de maxim 3 saptamani hala si echipamentele sunt curatate si dezinfectate prin procedee mecanice si chimice. Dupa executarea acestor operatii se poate incepe un nou ciclu de populare.</p>	
Transportul dejectiilor la platforma amenajata, in perioada cand acestea nu pot fi imprastiate pe camp	<p>Dupa uscarea lor prealabila, dejectiile sunt evacuate si transportate la platforma de dejectii. Uscarea dejectiilor se face prin ventilarea fortata de pe banda colectoare printr-o retea de tubulaturi speciale. Dejectia colectata la capat de hala are o umiditate de doar 30 – 40%, astfel emisiile de amoniac sunt reduse la minim, iar mirosul neplacut din hala si din jurul ei este eliminat complet. De la capatul hanei dejectiile sunt transportate de un conveior pana la platforma de dejectii.</p>	<p>Cantitatea anuala de dejectii, calculata conform BREF IRPP 2017, tab.3.38 - productia de dejectii la baterii cu uscare fortata in kg/loc pasare/an, 91.350 x 17 kg/loc pasare/an + 69.426 x 5 kg/loc pasare/an= <u>1900 to /an</u> Platforma de depozitare poate asigura depozitarea</p>

S.C. DIADRAG S.R.L.	Formularul de solicitare pentru actualizare autorizatie integrata de mediu FERMA DE GAINI OUATOARE	Editia 2, Revizie 0, Ianuarie 2021
------------------------	---	---------------------------------------

		timp de 6 luni a intregii cantitati de dejectii produsa in timpul unui an.
Imprastierea dejectiilor pe terenurile arendate	Ferma are arendata o suprafata de teren de 706,83 ha, conform Adeverinta pentru 2020 privind evidentele din registrul agricol al comunei Cucerdea.	Conform Ordin nr. 1182/2005, modificat de Ordin 990/2015: necesarul de teren agricol pentru capacitatea maxima de crestere pasari (91350+ 69426 = 160776) a fermei , la o doza maxima de fertilizare de 170 kg azot /ha este: 0,0019 ha/pasare (0,32 din tabel 7.3/170) X 160776 pasari = <u>305 ha</u> (calculul pentru specia de 1,8 kg).
Eliminarea cadavrelor	Cadavrele sunt introduse in pungi si sunt preluate de agenti economici autorizati cu care societatea are contracte in vigoare.	4-6 t/an
Depozitarea furajelor, prepararea hranei, distributia hranei	Prepararea hranei se face in bucataria furajera proprie. Hranirea se face cu instalatii automatizate, controlate pe computer. Materiile prime care intra in compozitia retetei sunt preluate si depozitate in buncarele bucatariei furajere, de unde se asigura cantitatea de sroturi si porumb necesare pentru fiecare sarja de furaj. Materiile prime sunt dirijate spre moara unde se vor macina, apoi sunt dirijate catre amestecator. Tot circuitul furajelor de la receptie pana la obtinerea produsului finit se face fara a intra in contact cu personalul de deservire a bucatariei. In amestecator se adauga premixurile si alte microelemente conform retetei si sarja de furaj, se amesteca si se depoziteaza in depozitul de furaje al bucatariei furajere. De aici furajele, printr-un sistem de snecuri se incarca intr-o remorca tehnologica si sunt transportate in buncarele fiecărei hale (dimensionate pentru 3-7 zile de furajare). Sistemul de snecuri al fiecărei hale preia furajul introdus in buncare si il transporta in hala in coloanele de furajare, de unde este preluat de lanturile de furajare. Personalul fermei nu manevreaza furajul in nici unul din punctele fluxului tehnologic. Stocarea furajului se face in silozurile verticale	Bucataria furajera are o capacitate de maxim 2,5 t/ora produs finit Consumuri anuale de furaj, conform retete: - 4000 to/an pentru gaini ouatoare; - 971 to/an pentru tineret de inlocuire;

S.C. DIADRAG S.R.L.	Formularul de solicitare pentru actualizare autorizatie integrata de mediu FERMA DE GAINI OUATOARE	Editia 2, Revizie 0, Ianuarie 2021
--------------------------------	---	---------------------------------------

	din tabla galvanizata, ermetic inchise, amplasate langa hala de productie si racordare la echipament prin snecurile de transport. Capacitatea de stocare a silozurilor poate fi dimensionata pentru 3-7 zile de furajare.	
--	--	--

1.1 Prezentarea conditiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorica

Folosinta anterioara a terenului este de ferma zootehnica, amplasata la 500 m de localitatea Cucerdea. Amplasamentul utilizat este pe locul fostei fermei zootehnice, astfel incat prin amplasarea intr-o ferma existenta nu se modifica destinatia stabilita prin documentatiile de urbanism aprobate anterior.

Incepand cu anul 2005 si pana in anul 2012, titularul de activitate SC Diadrag SRL avand ca domeniu principal de activitate productia oulor pentru consum si productia vegetala, a desfasurat activitatea zootehnica in cadrul fermei din Cucerdea, in 2 hale de productie la o capacitate de 9000 locuri gaini ouatoare.

Din 2012 dupa obtinerea Autorizatie Integrate de Mediu, ferma detinuta de titularul de activitate SC Diadrag SRL, functioneaza in 4 hale pentru crestere pasari, 1 hala pentru sortare, ambalare oua; bucatarie furajera si anexe.

Capacitate maxima actuala este:

1 hala – 69.426 capete tineret de inlocuire in baterii, 2 serii/an;

3 hale x 30.450 de capete pe gaini ouatoare/hala = 91.350 capete gaini ouatoare in baterii;

Din punct de vedere al situatiei juridice, terenul si cladirile utilizate de titularul de activitate **S.C. DIADRAG S.R.L.**, in conformitate cu Extrasele de carte funciara, prezentate in **Anexa 1**, sunt identificate conform informatiilor:

Tabel nr. 2

Extras CF	Suprafata (mp)	Constructii	Proprietar
50039	9114	Hala 1,2,3 gaini ouatoare cu dotarile aferente; Adapost gaini; Magazie; Bazine vidanjare; Filtru sanitar si vestiar; Copertina;	SC Diadrag SRL
50819	2290	Hala 4 tineret cu dotarile aferente;	Primariei Cucerdea + Contract de comodat din 30.12.2008
50785	2647	Hala sortare, ambalare, depozitare oua; Filtru sanitar personal; Bazin vidanjare; Cladire administrativa; Parcare auto;	Contract de comodat din 29.09.2005

S.C. DIADRAG S.R.L.	Formularul de solicitare pentru actualizare autorizatie integrata de mediu FERMA DE GAINI OUATOARE	Editia 2, Revizie 0, Ianuarie 2021
--------------------------------	---	---------------------------------------

50057	986	Bucatarie furajera; Silozuri depozitare + Uscator;	SC Diadrag SRL
50058	280	Rezervor motorina;	SC Diadrag SRL
50190	732	Platforma dejectii pasari;	SC Diadrag SRL
Total suprafata utilizata		9114+2290+2647+986+280+732= 16049 mp	
Amplasamentul ocupa o suprafata totala de 16.049 mp, din care suprafata construita 9125 mp.			



Fig. 1 – Drept de proprietate actual

Coordonatele amplasamentului :

Coordonate geografice	WGS84	STEREO 70
Longitudine	24°16' 28" E	X: 444235
Latitudine	46°24' 47" N	Y: 546160

Vecinatatile imediate ale amplasamentului:

- Nord – teren agricol;
- Sud – constructii utilizate pentru crestere bovine (persoane fizice), teren agricol;
- Est - drum de acces in ferma; cca 470 m paraul Cucerdea;
- Vest – terenuri agricole, la 190 - 250 m constructii utilizate in activitati agricole activitati de panificatie (titular activitate SC Ramadel SRL), la 410 m se afla DN 14 A Tarnaveni – Iernut; la 500 m locuinte apartinand localitatii Cucerdea;



Fig. 2 - Plan de incadrare in zona

Tabel nr. 3 - Bilantul teritorial in ferma, conform Plan de situatie – Anexa 1

Cladiri	Suprafata construita
Hala 1 productie gaini ouatoare	1709 mp
Hala 2 productie gaini ouatoare	1707 mp
Hala 3 productie gaini ouatoare 3	1705 mp
Hala 4 de crestere puicute - tineret de inlocuire	1382 mp
Hala sortare + spatii auxiliare (vestiar, filtru sanitar, birou, magazie)	893 + 194= 1087 mp
Bazine ape uzate	6x9 = 54 mp
Magazie + adapost gaini	284
Siloz depozitare cereale	79 mp
Siloz depozitare cereale	79 mp
Bucatarie furajera	256 mp
Groapa furaje si copertina	50 mp
Platforma dejectii, acoperita	732 mp
Cladire post Trafo si grup electrogen	42 mp
Suprafata totala construita	9125 mp
<i>Detalii constructii si dotari prezentate la pct.4 din prezenta sectiune.</i>	

1.2. Alternative principale studiate de catre Solicitant (legate de locatie, justificare economica, orientare spre alt domeniu, etc.)

Nu este cazul.

2. TEHNICI DE MANAGEMENT**2.1. Sistemul de management**

La data elaborarii prezentei lucrari, SC Diadrag SRL are certificat Sistem de management, conform standardelor de referinta ISO 14001:2015 pentru mediu (certificat seria M nr. 3088), ISO 22000:2005 pentru siguranta alimentului (certificat seria A nr. 1183) si ISO 9001:2015 pentru calitate (certificat seria C nr. 5156) – Anexa 1.

3. INTRARI DE MATERIALE**3.1 Selectarea materiilor prime**

In cadrul fermei, materiile prime si auxiliare sunt utilizate pentru urmatoarele necesitati:

- ✓ Furaj/hrana pentru pasari produs in bucataria furajera proprie, conform rețete utilizate pentru tineret de inlocuire si gaini ouatoare, pe faze de crestere;
- ✓ Ambalaje;
- ✓ Produse farmaceutice de uz veterinar, utilizate in tratamentele aplicate efectivului de pasari, conform plan de tratamente;
- ✓ Igenizarea si dezinfectia halelor si echipamentelor tehnologice, in timpul vidului sanitar prin utilizarea dezinfectantilor si agentilor de curatare;
- ✓ Carburanti (motorina) pentru utilajele si mijloacele proprii de transport;

Tabel nr. 5 – bilant de materiale**Materii prime si auxiliare utilizate in cresterea pasarilor**

- Pui in varsta de o zi (pui sexati, puicute) – 69.426 puicute/serie;
- Pasari pentru productia de oua de consum (puicute de 16 saptamani din productia proprie) – 91350 pasari/ciclu de productie;
- Furaje /hrana pentru pasari (porumb, grau, srot de soia si floarea soarelui, concentrate proteino-vitamino-mineral, carbonat de calciu) - 4000 to/an pentru gaini ouatoare si 971 to/an pentru tineret de inlocuire
- Medicamente, vaccinuri, vitamine, tratamente sanitar -veterinare:
 - ✓ pentru gaini ouatoare - un vaccin de intretinere/3 luni;
 - ✓ pentru tineret inlocuire
 - 7 vaccinuri in apa de baut (196 sticlute de 5000 doze/an);
 - 2 vaccinuri injectabile (140 l/an)
 - antibiotice 140l/an;
 - vitamine 300 l/an;
- Ambalaje din carton pentru oua - 100 to/a;
- Folie PE pentru ambalaje oua - 2 to/an;

Materii utilizate pentru dezinfectie, dezinsectie

- Biosan Sterident – 10 kg/an
- Ecocid S – 15 kg/an
- Germicidan FF Plus – 250 l/an
- Kilcox Extra – 60 l/an
- KenoTMsan – 250 l/an
- Antigermin Peroxan Forte – 50 l/an;

Alte materii auxiliare utilizate

- Motorina – 12.500 l/an
- Gaz natural 1500 kw/an

Detalii privind caracteristicile substantelor /preparatelor utilizate in proces, consumuri, mod de stocare/utilizare, localizare sunt detaliate in Sectiunea 3, pct. 3.1.

3.2 Cerintele BAT

Mod de conformare conform Analiza comparativa prezentata integral in Raportul de amplasament - Anexa 1.

3.3 Auditul privind minimizarea deseurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime)

Conform cerintelor din Autorizatia Integrata de Mediu, in perioada 2013 - 2020, titularul de activitate a documentat managementul deseurilor si prin Auditul de minimizare al deseurilor realizat o data la 2 ani (pus la dispozitie pentru 2014,2016,2018). Se tine evidenta deseurilor in conformitate cu cerintele legale aplicabile in vigoare. Datele centralizate anual se transmit catre autoritatile competente de mediu. Se va mentine in continuare cerinta de a realiza auditul privind minimizarea deseurilor la 2 ani in conformitate cu prevederile Autorizatiei Integrate de Mediu.

3.4 Utilizarea apei

Societatea detine Autorizatiei de Gospodarire a apelor nr.98 din 18.07.2012, emisa de Administratia Bazinala de Apa Mures, valabilitate 18.07.2022.

Alimentarea cu apa potabila

Sursa - reseaua de alimentare cu apa potabila a comunei Cucerdea, jud. Mures, furnizare conform Contract nr. 0116/03.06.2014 incheiat cu SC Aquaserv SA, volumul de apa fiind contorizat (contor Dn 100 mm).

Utilizarea apei pe amplasament:

- pentru nevoi igienico-sanitare ale personalului angajat (15 persoane) si intretinerea curateniei sediului administrativ;
- in scop tehnologic:

- pentru adaptatul pasarilor;
- pentru intretinerea curateniei spatiilor tehnologice, vestiarelor si grupurilor sanitare;
- in cadrul sistemului de racire-panouri de racire tip fagure – format din panouri amplasate pe structura metalica, bazine de recirculare a apei cu V= 500 l fiecare echipate cu pompa submersila;

Modul de folosire al apei:

Scopul utilizarii	Necesarul de apa		Cerinta de apa	
	mc/zi	l/s	mc/zi	l/s
menajer + tehnologic				
Q_{zilnic maxim}	37,6	0,42	47,62	0,5
Q_{zilnic mediu}	31,4	0,36	36,62	0,4
	din care 26,6 mc /zi consum pasari		pentru 24 ore de functionare	
Q_{zilnic minim}	0,65	0,008	0.7	0.01
	in caz de vid sanitar total, doar pentru consum menajer		in caz de vid sanitar total, doar pentru consum menajer	
Q_{total anual}	13,400 mc/an			

Gradul de recirculare interna a apei: se recircula apa in sistemul de racire (perioada de vara)

Regim de functionare: 365 zile/an; 24 ore/zi

Apa pentru stingerea incendiilor: pentru scopuri PSI este prelevata din sursa de apa existenta

4.PRINCIPALELE ACTIVITATI**Descriere flux tehnologic , dotari si elemente constructive****Hala 1,2,3, - crestere gaini ouatoare, 30.450 capete gaini/hala - 91.350 capete gaini in baterii**

- aprovizionarea cu puicute in varsta de 16 saptamani de la hala proprie de tineret de inlocuire;
- aprovizionarea cu cereale, premixuri si vitamine;
- aprovizionarea cu apa;
- cresterea pasarilor - ingrijirea zilnica:
 - supravegherea activitatii curente la bucataria furajera;
 - hranirea/ administrarea corecta a retetei de furaj, in concordanta cu varsta;
 - adaparea;
 - supravegherea sistemului de colectare si transport a oualor;
 - supravegherea starii generale de sanatate a pasarilor;
 - administrarea vitaminelor;
 - supravegherea sistemului de asigurare a microclimatului in hala (temperatura, umiditate, ventilatie, etc);
 - supravegherea evacuarii dejectiilor;
- depopulare hala la varsta de 77 saptamani;
- transportul pasarilor catre abatorizare;
- vid sanitar, 3 saptamani, pregatire hale pentru un nou ciclu de productie, curatare, dezinfectie, verificare instalatii;

Sistemul de adapostire

Dimensiunile halelor 1,2,3 sunt (pentru fiecare hala in parte): 1709, 1707,1705 mp,7,08 m inaltime la coama si 3,09 m respectiv 2,87 m la cornisa (halele cu baterii au toate aceleasi dimensiuni si aceleasi dotari).

Aranjarea in hala a bateriilor: 2 randuri a 3 nivele, 2 randuri a 4 nivele, 3 randuri a 5 nivele. Separate de cate un culoar de 1,143 mm latime, in total 8 culoare.

Caracteristici constructive descrise in Sectiunea 4.

Benzile pentru transportul oualor au o latime de 9,5 cm si sunt actionate de computer la o perioada de timp stabilita, pentru a se evita aglomerarea de oua in zona cuibarelor.

Fiecare nivel de baterie este prevazut cu o banda pentru evacuarea dejectiilor.

Bateriile sunt prevazute cu un carucior cu platforma pentru verificarea bateriilor, pentru accesul operatorilor la nivelele de baterii superioare.

Bateriile sunt utilizate conform normelor Europene cu: *stinghii, cuibar, zona de spalare, covoras cuibar, covoras spalare* iar pe baterie, pe fiecare rand si pe fiecare nivel se intinde un *profil metalic abraziv pentru tocirea sau ascutirea ghearelor*.

Fiecare rand de baterie este dotat cu *pastor electric*.

Sistemul de hranire

In cadrul fermei prepararea hranei se face in bucataria furajera proprie. Hranirea se face cu instalatii automatizate, controlate pe computer.

Materiile prime care intra in compozitia retetei sunt preluate si depozitate in buncarele bucatariei furajere, de unde se asigura cantitatea de sroturi si porumb necesare pentru fiecare sarja de furaj. Materiile prime sunt dirijate spre moara unde se vor macina, apoi sunt dirijate catre amestecator. Tot circuitul furajelor de la receptie pana la obtinerea produsului finit se face fara a intra in contact cu personalul de deservire a bucatariei. In amestecator se adauga premixurile si alte microelemente conform retetei si sarja de furaj, se amesteca si se depoziteaza in depozitul de furaje al bucatariei furajere. De aici furajele, printr-un sistem de snecuri se incarca intr-o remorca tehnologica si sunt transportate in buncarele fiecărei hale.

Stocarea furajului se face in silozurile verticale din tabla galvanizata, ermetic inchise, amplasate langa hala de productie si racordare la echipament prin snecurile de transport.

Capacitatea de stocare a silozurilor poate fi dimensionata pentru 3-7 zile de furajare.

Sistemul de snecuri al fiecărei hale preia furajul introdus in buncare si il transporta in hala in coloanele de furajare, de unde este preluat de lanturile de furajare. Personalul fermei nu manevreaza furajul in nici unul din punctele fluxului tehnologic.

Sistemul de furajare

Carucioarele de alimentare sunt prevazute cu 2 sau 4 guri si se folosesc pentru amestecul si distributia optima a hranei. Pentru fiecare rand de baterie exista cate un carucior de furajare. La interval de timp definit de utilizatorul fermei, aceste carucioare se deplaseaza pe toata lungimea halei, pentru a alimenta cu furaj jgheabul de furajare, sau pentru a reinprospata furajul din jgheab.

In componenta acestui sistem mai intra si o unitate de actionare electrica de 0,75 cai putere/buncar, care poate fi folosita pana la 10 etaje fara pasarela.

Fiecare carucior de furajare are 2 ventilatoare pe fiecare parte de cate 0,25 cai putere fiecare, pentru curatarea oualor prin suflare.

Stocare furaj

Silozul de stocare furaj de la fiecare hala este din metal galvanizat cu teava de incarcare pneumatica, usa de vizitare.

Incarcarea coloanelor de furajare se face direct de la siloz cu ajutorul unei spire metalice. Silozul este prevazut cu celule de cantarire electronice si computer.

Transfer furaj

Transferul furajelor de la silozuri la coloanele de furajare se realizeaza prin intermediul a 25 m de spira, cu un diametru de 90 mm, ce este actionata de un motor electric de 0,75 Kw. Motorul electric este prevazut cu un senzor de plin.

Sistemul de adapare

Conducta de apa se intinde de la unitatile de actionare a colectarii oualor pana la unitatile de evacuare a dejectiilor (aceasta exclude sursa principala si conexiunile pentru fiecare rezervor). Fiecare nivel de baterie este prevazut cu linie de apa, cu adaptatori si cupita. Pe fiecare cusca, mai putin zona de cuibar si zona de spalare exista cate 3 adaptatori. Sistemul de adapare este prevazut cu filtre speciale, regulator de presiune, dozatoare de medicamente si contoare electrice cu alarma pentru masurarea consumului de apa.

Adaparea pasarilor se realizeaza cu instalatii automatizate ce contin regulatoare de presiune, filtre speciale, dozatoare de medicamente si contoare electronice cu alarma pentru masurarea consumului de apa.

Conducta de apa se intinde de la unitatile de actionare a colectarii oualor pana la unitatile de evacuare a dejectiilor (aceasta exclude sursa principala si conexiunile pentru fiecare rezervor). Pe fiecare cusca, mai putin zona de cuibar si zona de spalare exista cate 2 x 3 adaptatori cu picuratoare si cupita.

Sistemul de colectare a oualor

Pentru colectarea oualor exista un sistem de elevatoare montate in fata randurilor de baterii, care colecteaza ouale de pe toate etajele si le depune automat pe conveiorul de transport. Pentru a evita deteriorarea oualor de catre pasari se foloseste pastorul electric – cablu cu impulsuri electrice. Sistemul „egg saver” este un cablu actionat pneumatic care foloseste drept amortizare pentru ouale care cad pe banda de colectare.

O unitate prevazuta cu motor cu viteza variabila pentru actionarea benzilor de colectare a oualor. O unitate de 0,5 CP, pentru actionarea elevatoarelor. Sistemul de elevatoare preia ouale de pe benzile de transport, situate pe fiecare rand si nivel de baterie si le transfera pe conveiorul final. Conveiorul final de transport al oualor, cu o latime de 60 cm are o capacitate de transport de pana la 60.000 oua/ora si este confectionat din bare de inox si bare acoperite cu plastic. Acesta transporta ouale de la hala la statia de sortare. Conveiorul in exteriorul halei este acoperit cu metal galvanizat.

In hala, sub banda transportoare exista o banda din polipropilela, model PPX-L-262, prin intermediul careia se recupereaza praful, ouale neformate care trec de elevatoare, etc. astfel incat pardoseala halei sa ramana intotdeauna curata.

Elevatoarele sunt prevazute cu un ventilator, care periodic, actionat de operatorul de hala, curata automat elevatoarele de depuneri sau praf. Elevatoarele cu ajutorul acestui sistem raman in permanenta curate, iar timpul lor de viata creste semnificativ.

Elevatoarele sunt prevazute pentru fiecare rand si nivel de baterie cu tavita din plastic, astfel incat ouale neformate, praful, penele, etc., sa nu ajunga pe elevatoare ci sa cada in aceste tavite. Saptamanal operatorul va curata aceste tavite.

Asigurarea microclimatului

Tipul de ventilatie folosita: tunel

Aerul viciat este exhaustat de ventilatoare, iar admisia aerului proaspat se face datorita depresiunii create. Clapetele de admisie dispuse pe peretii laterali ai cladirii sunt prevazute cu sistem individual de directionare a aerului si sunt actionate de un servomotor comandat de calculatorul de climatizare. Acelasi calculator asigura ventilatia si sistemul de umidificare cu ajutorul unor senzori. Racirea aerului se face prin fagurii de racire, amplasati pe peretele frontal si peretii laterali ai halei.

Elementele de ventilatie sunt amplasate in spatiile special amenajate in peretii halei.

Sistemul de ventilatie este format din:

- 10 ventilatoare, model EX50, cu sasiu galvanizat, motor de 1 CP ce furnizeaza un debit de 43.000 mc/ora fiecare, prevazute cu jaluzele exterioare si plasa antivrabii;
- la acoperis sunt montate 6 ventilatoare de coama de capacitate de 12.000 mc/ora fiecare;

Pe peretii laterali sunt montati 42 clapeti de admisie (1.000 x 500) din material termoizolant. Clapetii de admisie sunt prevazuti cu plasa anti-vrabii si trapa anti-lumina. Clapetii de admisie sunt actionati de un motor de actionare, prevazut cu generator de impulsuri, pentru deschiderea / inchiderea proportionala a clapetilor. Panoul de comanda pentru clapetii de admisie contine o baterie de 24 V, pentru actionarea clapetilor in cazul penelor de curent.

Pe peretele frontal si peretii laterali sunt montati 22 m liniari de sistem de racire cu panouri de racire tip fagure. Sistemul de racire este format din panouri, structura metalica galvanizata, pompe apa, bazine apa de 500 l fiecare, motoare electrice, senzori de plin/gol.

Sistemul de uscare si evacuare a dejectiilor

Dupa uscarea lor prealabila, dejectiile sunt evacuate si transportate la platforma de dejectii. Uscarea dejectiilor se face prin ventilarea forzata de pe banda colectoare printr-o retea de tubulaturi speciale. Dejectia colectata la capat de hala are o umiditate de doar 30 – 40%, astfel emisiile de amoniac sunt reduse la minim, iar mirosul neplacut din hala si din jurul ei este eliminat complet. De la capatul halei dejectiile sunt transportate de un conveior pana la platforma de dejectii.

Uscare dejectii

Sistemul este format din tuburi de PVC cu o lungime totala de 1.915 m, tuburi ce sunt dispuse deasupra custilor pentru uscarea dejectiilor. Eficienta uscarii dejectiilor depinde de durata de folosire a echipamentelor si de conditiile climaterice (40-50% materie uscata). Sursa de aer, are un debit de 0,5 m³/ora, pentru fiecare gaina, iar gaurile din tuburi au un diametru de 5,7 mm si sunt dispuse la fiecare 200 mm.

In componenta acestui sistem mai exista si un sistem de amestec al aerului cu dubla atenuare fonica, cu aparatoare impotriva caderilor de apa, cu conexiune flexibila, ventilator centrifugal cu actiune prin curea, suporti pentru izolarea vibratiilor, control-box, usa de acces, controler si sensor de temperatura. Capacitatea este de 14.000 m³/ora. Difuzoarele principale de distribuire a aerului, sunt de forma rotunda si sunt asezate in fata, respectiv in spatele fiecarui rand de baterii. Acestea au conexiuni flexibile si lame de la difuzor pana la tuburile din PVC, suporti din otel pentru a evita condensarea, coturi si conducte de coborare.

Evacuare dejectii

Unitatile de evacuare sunt confectionate din otel galvanizat, cu dispunere pe fiecare rand de custi. Unitatile de evacuare sunt prevazute cu raclet de curatare din inox cu dispunere pe fiecare rand si fiecare etaj de baterie.

In componenta acestui sistem, sunt incorporate role de aluminiu ce sunt folosite la tensionarea automata a benzii transportoare de dejectii. In afara acestor 7 unitati de evacuare sunt si 2 conveioare cu banda, cu latime de 600 mm, avand o rezistenta de 250 kg/cm², o capacitate de incarcare de 100 kg/m, o viteza de 54 m/min si o panta maxima de 45% fata de orizontala. Unitatea de actionare are 5 cai putere, iar banda este furnizata ca o singura piesa vulcanizata. Conveiorul este acoperit cu metal galvanizat in exteriorul halei.

Iluminatul halelor

Se foloseste un sistem de iluminat artificial prevazut cu becuri economice de 11 Watt, rosii si albe, cu protectie la apa, cu mecanism de reglare a intensitatii luminoase, controlat prin computer.

Hala 4 – crestere tineret de inlocuire, 1 hala – 69.426 capete tineret de inlocuire in baterii, 2 serii/an;

- popularea halei de crestere tineret de inlocuire cu pui in varsta de 1 zi, achizitionati din surse externe, pui sexati – numai puicute;
- cresterea puilor in baterii timp de 15-16 saptamani (4 luni);
- transferarea puicutelor in halele 1,2,3 de gaini ouatoare;
- vid sanitar, 2-4 saptamani (golire, spalare, decontamniare, repaus);
- popularea halei cu a doua serie;

Sistemul de adapostire

Dimensiunile halei 4 sunt : 1382 mp, 7,08 m inaltime la coama si 3,09 m respectiv 2,87 m la cornisa .

Aranjarea in hala a bateriilor: 1 rand 6 nivele, 1 rand 5 nivele, 1 rand 4 nivele, 3 randuri 3 nivele.

Dimensiunile bateriei: latime totala=1545 mm, inaltime = 220 mm, numar de compartimente ale bateriilor = 3654 buc, numarul de pui pe compartiment = 19, latimea de acces la hrana de pui= 4,76 cm, suprafata locuabila de pui = 300 cmp.

Custile sunt confectionate din metal galvanizat si au pereti despartitori de culoare verde pentru mai putin stres si reducerea mortalitatii. Podelele din sarma de 2 m sunt galvanizate. Custile sunt conforme cu reglementarile UE.

Sistemul de hranire

Prepararea hranei se face in bucataria furajera proprie. Hranirea se face cu instalatii automatizate, controlate de un computer. Stocarea furajului se face intr-un siloz verticale din tabla galvanizata, ermetic inchis, amplasat langa hala si racordare la echipament prin snec de transport, actionat de un motor de 0,75 kw prevazut cu senzor de preaplin.

Furajarea se face cu sistem carucior cu o capacitate de incarcare de 320 kg.

Sistemul de adapare

Adaparea pasarilor se realizeaza cu instalatii automatizate ce contin regulatoare de presiune, filtru special, dozatoare de medicamente si contoare electronice cu alarma pentru masurarea consumului de apa. Pe fiecare cutie exista 2x3 adaptatori cu picuratoare si cupita. Conducta de apa se intinde pe toata lungimea bateriei.

Asigurarea microclimatului

Tipul de ventilatie folosita: tunel

Aerul viciat este exhaustat de ventilatoare, iar admisia aerului proaspat se face datorita depresiunii create. Clapetele de admisie dispuse pe peretii laterali ai cladirii sunt prevazute cu sistem individual de directionare a aerului si sunt actionate de un servomotor comandat de calculatorul de climatizare. Acelasi calculator asigura ventilatia si sistemul de umidificare cu ajutorul unor senzori. Racirea aerului se face prin fagurii de racire, amplasati pe peretele frontal si peretii laterali ai halei.

Elementele de ventilatie sunt amplasate in spatiile special amenajate in peretii halei.

Sistemul de ventilatie este format din:

- 8 ventilatoare tip Ex50 cu sasiu galvanizat , motor 1,5 CP, ce furnizeaza un debit de 46.000 mc/h, cu pozitionare pe peretele din spatele halei. Ventilatoarele sunt prevazute cu jaluzele exterioare si plasa anti-vrabii, trapa anti-lumina interioara;
- 50 clapete de admisie dispuse pe ambii pereti laterali ai cladirii; sunt prevazuti cu plase anticrabii si trapa antilumina si sunt actionate de un motor cu generator de impulsuri pentru deschiderea/inchiderea clapetelor. Panoul de comanda contine o baterie de 24 V pt. actionarea clapetelor in cazul penelor de curent ;
- 2 generatoare de aer cald (aeroterme) de 100 kw fiecare;
- 2 ventilatoare de recirculare/ omogenizare aer cald in interiorul halei;

Colectarea si evacuarea dejectiilor

Sistemul este format din 5 unitati de evacuare din otel galvanizat si prevazut cu benzi transportoare si cate 2 curatitoare fiecare. In afara unitatilor de evacuare exista si 3 conveioare cu banda de 600 mm, cu o capacitate de incarcare de 100 kg/m. De la capatul halei dejectiile sunt transportate de conveior pana la platform de dejectii.

Instalatia de iluminat

Se foloseste un sistem de iluminat artificial prevazut cu becuri economice de 11W, rosii si albe, cu mecanism de reglare a intensitatii luminoase, controlat prin computer.

Sisteme de comanda, control si protectie procese**Tablouri de comanda si control**

- 1 tablou pentru sistemul de alimentare, inclusiv control pentru silozuri;
- 1 tablou pentru sistemul de evacuare a dejectiilor;
- 1 tablou pentru sistemul de colectare a oualor si conveioarelor de transport;

Componenta panourilor electrice si componentele acestora:

- panouri electrice pentru unitatile motoare ale ferestrelor si sistemului de racire;
- panouri electrice pentru ventilatoare;
- sistemul computerizat de management, SIRIUS;
- senzor temperatura si umiditate;
- termostat;

Sisteme de verificare, alarmare, dozare, protectie

- 1 carucior cu platforma pentru verificarea bateriilor;
- computer pentru sistemul de alarmare a furnizarii de apa;
- detector pentru randuri si nivele;
- kit pentru dozare medicamente (DOSATRON), ce cuprinde unitatea de dozare medicament si vasul barbotor;

Dotari si echipamente pentru asigurarea productiei**Bucataria furajera are o capacitate de maxim 2,5 t/ora produs finit**

Constructie cu regim de inaltime parter cu suprafata de 233 mp. Imprejmuirea este realizata din gard metalic, iar utilitatile: energie electrica, apa, sunt realizate prin racordarea la retelele existente. Bucataria furajera este utilata cu urmatoarele:

- ✓ **transportor melcat cu cuva** RIELA tip GK 200, zincat, lungime 10 m, motor 5,5 Kw, evacuare Ø 200 mm;
- ✓ **transportor melcat tip RSU 200**, lungime 14 m, capacitate cca 35-40 t/h, motor de 5,5 kW, 1 gura de evacuare de Ø 200 mm - *pentru alimentare cu cereale si srot*;
- ✓ **5 silozuri cilindrice** RIELA Tip 405, zincate, cu usa de vizitare, acoperis zincat, inclinatie 25°, Ø 3,57 m, inaltime totala de 4,93 m, capacitate interioara la 750 kg/mc de 45 mc, cca 34 t (in total 5 silozuri x 34 t = 170 t capacitate de stocare cereale) - *pentru depozitarea cerealelor (porumb, grau)*;
- ✓ **5 transportoare melcate** RIELA de tip FS 150, zincate, motor de 4 kW, evacuare Ø 200 mm, gura de alimentare Ø 200 mm - *pentru alimentare moara*;
- ✓ **moara cu ciocane** RIELA tip SM-90, capacitate 3.500-4.500 kg/h (la cereale cu greutatea specifica de 0,75 t/mc), capacitate motor 22,5 kW, 3000 rot/min, gura de evacuare Ø 150 mm, 2 site cu orificii, gura de evacuare Ø 150 mm cu magnet - *pentru macinatul cerealelor*;
- ✓ **transportor melcat** RIELA tip FS 150, zincat, lungime 5,5 m, motor 3 kW, gura de evacuare Ø 200 mm, gura de alimentare Ø 200 mm, cu reductie la Ø 150 mm - *pentru alimentare amestecator*;
- ✓ **4 silozuri** RIELA tip MG1, capacitate interioara 1,1 t/siloz (4 silozuri x 1,1 t = **4.4 t capacitate de stocare premix**), lungimea suportului 1 m, latimea suportului 1 m, inaltimea

- totala 2,55 m, evacuare Ø 520 mm, guri de evacuare - *pentru depozitare premix*;
- ✓ **4 snecuri pentru dozare premix**;
 - ✓ **1 amestecator orizontal pentru furaje** – tip H 1000 K, capacitate cca. 2.225 l, cca. 1000 kg, suber electric pentru evacuare amestecator cu motor de 0,18 kW, teava cu diuza pentru uleiuri, pompa de ulei, furtun de refulare 5 m, ½”, 10 bar, garnitura pentru partea de absorbtie cu 1 m furtun de cauciuc;
 - ✓ **elevator cu lant** tip T40, capacitate 40 t/h, inaltime 6 m, motor de 3 kW, evacuare la Ø 200 mm, cu cuva de preluare 2 m;
 - ✓ **transportor melcat pentru alimentare silozuri cu furaj finit** tip RSU 200, lungime 11 m, capacitate cca. 35-40 t/ora, motor de 4 kW, cu o gura de evacuare de Ø 200 mm, gura de alimentare de Ø 200 mm;
 - ✓ **4 silozuri trevira pentru furaj finit**, tip QG 6, capacitate 6,5 t/siloz, respective 10,83 mc, (4 silozuri x 6,5 t = **26 t capacitate de stocare furaj finit**);
 - ✓ **4 transportoare melcate** tip 152, zincate, lungime 7,5 m, motor 4kW, gura de evacuare Ø 200 mm, gura de alimentare Ø 200 mm - *pentru evacuare furaj finit in camion*;
 - ✓ **1 tablou de comanda si 1 computer MULTICOM**, constructie din tabla de otel lacuit, 4 bare tensiometrice pentru amestecatoare, 1 amplificator de semnal;
 - ✓ **1 transportor cu lant** RIELA tip 20, zincat, lungime totala 5,8 m, motor 2,2kW, capacitate de transport 40 t/ora, role cu autoungere, sine plastic de uzura;
 - ✓ **5 m gratar**;
 - ✓ **elevator cu cupe alimentare precuratitor** tip RIELA 400/160, zincat, motor 2,2kW, tubulatura pentru ventilator Ø 350 mm, 1 ciclon pentru precuratitor, 1 suport pentru precuratitor si ciclon;
 - ✓ **elevator cu cupe** RIELA tip 400/160, capacitate 40 t/ora, zincat, motor 4kW - *pentru incarcarea uscatorului*;
 - ✓ **uscator prin trecere** RIELA tip GDT 240/10/2-AXL tip L, cu 9 zone de uscare, din care 3 zone si de racire, o zona de umplere, celule din tabla zincata, gura de evacuare Ø 200 mm, motor de evacuare 1,1 kW, coloana de aer uzat cu 2 ventilatoare axiale, inclusiv 2 tuburi elastice de refulare la cele 2 ventilatoare, inaltime 11,1 m, capacitate de umplere cca. 22 t, capacitate de uscare cca. 5,3 t/ora porumb (scaderea umiditatii de la 25% la 15% la cereale cu greutate specifica de 0,75 t/mc, la temperatura mediului ambiant de 20°C, si umiditate relativa a aerului de 75%). Incalzirea se face cu un **generator de aer cald** tip RRE 1500 **pe gaz** cu ardere directa pana la 1500 kW. Panouri pentru izolatia, regulator de gaz industrial, tablou de comanda, 3 termostate;
 - ✓ **transportor cu lant sub uscator** tip 20, stg, zincat, lungime 3,8 m, motor 2,2 kW, capacitate 40 t/ora, role cu autoungere, sine plastic de uzura, 1 gura de incarcare cu tubulatura, palnie de evacuare Ø 200 mm;
 - ✓ **elevator cu cupe** tip RIELA 400/160, stg., zincat. Inaltime 23,28 m, capacitate 40 t/ora, motor 5,5 kW, acoperis de protectie contra ploii pentru motor, gura de alimentare, gura de evacuare Ø 200 mm - *pentru alimentare silozuri de depozitare*;
 - ✓ **transportor cu lant pentru incarcare silozuri** RIELA tip 20, zincat, lungime 18,8 m, motor 3 kW, capacitate 40 t/ora, role cu autoungere, sine plastic de uzura;
 - ✓ **2 silozuri de depozitare cereale** tip 1216, zincate, Ø 10,7 m, inaltime 16,15 m, capacitate interioara la 750 kg/mc: cca. 910 t/siloz (2 silozuri x 910 t = **1.820 t capacitate de stocare cereale**);
 - ✓ **transportor cu lant sub silozuri** RIELA tip 20, stg., zincat, lungime totala de 23,8 m, motor 3 kW, capacitate 40 t/ora, role cu autoungere;
 - ✓ **remorca tehnologica** pentru transportul si transvazarea furajelor combinate DF 6, volumul 6 mc, capacitate de transport 3,6 t;

Statia de sortare si ambalare oua - Hala 5

Ouale sunt colectate automat din hale cu ajutorul conveioarelor de transport oua si transportate cu o banda automata direct in statia de sortare. Din acest punct ouale vor fi preluate de instalatia complexa de sortare, marcare, ambalare oua, compusa din ovoscop oua, sortare pe 4 categorii de oua + 2 extreme (foarte mici si foarte mari), inscriptiune oua cu toate datele prevazute de legislatie, ambalare oua – se poate opta pentru mai multe tipuri de ambalare: preambalarea cofrajelor, ambalare la cutii de 6, 10, 12, 20 oua.

Masina complet automata tip MOBA 2500 pentru sortarea si ambalarea oualor cu capacitate maxima de 30.000 oua/ora, are urmatoarele *caracteristici* detaliate in Sectiunea 4.

Platforma de depozitare dejectii solide

Evacuarea dejectiilor din adapost se face dupa deshidratarea acestora pe benzile transportoare longitudinale aferente bateriilor pana la umiditatea de 45%. De la capatul halei, dejectiile sunt transportate de un conveior carcasant in interiorul halei pana la platforma de dejectii betonata, impermeabilizata, in vederea fermentarii/maturarii; evacuarea dejectiilor din hale se face de minim doua ori pe saptamana. Platforma de depozitare dejectii solide este betonata, acoperita, cu pereti inalti de 2,5 m dispusi pe trei laturi, S=732 mp, dimensionata corespunzator in scopul asigurarii stocarii dejectiilor pt. cca 6 luni , in conformitate cu codul bunelor practici agricole.

Rezervor motorina

Capacitate = 9000 l. Necesari alimentarii utilajelor agricole proprii.
Caracteristici detaliate in Sectiunea 4.

Grup electrogen

Constituie alternativa pentru furnizarea energiei electrice pentru situatii de intrerupere de curent, dat fiind faptul ca intreaga tehnologie de crestere si exploatare a pasarilor functioneaza pe baza de curent electric.

Utilaje agricole, mijloace de transport

Autoutilitara (fara remorca); Masina de spalata cu jet de apa sub presiune, cu incalzire electrica; Tractoare; Incarcator frontal; Masina de imprastiat gunoi de grajd; Remorca de transport; Masina de fertilizat; Combinator semipurtat; Masina erbicidat; Semanatoare; Tocator pentru pasune; Masina pregatit teren; Combina FENDT; Echipament recoltat rapita; Semanatoare paioase Horsch Pronto; Culegator de porumb Gernehoff; Masina de ierbicidat; Distribuitor ingrasaminte chimice; Remorca tehnologica; Autoutilitara frigorifica; Caroserie interioara izoterma la auto cu volumul initial de 15,5 mc pentru transport produse refrigerate;

5. EMISII SI REDUCEREA POLUARII

Emisiile ce pot apararea la cresterea intensiva a pasarilor pentru amplasamentul analizat, sunt legate de:

- Emisii in aer din surse punctiforme si emisii fugitive/nedirijate in aer;
- Emisii de ape uzate din surse punctiforme;
- Emisii in sol si apa freatica;

✓ **EMISII IN ATMOSFERA**

Emisii in aer din surse punctiforme, masuri de reducere

Faza de proces	Poluanti	Sistem de evacuare/punct de emisie
Hala de crestere tineret de inlocuire	NH ₃ Miros Praf CH ₄ NO _x N ₂ O CO ₂	Tubulaturi de refulare: -8 ventilatoare, model EX50, ce furnizeaza un debit de 46.000 mc/ora fiecare, cu pozitionarea pe peretele din spate al halei;
Hale de crestere gaini ouatoare	NH ₃ Miros Praf CH ₄ NO _x N ₂ O CO ₂	Tubulaturi de refulare: -30 ventilatoare, model EX50, ce furnizeaza un debit de 43.000 mc/ora fiecare; -la acoperis sunt montate 6 ventilatoare de coama /hala de capacitate de 12.000 mc/ora fiecare;
Uscatorul de cereale	CO NO _x SO _x Pulberi	Tubulaturi de evacuare aer: A1: D x H=0.8 x 4 m A2: D x H= 0.8 x 7 m
Moara de cereale	Pulberi	Filtre cu saci
Asigurare aer cald pentru hala tineret inlocuire	CO NO _x SO _x Pulberi	2 generatoare de aer cald cu capacitatea de 100 kw fiecare, ce functioneaza cu gaz metan, cu tiraj fortat
Asigurare agent termic si apa calda filtru sanitar	CO NO _x SO _x Pulberi	Centrala termica de 24 kw cu tiraj fortat, cos de evacuare D = 110 mm; H = 2,5 m
Incalzire pavilion administrativ	CO, NO _x , SO _x Pulberi	Soba pe lemne Cos evacuare:D=250 mm, H=5 m
Sursa alternativa de energie electrica	CO, NO _x , SO _x ,Pulberi	Sursa ocazionala

Emisii fugitive/nedirijate in aer, masuri de reducere

Sursa	Poluanti
Emisii fugitive de la manipularea si depozitarea temporara a dejectiilor solide	NH ₃ Miros CH ₄ N ₂ O CO ₂ Pulberi
Emisii fugitive de la descarcarea si depozitarea furajului in buncare	Pulberi
Emisii fugitive de la sistemul de canalizare menajera	Miros

Emisii de la mijloacele de transport

CO; CO₂; NO_x; SO₂
NMVOC
Pulberi**Managementul mirosului**

Mirosurile din activitatea fermei sunt generate in principal de:

- Emisiile de amoniac din halele de productie;
- Emisiile corespunzatoare gestionarii dejectiilor;
- Emisiile secundare de H₂S din halele de productie;

In perioada 2013 - 2020, pana la aparitia Legislatiei specifice cu metodologia de aplicare, conform cerintelor din Autorizatia Integrata de Mediu, monitorizarea mirosului a fost facuta prin analiza concentratiilor de amoniac in zona halelor si in zona receptorilor sensibili (zone rezidentiale din vecinatate), masuratori efectuate conform STAS 10812/76 si compararea cu limitele din STAS 12574/87.

Prin Planul de management al mirosului, pus la dispozitie de titularul de activitate, parte anexa la Raportul anual de mediu, sunt documentate:

- Evaluarea si controlul mirosului;
- Sursele de mirosuri;
- Impactul mirosului, rezultate si prin studiul de dispersie ca parte din evaluarea prin Raportul de amplasament din 2012;
- Tehnici si actiuni de management privind controlul mirosului;
- Regulament privind controlul mirosurilor;

EMISII IN APA

SC DIADRAG SRL detine Autorizatie de Gospodarire a Apelor nr. 98 din 18.07.2012, emisa de Administratia Bazinala de Apa Mures, valabilitate 18.07.2022 si adresa nr. 9319/MG/184137/ 17.08.2012 eliberata de Administratia Natiolala „Apele Romane” - Administratia Bazinala de Apa Mures, privind anulara dispozitiilor punctului 5.5 si ale cap. 8 pct. 6 din Autorizatia de Gospodarire a Apelor nr. 98 din 18.07.2012.

Categorii de ape uzate

Categoria apei	Receptori autorizati	Volum total evacuat (mc/zi)			Observatii
		Zilnic maxim	Zilnic mediu	Anual	
Ape uzate fecaloid-menajere filtru sanitar+sediul administrativ	Statia de epurare ape uzate orasenesti Iernut	0,6 mc/zi	0,5 mc/zi	182,5 mc/an	Apele uzate fecaloid menajere colectate in bazin de capacitatea V=10.8 mc sunt vidanjate de Aquaserv SA in baza contractului incheiat intre parti si transportate la SE Iernut
Ape uzate tehnologice – spalari 3 hale gaini ouatoare,	Fertilizare terenuri agricole	Cca. 45-50 mc/an un ciclu de productie gaini ouatoare dureaza 1 an; cele 3 hale sunt igienizate o data/an in aceeasi faza a ciclului de			Apele uzate tehnologice colectate in cele 5 bazine betonate sunt vidanjate si transportate pe terenuri

1 hala puicute si hala de sortare oua		productie pentru puicute de inlocuire se realizeaza 2-3 igienizari pe an pentru o singura hala	agricole ca fertilizant.
Ape pluviale		Apele pluviale se scurg prin rigole in pluvialul din zona	

Emisii de ape uzate din surse punctiforme

Sursa de apa uzata	Metode de minimizare	Metode de epurare	Punctul de evacuare
Pierderi accidentale din utilizarea apei in scopuri igienico-sanitare	-detectarea si repararea scurgerilor	- apele uzate sunt colectate in bazine betonate, vidanjabile, de capacitate V=10.8 mc, 5 bazine pentru colectarea apelor uzate tehnologice si un bazin cu V=10.8 mc pentru colectarea apelor uzate menajere	Apele uzate se vidanjeaza periodic din bazinele de colectare. Apele uzate fecaloid menajere se transporta cu autovidanja la statia de epurare mecano-biologica a localitatii Iernut, iar apele uzate tehnologice se transporta pe terenurile agricole ca fertilizant
Pierderi accidentale datorate utilizarii apei pentru igienizarea halelor de crestere a gainilor ouatoare si tineret de inlocuire	-masurarea consumului de apa utilizata in ferma; -igienizarea halelor prin spalare cu apa la presiune inalta; -sistemul de adapare aduce apa in cantitate suficienta eliminand pierderile si risipa de apa; -detectarea si repararea scurgerilor;	- apele fecaloid menajere sunt epurate mecano-biologic in statia de epurare a localitatii Iernut	

✓ **EMISII SOL, APE SUBTERANE**Surse posibile de poluare

- gestionarea necorespunzatoare a dejectiilor pe amplasamentul fermei;
- stocarea si depozitarea necorespunzatoare a deeurilor menajere, industriale, ambalajelor;
- stocarea si depozitarea necorespunzatoare a materiilor prime si materialelor;
- scurgeri de ape uzate menajere din reseaua de canalizare;
- evacuarea necorespunzatoare a apelor uzate de pe amplasament;
- fisurari accidentale ale conductelor de canalizare, exfiltratii din bazinele de stocare ape uzate tehnologice si menajere;
- pierderi accidentale de furaj din silozurile de depozitare;
- depozitarea dejectiilor pe caile de acces si antrenarea de poluanti prin apa pluviala;
- depunerea dejectiilor pe terenuri agricole, neconforma cu codul bunelor practici agricole;
- scurgeri accidentale de uleiuri si carburanti din motoarele autovehiculelor si utilajelor;

Tehnici de minimizare si cerintele BAT sunt detaliate in sectiunile urmatoare.

S.C. DIADRAG S.R.L.	Formularul de solicitare pentru actualizare autorizatie integrata de mediu FERMA DE GAINI OUATOARE	Editia 2, Revizie 0, Ianuarie 2021
--------------------------------	---	---------------------------------------

6. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR

Nr. crt.	Denumirea substantei periculoase	Cod conform HG 856/2002	Cod operatiuni de valorificare/ eliminare conform Lege 211/2011	Societate contractanta	Mod de stocare
0	1	2	4	5	6
1	Dejectii de pasari	02 01 06	R10	Ca fertilizant pe terenurile agricole gestionate de titularu de activitate in regim de arenda, prin respectarea codului de bune practici agricole si cerinte legale aplicabile privind aportul de poluanti din surse agricole	Dejectiile de pasari se stocheaza temporar pe platforma betonata, impermeabilizata, cu peret pe trei laturi (h=2,5 m) si acoperita. Platforma are dimensiuni corespunzatoare pentru stocare in perioadele de interdictie a aplicarii pe terenuri agricole(S=721 mp)
2	Cadavre de pasari	02 01 02	D10	Eliminare prin operator autorizat SC MAGGOTS & BAITTS SRL, in baza Contractului nr.03 din 02.09.2010	Stocare temporara incamera speciala dotata cu trei lazi frigorifice
3	Deseuri municipale amestecate	20 03 01	D5	Conventie cu Comuna Cucerdea	Stocare temporara in containere metalice sau pubele
4	Deseuri de la tratamente sanitar-veterinare	18 02 02*	D10	Eliminare prin SC AKSD Romania SRL, in baza Contractului nr.6228 din 06.11.2020	Ambalaj original conform prescriptiilor sanitar veterinare, in loc special amenajat si inchis (farmacie veterinara) deservit de personal calificat
5	Deseuri de ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	15 01 10*	R12	Ambalaje returnate furnizorului sau valorificare prin SC PALLET CENTRUM EXPRESS SRL, in baza Contractului nr. 104 din 10.10.2019	Stocare temporara in loc special amenajat, deservit de personal calificat
6	Deseuri de medicamente de uz veterinar	18 02 08	D10	Eliminare prin SC AKSD Romania SRL, in baza Contractului nr. 6228 din 06.11.2020	Stocare temporara in loc special amenajat si inchis, deservit de personal calificat

S.C. DIADRAG S.R.L.	Formularul de solicitare pentru actualizare autorizatie integrata de mediu FERMA DE GAINI OUATOARE	Editia 2, Revizie 0, Ianuarie 2021
--------------------------------	---	---------------------------------------

7	Ambalaje de material plastic (lazi de plastic, etc)	15 01 02	R12	SC PALLET CENTRUM EXPRESS SRL, in baza Contractului nr. 104 din 10.10.2019	Stocare temporara in loc special amenajat si inchis, deservit de personal calificat
8	Ambalaje de hartie si carton	15 01 01	R12	SC PALLET CENTRUM EXPRESS SRL, in baza Contractului nr. 104 din 10.10.2019	Stocare temporara in loc special amenajat si inchis, deservit de personal calificat
9	Uleiuri uzate	13 02 08*	R12	SC RECYCLING PROD SRL, in baza Contractului nr. 18020 din 28.03.2018	Stocare temporara in loc special amenajat si inchis, deservit de personal calificat
10	Acumulatori uzati	16 06 01*	R12	SC RECYCLING PROD SRL, in baza Contractului nr. 18020 din 28.03.2018	Stocare temporara in loc special amenajat si inchis, deservit de personal calificat
11	Anvelope uzate	16 01 03	R12	SC RECYCLING PROD SRL, in baza Contractului nr. 18020 din 28.03.2018	Stocare temporara in loc special amenajat si inchis, deservit de personal calificat

7. ENERGIE

Asigurarea cu energie, in functie de sursa, dupa cum urmeaza:			
Denumirea	Proces tehnologic/ activitate in care se utilizeaza	Cantitati/ consumuri	Furnizor
Energie electrica	<ul style="list-style-type: none"> - distributie hrana; - ventilatie hale; - iluminat hale; - colectare, sortare, ambalare oua; - colectare si transport dejectii; - iluminat exterior 	425 MWh/an	Alimentarea se realizeaza prin contract de furnizare energie electrica incheiat cu E.ON Energie Romania SA din reseaua existenta in zona.
Gaz natural	<ul style="list-style-type: none"> - Uscator de cereale - 2 Aeroterme - incalzire Hala 4; - 1 CT – Hala 5 	1500 Kw	Alimentarea se realizeaza prin contract de furnizare energie electrica incheiat cu E.ON Energie Romania SA din reseaua existenta in zona.

S.C. DIADRAG S.R.L.	Formularul de solicitare pentru actualizare autorizatie integrata de mediu FERMA DE GAINI OUATOARE	Editia 2, Revizie 0, Ianuarie 2021
--------------------------------	---	---------------------------------------

Motorina	- Transport, operatiuni de descarcare hrana; dejectii, etc - Grup electrogen pentru situatie de avarie;	10 to/an	De la statiile de distributie conform documente contractuale.
Lemn	- Incalzire cu sobe - cladire administrativa	15 to/an	Achizitie lemn din surse autorizate

8. ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR

Pentru amplasamentul analizat nu au fost identificate probleme legate de poluari istorice conform rezultatelor din Raportul de amplasament din 2012, iar in perioada 2013 -2020 de functionare a fermei, din informatiile declarate de titularul de activitate prin Raportul anual de mediu, nu au fost inregistrate incidente legate de poluari accidentale, care sa produca impacturi asupra mediului sau sesizari din partea populatiei din zona cu privire la emisiile de mirosuri.

Apele de suprafata din vecinatatea amplasamentului, paraul Cucerdea la o distanta de cca 470 m, nu au suferit impacturi negative ca ecosisteme de apa de suprafata, intrucat de pe amplasament nu sunt evacuari directe in cursurile de apa din vecinatate.

Apele subterane, monitorizate si analizate fizico- chimic din puturile de monitorizare situate amonte si aval, indica faptul ca freaticul nu este poluat si nu a suferit incidente legate de poluari accidentale determinate de deversari accidentale pe sol sau neetanseitati ale structurilor de evacuare si colectare ape uzate .

Analiza de accidente si consecintele lor sunt detaliate in sectiunea 8.

9. ZGOMOT SI VIBRATII

Surse de zgomot	Natura zgomotului sau vibratiei	Actiunile intreprinse pentru prevenirea si minimizarea zgomotului
Functionarea ventilatoarelor din hale; Functionarea utilajelor de transport, livrare hrana, materii prime si auxiliare;	Zgomot produs de functionarea echipamentelor	Amplasarea echipamentelor generatoare de zgomot in cladiri inchise – halele de crestere pasari; Utilizarea echipamentelor performante cu nivel de zgomot redus; Intretinerea utilajelor si remedierea defectiunilor in cel mai scurt timp posibil; Efectuarea activitatilor de transport pe timpul zilei; Se vor evita operatiile de transport care pot mari nivelul de zgomot in timpul noptii si orice alte activitati in afara halelor;
Popularea/ depopularea halelor	Zgomot produs de pasari	
Utilaje pentru incarcarea si transportul pasarilor	Zgomotul produs de utilajele	
Igienizarea halelor	Zgomotul produs de utilajele de curatare	
Functionarea utilajelor de incarcat si transport dejectii	Zgomotul produs de utilajele pentru dejectii	
Manipularea dejectiilor	Zgomot produs de benzi transportoare, mijloace de transport	

10. MONITORIZARE**Monitorizare tehnologica**

Monitorizarea tehnologica/monitorizarea variabilelor de proces are ca scop verificarea periodica a starii si functionarii instalatiilor in care se desfasoara activitatea autorizata.

Monitorizare deseuri

Monitorizarea deseurilor realizeaza lunar, pe tipuri de deseuri generate in conformitate cu prevederile HG 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei ce cuprinde deseuri, inclusiv deseurile periculoase, cu modificarile si completarile ulterioare.

Operatorul tine evidenta deseurilor, conform inregistrari privind:

- date despre preluarea deseurilor animaliere in vederea neutralizarii lor;
- date despre transporturile de deseuri si operatiunile de valorificare sau eliminare dupa caz;
- date despre dejectiile utilizate ca fertilizant;

Aceste date sunt raportate anual catre autoritatile competente, ca parte a Raportului anual de mediu.

Monitorizarea calitatii factorilor de mediu pe amplasament, in perioada analizata 2013 - 2020 a fost efectuata conform cerintelor din ***Autorizatia Integrata de Mediu nr. SB 136 din 10.09.2012***, dupa cum urmeaza:

➤ **AER****Monitorizarea emisiilor in aer**

Sursa de emisie	Poluanti	Frecventa de monitorizare
Uscatorul de cereale Tubulaturi de evacuare aer: A1: D x H=0.8 x 4 m A2: D x H= 0.8 x 7 m	pulberi	anual
	monoxid de carbon	
	oxizi de azot NO _x (exprimati in NO ₂)	
	oxizi de sulf SO _x (exprimati in SO ₂)	

Monitorizarea mirosului

Monitorizarea mirosului prin analiza concentratiei de amoniac in zona halelor de productie, cu ocazia realizarii Planului de management al mirosului si in zona receptorilor sensibili (zone rezidentiale din vecinatate), in situatia existentei reclamatiilor si compararea cu limitele din STAS 12574/87.

Puncte de prelevare proba	Poluant	Frecventa de monitorizare
zona halelor de productie	Amoniac	cu ocazia realizarii Planului de management al mirosului, prim monitorizare in 2013
zona receptorilor sensibili (zone rezidentiale din vecinatate)	Amoniac	in situatia existentei reclamatiilor

➤ **APA****Monitorizare ape uzate menajere**

Puncte de prelevare proba	Poluanti	Frecventa de monitorizare
Bazin vidanjabil ape uzate fecaloid - menajere	pH materii in suspensie CBO ₅ CCO-Cr Amoniu (NH ₄ ⁺) Fosfor total (P)	Analize la fiecare ciclu de umplere/ vidanjare a bazinelor

Monitorizare ape subterane

Monitorizarea apei freatice se realizeaza la nivelul celor doua foraje de monitorizare, amonte si aval pe directia de curgere a apei subterane.

Puncte de prelevare proba	Poluanti	Frecventa de monitorizare
Foraj 1 (amonte ferma- limita nordica)	pH materii in suspensie CCO-Cr Amoniu (NH ₄ ⁺) Azotati(NO ₃ ⁻) Azotiti (NO ₂ ⁻) Fosfor total (P)	Semestrial perioada 2013-2014
Foraj 1 (aval ferma- limita sudica)	pH materii in suspensie CCO-Cr Amoniu (NH ₄ ⁺) Azotati(NO ₃ ⁻) Azotiti (NO ₂ ⁻) Fosfor total (P)	Annual perioada 2015 -2020

➤ **SOL**

Puncte de prelevare proba	Poluant	Frecventa de monitorizare
S1 (incinta fermei langa platforma de dejectii)	carbon organic total azot amoniacal azotiti azotati azot Kjeldahl fosfor total umiditate	O data la cinci ani
S2 (incinta fermei , coltul de S al halei nr. 1)		
S3 (incinta fermei langa hala nr. 4)		
S4 (incinta fermei – la N de hala nr. 3)		

Monitorizarea pe perioadele de functionare anormala

In cazul pierderilor accidentale de substante periculoase se vor aplica imediat masuri si actiuni necesare eliminarii cauzelor si reducerea ariei de raspandire, indepartarea prin mijloace adecvate, colectarea, transportul si stocarea temporara in vederea eliminarii, neutralizarii substantei poluante. In cazul evacuarilor accidentale de ape uzate se va respecta planul de interventie in cazul poluarilor accidentale.

11. DEZAFECTARE

La inchiderea totala sau partiala a unei activitati aflate sub incidenta prevederilor Legii nr 278/2013 privind emisiile industriale, titularul de activitate va respecta cerintele precizate in Sectiunea a 11-a "Inchiderea amplasamentului" .

12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA

Amplasamentul si delimitarea instalatiei IPPC sunt prezentate in Planul de situatie din Anexa 1. Descriere teren, vecinatati, istoric constructii, conform detalieri din Sectiunea 1, pct. 1.1.

13. LIMITELE DE EMISIE

Pentru aer, apa, sol, prezentare la pct. 10 din prezenta sectiune.

14. IMPACT

Detaliat in Raportul de amplasament.

15. PLAN DE ACTIUNI SI PROGRAM DE MODERNIZARE

Nu este cazul

SECTIUNEA 2 TEHNICI DE MANAGEMENT

2.1 Sistemul de management

Sunteti certificati conform ISO 14001 sau inregistrati conform EMAS (sau ambele) – daca da indicati aici numerele de certificare / inregistrare	Este in prezent implementat si certificat Sistemul de management al mediului, conform cerintelor standardului de referinta SR EN ISO 14001:2015- Certificat seria M nr. 3088 prezentat in Anexa 1.
Furnizati o organigrama de management in documentatia dumneavoastra de solicitare (indicati posturi si nu nume). Faceti aici referire la documentul pe care il veti atasa	ORGANIGRAMA, prezentata in Anexa 1.

Prin Sistemul de management de mediu, certificat conform cerintelor standardului de referinta SR EN ISO 14001:2015, Certificat nr. 3088 din 17.12.2018 emis de organismul de certificare Management Certification, managementul la cel mai inalt nivel:

- are stabilite autoritatea si responsabilitatea functiilor care raspund de implementarea si mentinerea cerintelor de mediu, iar deciziile se iau la nivele corespunzatoare de autoritate;
- initiaza masuri pentru a asigura respectarea cerintelor legale si alte cerinte de reglementare aplicabile, aferente protectiei mediului, pentru toate procesele (operare, mentenanta, aprovizionare, monitorizari, etc.);
- asigura resursele necesare desfasurarii activitatilor;

In cadrul instalatiei analizate sunt aplicate urmatoarele tehnici:

- exista persoane desemnate cu atributii si responsabilitati, Responsabil privind Protectia Mediului si Responsabil privind gestiunea deseurilor, conform cerintelor impuse prin Legea 211/2011, art. 22, alin. 4;
- se identifica necesitatea de instruire pentru a se asigura constientizarea personalului pentru conformare cu AIM si alte obligatii de conformare, constientizarea efectelor potentiale asupra mediului si prevenirii emisiilor accidentale, astfel incat intreg personalul ce isi aduce aportul in segmentele cu impact semnificativ asupra mediului sa aiba pregatirea necesara;
- stabilirea si mentinerea mecanismelor de comunicare interna, la diferite nivele si functii, de asemenea si comunicare externa cu partile interesate relevante (autoritati, comunitate, furnizori externi, etc);
- mentinerea in format scris si electronic ale informatiilor documentate care sustin sistemul de management de mediu;
- controlul adecvat al proceselor si a modurilor de operare (pornire, oprire, operatii de rutina, conditii anormale) si identificarea indicatorilor cheie ai performantei, analiza conditiilor anormale de operare(cauze si urmarirea ca aceste conditii sa nu revina);
- stabilirea modului de realizare a mentenantei pentru instalatiile si echipamentelor relevante, inregistrari de intretinere si revizie;
- identificarea potentialului de raspuns la accidente si situatii de urgenta si prevenirea impactului asupra mediului asociat cu acestea prin Planul operativ de prevenire si management al situatiilor de urgenta;
- monitorizare si masurare conform cerintelor din actele de reglementare in vigoare (AIM);
- investigarea neconformitatilor cu conditiile autorizatiei integrate si cu alte cerinte legale, reducerea impactului si initierea actiunilor corective si preventive pentru diverse situatii cu impact asupra mediului, aparute in procesul de operare sau pentru masurile rezultate in urma rapoartelor de inspectie;
- realizarea auditurilor stabilite prin autorizatia integrata de mediu;
- identificarea evaluarea periodica a cerintelor legale aplicabile;

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
1	Aveti o politica de mediu recunoscuta oficial?	nu	Se recomanda elaborare si implementare politica de mediu.	Conducerea
2	Aveti programe preventive de intretinere pentru instalatiile si echipamentele relevante?	da	Instructiuni de operare pentru utilaje si echipamente relevante; Planificare mentenanta instalatii tehnologice si echipamente, revizii si reparatii efectuate prin furnizorii externi de servicii si personal propriu;	Conducerea Responsabil activitati
3	Aveti o metoda de inregistrare a necesitatilor de intretinere si revizie?	da	Dosar inregistrari privind verificari utilaje si echipamente	Responsabil activitati
4	Performanta/acuratetea de monitorizare si masurare	da	Dosare evidenta monitorizari factori de mediu; Se recomanda elaborare si implementare informatie documentata - Monitorizare si masurare performanta;	Conducerea Responsabil protectia mediului
5	Aveti un sistem prin care identificati principalii indicatori de performanta in domeniul mediului?	da	Compararea cu cerintele autorizatiei integrate de mediu; Se recomanda elaborare si implementare informatie documentata – Obligatii de conformare;	Conducerea Responsabil protectia mediului
6	Aveti un sistem prin care stabiliti si mentineti un program de masurare si monitorizare a indicatorilor care sa permita revizuirea si imbunatatirea performantei?	da	Programul de monitorizare impus prin autorizatia integrata de mediu de mediu;	Conducerea Responsabil protectia mediului
7	Aveti un plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale?	da	Planul de prevenire si management al situatiilor de urgenta detinut de titularul de activitate, Sectiunea A – Plan de prevenire si combatere a plouarilor accidentale;	Conducerea Responsabilul protectia mediului

8	Daca raspunsul de mai sus este DA listati indicatorii principali folositi	da	Monitorizarea emisiilor in apa, conform cerintelor AIM;	Conducerea Responsabilul protectia mediului
9	<p>Instruire</p> <p>Confirmati ca sistemele de instruire sunt aplicate (sau vor fi aplicate si vor incepe in interval de 2 luni de la emiterea autorizatiei integrate de mediu) pentru intreg personalul relevant, inclusiv contractantii si cei care achizitioneaza echipament si materiale; si care cuprinde urmatoarele elemente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • constientizarea implicatiilor reglementarii data de Autorizatia integrata de mediu pentru activitatea companiei si pentru sarcinile de lucru; • constientizarea tuturor efectelor potentiale asupra mediului rezultate din functionarea in conditii normale si conditii anormale; constientizarea necesitatii de a raporta abaterea de la conditiile de autorizare integrata de mediu; • prevenirea emisiilor accidentale si luarea de masuri atunci cand apar emisii accidentale; • constientizarea necesitatii de implementare si mentinere a evidentelor de instruire 	da	<p>Prin managementul fermei sunt asigurate:</p> <ul style="list-style-type: none"> -structura de personal cu competente adecvate in domeniu de cresterea pasarilor; -intruiri periodice personal cu cerintele legale aplicabile domeniului; -gestionarea dejectiilor conform plan de management al dejectiilor; -planificare situatii de urgenta si capacitate de raspuns conform Plan operativ de management al situatiilor de urgenta; <p>Conform Plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale, actualizat anual, care include:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Lista punctelor critice care pot genera poluari accidentale; -Fisa poluantului potential; -Program de masuri pentru prevenirea poluarilor accidentale; -Lista dotarilor si materialelor necesare; - Componenta echipelor de interventie si programul anual de instruire a personalului din punctele critice si interventie; 	Conducerea societatii Responsabil protectia mediului, SSM, SU
10	Exista o declaratie clara a calificarilor si competentelor necesare pentru posturile cheie?	da	Fise post, conform cerintelor postului;	Conducerea societatii

11	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (daca exista) si in ce masura va conformati lor?	da	Cerinte legale aplicabile activitatii desfasurate, SSM, SU si protectia mediului;	Conducerea societatii Responsabil protectia mediului Responsabil SSM si SU
12	Aveti o procedura scrisa pentru rezolvare, investigare, comunicare si raportare a incidentelor de neconformare actuala sau potentiala, incluzand luarea de masuri pentru reducerea oricarui impact produs si pentru initierea si aplicarea de masuri preventive si corective?	da	Prin mecanisme de comunicare interna, la diferite nivele si functii, de asemenea si comunicare externa cu partile interesate relevante (autoritati, comunitate, furnizori externi, etc);	Conducerea societatii Responsabil protectia mediului
13	Aveti o procedura scrisa pentru evidenta, investigarea, comunicarea si raportarea sesizarilor privind protectia mediului incluzand luarea de masuri corective si de prevenire a repetarii?	da	Identificarea potentialului de raspuns la accidente si situatii de urgenta si prevenirea impactului asupra mediului asociat cu acestea prin Planul operativ de prevenire si management al situatiilor de urgenta;	Conducerea societatii Responsabil protectia mediului
14	Aveti in mod regulat audituri independente (preferabil) pentru a verifica daca toate activitatile sunt realizate in conformitate cu cerintele de mai sus? (Denumiti organismul de auditare)	da	Audit extern realizat de organismul de certificare Management Certification, pentru Sistemul de management de mediu, certificat conform cerintelor standardului de referinta SR EN ISO14001:2015, Certificat nr.3088 din 17.12.2018; Audituri realizate conform cerintelor din AIM (deseuri, utilizarea apei, eficienta energetica, etc)	Conducerea societatii
15	Frecventa acestora este de cel putin o data pe an?	da	Anual Impusa prin AIM	Conducerea societatii

16	<p>Revizuirea si raportarea performantelor de mediu Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf al companiei analizeaza performanta de mediu si asigura luarea masurilor corespunzatoare atunci cand este necesar sa se garanteze ca sunt indeplinite angajamentele asumate prin politica de mediu si ca acesta politica ramane relevanta? Denumiti postul cel mai important care are in sarcina analiza performantei de mediu</p>	da*	<p>*Se recomanda implementarea unei informatii documentate – Monitorizare si masurarea performantei; Performanta de mediu este analizata periodic in raportul anual de mediu.</p>	<p>Conducerea societatii Responsabil protectia mediului</p>
17	<p>Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf analizeaza progresul programelor de imbunatatire a calitatii mediului cel putin o data pe an?</p>	da	<p>Managementul la cel mai inalt nivel: -are stabilite autoritatea si responsabilitatea functiilor care raspund de implementarea si mentinerea cerintelor de mediu, iar deciziile se iau la nivele corespunzatoare de autoritate; -initiaza masuri pentru a asigura respectarea cerintelor legale si alte cerinte de reglementare aplicabile, aferente protectiei mediului, pentru toate procesele (operare, mentenanta, aprovizionare, monitorizari,etc); -asigura resursele necesare desfasurarii activitatilor;</p>	<p>Conducerea societatii</p>
18	<p>Exista o evidenta demonstrabila (de ex. proceduri scrise) ca aspectele de mediu sunt incluse in urmatoarele domenii, asa cum sunt cerute de IPPC:</p> <ul style="list-style-type: none"> • controlul modificarii procesului in instalatie; 	nu	<p>Se recomanda implementarea unei informatii documentate privind Aspectele de mediu.</p>	<p>Conducerea societatii Responsabil protectia mediului</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • proiectarea si retrospectiva instalatiilor noi, tehnologiei sau altor proiecte importante; • aprobarea de capital; • alocarea de resurse; • planificarea si programarea; • includerea aspectelor de mediu in procedurile normale de functionare; • politica de achizitii; • evidente contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate si nu cu cheltuielile (de regie). 			
19	<p>Face compania rapoarte privind performantele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit), pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> • informatii solicitate de Autoritatea de Reglementare; si • eficienta sistemului de management fata de obiectivele si scopurile companiei si imbunatatirile viitoare planificate. 	da	<p>Raportari anuale/lunare catre autoritatile competente;</p> <p>Raport anual de mediu cu toate anexele aferente;</p> <p>Raportari suplimentare solicitate de autoritati de reglementare si inspectie;</p>	<p>Conducerea societatii</p> <p>Responsabilul protectia mediului</p>
20	Se fac raportari externe, preferabil prin declaratii publice privind mediul?	da	Pagina web a societatii prin care se fac publice informatii privind mediul	<p>Conducerea societatii</p> <p>Responsabilul protectia mediului</p>

Managementul de mediu poate fi considerat BAT cu conditia sa implementeze informatii documentate privind: Politica de mediu; Obiective de mediu; Aspectele de mediu; Obligatii de conformare; Monitorizare si masurare; Neconformitate si actiune corectiva; Audituri planificate periodic.

SECTIUNEA 3

INTRARI DE MATERII PRIME

3.1 Selectarea materiilor prime

3.1.1. Materii prime si auxiliare utilizate in cresterea pasarilor

Nr. crt.	Denumirea	Periculozitate	Cantitati utilizate	Mod de stocare/operare	Localizare
1	Pui in varsta de o zi (pui sexati, puicute)	-	69426 puicute/serie	1 hala de productie tineret de inlocuire, echipate cu baterii aranjate in hala pe 5 randuri (1 rand 6 nivele, 1 rand 5 nivele, 1 rand 4 nivele si 3 randuri 3 nivele). Capacitate maxima = 3.654 compartimente de baterie x 19 pui pe baterie=69.426 cap	Hala tineret de inlocuire nr. 4
2	Pasari pentru productia de oua de consum (puicute de 16 saptamani din productia proprie)	-	91350 pasari/ciclu de productie	3 hale de productie/30.450 locuri/hala echipate cu baterii aranjate: 3 randuri cu 5 nivele; 2 randuri cu 4 nivele, 2 randuri cu 3 nivele, in total 29 nivele.	Hale productie 1,2,3
3	Furaje /hrana pentru pasari (porumb, grau, srot de soia si floarea soarelui, concentrate proteino-vitamino-mineral, carbonat de calciu)	N	4000 to/an pentru gaini ouatoare; 971 to/an pentru tineret de inlocuire	Graul si porumbul sunt depozitate in cele 5 silozuri de 34 to ale bucatariei furajere Restul componentelor sunt stocate in cele 4 silozuri de 1.1 to fiecare. Prepararea hranei se face in bucataria furajera proprie, cu o capacitate de 2.5 to/h. Cele 2 silozuri de 1000 to fiecare sunt folosite doar pentru depozitarea porumbului, restul componentelor se depoziteaza in cele 5 silozuri de 34 to fiecare.	Bucataria furajera

S.C. DIADRAG S.R.L.	Formularul de solicitare pentru actualizare autorizatie integrata de mediu FERMA DE GAINI OUATOARE	Editia 2, Revizie 0, Ianuarie 2021
------------------------	---	---------------------------------------

4	Medicamente, vaccinuri, vitamine, tratamente sanitar - veterinare	P	<u>Gaini ouatoare</u> -un vaccin de intretinere/3 luni; <u>Tineret inlocuire</u> - 7 vaccinuri in apa de baut (196 sticlute de 5000 doze/an); - 2 vaccinuri injectabile (140 l/an); - antibiotice 140l/an; -vitamine 300 l/an;	In ambalaje originale, stocare in conditii de securitate conform specificatiilor de siguranta. Constructie inchisa sub controlul medicului veterinar.	Magazia de produse farmaceutice
5	Ambalaje din carton pentru oua	N	100 to/an	Depozitare controlata in loc special amenajat	Hala 5 de sortare si ambalare oua
6	Folie PE pentru ambalaje oua	N	2 to/an		

3.1.2. Materii utilizate pentru dezinfectie, dezinsectie

Nr. crt.	Denumirea substanei periculoase/ amestecului	Nr. CAS	Compozitie ⁽¹⁾	Periculoz itate	Fraza de pericol/ Clasa de pericol/ Categoria de pericol in conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 ⁽¹⁾	Consumur i anuale (max)	Mod de stocare/ utilizare	Localiza-re
1	BIOSAN STERIDET	-	$47 \leq x < 50\%$ Potassium peroxymonosulfate $10 \leq x < 12\%$ C10-13 Acid alkylbenzene-sulfonic acid, sare de sodiu $6,5 \leq x < 8\%$ Acid malic $5 \leq x < 6,5\%$ Acid sulfamic $2 \leq x < 3\%$ Persulfat de potasiu $2 \leq x < 3\%$ Toluensulfonat de sodiu $1 \leq x < 2\%$ Tetracaronat(2-) dihidroxipenta-magneziu Parfumuri sub 15.5%	P	H302 - Nociv in caz de inghitire, Categoria 4 H314 - Provoaca arsuri grave ale pielii si lezarea ochilor, Categoria 1B H317 - Poate provoca o reactie alergica a pielii, Categoria 1 H412 – Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung, Categoria 3	10 kg/an	In ambalaje originale, stocare in conditii de securitate conform specificatiilor de siguranta. Utilizare ca dezifectant.	Magazia speciala, deservita de personal calificat ⁽²⁾

2	ECOCID S	-	~50% Pentapotasiu bis(peroximonosulfat) bis(sulfat) ≤15% Sodiu dodecylbenzensulfo-nat ~9% Acid 2-hidroxi-butandioic ≤15% Acid sulfamic	P	H315 - Provoaca iritarea pielii, Categorica 2 H319 - Provoaca o iritare grava a ochilor, Categoria 2 H412 – Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung, Categoria 3	15 kg/an	In ambalaje originale, stocare in conditii de securitate conform specificatiilor de siguranta. Utilizare ca dezinfectant.	Magazia speciala, deservita de personal calificat ⁽²⁾
3	GERMICIDAN FF PLUS	-	10 - <25% Glutaral 10 - <25% Propan-2-ol 5 - <10% Clorhidrat de didecildimetilamoniu 2.5 - <5% Alcoolii, C9-10, ramificati si liniari etoxilati	P	H302 - Nociv in caz de inghitire, Categorica 4 H332 - Nociv in caz de inhalare, Categorica 4 H314 - Provoaca arsuri grave ale pielii si lezarea ochilor, Categorica 1B H318 - Provoaca leziuni oculare grave, Categoria 1 H334 - Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultati de respiratie in caz de inhalare, Categoria 1 H317 - Poate provoca o reactie alergica a pielii, Categoria 1 H335 - Poate provoca iritarea cailor respiratorii, STOT SE3, Categorica 3 H400 - Foarte toxic pentru mediul acvatic, Categoria 1 H411 - Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung, Categoria 2	250 l/an	In ambalaje originale, stocare in conditii de securitate conform specificatiilor de siguranta. Utilizare ca dezinfectant.	Magazia speciala, deservita de personal calificat ⁽²⁾

S.C. DIADRAG S.R.L.	Formularul de solicitare pentru actualizare autorizatie integrata de mediu FERMA DE GAINI OUATOARE	Editia 2, Revizie 0, Ianuarie 2021
------------------------	---	---------------------------------------

4	KILCOX EXTRA	-	10 -30% Glutaraldehida 1 -10% Clorura de benzalconiu 1 -10% 4-Chloro-3-Metilfenol	P	H302 - Nociv in caz de inghitire, Categoria 4 H400 - Foarte toxic pentru mediul acvatic, categoria 1 H334 - Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultati de respiratie in caz de inhalare, Categoria 1 H314 - Provoaca arsuri grave ale pielii si lezarea ochilor, categoria 1B H317 - Poate provoca o reactie alergica a pielii, Categoria 1	60 l/an	In ambalaje originale, stocare in conditii de securitate conform specificatiilor de siguranta. Utilizare ca dezinfectant inainte populare,se administreaza prin termonebulizare	Magazia speciala, deservita de personal calificat ⁽²⁾
5	KENO™SAN	-	5-15 % Hidroxid de sodiu 5-15% 2- (2-butoxietoxi) etanol 1-5% Amine, saruri de sodiu N-C8-22-alciltrimetilen-, acrilate 1-5% Acizi sulfonici, C14-16 (numerotat) -alcan hidroxi si C14-16 (numerotate par) -alchene, saruri de sodiu	P	H314 - Corodarea/iritarea pielii, Categoria 1A H318 - Lezarea grava a ochilor/ iritarea ochilor, Categoria 1	250 l/an	In ambalaje originale, stocare in conditii de securitate conform specificatiilor de siguranta. Utilizare ca spumant la spalarea halelor pentru a inmuia suprafetele.	Magazia speciala, deservita de personal calificat ⁽²⁾

S.C. DIADRAG S.R.L.	Formularul de solicitare pentru actualizare autorizatie integrata de mediu FERMA DE GAINI OUATOARE	Editia 2, Revizie 0, Ianuarie 2021
--------------------------------	---	---------------------------------------

6	ANTIGERM PEROXAN FORTE	-	10 < 25% Acid acetic 20 < 25% Peroxid de hidrogen 14 < 17% Acid peracetic	P	H242 - Pericol de incendiu in caz de incalzire. Peroxid organic Tip F H290 - Poate fi corosiv pentru metale, Categoria 1 H302 - Nociv in caz de inghitire, Categoria 4 H312 - Nociv in contact cu pielea, Categoria 4 H332 - Nociv in caz de inhalare, Categoria 4 H314 - Provoaca arsuri grave ale pielii si lezarea Ochilor, Categoria 1A H335 - Poate provoca iritarea cailor respiratorii, STOT SE 3, Categoria 3 H410 - Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung, Categoria 1 H318 - Provoaca leziuni oculare grave, Categoria 1	50 l/an	In ambalaje originale stocare in conditii de securitate conform specificatiilor de siguranta. Utilizare ca dezinfectant a liniilor de apa in hale, inainte de depopulare	Magazia speciala, deservita de personal calificat ⁽²⁾
----------	---------------------------------------	---	--	----------	---	---------	--	--

⁽¹⁾ Compozitia, frazele de pericol, clasa de pericol si categoria de pericol pentru substante/preparate sunt conform Fiselor cu date de securitate detinute de titularul de activitate, disponibile in format electronic - Anexa 6 la Raportul de amplasament;

⁽²⁾ Manipularea si utilizarea produselor se face de catre personalul instruit al firmei externe de servicii SC Sanofit UNO SRL, conform Contract de prestari servicii;

Nota: Serviciile de deratizare inclusiv gestiunea substantelor / preparatelor utilizate pentru acestea sunt in responsabilitatea furnizorului extern de servicii SANOFIT UNO SRL.

3.1.3. Alte materii auxiliare utilizate

Nr. crt.	Denumirea substantei periculoase/ amestecului	Nr. CAS	Compozitie	Periculozitate	Fraza de pericol Clasa de pericol/ Categoria de pericol in conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008	Consumi anuale (max)	Mod de stocare/ utilizare	Localizare
----------	---	---------	------------	----------------	---	----------------------	---------------------------	------------

S.C. DIADRAG S.R.L.	Formularul de solicitare pentru actualizare autorizatie integrata de mediu FERMA DE GAINI OUATOARE	Editia 2, Revizie 0, Ianuarie 2021
--------------------------------	---	---------------------------------------

1	Motorina ⁽¹⁾	68334 -30-5	Combustibili diesel;	P	H226 - Lichide inflamabile pericol prin aspirare, Categoria 3; H304 - Poate fi mortal in caz de ingestie si penetrare in caile respiratorii, Categoria 1; H315 - Provoaca iritarea pielii, Categoria 2; H332 - Nociv in caz de inhalare, Categoria 4; H315 - Susceptibil de a provoca cancer, Categoria 2; H411 - Toxicitate cronica pentru mediul acvatic, Categoria 2; H373 - Poate cauza afectiuni ale organelor in caz de expunere prelungita sau repetata STOT SE2, Categoria 2	12.500 l/an	Rezervor metalic de 9000 l cu cuva metalica de retinere (50 % din volumul total) si sisteme de control si protectie, omologat conform normative in vigoare; Combustibil utilizat pentru mijloacele de transport proprii.	Rezervor de motorina fix, cu cuva metalica de retentie
2	Gaz natural ⁽²⁾	-	Amestec hidrocarburi, componenta principala metan >80 %	P	H 220 - Gaz inflamabil; Categoria 1 H280 - Gaze sub presiune;	1500 Kw	alimentare aeroterme – hala 4 si CT – hala 5	fara stocare

⁽¹⁾ Compozitia, frazele de pericol, clasa de pericol si categoria de pericol pentru substante/preparate sunt conform Fiselor cu date de securitate detinute de titularul de activitate , disponibile in Anexa 6 la Raportul de amplasament;

⁽²⁾ Compozitia, frazele de pericol, clasa de pericol si categoria de pericol pentru substante/preparate sunt conform sursei www.petrom.ro

S.C. DIADRAG S.R.L.	Formularul de solicitare pentru actualizare autorizatie integrata de mediu FERMA DE GAINI OUATOARE	Editia 2, Revizie 0, Ianuarie 2021
--------------------------------	---	---------------------------------------

3.2 Cerintele BAT

Utilizati tabelul urmator pentru a raspunde altor cerinte caracteristice BAT, care nu au fost analizate:

Cerinta caracteristica a BAT	Raspuns	Responsabilitate 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	Exista concluziile documentului de referinta privind cele mai bune tehnici disponibile. Pe masura aparitiei de noi tehnologii, acestea vor fi implementate in ferma, in acord si cu analiza cost - beneficiu. Se vor monitoriza permanent emisiile conform cerintelor legale privind emisiile industriale si legislatiei subsecvente.	Conducerea societatii Responsabil protectia mediului
Listati orice inlocuiri preconizate si indicati data la care acestea vor fi finalizate, in cadrul programului de modernizare.	In functie de recomandarile autoritatii sanitare – veterinare se vor achizitiona alte produse pentru DDD mai putin periculoase pentru mediu	Conducerea societatii Responsabil protectia mediului
Confirmati faptul ca veti mentine un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament? ¹	DA Evidente de gestiune privind intrarile/iesirile de materii prime si auxiliare	Responsabil gestiune
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 In acord cu managementul nutritional si retetele aplicate in ferma.	Conducerea societatii Responsabil procese
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 Procesul de receptie cantitativa si calitativa a materiilor prime pe baza documentele primite de la furnizori (ex. certificate de calitate, declaratii de conformitate, fise cu date de securitate, etc)	Responsabil procese Responsabil gestiune

S.C. DIADRAG S.R.L.	Formularul de solicitare pentru actualizare autorizatie integrata de mediu FERMA DE GAINI OUATOARE	Editia 2, Revizie 0, Ianuarie 2021
--------------------------------	---	---------------------------------------

Pentru intrebarile de mai sus: 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.

3.3 Auditul privind minimizarea deseurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime)

Utilizati tabelul urmator pentru a raspunde altor cerinte caracteristice BAT, care nu au fost analizate.

	Cerinta caracteristica a BAT	Raspuns	Responsibilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
1	A fost realizat un audit al minimizarii deseurilor? Indicati data si numarul de inregistrare al documentului. Nota: Referire la HG 856/2002.	Da A fost realizat audit privind minimizarea deseurilor cu o frecventa data la doi ani, respectiv in 2014, 2016 si 2018 Se tine evidenta deseurilor in conformitate cerintele legale aplicabile in vigoare	Responsabilul mediu/gestiune deseuri
2	Listati principalele recomandari ale auditului si termenele de conformare. Anexati planul de actiune cu masurile necesare pentru corectarea neconformitatilor inregistrate in raportul de audit.	Nu sunt	
3	Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificati, principalele oportunitati de minimizare a deseurilor si termenele de realizare	Se respecta cerintele BAT privind minimizarea deseurilor.	Responsabilul mediu/gestiune deseuri
4	Indicati data programata pentru realizarea viitorului audit	O data la doi ani , conform cerintelor impuse prin Autorizatia Integrata de mediu.	
5	Confirmati faptul ca veti realiza un audit privind minimizarea deseurilor cel putin o data la doi ani. Prezantati procedura de audit si rezultatele/recomandarile auditului precum si modul de punere in practica a acestora in termen de 2 luni de la incheierea lui.	Conform cerintelor care vor fi impuse prin Autorizatia integrata de mediu	Responsabilul mediu/gestiune deseuri

Tehnici aplicate de societate pentru conformarea cu cerintele BAT pentru gestiunea deseurilor, sunt detaliate in Sectiunea 6.

S.C. DIADRAG S.R.L.	Formularul de solicitare pentru actualizare autorizatie integrata de mediu FERMA DE GAINI OUATOARE	Editia 2, Revizie 0, Ianuarie 2021
--------------------------------	---	---------------------------------------

3.4. Utilizarea apei

SC DIADRAG SRL detine Autorizatie de Gospodarire a Apelor nr. 98 din 18.07.2012, emisa de Administratia Bazinala de Apa Mures, valabilitate 18.07.2022 si adresa nr. 9319/MG/184137/ 17.08.2012 eliberata de Administratia Natiolala „Apele Romane” - Administratia Bazinala de Apa Mures, privind anulara dispozitiilor punctului 5.5 si ale cap. 8 pct. 6 din Autorizatia de Gospodarire a Apelor nr. 98 din 18.07.2012.

3.4.1. Consumul de apa

Sursa de alimentare cu apa (de ex. rau, ape subterane, retea urbana)	Volum de apa captat (m ³ /an)	Utilizari pe faze ale procesului	% de recircularea apei pe faze ale procesului	% apa reintrodusa de la statia de epurare in proces pentru faza respectiva
Alimentarea cu apa a obiectivului se realizeaza din reseaua de alimentare cu apa potabila a comunei Cucerdea, jud. Mures, furnizare conform Contract nr. 0116/03.06.2014 incheiat cu SC Aquaserv SA, volumul de apa fiind contorizat (contor Dn 100 mm).	Qmax= 0,9 mc/zi 253,25 mc/an	Menajer si igienico-sanitar	Se recircula apa in sitemul de racire tip fagure (in perioada de vara)	Nu este cazul
	Qmax= 46,72 mc/zi 13.146,75 mc/an	Tehnologic: - pentru adapatul pasarilor; - pentru intretinerea curateniei spatiilor tehnologice, vestiarelor si grupurilor sanitare; - in cadrul sistemului de racire-panouri de racire tip fagure – format din panouri amplasate pe structura metalica, bazine de recirculare a apei cu V= 500 l fiecare echipate cu pompa submersila		
TOTAL: Qmax=47,62 mc/zi; 13400 mc/an				

S.C. DIADRAG S.R.L.	Formularul de solicitare pentru actualizare autorizatie integrata de mediu FERMA DE GAINI OUATOARE	Editia 2, Revizie 0, Ianuarie 2021
--------------------------------	---	---------------------------------------

3.4.2. Compararea cu limitele existente

Tehnici aplicate de societate pentru conformarea cu cerintele BAT/2017 specifice – aprobate prin Decizia de punere in aplicare (UE)2017/302 a Comisiei de stabilire a concluziilor privind BAT pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor, in Anexa 1 la Raportul de amplasament - Analiza comparativa cu tehnicile din documentele de referinta (BAT 5) si Consum specific de apa (perioada 2015 – 2019, documentat in rapoartele anuale de mediu), care se incadreaza in limitele recomandate de documentul de referinta.

Sursa valorii limita	Valoarea limita	Performanta companiei					Valori limita, BREF IRPP 2017, tabel 3.11 si 3.12	
		Valori – performanta fermei, conform consumuri totale de apa, perioada de referinta 2015 –2019 l/pasare/an l/pasare/zi						
Documentul de referinta asupra Celor mai Bune Tehnici Disponibile conform documentului de referinta in 1.4. Utilizarea eficienta a apei BAT 5.	Valori limita, BREF IRPP 2017, tabel 3.11 si 3.12	Sursa	2015	2016	2017	2018	2019	
		Apa/puicute	5,6-11,2 0,05-1					10l/serie (0,008 l/cap/zi)
		Apa /gaini ouatoare	80,34 0,22	90,2 0,25	90,3 0,25	112,5 0,31	80,4 0,22	73-120 l/pasare/an 0,2-0,33 l/pasare/zi
		Apa pentru spalare hale	0,006					0,01mc/ mp

In cadrul instalatiei sunt aplicate urmatoarele tehnici:

- Volumul total de apa utilizata in scop tehnologic si igienico-sanitar este contorizata, in raport cu volumele total reglementate prin Autorizatia de Gospodarie a apelor nr. 98 din 18.07.2012, valabilitate 18.07.2022.
- Sistemul de adapare pentru halele echipate cu baterii este format din instalatie de adapare tip picurator, care asigura un front corespunzator de adapare, conform tipului de baterie ales, prevazuta cu apometru, manometru, filtru, regulator de presiune central si dozator de medicamente. Adaparea se face prin dozare automata.
- Sistemul de filtrare ridica fiabilitatea sistemului de adapare, iar sistemul automat de dozare a medicamentelor in apa reduce consumul acestora de cca 5 ori. Posibilitatea de a schimba presiunea cu ajutorul regulatorului, in raport cu varsta pasarilor, presiune care creste odata cu varsta acestora, conduce la o adaptare corecta.
- Halele cu baterii nu se spala, se aspira inainte de dezinfectie. Apa se utilizeaza la prepararea solutiilor de dezinfectie.
- Verificarea permanenta a sistemului de alimentare cu apa, detectarea si remedierea imediata a scurgerilor.
- Studiu privind eficienta utilizarii apei pentru perioada de referinta analizata 2013 – 2019, a fost realizat cu frecventa (o data la trei ani) impusa prin Autorizatia Integrata de Mediu, respectiv in 2015 si 2018.

S.C. DIADRAG S.R.L.	Formularul de solicitare pentru actualizare autorizatie integrata de mediu FERMA DE GAINI OUATOARE	Editia 2, Revizie 0, Ianuarie 2021
--------------------------------	---	---------------------------------------

3.4.3. Cerintele BAT pentru utilizarea apei

Utilizati tabelul urmatoare pentru a raspunde altor cerinte caracteristice BAT, care nu au fost analizate.

Cerinta caracteristica privind BAT	Raspuns	Responsabilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
A fost realizat un studiu privind utilizarea eficienta a apei? Indicati data si numarul documentului respectiv.	Da Studiu privind eficienta utilizarii apei, realizat cu frecventa o data la trei ani, in 2015 si 2018.	Responsabil protectia mediului
Listati principalele recomandari ale acelui studiu si data pana la care recomandarile vor fi implementate Daca un Plan de actiune este disponibil, este mai convenabil ca acesta sa fie anexat aici.	Se recomanda respectarea intocmai a retetelor de furajare care asigura consumul optim de apa in raport cu limitele din documentul de referinta.	Responsabil protectia mediului
Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apa? Daca DA, descrieti succint mai jos principalele rezultate.	Da In instalatie se urmareste minimizarea consumului de apa, printr-o buna gospodarie a acesteia si prin controlul pierderilor.	Conducerea societatii
Acolo unde un astfel de studiu nu a fost realizat, identificati principalele oportunitati de imbunatatire a utilizarii eficiente a apei si data pana la care acestea vor fi (sau au fost) realizate.	Respectarea recomandarilor BAT	Director general Responsabil protectia mediului
Indicati data pana la care va fi realizat urmatoarele studiu	O data la trei ani , conform cerintelor impuse prin Autorizatia Integrata de mediu.	Responsabil protectia mediului
Confirmati faptul ca veti realiza un studiu privind utilizarea apei cel putin la fel de frecvent ca si perioada de revizuire a autorizatiei integrate de mediu si ca veti prezenta metodologia utilizata si rezultatele recomandarilor auditului intr-un interval de 2 luni de la incheierea acestuia.	Da.	Responsabil protectia mediului

S.C. DIADRAG S.R.L.	Formularul de solicitare pentru actualizare autorizatie integrata de mediu FERMA DE GAINI OUATOARE	Editia 2, Revizie 0, Ianuarie 2021
--------------------------------	---	---------------------------------------

3.4.3.1. Sistemele de canalizare

Categoriile de ape uzate:

- Ape uzate fecaloid-menajere provenite de la grupurile sanitare si filtre sanitare;
- Ape uzate tehnologice rezultate in urma igienizarii halelor de crestere gaini ouatoare si tineret de inlocuire si igienizarii halei de sortare si ambalare oua;

Apele uzate fecaloid – menajere

Provenite de la cladirea administrativa - grupuri sanitare, filtru sanitar si de la hala de sortare, ambalare oua, sunt preluate de o retea exterioara de canalizare menajera si sunt descarcate intr-un bazin betonat, vidanjabil, cu capacitatea V=10.8 mc, Quzat zi mediu=0.5 mc/zi. Bazinul este periodic vidanjat in baza contractului cu Aquaserv SA nr. 0116/03.06.2014, iar apele uzate vidanjate sunt transportate la statia de epurare Iernut. Reteaua de canalizare menajera este formata din conducte PVC-U cu Ø 50 - 150 mm, sifoane de pardoseala Ø 50-100 mm si conducte PVC-U si PVC-M cu Ø 100-150 mm.

Apele uzate tehnologice

Provenite de la spalarea si igienizarea halelor de crestere, in perioada de vid sanitar, sunt colectate in 5 bazine betonate, vidanjabile, fiecare cu capacitatea V=10.8 mc amplasate la capatul fiecarei hale. Bazinele sunt periodic vidanjate cu vidanja proprie si utilizate ca fertilizant pe terenurile agricole aflate in arenda (S=600 ha). Fertilizarea se face respectand Codul de bune practici agricole reglementat prin Ordin 1182/2005, modificat de Ordin 990/2015.

Apele pluviale de pe acoperisul halelor sunt colectate in burlane exterioare si evacuate in rigolele pluviale din incinta fermei, ce descarca apele pluviale in pluvialul din zona.

✓ *Volume de ape uzate evacuate*

Categoria apei	Receptori	Volum total evacuat (mc/zi)			Observatii
		Zilnic maxim	Zilnic mediu	Anual	
Ape uzate fecaloid-menajere filtru sanitar+sediul administrativ	Statia de epurare ape uzate al orasului Iernut	0,6 mc/zi	0,5 mc/zi	182,5 mc/an	Apele uzate fecaloid menajere colectate in bazin de capacitatea V=10.8 mc sunt vidanjate de Aquaserv SA in baza contractului nr.0116/03.06.2014 incheiat intre parti si transportate la statia de epurare Iernut
Ape uzate tehnologice – spalari 3 hale gaini ouatoare, 1 hala puicute si hala de	Fertilizare terenuri agricole	cca. 45-50 mc/an un ciclu de productie gaini ouatoare dureaza 1 an; cele 3 hale sunt igienizate o data/an in aceeasi faza a ciclului de productie pentru puicute de inlocuire se realizeaza 2-3 igienizari pe an			Apele uzate tehnologice colectate in cele 5 bazine betonate, cu capacitate V=10.8 mc fiecare sunt vidanjate si transportate pe terenuri

S.C. DIADRAG S.R.L.	Formularul de solicitare pentru actualizare autorizatie integrata de mediu FERMA DE GAINI OUATOARE	Editia 2, Revizie 0, Ianuarie 2021
--------------------------------	---	---------------------------------------

sortare oua		pentru o singura hala	agricole ca fertilizant.
Ape pluviale		Apele pluviale evacuate prin rigole in pluvialul din zona	

Tehnici aplicate de societate pentru conformarea cu cerintele BAT/2017 specifice – aprobate prin Decizia de punere in aplicare (UE)2017/302 a Comisiei de stabilire a concluziilor privind BAT pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor, in Anexa 1 la Raportul de amplasament - Analiza comparativa cu tehnicile din documentele de referinta (BAT 6 si 7)

<p>1.5. Emisii provenite din ape uzate BAT 6. Pentru a reduce producerea de ape uzate, BAT constau in utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos.</p> <p>a) <i>Mentinerea suprafetei zonelor murdare din curte la un nivel cat mai redus posibil.</i> b) <i>Reducerea la minimum a consumului de apa.</i> c) <i>Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.</i></p> <p><i>In cadrul instalatiei sunt aplicate urmatoarele tehnici:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Permanent sunt curatate caile de acces.</i> - <i>Sunt aplicate metode de minimizarea prin detectarea si evitarea scurgerilor.</i> - <i>Utilizarea instalatiilor sub presiune la spalarea halelor, contribuie la reducerea la minim a consumului de apa si a cantitatilor de ape uzate menajere si rezultate numai in urma igienizarii halelor in perioada de vid sanitar.</i> - <i>Sistemul de canalizare ape uzate este separat de apele pluviale, care se colecteaza prin burlane exterioare si evacuate in rigolele pluviale din incinta fermei.</i>
<p>1.5. Emisii provenite din ape uzate BAT 7. Pentru a reduce emisiile in apa provenite din apele uzate, BAT constau in utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos pentru:</p> <p>a) <i>Scurgerea apelor uzate catre un container special sau un depozit pentru dejectiile lichide.</i> b) <i>Epurarea apelor uzate.</i> c) <i>Imprastierea pe sol a apelor uzate, de exemplu prin utilizarea unui sistem de irigatii, cum ar fi aspersoare, sisteme de stropitoare mobile, rezervoare, injector cu bara de imprastiere.</i></p> <p><i>In cadrul instalatiei sunt aplicate urmatoarele tehnici:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>apele uzate fecaloid menajere sunt colectate in bazin vidanjabil cu capacitatea de 10,8 mc, vidanjare periodica de catre firma externa autorizata si eliminare in statia de epurare a localitatii Iernut;</i> - <i>apele uzate tehnologice sunt colectate in cele 5 bazine betonate de 10,8 mc fiecare, vidanjate periodic si transportate cu vidanja proprie spre eliminare ca fertilizant pe terenurile agricole aflate in arenda;</i>

3.4.3.2. Recircularea apei

In cadrul instalatiei se realizeaza recircularea apei in in cadrul sistemului de racire-panouri de racire tip fagure – format din panouri amplasate pe structura metalica, bazine de recirculare a apei cu V= 500 l fiecare echipate cu pompa submersila.

S.C. DIADRAG S.R.L.	Formularul de solicitare pentru actualizare autorizatie integrata de mediu FERMA DE GAINI OUATOARE	Editia 2, Revizie 0, Ianuarie 2021
------------------------	---	---------------------------------------

3.4.3.3. Alte tehnici de minimizare

Conform celor descrise mai sus, respectiv verificarea si intretinerea corespunzatoare a intregii retele de apa.

3.4.3.4. Apa utilizata la spalare

Se urmareste un consum redus de apa pentru aceste utilizari, respectiv folosirea utilajelor de spalare sub presiune.

Exista alte tehnici adecvate pentru instalatie?

Nu este cazul

SECTIUNEA 4 PRINCIPALELE ACTIVITATI

4.1 Inventarul proceselor

Procesul de productie se desfasoara in 4 hale (3 hale cu baterii pentru gaini ouatoare si 1 hala cu baterii pentru tineret de inlocuire), hala 5 - centrul de sortare, ambalare oua si dotarile conexe fermei si cuprinde urmatoarele operatii de baza:

- Hranirea;
- Adaparea;
- Colectarea, sortarea si depozitarea oualor;
- Colectarea si evacuarea dejectiilor;
- Asigurarea microclimatului;
- Depozitarea furajelor, prepararea hranei, distributia hranei;

Activitati anexe:

- activitati administrative si de intretinere;
- managementul deseurilor;
- eliminarea cadavrelor;
- producerea agentului termic pentru incalzire spatii si apa calda;
- alimentarea cu apa, colectarea apelor uzate in bazine vidanjabile; vidanjarea si transportul acestora;

Ciclul de crestere /exploatare:

- tineret inlocuire, 1-16 saptamani, sistem de crestere in baterii;
- pasari ouatoare, 16-77 saptamani, sistem de crestere in baterii;

Regimul de functionare:

- 24 ore/zi, 7 zile /saptamana; 365 zile/an pentru activitatea de productie;
- numarul de personal ferma = 15 persoane care lucreaza in trei schimburi;

Numele procesului	Descriere
Operatiuni de adapostire	Pasarile sunt crescute in baterii in 3 hale de gaini ouatoare si 1 hala

S.C. DIADRAG S.R.L.	Formularul de solicitare pentru actualizare autorizatie integrata de mediu FERMA DE GAINI OUATOARE	Editia 2, Revizie 0, Ianuarie 2021
------------------------	---	---------------------------------------

si ingrijire a pasarilor	<p>pentru tineret de inlocuire <u>Tineretul de inlocuire</u> din hala nr. 4 se achizitioneaza pui in varsta de 1 zi (numai puicute) si se populeaza hala. Acestia se cresc in baterii timp de 15-16 saptamani (4 luni) dupa care puicutele se transfera in halele de gaini ouatoare. Pentru hala de crestere urmeaza o perioada de minim 2-4 saptamani de vid sanitar (golire, spalare, decontaminare, repaus). Dupa perioada de vid sanitar urmeaza popularea cu un nou lot de pui de o zi. <u>Gainile pentru oua</u> sunt crescute in cele trei hale de productie pentru gaini ouatoare. Puicutele la varsta de 16 saptamani se transfera in cele 3 hale de gaini ouatoare si se exploateaza pana la 77 saptamani. Ciclul de ouat al gainilor este de 61 saptamani. Se respecta principiul totul plin – totul gol. La populare halele trebuie sa fie curate, uscate si dezinfectate, toate sistemele trebuie sa fie in stare de functionare. Puicutele sunt aduse la 16 saptamani descarcate la intrarea in hale si repartizate pe fiecare hala. In ferma distribuirea hranei, adaparea, colectarea oualor se executa automatizat, la fel si transportul oualor pana in statia de sortare. Personalul din ferma controleaza zilnic starea de sanatate a pasarilor si supravegheaza instalatiile de adapare, furajare, colectare oua si microclimat. Hranirea si adaparea pasarilor se face pe baza retetelor stabilite pe grupe de varsta prin instalatii automatizate, controlate prin computer.</p>
Golirea halelor la sfarsitul unui ciclu de crestere, livrarea pasarilor la abatoare, igienizarea halelor in perioada de vid sanitar	<p>Puicutele sunt transferate din hala 4, in cele 3 hale de gaini ouatoare, la 16 saptamani, sunt descarcate la intrarea in hale si repartizate in baterii. Depopularea halelor de gaini ouatoare se face conform fluxului tehnologic la 77 de saptamani, pentru intreaga hala. Dupa depopulare pasarile se transporta la un abator extern, unde vor fi valorificate pentru carne. Urmeaza perioada de „vid sanitar”, in care, timp de maxim 3 saptamani hala si echipamentele sunt curatate si dezinfectate prin procedee mecanice si chimice. Dupa executarea acestor operatii se poate incepe un nou ciclu de populare.</p>
Transportul dejectiilor la platforma amenajata, in perioada cand acestea nu pot fi imprastiate pe camp	<p>Dupa uscarea lor prealabila, dejectiile sunt evacuate si transportate la platforma de dejectii. Uscarea dejectiilor se face prin ventilarea forzata de pe banda colectoare printr-o retea de tubulaturi speciale. Dejectia colectata la capat de hala are o umiditate de doar 30 – 40%, astfel emisiile de amoniac sunt reduse la minim, iar mirosul neplacut din hala si din jurul ei este eliminat complet. De la capatul halei dejectiile sunt transportate de un conveyor pana la platforma de dejectii.</p>
Imprastierea dejectiilor pe terenurile arendate	<p>Ferma are arendata o suprafata de teren de 706,83 ha, conform Adeverinta pentru 2020 privind evidentele din registrul agricol al comunei Cucerdea.</p>
Eliminarea cadavrelor	<p>Cadavrele sunt introduse in pungi si sunt preluate de agenti economici autorizati cu care societatea are contracte in vigoare.</p>
Depozitarea furajelor, prepararea hranei,	<p>Prepararea hranei se face in bucataria furajera proprie. Hranirea se face cu instalatii automatizate, controlate pe computer.</p>

S.C. DIADRAG S.R.L.	Formularul de solicitare pentru actualizare autorizatie integrata de mediu FERMA DE GAINI OUATOARE	Editia 2, Revizie 0, Ianuarie 2021
--------------------------------	---	---------------------------------------

distributia hranei	<p>Materiile prime care intra in compozitia retetei sunt preluate si depozitate in buncarele bucatariei furajere, de unde se asigura cantitatea de sroturi si porumb necesare pentru fiecare sarja de furaj. Materiile prime sunt dirijate spre moara unde se vor macina, apoi sunt dirijate catre amestecator. Tot circuitul furajelor de la receptie pana la obtinerea produsului finit se face fara a intra in contact cu personalul de deservire a bucatariei. In amestecator se adauga premixurile si alte microelemente conform retetei si sarja de furaj, se amesteca si se depoziteaza in depozitul de furaje al bucatariei furajere. De aici furajele, printr-un sistem de snecuri se incarca intr-o remorca tehnologica si sunt transportate in buncarele fiecărei hale (dimensionate pentru 3-7 zile de furajare).</p> <p>Sistemul de snecuri al fiecărei hale preia furajul introdus in buncare si il transporta in hala in coloanele de furajare, de unde este preluat de lanturile de furajare. Personalul fermei nu manevreaza furajul in nici unul din punctele fluxului tehnologic.</p> <p>Stocarea furajului se face in silozurile verticale din tabla galvanizata, ermetic inchise, amplasate langa hala de productie si racordare la echipament prin snecurile de transport.</p> <p>Capacitatea de stocare a silozurilor poate fi dimensionata pentru 3-7 zile de furajare.</p>
--------------------	---

✓ **Constructiile de pe amplasament**

Cladiri	Suprafata construita
Hala 1 productie gaini ouatoare	1709 mp
Hala 2 productie gaini ouatoare	1707 mp
Hala 3 productie gaini ouatoare 3	1705 mp
Hala 4 de crestere puicute - tineret de inlocuire	1382 mp
Hala sortare + spatii auxiliare (vestiar, filtru sanitar, birou, magazie)	893 + 194 = 1087 mp
Bazine ape uzate	6x9 = 54 mp
Magazie + adapost gaini	284
Siloz depozitare cereale	79 mp
Siloz depozitare cereale	79 mp
Bucatarie furajera	256 mp
Groapa furaje si copertina	50 mp
Platforma dejectii, acoperita	732 mp
Cladire post Trafo si grup electrogen	42 mp
Suprafata totala	9125 mp
Structuri subterane	
1 bazin betonat vidanjabil, V = 10,8 mc, pentru colectare ape uzate fecaloid – menajere de la filtru sanitar;	
5 bazine betonate vidanjabile, V = 10,8 mc fiecare, aferente fiecărei hale, colectare ape uzate tehnologice rezultate de la igienizarea halezor;	

S.C. DIADRAG S.R.L.	Formularul de solicitare pentru actualizare autorizatie integrata de mediu FERMA DE GAINI OUATOARE	Editia 2, Revizie 0, Ianuarie 2021
------------------------	---	---------------------------------------

Detalii constructii si dotari prezentate la pct. 4.2.1

4.2. Descrierea proceselor

4.2.1. Fluxul tehnologic

✓ Descrierea fazelor tehnologice, dotari si elemente constructive

Hala 1,2,3, - crestere gaini ouatoare, 30.450 capete gaini/hala - 91.350 capete gaini in baterii

- aprovizionarea cu puicute in varsta de 16 saptamani de la hala proprie de tineret de inlocuire;
- aprovizionarea cu cereale, premixuri si vitamine;
- aprovizionarea cu apa;
- cresterea pasarilor - ingrijirea zilnica:
 - supravegherea activitatii curente la bucataria furajera;
 - hranirea/ administrarea corecta a retetei de furaj, in concordanta cu varsta;
 - adaparea;
 - supravegherea sistemului de colectare si transport a oualor;
 - supravegherea starii generale de sanatate a pasarilor;
 - administrarea vitaminelor;
 - supravegherea sistemului de asigurare a microclimatului in hala (temperatura, umiditate, ventilatie, etc);
 - supravegherea evacuarii dejectiilor;
- depopulare hala la varsta de 77 saptamani;
- transportul pasarilor catre abatorizare;
- vid sanitar, 3 saptamani, pregatire hale pentru un nou ciclu de productie, curatare, dezinfectie, verificare instalatii;

Sistemul de adapostire

Dimensiunile halelor 1,2,3 sunt (pentru fiecare hala in parte): 1709, 1707,1705 mp, 7,08 m inaltime la coama si 3,09 m respectiv 2,87 m la cornisa (halele cu baterii au toate aceleasi dimensiuni si aceleasi dotari).

Aranjarea in hala a bateriilor. 2 randuri a 3 nivele, 2 randuri a 4 nivele, 3 randuri a 5 nivele. Separate de cate un culoar de 1,143 mm latime, in total 8 culoare, cu urmatoarele caracteristici a bateriilor:

Caracteristici	5 nivele	4 nivele	3 nivele
Inaltimea totala a bateriei (mm)	3.922	3.270	2.618
Latimea totala a bateriei (mm)	1.600	1.600	1.600
Inaltimea totala a custii (mm)	3.552	2.900	2.200

Detalii cusca: →Lungimea unui sector: 762 mm
→Adancimea totala: 630 mm

S.C. DIADRAG S.R.L.	Formularul de solicitare pentru actualizare autorizatie integrata de mediu FERMA DE GAINI OUATOARE	Editia 2, Revizie 0, Ianuarie 2021
------------------------	--	---------------------------------------

→Inaltimea in fata:	520 mm
→Inaltimea in spate:	455 mm
→Suprafata totala a custii:	4.810 cm ²

Incarcarea pe hala:

Numarul de sectiuni ale bateriilor:	4.872 buc
Numarul de gaini pe compartiment :	6,25
Numarul total de gaini/hala:	30.450
Latimea de acces la hrana/gaina:	12,19 cm
Suprafata locuibila/ gaina:	768 cm ²

Custile sunt confectionate din metal galvanizat GALVAMIL-Z275 si au pereti despartitori din polipropilena de culoare verde, cu distanta de 25 mm intre ele, conform reglementarilor (UE).

Podelele sunt dublu galvanizate si plastificate, pentru intrebuintare foarte indelungata pentru a se evita ruginirea si pentru o curatare foarte buna si au dimensiunile ochiurilor de 30cm/45cm. Podelele sunt confectionate din sarma de 2 mm diametru. Tijele de sustinere a podelelor sunt arcuri de otel galvanizat.

Usile sunt fabricate din otel si acoperite cu plastic pentru a se evita ruginirea.

Deschiderile sunt din otel galvanizat si sunt prevazute cu bare de protectie amplasate in dreptul pieptului gainii. Suportii si ghidajele pentru benzile de evacuare a dejectiilor, ghidajele pentru buncarele de alimentare precum si toate componentele metalice sunt confectionate din otel galvanizat.

Benzile pentru transportul oualor au o latime de 9,5 cm si sunt confectionate dintr-un amestec de nylon si polipropilena. Benzile de oua sunt actionate de computer la o perioada de timp stabilita, pentru a se evita aglomerarea de oua in zona cuibarelor.

Fiecare nivel de baterie este prevazut cu o banda pentru evacuarea dejectiilor.

Bateriile sunt prevazute cu un carucior cu platforma pentru verificarea bateriilor, pentru accesul operatorilor la nivelele de baterii superioare.

Bateriile sunt utilizate conform normelor Europene cu: *stinghii, cuibar, zona de spalare, covoras cuibar, covoras spalare* iar pe baterie, pe fiecare rand si pe fiecare nivel se intinde un *profil metalic abraziv pentru tocirea sau ascutirea ghearelor*.

Fiecare rand de baterie este dotat cu *pastor electric*.

Sistemul de hranire

In cadrul fermei prepararea hranei se face in bucataria furajera proprie. Hranirea se face cu instalatii automatizate, controlate pe computer.

Materiile prime care intra in compozitia retetei sunt preluate si depozitate in buncarele bucatariei furajere, de unde se asigura cantitatea de sroturi si porumb necesare pentru fiecare sarja de furaj. Materiile prime sunt dirijate spre moara unde se vor macina, apoi sunt dirijate catre amestecator. Tot circuitul furajelor de la receptie pana la obtinerea produsului finit se face fara a intra in contact cu personalul de deservire a bucatariei. In amestecator se adauga premixurile si alte microelemente conform retetei si sarja de furaj, se amesteca si se depoziteaza in depozitul de furaje al bucatariei furajere. De aici furajele, printr-un sistem de snecuri se incarca intr-o remorca tehnologica si sunt transportate in buncarele fiecarei hale.

Stocarea furajului se face in silozurile verticale din tabla galvanizata, ermetic inchise,

amplasate langa hala de productie si racordare la echipament prin snecurile de transport.

Capacitatea de stocare a silozurilor poate fi dimensionata pentru 3-7 zile de furajare.

Sistemul de snecuri al fiecarei hale preia furajul introdus in buncare si il transporta in hala in coloanele de furajare, de unde este preluat de lanturile de furajare. Personalul fermei nu manevreaza furajul in nici unul din punctele fluxului tehnologic.

Sistemul de furajare

Carucioarele de alimentare sunt prevazute cu 2 sau 4 guri si se folosesc pentru amestecul si distributia optima a hranei. Pentru fiecare rand de baterie exista cate un carucior de furajare. La interval de timp definit de utilizatorul fermei, aceste carucioare se deplaseaza pe toata lungimea halei, pentru a alimenta cu furaj jgheabul de furajare, sau pentru a reinprospata furajul din jgheab.

In componenta acestui sistem mai intra si o unitate de actionare electrica de 0,75 cai putere/buncar, care poate fi folosita pana la 10 etaje fara pasarela.

Fiecare carucior de furajare are 2 ventilatoare pe fiecare parte de cate 0,25 cai putere fiecare, pentru curatarea oualor prin suflare.

Stocare furaj

Silozul de stocare furaj de la fiecare hala este din metal galvanizat cu teava de incarcare pneumatica, usa de vizitare.

Incarcarea coloanelor de furajare se face direct de la siloz cu ajutorul unei spire metalice. Silozul este prevazut cu celule de cantarire electronice si computer.

Transfer furaj

Transferul furajelor de la silozuri la coloanele de furajare se realizeaza prin intermediul a 25 m de spira, cu un diametru de 90 mm, ce este actionata de un motor electric de 0,75 Kw. Motorul electric este prevazut cu un senzor de plin.

Sistemul de adapare

Conducta de apa se intinde de la unitatile de actionare a colectarii oualor pana la unitatile de evacuare a dejectiilor (aceasta exclude sursa principala si conexiunile pentru fiecare rezervor). Fiecare nivel de baterie este prevazut cu linie de apa, cu adaptatori si cupita. Pe fiecare cusca, mai putin zona de cuibar si zona de spalare exista cate 3 adaptatori. Sistemul de adapare este prevazut cu filtre speciale, regulator de presiune, dozatoare de medicamente si contoare electrice cu alarma pentru masurarea consumului de apa. Adaparea pasarilor se realizeaza cu instalatii automatizate ce contin regulatoare de presiune, filtre speciale, dozatoare de medicamente si contoare electronice cu alarma pentru masurarea consumului de apa.

Conducta de apa se intinde de la unitatile de actionare a colectarii oualor pana la unitatile de evacuare a dejectiilor (aceasta exclude sursa principala si conexiunile pentru fiecare rezervor). Pe fiecare cusca, mai putin zona de cuibar si zona de spalare exista cate 2 x 3 adaptatori cu picuratoare si cupita.

Sistemul de colectare a oualor

Pentru colectarea oualor exista un sistem de elevatoare montate in fata randurilor de baterii, care colecteaza ouale de pe toate etajele si le depune automat pe conveiorul de transport. Pentru a evita deteriorarea oualor de catre pasari se foloseste pastorul electric – cablu cu impulsuri electrice. Sistemul „egg saver” este un cablu actionat

pneumatic care foloseste drept amortizare pentru ouale care cad pe banda de colectare. O unitate prevazuta cu motor cu viteza variabila pentru actionarea benzilor de colectoare a oualor.

O unitate de 0,5 CP, pentru actionarea elevatoarelor. Sistemul de elevatoare preia ouale de pe benzile de transport, situate pe fiecare rand si nivel de baterie si le transfera pe conveiorul final. Conveiorul final de transport al oualor, cu o latime de 60 cm are o capacitate de transport de pana la 60.000 oua/ora si este confectionat din bare de inox si bare acoperite cu plastic. Acesta transporta ouale de la hala la statia de sortare. Conveiorul in exteriorul halei este acoperit cu metal galvanizat.

In hala, sub banda transportoare exista o banda din polipropilela, model PPX-L-262, prin intermediul careia se recupereaza praful, ouale neformate care trec de elevatoare, etc. astfel incat pardoseala halei sa ramana intotdeauna curata.

Elevatoarele sunt prevazute cu un ventilator, care periodic, actionat de operatorul de hala, curata automat elevatoarele de depuneri sau praf. Elevatoarele cu ajutorul acestui sistem raman in permanenta curate, iar timpul lor de viata creste semnificativ.

Elevatoarele sunt prevazute pentru fiecare rand si nivel de baterie cu tavita din plastic, astfel incat ouale neformate, praful, penele, etc., sa nu ajunga pe elevatoare ci sa cada in aceste tavite. Saptamanal operatorul va curata aceste tavite.

Asigurarea microclimatului

Tipul de ventilatie folosita: tunel

Aerul viciat este exhaustat de ventilatoare, iar admisia aerului proaspat se face datorita presiunii create. Clapetele de admisie dispuse pe peretii laterali ai cladirii sunt prevazute cu sistem individual de directionare a aerului si sunt actionate de un servomotor comandat de calculatorul de climatizare. Acelasi calculator asigura ventilatia si sistemul de umidificare cu ajutorul unor senzori. Racirea aerului se face prin fagurii de racire, amplasati pe peretele frontal si peretii laterali ai halei.

Elementele de ventilatie sunt amplasate in spatiile special amenajate in peretii halei.

Sistemul de ventilatie este format din:

- 10 ventilatoare, model EX50, cu sasiu galvanizat, motor de 1 CP ce furnizeaza un debit de 43.000 mc/ora fiecare, prevazute cu jaluzele exterioare si plasa antivrabii;
- la acoperis sunt montate 6 ventilatoare de coama de de 12.000 mc/ora fiecare;

Pe peretii laterali sunt montati 42 clapeti de admisie (1.000 x 500) din material termoizolant. Clapetii de admisie sunt prevazuti cu plasa anti-vrabii si trapa anti-lumina. Clapetii de admisie sunt actionati de un motor de actionare, prevazut cu generator de impulsuri, pentru deschiderea / inchiderea proportionala a clapetilor. Panoul de comanda pentru clapetii de admisie contine o baterie de 24 V, pentru actionarea clapetilor in cazul penelor de curent.

Pe peretele frontal si peretii laterali sunt montati 22 m liniari de sistem de racire cu panouri de racire tip fagure. Sistemul de racire este format din panouri, structura metalica galvanizata, pompe apa, bazine apa de 500 l fiecare, motoare electrice, senzori de plin/gol.

Sistemul de uscare si evacuare a dejectiilor

Dupa uscarea lor prealabila, dejectiile sunt evacuate si transportate la platforma de

S.C. DIADRAG S.R.L.	Formularul de solicitare pentru actualizare autorizatie integrata de mediu FERMA DE GAINI OUATOARE	Editia 2, Revizie 0, Ianuarie 2021
------------------------	--	---------------------------------------

dejectii. Uscarea dejectiilor se face prin ventilarea forzata de pe banda colectoare printr-o retea de tubulaturi speciale. Dejectia colectata la capat de hala are o umiditate de doar 30 – 40%, astfel emisiile de amoniac sunt reduse la minim, iar mirosul neplacut din hala si din jurul ei este eliminat complet. De la capatul halei dejectiile sunt transportate de un conveior pana la platforma de dejectii.

Uscare dejectii

Sistemul este format din tuburi de PVC cu o lungime totala de 1.915 m, tuburi ce sunt dispuse deasupra custilor pentru uscarea dejectiilor. Eficienta uscarii dejectiilor depinde de durata de folosire a echipamentelor si de conditiile climaterice (40-50% materie uscata). Sursa de aer, are un debit de 0,5 m³/ora, pentru fiecare gaina, iar gaurile din tuburi au un diametru de 5,7 mm si sunt dispuse la fiecare 200 mm.

In componenta acestui sistem mai exista si un sistem de amestec al aerului cu dubla atenuare fonica, cu aparatoare impotriva caderilor de apa, cu conexiune flexibila, ventilator centrifugal cu actiune prin curea, suporti pentru izolarea vibratiilor, control-box, usa de acces, controler si sensor de temperatura. Capacitatea este de 14.000 m³/ora. Difuzoarele principale de distribuire a aerului, sunt de forma rotunda si sunt asezate in fata, respectiv in spatele fiecarui rand de baterii. Acestea au conexiuni flexibile si lame de la difuzor pana la tuburile din PVC, suporti din otel pentru a evita condensarea, coturi si conducte de coborare.

Evacuare dejectii

Unitatile de evacuare sunt confectionate din otel galvanizat, cu dispunere pe fiecare rand de custi. Unitatile de evacuare sunt prevazute cu raclet de curatare din inox cu dispunere pe fiecare rand si fiecare etaj de baterie.

In componenta acestui sistem, sunt incorporate role de aluminiu ce sunt folosite la tensionarea automata a benzii transportoare de dejectii. In afara acelor 7 unitati de evacuare sunt si 2 conveioare cu banda, cu latime de 600 mm, avand o rezistenta de 250 kg/cm², o capacitate de incarcare de 100 kg/m, o viteza de 54 m/min si o panta maxima de 45% fata de orizontala. Unitatea de actionare are 5 cai putere, iar banda este furnizata ca o singura piesa vulcanizata. Conveiorul este acoperit cu metal galvanizat in exteriorul halei.

Iluminatul halelor

Se foloseste un sistem de iluminat artificial prevazut cu becuri economice de 11 Watt, rosii si albe, cu protectie la apa, cu mecanism de reglare a intensitatii luminoase, controlat prin computer.

Hala 4 – crestere tineret de inlocuire, 1 hala – 69.426 capete tineret de inlocuire in baterii, 2 serii/an;

- popularea halei de crestere tineret de inlocuire cu pui in varsta de 1 zi, achizitionati din surse externe, pui sexati – numai puicute;
- cresterea puilor in baterii timp de 15-16 saptamani (4 luni);
- transferarea puicutelelor in halele 1,2,3 de gaini ouatoare;
- vid sanitar, 2-4 saptamani (golire, spalare, decontamniare, repaus);
- popularea halei cu a doua serie;

Sistemul de adapostire

Dimensiunile halei 4 sunt : 1382 mp, 7,08 m inaltime la coama si 3,09 m respectiv 2,87

S.C. DIADRAG S.R.L.	Formularul de solicitare pentru actualizare autorizatie integrata de mediu FERMA DE GAINI OUATOARE	Editia 2, Revizie 0, Ianuarie 2021
------------------------	--	---------------------------------------

m la cornisa .

Aranjarea in hala a bateriilor: 1 rand 6 nivele, 1 rand 5 nivele, 1 rand 4 nivele, 3 randuri 3 nivele.

Dimensiunile bateriei: latime totala=1545 mm, inaltime = 220 mm, numar de compartimente ale bateriilor = 3654 buc, numarul de pui pe compartiment = 19, latimea de acces la hrana de pui= 4,76 cm, suprafata locuibila de pui = 300 cmp.

Custile sunt confectionate din metal galvanizat si au pereti despartitori de culoare verde pentru mai putin stres si reducerea mortalitatii. Podelele din sarma de 2 m sunt galvanizate. Custile sunt conforme cu reglementarile UE.

Sistemul de hranire

Prepararea hranei se face in bucataria furajera proprie. Hranirea se face cu instalatii automatizate, controlate de un computer. Stocarea furajului se face intr-un siloz verticale din tabla galvanizata, ermetic inchis, amplasat langa hala si racordare la echipament prin snec de transport, actionat de un motor de 0,75 kw prevazut cu senzor de preaplin.

Furajarea se face cu sistem carucior cu o capacitate de incarcare de 320 kg.

Sistemul de adapare

Adaparea pasarilor se realizeaza cu instalatii automatizate ce contin reglatoare de presiune, filtru special, dozatoare de medicamente si contoare electronice cu alarma pentru masurarea consumului de apa. Pe fiecare cusca exista 2x3 adaptatori cu picuratoare si cupita. Conducta de apa se intinde pe toata lungimea bateriei.

Asigurarea microclimatului

Tipul de ventilatie folosita: tunel

Aerul viciat este exhaustat de ventilatoare, iar admisia aerului proaspat se face datorita depresiunii create. Clapetele de admisie dispuse pe peretii laterali ai cladirii sunt prevazute cu sistem individual de directionare a aerului si sunt actionate de un servomotor comandat de calculatorul de climatizare. Acelasi calculator asigura ventilatia si sistemul de umidificare cu ajutorul unor senzori. Racirea aerului se face prin fagurii de racire, amplasati pe peretele frontal si peretii laterali ai halei.

Elementele de ventilatie sunt amplasate in spatiile special amenajate in peretii halei.

Sistemul de ventilatie este format din:

- 8 ventilatoare tip Ex50 cu sasiu galvanizat , motor 1,5 CP, ce furnizeaza un debit de 46.000 mc/h, cu pozitionare pe peretele din spatele halei. Ventilatoarele sunt prevazute cu jaluzele exterioare si plasa anti-vrabii, trapa anti-lumina interioara;
- 50 clapete de admisie dispuse pe ambii pereti laterali ai cladirii; sunt prevazuti cu plase anticrabii si trapa antilumina si sunt actionate de un motor cu generator de impulsuri pentru deschiderea/inchiderea clapetelor. Panoul de comanda contine o baterie de 24 V pt. actionarea clapetelor in cazul penelor de curent ;
- 2 generatoare de aer cald (aeroterme) de 100 kw fiecare;
- 2 ventilatoare de recirculare/ omogenizare aer cald in interiorul halei;

Colectarea si evacuarea dejectiilor

Sistemul este format din 5 unitati de evacuare din otel galvanizat si prevazut cu benzi transportoare si cate 2 curatitoare fiecare. In afara unitatilor de evacuare exista si 3 conveioare cu banda de 600 mm, cu o capacitate de incarcare de 100 kg/m. De la

S.C. DIADRAG S.R.L.	Formularul de solicitare pentru actualizare autorizatie integrata de mediu FERMA DE GAINI OUATOARE	Editia 2, Revizie 0, Ianuarie 2021
------------------------	---	---------------------------------------

capatul halei dejectiile sunt transportate de conveyer pana la platform de dejectii.

Instalatia de iluminat

Se foloseste un sistem de iluminat artificial prevazut cu becuri economice de 11W, rosii si albe, cu mecanism de reglare a intensitatii luminoase, controlat prin computer.

Sisteme de comanda, control si protectie procese

Tablouri de comanda si control

- 1 tablou pentru sistemul de alimentare, inclusiv control pentru silozuri;
- 1 tablou pentru sistemul de evacuare a dejectiilor;
- 1 tablou pentru sistemul de colectare a oualor si conveioarelor de transport;

Componenta panourilor electrice si componentele acestora:

- panouri electrice pentru unitatile motoare ale ferestrelor si sistemului de racire;
- panouri electrice pentru ventilatoare;
- sistemul computerizat de management, SIRIUS;
- senzor temperatura si umiditate;
- termostat;

Sisteme de verificare, alarmare, dozare, protectie

- 1 carucior cu platforma pentru verificarea bateriilor;
- computer pentru sistemul de alarmare a furnizarii de apa;
- detector pentru randuri si nivele;
- kit pentru dozare medicamente (DOSATRON), ce cuprinde unitatea de dozare medicament si vasul barbotor;

Dotari si echipamente pentru asigurarea productiei

Bucataria furajera are o capacitate de maxim 2,5 t/ora produs finit

Constructie cu regim de inaltime parter cu suprafata de 233 mp. Imprejmuirea este realizata din gard metalic, iar utilitatile: energie electrica, apa, sunt realizate prin racordarea la retelele existente. Bucataria furajere este utilata cu urmatoarele:

- ✓ **transportor melcat cu cuva** RIELA tip GK 200, zincat, lungime 10 m, motor 5,5 Kw, evacuare Ø 200 mm;
- ✓ **transportor melcat tip RSU 200**, lungime 14 m, capacitate cca 35-40 t/h, motor de 5,5 kW, 1 gura de evacuare de Ø 200 mm - *pentru alimentare cu cereale si srot*;
- ✓ **5 silozuri cilindrice** RIELA Tip 405, zincate, cu usa de vizitare, acoperis zincat, inclinatie 25°, Ø 3,57 m, inaltime totala de 4,93 m, capacitate interioara la 750 kg/mc de 45 mc, cca 34 t (in total 5 silozuri x 34 t = 170 t capacitate de stocare cereale) - *pentru depozitarea cerealelor (porumb, grau)*;
- ✓ **5 transportoare melcate** RIELA de tip FS 150, zincate, motor de 4 kW, evacuare Ø 200 mm, gura de alimentare Ø 200 mm - *pentru alimentare moara*;
- ✓ **moara cu ciocane** RIELA tip SM-90, capacitate 3.500-4.500 kg/h (la cereale cu greutatea specifica de 0,75 t/mc), capacitate motor 22,5 kW, 3000 rot/min, gura de evacuare Ø 150 mm, 2 site cu orificii, gura de evacuare Ø 150 mm cu magnet - *pentru macinatul cerealelor*;
- ✓ **transportor melcat** RIELA tip FS 150, zincat, lungime 5,5 m, motor 3 kW, gura de evacuare Ø 200 mm, gura de alimentare Ø 200 mm, cu reductie la Ø 150 mm - *pentru alimentare amestecator*;

S.C. DIADRAG S.R.L.	Formularul de solicitare pentru actualizare autorizatie integrata de mediu FERMA DE GAINI OUATOARE	Editia 2, Revizie 0, Ianuarie 2021
------------------------	--	---------------------------------------

- ✓ **4 silozuri** RIELA tip MG1, capacitate interioara 1,1 t/siloz (4 silozuri x 1,1 t = **4.4 t capacitate de stocare premix**), lungimea suportului 1 m, latimea suportului 1 m, inaltimea totala 2,55 m, evacuare Ø 520 mm, guri de evacuare - *pentru depozitare premix*;
- ✓ **4 snecuri pentru dozare premix**;
- ✓ **1 amestecator orizontal pentru furaje** – tip H 1000 K, capacitate cca. 2.225 l, cca. 1000 kg, suber electric pentru evacuare amestecator cu motor de 0,18 kW, teava cu diuza pentru uleiuri, pompa de ulei, furtun de refulare 5 m, ½”, 10 bar, garnitura pentru partea de absorbtie cu 1 m furtun de cauciuc;
- ✓ **elevator cu lant** tip T40, capacitate 40 t/h, inaltime 6 m, motor de 3 kW, evacuare la Ø 200 mm, cu cuva de preluare 2 m;
- ✓ **transportor melcat pentru alimentare silozuri cu furaj finit** tip RSU 200, lungime 11 m, capacitate cca. 35-40 t/ora, motor de 4 kW, cu o gura de evacuare de Ø 200 mm, gura de alimentare de Ø 200 mm;
- ✓ **4 silozuri trevira pentru furaj finit**, tip QG 6, capacitate 6,5 t/siloz, respective 10,83 mc, (4 silozuri x 6,5 t = **26 t capacitate de stocare furaj finit**);
- ✓ **4 transportoare melcate** tip 152, zincate, lungime 7,5 m, motor 4kW, gura de evacuare Ø 200 mm, gura de alimentare Ø 200 mm - *pentru evacuare furaj finit in camion*;
- ✓ **1 tablou de comanda si 1 computer MULTICOM**, constructie din tabla de otel lacuit, 4 bare tensiometrice pentru amestecatoare, 1 amplificator de semnal;
- ✓ **1 transportor cu lant** RIELA tip 20, zincat, lungime totala 5,8 m, motor 2,2kW, capacitate de transport 40 t/ora, role cu autoungere, sine plastic de uzura;
- ✓ **5 m gratar**;
- ✓ **elevator cu cupe alimentare precuratitor** tip RIELA 400/160, zincat, motor 2,2kW, tubulatura pentru ventilator Ø 350 mm, 1 ciclon pentru precuratitor, 1 suport pentru precuratitor si ciclon;
- ✓ **elevator cu cupe** RIELA tip 400/160, capacitate 40 t/ora, zincat, motor 4kW - *pentru incarcarea uscatorului*;
- ✓ **uscator prin trecere** RIELA tip GDT 240/10/2-AXL tip L, cu 9 zone de uscare, din care 3 zone si de racire, o zona de umplere, celule din tabla zincata, gura de evacuare Ø 200 mm, motor de evacuare 1,1 kW, coloana de aer uzat cu 2 ventilatoare axiale, inclusiv 2 tuburi elastice de refulare la cele 2 ventilatoare, inaltime 11,1 m, capacitate de umplere cca. 22 t, capacitate de uscare cca. 5,3 t/ora porumb (scaderea umiditatii de la 25% la 15% la cereale cu greutate specifica de 0,75 t/mc, la temperatura mediului ambiant de 20°C, si umiditate relativa a aerului de 75%). Inalzirea se face cu un **generator de aer cald** tip RRE 1500 **pe gaz** cu ardere directa pana la 1500 kW. Panouri pentru izolatie, regulator de gaz industrial, tablou de comanda, 3 termostate;
- ✓ **transportor cu lant sub uscator** tip 20, stg, zincat, lungime 3,8 m, motor 2,2 kW, capacitate 40 t/ora, role cu autoungere, sine plastic de uzura, 1 gura de incarcare cu tubulatura, palnie de evacuare Ø 200 mm;
- ✓ **elevator cu cupe** tip RIELA 400/160, stg., zincat. Inaltime 23,28 m, capacitate 40 t/ora, motor 5,5 kW, acoperis de protectie contra ploii pentru motor, gura de alimentare, gura de evacuare Ø 200 mm - *pentru alimentare silozuri de depozitare*;

S.C. DIADRAG S.R.L.	Formularul de solicitare pentru actualizare autorizatie integrata de mediu FERMA DE GAINI OUATOARE	Editia 2, Revizie 0, Ianuarie 2021
------------------------	--	---------------------------------------

- ✓ **transportor cu lant pentru incarcare silozuri** RIELA tip 20, zincat, lungime 18,8 m, motor 3 kW, capacitate 40 t/ora, role cu autoungere, sine plastic de uzura;
- ✓ **2 silozuri de depozitare cereale** tip 1216, zincate, Ø 10,7 m, inaltime 16,15 m, capacitate interioara la 750 kg/mc: cca. 910 t/siloz (2 silozuri x 910 t = **1.820 t capacitate de stocare cereale**);
- ✓ **transportor cu lant sub silozuri** RIELA tip 20, stg., zincat, lungime totala de 23,8 m, motor 3 kW, capacitate 40 t/ora, role cu autoungere;
- ✓ **remorca tehnologica** pentru transportul si transvazarea furajelor combinate DF 6, volumul 6 mc, capacitate de transport 3,6 t;

Statia de sortare si ambalare oua - Hala 5

Ouale sunt colectate automat din hale cu ajutorul conveioarelor de transport oua si transportate cu o banda automata direct in statia de sortare. Din acest punct ouale vor fi preluate de instalatia complexa de sortare, marcare, ambalare oua, compusa din ovoscop oua, sortare pe 4 categorii de oua + 2 extreme (foarte mici si foarte mari), inscripționare oua cu toate datele prevazute de legislatie, ambalare oua – se poate opta pentru mai multe tipuri de ambalare: preambalarea cofrajelor, ambalare la cutii de 6, 10, 12, 20 oua. Masina complet automata tip MOBA 2500 pentru sortarea si ambalarea oualor cu capacitate maxima de 30.000 oua/ora, are urmatoarele caracteristici:

- constructie complet din inox;
- manipulare individuala oua;
- partile care intra in contact cu ouale sunt din materiale industriale aprobate pentru contact cu hrana;
- control usor prin PLC ecran cu atingere;
- protectie contra influentelor fulgerelor;

Zona de alimentare

- Acumulator, executat cu bare inox, incluzand o cutie pentru dezasare;
- Sistem care transfera ouale venite direct din hale in masina MOBA 2500. Acest sistem asigura alimentarea la capacitate a masinii combinata cu cea mai delicata manipulare posibila a oualor;

Conveier alimentare pe 6 randuri, cu role normale impact scazut.

Orientator "aripa", orienteaza ouale pe conveierul de alimentare, pozitionand toate celulele de aer in aceeasi directie.

Cabina pentru iluminare, cabina pentru control, potrivita pentru controlul la lumina dintr-o parte.

Dezinfectare cu UV cu lumina ultravioleta; cresterea micro-organismelor pe oua si role este redusa semnificativ. In acest fel contaminarea incrucisata este pastrata la nivel minim.

Sistemul de cantarire, cu 6 celule de cantarire plasate sub intrarea oualor; asigura rezultate foarte precise in combinatie cu intretinere aproape zero.

Zona de transfer care transfera ouale din zona de alimentare in zona centrala a masinii.

Zona centrala a masinii - odata plasate in lacasurile portante din zona centrala, ouale avanseaza catre destinatia finala: benzile de ambalare.

Interfata ce permite tiparirea textelor de pe fiecare ou, cu softul sortatorului. Pozitia imprimarii este imediat dupa transfer.

S.C. DIADRAG S.R.L.	Formularul de solicitare pentru actualizare autorizatie integrata de mediu FERMA DE GAINI OUATOARE	Editia 2, Revizie 0, Ianuarie 2021
------------------------	--	---------------------------------------

Unitate de eliberare oua - cand ajung la pozitia de pe banda de ambalare unde au fost dirijate, ouale sunt eliberate din purtatori cu ajutorul unor unitati de eliberare foarte sigure.

Zona de ambalare

- 6 linii de ambalare;
- 6 benzi de ambalare cu conveiere speciale;
- 6 destivuitoare de cartoane universale /caserole;
- 6 senzori pentru cartonul lipsa;
- pe toate benzile automate de ambalare, ouale pot fi ambalate in cartoane universale si caserole;
- caserolele pot fi inchise automat pe 4 benzi de ambalare;
- pe fiecare bloc de 2 benzi automate de ambalare este fixat un suport de cartoane;
- fiecare front automat de ambalare este echipat cu etajera pentru cutii;

Soft - Ecran cu atingere, controleaza toate functiile MOBA 2500, ex: flexibilitatea benzilor, setarile de greutate, detalii de numarare curenta, etc. Toate informatiile pot fi afisate pe ecran.

Conexiune pentru imprimare - Legatura pentru a conecta un calculator extern la masina pentru a colecta datele de numarare. Aceasta optiune include softul care traduce datele de numarare in format xls (Excel), dar exclude computerul propriu-zis.

Diverse hardware - Handlifter cu vacuum pt. 30 de oua, incluzand furtun si pompa

Maxim dimensiune ou (lungime) 72 mm

Maxim dimensiune ou (diametru) 52 mm

Minim dimensiune ou (lungime) 49 mm

Minim dimensiune ou (diametru) 35 mm

Conditii de lucru

Temperatura minima 0°C

Temperatura maxima 40°C

Umiditate aer max. (relativ %) 85%

Sisteme aditionale - Unitatea UV

Reducerea a 99.9% a suprafetelor recent contaminate cu bacterii coliforme cum sunt speciile de Salmonella. Referinta pt. specificatia 99.9% este test cu contaminarea recenta cu Escherichia Coli (ATCC 25922).

Platforma de depozitare dejectii solide

Evacuarea dejectiilor din adapost se face dupa deshidratarea acestora pe benzile transportoare longitudinale aferente bateriilor pana la umiditatea de 45%. De la capatul halei, dejectiile sunt transportate de un conveior carcasant in interiorul halei pana la platforma de dejectii betonata, impermeabilizata, in vederea fermentarii/maturarii; evacuarea dejectiilor din hale se face de minim doua ori pe saptamana. Platforma de depozitare dejectii solide este betonata, acoperita, cu pereti inalti de 2,5 m dispusi pe trei laturi, S=732 mp, dimensionata corespunzator in scopul asigurarii stocarii dejectiilor pt. cca 6 luni, in conformitate cu codul bunelor practici agricole.

Rezervor motorina

Capacitate = 9000 l. Necesara alimentarii utilajelor agricole proprii. Caracteristici:

S.C. DIADRAG S.R.L.	Formularul de solicitare pentru actualizare autorizatie integrata de mediu FERMA DE GAINI OUATOARE	Editia 2, Revizie 0, Ianuarie 2021
------------------------	--	---------------------------------------

- dimensiunile rezervorului sunt 4100x2100xH2600; grosimea tablei de 3 mm;
- rezervor realizat din otel carbon calitatea 1 in S235JR a doua EN10025/93SP 30/10 cu axa orizontala cilindrica cu suport pistol automat cu senzor de preaplin;
- pompa calibrata;
- certificate de calibrare+tabel calibrare;
- contor analogic Piusi K33(contor mecanic);
- cuva de retinere reprezinta 50% din volumul rezervorului conform legislatiei in vigoare;
- pre-tratat cu doua straturi de grund epoxidic si vopsit ulterior cu doua straturi de finisaj lucios poliuretanic bicomponent, de culoare RAL 6018, dupa un tratament de fosfatare;
- gura de vizitare are diametrul de 400 mm cu suruburi si garnituri, trepte de acces la gura de vizitare;
- cuplare rapida de 3", inchidere cu valva omologata limitatoare de incarcare la 90%;
- rasuflatoare cu plasa antiflacara de 1 ½";
- deschidere pe fund pentru eventuale operatii periodice de curatare prevazut cu capac de siguranta;
- tub de aspiratie ridicat pentru a permite decantarea potrivita a motorinei prevazuta cu valva cu sens unic cu filtru;
- impamantare;
- furtun de 4 m cu pistol automat;
- pompa electrica 56 l/ min;
- caseta metalica portocalie care se inchide cu cheie si care contine: un panou electric cu buton pentru pornire/oprire pompa, cu releu final de control motorina, oprire de urgenta, indicator pentru prezenta tensiunii, indicator pentru terminarea motorinei din rezervor cu lumina intermitenta si alarma sonora;

Grup electrogen

Constituie alternativa pentru furnizarea energiei electrice pentru situatii de intrerupere de curent, dat fiind faptul ca intreaga tehnologie de crestere si exploatare a pasarilor functioneaza pe baza de curent electric.

Utilaje agricole, mijloace de transport

Autoutilitara (fara remorca); Masina de spalut cu jet de apa sub presiune, cu incalzire electrica; Tractoare; Incarcator frontal; Masina de imprastiat gunoi de grajd; Remorca de transport; Masina de fertilizat; Combinator semipuratat; Masina erbicidat; Semanatoare; Tocator pentru pasune; Masina pregatit teren; Combina FENDT; Echipament recoltat rapita; Semanatoare paioase Horsch Pronto; Culegator de porumb Gerhghoff; Masina de ierbicidat; Distribuitor ingrasaminte chimice; Remorca tehnologica; Autoutilitara frigorifica; Caroserie interioara izoterma la auto cu volumul initial de 15,5 mc pentru transport produse refrigerate;

S.C. DIADRAG S.R.L.	Formularul de solicitare pentru actualizare autorizatie integrata de mediu FERMA DE GAINI OUATOARE	Editia 2, Revizie 0, Ianuarie 2021
------------------------	---	---------------------------------------

4.2.2. Inventarul intrarilor estimate anual

<i>Materii prime si auxiliare utilizate in cresterea pasarilor</i>
<ul style="list-style-type: none"> • Pui in varsta de o zi (pui sexati, puicute) – 69.426 puicute/serie; • Pasari pentru productia de oua de consum (puicute de 16 saptamani din productia proprie) – 91350 pasari/ciclu de productie; • Furaje /hrana pentru pasari (porumb, grau, srot de soia si floarea soarelui, concentrate proteino-vitamino-mineral, carbonat de calciu) - 4000 to/an pentru gaini ouatoare si 971 to/an pentru tineret de inlocuire • Medicamente, vaccinuri, vitamine, tratamente sanitar -veterinare: <ul style="list-style-type: none"> ✓ pentru gaini ouatoare - un vaccin de intretinere/3 luni; ✓ pentru tineret inlocuire <ul style="list-style-type: none"> - 7 vaccinuri in apa de baut (196 sticlute de 5000 doze/an); - 2 vaccinuri injectabile (140 l/an) - antibiotice 140l/an; - vitamine 300 l/an; • Ambalaje din carton pentru oua - 100 to/a; • Folie PE pentru ambalaje oua - 2 to/an;
<i>Materii utilizate pentru dezinfectie, dezinsectie</i>
<ul style="list-style-type: none"> • Biosan Sterident – 10 kg/an • Ecocid S – 15 kg/an • Germicidan FF Plus – 250 l/an • Kilcox Extra – 60 l/an • KenoTMsan – 250 l/an • Antigerme Peroxan Forte – 50 l/an;
<i>Alte materii auxiliare utilizate</i>
<ul style="list-style-type: none"> • Motorina – 12.500 l/an • Gaz natural 1500 kw/an

4.3. Inventarul iesirilor

4.3.1. Inventarul iesirilor (produselor)

Capacitate maxima a instalatiei							
3 hale X 30.450 locuri/hala = 91.350 locuri gaini ouatoare rata mortalitatii 2%							
1 hala x 69.426 locuri/hala = 69.426 locuri puicute, tineret de inlocuire 2 serii/an; 2 viduri sanitare/ an a cate 21 zile/vid; rata mortalitatii 4-6 %							
Volumul productiei medii anuale, realizat in perioada 2013-2020							
2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
66.127	99.900	108.203	109.789	105.302	102.998	119.913	101.566

Productia anuala de oua: 91350 x 350 oua = 31.972.500 oua/an

4.3.2. Inventarul iesirilor (deseurilor) din activitatea fermei

Nr. crt.	Denumirea deseului	Cod conform HG 856/2002	Cantitate anuala to/an	Periculozitate si cod eliminare valorificare cf. Lege 211/2011		Gestiunea deseurilor		
				Anexa 4	Anexa 2/3	Valorificare	Eliminare	Stocare temporara
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1	Dejectii de pasari	02 01 06	1900	N	R 10	Ca fertilizant pe terenurile agricole gestionate de titularul de activitate in regim de arenda, prin respectarea codului de bune practici agricole si cerinte legale aplicabile privind aportul de poluanti din surse agricole	-	Dejectiile de pasari se stocheaza temporar pe platforma betonata, impermeabilizata, cu pereti pe trei laturi (h=2,5 m) si acoperita. Platforma are dimensiuni corespunzatoare pentru stocare in perioadele de interdictie a aplicarii pe terenuri agricole (S=732 mp)
2	Cadavre de pasari	02 01 02	1,5-5,0	N	D10	-	Eliminare prin operator autorizat SC MAGGOTS & BAITS SRL, in baza Contractului nr.03 din 02.09.2010	Stocare temporara incamera speciala dotata cu trei lazi frigorifice
3	Deseuri municipale amestecate	20 03 01	3,8	N	D5	-	Conventie cu Comuna Cucerdea	Stocare temporara in containere metalice sau pubele
4	Deseuri de la tratamente sanitare-veterinare	18 02 02*	0,1	P	D10	-	Eliminare prin SC AKSD Romania SRL, in baza Contractului nr.6228 din 06.11.2020	Ambalaj original conform prescriptiilor sanitare veterinare, in loc special amenajat si inchis (farmacie veterinara) deservit de personal calificat

5	Deseuri de ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	15 01 10*	1,0-3,0	P	R12	Ambalaje returnate furnizorului sau valorificare prin SC PALLET CENTRUM EXPRESS SRL, in baza Contractului nr. 104 din 10.10.2019	-	Stocare temporara in loc special amenajat, deservit de personal calificat
6	Deseuri de medicamente de uz veterinar	18 02 08	0,05	N	D10	-	Eliminare prin SC AKSD Romania SRL, in baza Contractului nr. 6228 din 06.11.2020	Stocare temporara in loc special amenajat si inchis, deservit de personal calificat
7	Ambalaje de material plastic (lazi de plastic, etc)	15 01 02	0,5 -1,0	N	R12	SC PALLET CENTRUM EXPRESS SRL, in baza Contractului nr. 104 din 10.10.2019	-	Stocare temporara in loc special amenajat si inchis, deservit de personal calificat
8	Ambalaje de hartie si carton	15 01 01	0,5	N	R12	SC PALLET CENTRUM EXPRESS SRL, in baza Contractului nr. 104 din 10.10.2019	-	Stocare temporara in loc special amenajat si inchis, deservit de personal calificat
9	Uleiuri uzate	13 02 08*	0,05	P	R12	SC RECYCLING PROD SRL, in baza Contractului nr. 18020 din 28.03.2018	-	Stocare temporara in loc special amenajat si inchis, deservit de personal calificat
10	Acumulatori uzati	16 06 01*	0,5-1,0	P	R12	SC RECYCLING PROD SRL, in baza Contractului nr. 18020 din 28.03.2018	-	Stocare temporara in loc special amenajat si inchis, deservit de personal calificat

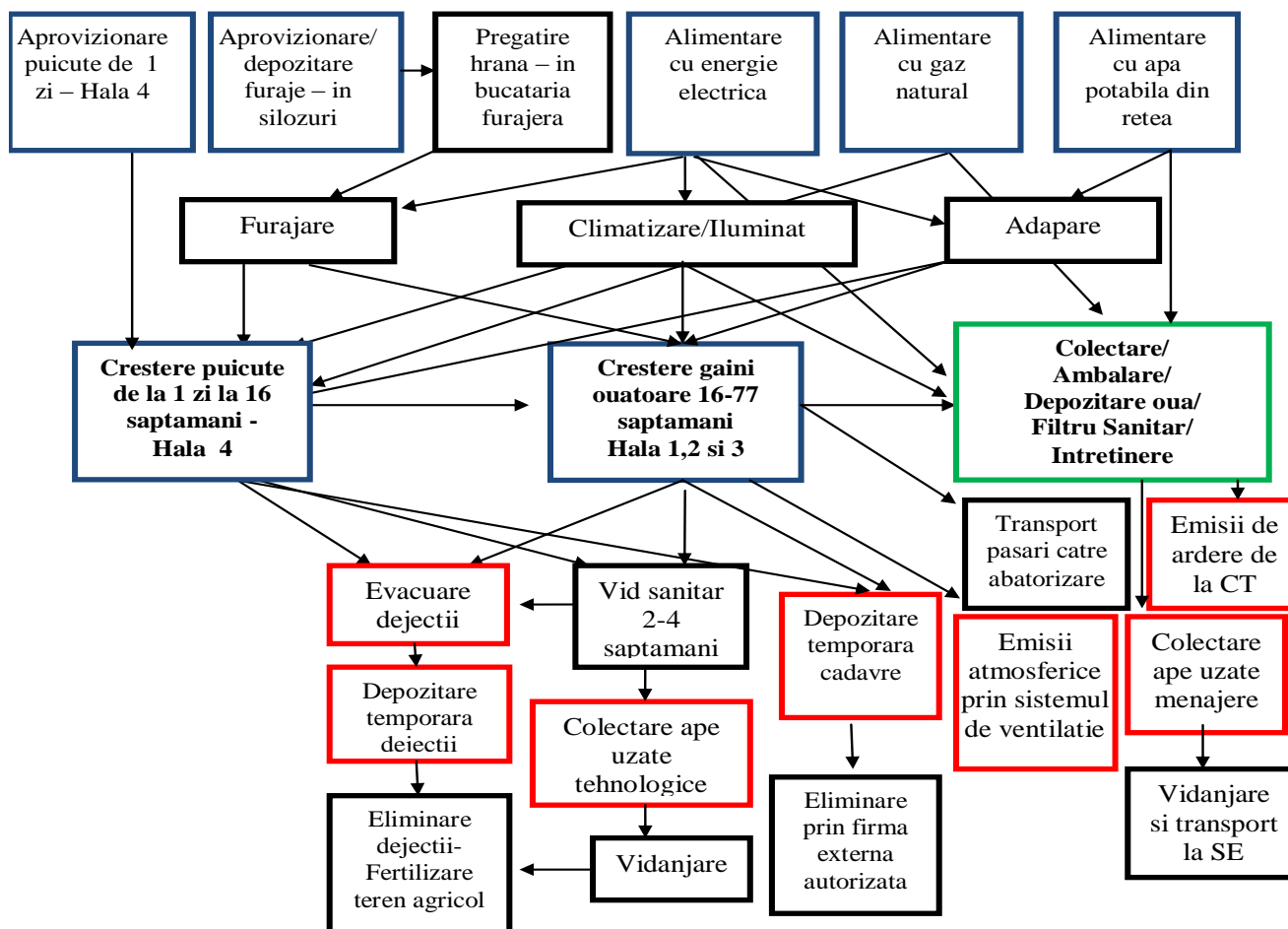
S.C. DIADRAG S.R.L.	Formularul de solicitare pentru actualizare autorizatie integrata de mediu FERMA DE GAINI OUATOARE	Editia 2, Revizie 0, Ianuarie 2021
--------------------------------	---	---------------------------------------

11	Anvelope uzate	16 01 03	0,1	N	R12	SC RECYCLING PROD SRL, in baza Contractului nr. 18020 din 28.03.2018	-	Stocare temporara in loc special amenajat si inchis, deservit de personal calificat
----	----------------	----------	-----	---	-----	--	---	---

Ouale necorespunzatoare (deteriorate), sunt colectate in zona statiei de sortare, depozitate in ambalaje din plastic etanse, care conform Regulamentului 1069/2009 de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animala si produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman cu modificarile ulterioare, art. 10 intra in categoria subproduse de origine animala – material de categoria 3, eliminare prin incinerare conform art. 14 lit . (a), prin operator autorizat SC MAGGOTS & BAITIS SRL, in baza Contractului nr.03 din 02.09.2010 cu acte aditionale.

4.4. Diagramele elementelor principale ale instalatiei

✓ **Schema flux tehnologic:**



S.C. DIADRAG S.R.L.	Formularul de solicitare pentru actualizare autorizatie integrata de mediu FERMA DE GAINI OUATOARE	Editia 2, Revizie 0, Ianuarie 2021
------------------------	---	---------------------------------------

4.5. Sistemul de exploatare

Parametrul de exploatare	Inregistrat Da/Nu	Alarma (N/L/R) ²	Ce actiune a procesului rezulta din feedback-ul acestui parametru?	Care este timpul de raspuns? (secunde / minute / ore daca nu este cunoscut cu precizie)
Sistemele de incalzire si ventilatie sunt automatizate si actioneaza asupra urmatoarelor: debit de aer prin oprirea/pornirea ventilatoarelor; clapete de pe sectiunile de admisie a aerului proaspat in toate halele de crestere; pornire/oprire instalatii de incalzire in hala 4. Iluminatul artificial este asigurat prin tuburi cu led si becuri economice, un mecanism de reglare a intensitatii luminoase controlat prin sistemul computerizat de management, SIRIUS. Senzor temperatura si umiditate. Termostat.	Da anumiti parametri	L	Alarma luminoasa/sonora pentru toate elementele componente ale halei, inclusiv calculatorul de proces. Exista posibilitatea actionarii manuale si individuale cu semnalizare optica pentru fiecare componenta a instalatiei. Se realizeaza reglajul instalatiilor, remediarea eventualelor avarii: debit aer, temperatura, umiditate	imediat
Hranirea se face cu instalatii automatizate, controlate de computer. Kit pentru dozare medicamente (DOSATRON), ce cuprinde unitatea de dozare medicament si vasul barbotor; Sistem de control evacuare dejectii, sistem de colectare oua	Da	L	1 tablou pentru sistemul de alimentare, inclusiv control pentru silozuri; 1 tablou pentru sistemul de evacuare a dejectiilor; 1 tablou pentru sistemul de colectare a oualor si conveioarelor de transport;	imediat

S.C. DIADRAG S.R.L.	Formularul de solicitare pentru actualizare autorizatie integrata de mediu FERMA DE GAINI OUATOARE		Editia 2, Revizie 0, Ianuarie 2021
--------------------------------	---	--	---------------------------------------

Adaparea pasarilor se realizeaza cu instalatii automatizate ce contin regulatoare de presiune, filtru special, dozatoare de medicamente si contoare electronice cu alarma pentru masurarea consumului de apa. computer pentru sistemul de alarmare a furnizarii de apa	Da	L	Fiecare hala este dotata cu contor pentru masurarea cantitatii de apa utilizata. Reglarea presiunii si a debitului de apa in instalatia de adapare.	secunde
Monitorizare emisii aer provenite sursele de ardere	Da	N	Reglarea aportului de oxigen, verificarea eficientei arderii	Imediat
Verificari periodice utilaje si echipamente	DA	-	Se aplica instructiunile de operare	Conform planificare

¹ N = Fara alarma L = Alarma la nivel local R = Alarma dirijata de la distanta (camera de control)

4.5.1. Conditii anormale

Monitorizarea pe perioadele de functionare anormala

Prin managementul fermei sunt asigurate:

- structura de personal cu competente adecvate in domeniu de cresterea pasarilor;
- intruiri periodice personal cu cerintele legale aplicabile domeniului;
- gestionarea dejectiilor conform plan de management al dejectiilor;
- planificare situatii de urgenta si capacitate de raspuns conform Plan operativ de management al situatiilor de urgenta, ;

In cazul pierderilor accidentale de substante periculoase se vor aplica imediat masuri si actiuni necesare eliminarii cauzelor si reducerea ariei de raspandire, indepartarea prin mijloace adecvate, colectarea, transportul si stocarea temporara in vederea eliminarii, neutralizarii substantei poluante, conform Plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale.

Cresterea pasarilor implica riscul aparitiei unor epizootii. Modul de transmitere a bolilor la pasari este extreme de complex, depinzand de tipul agentului etiologic, de speciile de animale receptive si de factorii de mediu.

Masurile pentru evitarea acestor accidente sunt documentate in Planul de prevenire si management al situatiilor de urgenta detinut de titularul de activitate.

Sub directa indrumare si control a Autoritatii sanitar veterinare se vor respecta cerintele legale aplicabile in vigoare si Autorizatiile DSV.

S.C. DIADRAG S.R.L.	Formularul de solicitare pentru actualizare autorizatie integrata de mediu FERMA DE GAINI OUATOARE	Editia 2, Revizie 0, Ianuarie 2021
------------------------	---	---------------------------------------

4.6. Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare

Proiecte curente in derulare	Rezumatul planului studiului
Nu este cazul	
Studii propuse	
Studiu privind starea fizica a constructiilor si retelelor subterane	

4.7. Cerinte caracteristice BAT

Tehnici aplicate de societate pentru conformarea cu cerintele BAT/2017 specifice – aprobate prin Decizia de punere in aplicare (UE)2017/302 a Comisiei de stabilire a concluziilor privind BAT pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor, in Anexa 1 la Raportul de amplasament - Analiza comparativa cu tehnicile din documentele de referinta (BAT 1 si 2).

✓ Implementarea unui sistem eficient de management al mediului

1.1. Sisteme de management de mediu

BAT 1. Pentru a imbunatati performanta de mediu globala a fermelor, BAT constau in punerea in aplicare si aderarea la un sistem de management de mediu (EMS) care incorporeaza toate caracteristicile urmatoare:

1. angajamentul conducerii, inclusiv al conducerii superioare;
2. definirea de catre conducere a unei politici de mediu care include imbunatatirea continua a performantei de mediu a instalatiei;
3. planificarea si stabilirea procedurilor necesare, stabilirea obiectivelor si a tintelor, in corelare cu planificarea financiara si cu investitiile;
4. punerea in aplicare a procedurilor, acordand o atentie speciala:
 - (a) structurii si responsabilitatii;
 - (b) formarii, constientizarii si competentei;
 - (c) comunicarii;
 - (d) implicarii angajatilor;
 - (e) documentatiei;
 - (f) controlului eficient al proceselor;
 - (g) programelor de intretinere;
 - (h) pregatirii si interventiei in caz de urgenta;
 - (i) garantarii conformitatii cu legislatia in domeniul mediului;
5. verificarea performantei si luarea de masuri corective, acordand o atentie speciala:
 - (a) monitorizarii si masurarii (a se vedea, de asemenea, Raportul de referinta al JRC privind monitorizarea emisiilor in aer si in apa provenite de la instalatiile IED – ROM);
 - (b) masurilor corective si preventive;
 - (c) pastrarii evidentelor;
 - (d) auditului intern sau extern independent (daca este posibil), pentru a se stabili daca EMS respecta sau nu dispozitiile prevazute si daca acesta a fost pus in aplicare si mentinut in mod corespunzator;
6. revizuirea de catre conducerea superioara a EMS si a conformitatii, a adecvarii si a eficacitatii continue a acestuia;
7. urmarirea dezvoltarii unor tehnologii mai curate;

S.C. DIADRAG S.R.L.	Formularul de solicitare pentru actualizare autorizatie integrata de mediu FERMA DE GAINI OUATOARE	Editia 2, Revizie 0, Ianuarie 2021
------------------------	--	---------------------------------------

8. luarea in considerare a efectelor asupra mediului generate de eventuala dezafectare a instalatiei inca din etapa de proiectare a unei noi instalatii si pe tot parcursul perioadei sale de functionare
9.aplicarea cu regularitate a evaluarilor sectoriale comparative (de exemplu Documentul sectorial de referinta EMAS).

In mod specific pentru sectorul de crestere in sistem intensiv a pasarilor sau a porcilor, BAT trebuie sa includa, de asemenea, urmatoarele elemente in sistemul de management de mediu

10.punerea in aplicare a unui plan de gestionare a zgomotului (a se vedea BAT 9);

11.punerea in aplicare a unui plan de gestionare a mirosului (a se vedea BAT 12).

Prin Sistemul de management de mediu, certificat conform cerintelor standardului de referinta SR EN ISO 14001:2015, Certificat nr.3088 din 17.12.2018 emis de organismul de certificare Management Certification, managementul la cel mai inalt nivel:

- are stabilite autoritatea si responsabilitatea functiilor care raspund de implementarea si mentinerea cerintelor de mediu, iar deciziile se iau la nivele corespunzatoare de autoritate;
- initiaza masuri pentru a asigura respectarea cerintelor legale si alte cerinte de reglementare aplicabile, aferente protectiei mediului, pentru toate procesele (operare, mentenanta, aprovizionare, monitorizari, etc.);
- asigura resursele necesare desfasurarii activitatilor;

In cadrul instalatiei analizate sunt aplicate urmatoarele tehnici:

- exista persoane desemnate cu atributii si responsabilitati, Responsabil privind Protectia Mediului si Responsabil privind gestiunea deseurilor, conform cerintelor impuse prin Legea 211/2011, art. 22, alin. 4;
- se identifica necesitatea de instruire pentru a se asigura constientizarea personalului pentru conformare cu AIM si alte obligatii de conformare, constientizarea efectelor potentiale asupra mediului si prevenirii emisiilor accidentale, astfel incat intreg personalul ce isi aduce aportul in segmentele cu impact semnificativ asupra mediului sa aiba pregatirea necesara; stabilirea si mentinerea mecanismelor de comunicare interna, la diferite nivele si functii, de asemenea si comunicare externa cu partile interesate relevante (autoritati, comunitate, furnizori externi, etc);
- mentinerea in format scris si electronic ale informatiilor documentate care sustin sistemul de management de mediu;
- controlul adecvat al proceselor si a modurilor de operare (pornire, oprire, operatii de rutina, conditii anormale) si identificarea indicatorilor cheie ai performantei, analiza conditiilor anormale de operare(cauze si urmarirea ca aceste conditii sa nu revina);
- stabilirea modului de realizare a mentenantei pentru instalatiile si echipamentelor relevante, inregistrari de intretinere si revizie;
- identificarea potentialului de raspuns la accidente si situatii de urgenta si prevenirea impactului asupra mediului asociat cu acestea prin Planul operativ de prevenire si management al situatiilor de urgenta;
- monitorizare si masurare conform cerintelor din actele de reglementare in vigoare (AIM);
- investigarea neconformitatilor cu conditiile autorizatiei integrate si cu alte cerinte legale, reducerea impactului si initierea actiunilor corective si preventive pentru diverse situatii cu impact asupra mediului, aparute in procesul de operare sau pentru masurile rezultate in urma rapoartelor de inspectie;
- realizarea auditurilor stabilite prin autorizatia integrata de de mediu;
- identificarea evaluarea periodica a cerintelor legale aplicabile;

S.C. DIADRAG S.R.L.	Formularul de solicitare pentru actualizare autorizatie integrata de mediu FERMA DE GAINI OUATOARE	Editia 2, Revizie 0, Ianuarie 2021
--------------------------------	---	---------------------------------------

➤ **Minimizarea impactului produs de accidente si de avarii printr-un plan de prevenire si management al situatiilor de urgenta**

Titularul de activitate are elaborat si implementat Plan de prevenire si management al situatiilor de urgenta , cu doua sectiuni A si B, ca parte anexa la Raportul anual de mediu. Planul trebuie sa documenteze toate situatiile de urgenta pentru pericolele identificate, personalul care trebuie sa ia deciziile si masurile ce se impun in fiecare din aceste situatii, inclusiv lucrarile de mentenanta pentru prevenirea defectiunilor si instruirea personalului pentru reducerea actiunilor necontrolate.

1.2. Buna organizare interna

BAT 2. Pentru a preveni sau a reduce efectele asupra mediului si pentru a imbunatati performanta globala, BAT constau in utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos.

a. Amplasarea corespunzatoare a instalatiei/fermei si o buna amenajare spatiala a activitatilor pentru:

- a reduce transporturile de animale si de materiale (inclusiv a dejectiilor animaliere);
- a asigura distante adecvate fata de receptorii sensibili care au nevoie de protectie;
- a lua in considerare conditiile climatice existente (de exemplu vantul si precipitatiile);
- a lua in considerare capacitatea potentiala de dezvoltare ulterioara a fermei;
- a preveni contaminarea apelor;

b. Educarea si formarea personalului, in special pentru:

- reglementari relevante, cresterea animalelor, sanatatea si bunastarea animalelor, gestionarea dejectiilor animaliere, siguranta lucratorilor;
- transportul si imprastierea pe sol a dejectiilor animaliere;
- planificarea activitatilor;
- planificarea si gestionarea situatiilor de urgenta;
- repararea si intretinerea echipamentelor;

c. Pregatirea unui plan de urgenta pentru a face fata emisiilor si incidentelor neprevazute, cum ar fi poluarea corpurilor de apa. Acesta poate include:

- un plan al fermei care cuprinde sistemele de canalizare si sursele de apa/efluenti;
- planuri de actiune pentru interventie in cazul unor evenimente posibile (de exemplu incendii, scurgeri ale depozitelor de dejectii lichide sau prabusirea acestora, scurgerea necontrolata din gramezile de dejectii animaliere, scurgeri de combustibil);
- echipamentele disponibile pentru gestionarea unui incident de poluare (de exemplu echipament pentru blocarea drenarilor in teren, indiguirea santurilor, baraje flotante pentru scurgerile de combustibil);

d. Verificarea, repararea si intretinerea periodica a structurilor si a echipamentelor, cum ar fi:

- sistemele de aprovizionare cu apa si furaje;
- sistemul de ventilatie si senzorii de temperatura;
- silozurile si echipamentele de transport (de exemplu, supape, tevi);
- sistemele de purificare a aerului (de exemplu, prin inspectii periodice);

Acestea pot include curatenia fermei si gestionarea daunatorilor.

e. Depozitarea animalelor moarte astfel incat sa se previna sau sa se reduca emisiile.

In cadrul instalatiei analizate sunt aplicate urmatoarele tehnici:

a. Planul cu amplasarea fermei (in UTR Cucerdea – folosinta agricola, fosta ferma zootehnica) este conceput astfel incat transporturile de materii prime, auxiliare si dejectii animaliere sa fie reduse la minim.

Ferma se afla in proprietatea SC DIADRAG SRL si este situata in intravilanul localitatii Cucerdea,

S.C. DIADRAG S.R.L.	Formularul de solicitare pentru actualizare autorizatie integrata de mediu FERMA DE GAINI OUATOARE	Editia 2, Revizie 0, Ianuarie 2021
--------------------------------	---	---------------------------------------

situata in partea de nord-est a comunei, la o distanta de aproximativ 500 de metri de localitatea Cucerdea, in partea de est este situat paraul Cucerdea, la o distanta de aproximativ 1000 m.

Amplasamentul utilizat de ferma este pe locul fostei fermei zootehnice. Prin amplasarea investitiei intr-o ferma existenta nu se modifica destinatia stabilita prin documentatiile de urbanism aprobate anterior si are ca si vecinatati:

- Nord - teren agricol;
- Sud - constructii utilizate pentru crestere bovine (persoane fizice), teren agricol;
- Est - drum de acces in ferma; cca 470 m paraul Cucerdea;
- Vest - terenuri agricole, la 190 - 250 m constructii utilizate in activitati agricole activitati de panificatie (titular activitate SC Ramadel SRL), la 410 m se afla DN 14 A Tarnaveni – Iernut; la 500 m locuinte apartinand localitatii Cucerdea;

Circulatia atmosferica predominanta este dinspre sud - vest, nu in directia zonei locuite.

Se propune ca extinderea ulterioara a fermei sa se realizeze spre zona agricola si nu spre zona locuita. Contaminarea apelor este prevenita conform amplasare ferma.

b. Prin managementul fermei sunt asigurate:

- structura de personal cu competente adecvate in domeniu de cresterea pasarilor;
- intruiri periodice personal cu cerintele legale aplicabile domeniului;
- gestionarea dejectiilor conform plan de management al dejectiilor;
- planificare situatii de urgenta si capacitate de raspuns conform Plan operativ de management al situatiilor de urgenta;
- planificare mentenanta instalatii tehnologice si echipamente, revizii si reparatii efectuate prin furnizorii externi de servicii si personal propriu;

c. Conform Plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale, actualizat anual, care include:

- Lista punctelor critice care pot genera poluari accidentale;
- Fisa poluantului potential;
- Program de masuri pentru prevenirea poluarilor accidentale;
- Lista dotarilor si materialelor necesare;
- Componenta echipelor de interventie si programul anual de instruire a personalului din punctele critice si interventie;

d. Planificare mentenanta instalatii tehnologice si echipamente, revizii si reparatii efectuate conform planificare, inspectii periodice, ex revizii si reparatii soteme de furajare, adapare, sisteme de ventilatie, silozuri si echipamente de transport.

Se respecta programul de curatenie si gestionarea daunatorilor.

e. Stocare temporara in camera dotata cu 3 lazi frigorifice, pana la eliminarea prin firme autorizate.

Alte Tehnici aplicate de societate pentru conformarea cu cerintele BAT pentru activitate sunt explicitate la fiecare sectiune relevanta.

SECTIUNEA 5 EMISII SI REDUCEREA POLUARII

5.1. Emisii si reducerea poluarii

5.1.1. Emisii si reducerea emisiilor din diverse surse

Emisiile ce pot aparea la cresterea intensiva a pasarilor pentru amplasamentul analizat:

- Emisii in aer din surse punctiforme si emisii fugitive/nedirijate in aer;
- Emisii de ape uzate din surse punctiforme;
- Emisii in sol si apa freatica;

S.C. DIADRAG S.R.L.	Formularul de solicitare pentru actualizare autorizatie integrata de mediu FERMA DE GAINI OUATOARE	Editia 2, Revizie 0, Ianuarie 2021
--------------------------------	---	---------------------------------------

EMISII IN AER

Emisii in aer din surse punctiforme, masuri de reducere

Faza de proces	Poluanti	Sistem de evacuare/punct de emisie	Masuri de reducere
Hala de crestere tineret de inlocuire	NH ₃ Miros Praf CH ₄ NO _x N ₂ O CO ₂	Tubulaturi de refulare: -8 ventilatoare, model EX50, ce furnizeaza un debit de 46.000 mc/ora fiecare, cu pozitionarea pe peretele din spate al halei;	<ul style="list-style-type: none"> - aplicarea tehnicilor nutritionale prin care sa se reduca cantitatile de nutrienti din dejectii si implicit mirosul de amoniac; - hranirea pasarilor pe faze de crestere; - sistem de uscare a dejectiilor pe benzile transportoare aferente bateriilor, evacuarea lor in stare semideshidratata; - toate halele sunt echipate cu instalatii tehnologice mecanizate pentru descarcarea furajelor din bunarul exterior, care alimenteaza liniile de furajare automate;
Hale de crestere gaini ouatoare	NH ₃ Miros Praf CH ₄ NO _x N ₂ O CO ₂	Tubulaturi de refulare: -30 ventilatoare, model EX50, ce furnizeaza un debit de 43.000 mc/ora fiecare; -la acoperis sunt montate 6 ventilatoare de coama de capacitate de 12.000 mc/ora fiecare, la fiecare hala;	<ul style="list-style-type: none"> - asigurarea microclimatului optim in interiorul adaposturilor prin sistem computerizat, ce asigura pornirea si oprirea automata a ventilatoarelor si admisiile de aer laterale; - sisteme combinate de exhaustare a aerului viciat si admisie a aerului curat
Uscatorul de cereale	CO NO _x SO _x Pulberi	Tubulaturi de evacuare aer: A1: D x H=0.8 x 4 m A2: D x H= 0.8 x 7 m	Cyclon de linistire la precurator aer
Moara de cereale	Pulberi	Filtre cu saci	Moara este dotata cu filtre cu saci si este amplasata in hala
Asigurare aer cald pentru hala tineret inlocuire	CO NO _x SO _x Pulberi	G1 – G2, doua generatoare de aer cald cu capacitatea de 100 kw fiecare, ce functioneaza cu gaz metan, cu tiraj fortat	Utilizarea in cele mai bune conditii a aerotermelor, actionare prin sistem computerizat pentru asigurarea microclimatului optim; Verificarea conform normative aplicabile;
Asigurare agent termic si apa calda filtru sanitar	CO NO _x SO _x Pulberi	CT, centrala termica de 24 kw cu tiraj fortat, cos de evacuare D = 110 mm; H = 2,5 m;	Utilizarea in cele mai bune conditii a centralei termice Verificarea periodica conform normative aplicabile

S.C. DIADRAG S.R.L.	Formularul de solicitare pentru actualizare autorizatie integrata de mediu FERMA DE GAINI OUATOARE	Editia 2, Revizie 0, Ianuarie 2021
--------------------------------	---	---------------------------------------

Incalzire pavilion administrativ	CO NO _x SO _x Pulberi	Soba pe lemne Cos evacuare: D=250 mm, H=5 m	Utilizarea in conditii optime , curatarea periodica a cosului de evacuare;
Sursa alternativa de energie electrica	CO NO _x SO _x Pulberi	Sursa ocazionala	Utilizarea in cele mai bune conditii si verificare corespunzatoare

5.1.2. Echipamente de depoluare

Proces	Locul emisiei	Caracteristici sursa	Echipamente de depoluare
Hala de crestere gaini ouatoare (H1, H2, H3)	Tubulatura refulare - 30 ventilatoare tip EX50	Sursa fixa dirijata Debit = 43.000 m ³ /h fiecare	fara sistem de depoluare, se aplica
	Tubulatura refulare -6 ventilatoare de coama /hala	Sursa fixa dirijata Debit = 12.000 m ³ /h fiecare	
Hala de crestere tineret de inlocuire (H4)	Tubulatura refulare - 8 ventilatoare tip EX50	Sursa fixa dirijata Debit = 46.000 m ³ /h fiecare	
Uscator cereale	Tubulatura evacuare aer, uscator cereale	Sursa fixa dirijata A1: DxH= 0.8 x 4 m A2: DxH= 0.8 x 7 m Putere temica 190 kwh	Ciclon de linistire la precurator aer
Moara cereale	Filtre cu saci	Sursa fixa dirijata	Filtre cu saci , amplasare in hala
Asigurare aer cald pentru hala tineret inlocuire	2 generatoare de aer cald cu capacitatea de 100 kw fiecare, ce functioneaza cu gaz metan, tiraj fortat	Sursa fixa dirijata 2 generatoare de aer cald cu capacitatea de 100 kw fiecare, ce functioneaza cu gaz metan	fara sistem de depoluare
Asigurare agent termic si apa calda filtru sanitar	Centrala termica de 24 kw cu tiraj fortat pe gaz natural	Sursa fixa dirijata cos de evacuare: D = 110 mm; H = 2,5 m	tiraj fortat, fara sistem de depoluare
Incalzire pavilion administrativ	Soba pe lemne	Sursa fixa dirijata Cos evacuare: D=250 mm, H=5 m	fara sistem de depoluare
Sursa alternativa de energie electrica	Generator electrogen	Sursa fixa ocazionala	fara sistem de depoluare

S.C. DIADRAG S.R.L.	Formularul de solicitare pentru actualizare autorizatie integrata de mediu FERMA DE GAINI OUATOARE	Editia 2, Revizie 0, Ianuarie 2021
------------------------	--	---------------------------------------

5.1.3. Emisii in aer asociate cu BAT, din documentul de referinta

Tehnici aplicate de societate pentru conformarea cu cerintele BAT/2017 specifice – aprobate prin Decizia de punere in aplicare (UE)2017/302 a Comisiei de stabilire a concluziilor privind BAT pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor, in Anexa 1 la Raportul de amplasament - Analiza comparativa cu tehnicile din documentele de referinta (BAT 23,24,25,26,27,29,31).

1.14. Emisiile provenite din intregul proces de productie

BAT 23. Pentru a reduce emisiile de amoniac provenite din intregul proces de productie pentru cresterea porcilor (inclusiv scoafe) sau pasari de curte, BAT constau in estimarea sau calcularea reducerii emisiilor de amoniac generate de intregul proces de productie care utilizeaza BAT disponibile puse in aplicare in cadrul fermei.

1.15. Monitorizarea emisiilor si a parametrilor de proces

BAT 24. BAT constau in monitorizarea cantitatii de azot si fosfor total excretat rezultata din dejectiile animaliere, prin utilizarea uneia dintre urmatoarele tehnici, cel putin cu frecventa indicata mai jos.

a. Calculare prin utilizarea unui bilant masic al azotului si fosforului bazat pe ratia alimentara, continutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totala de fosfor si performanta animalelor.

b. Estimare prin utilizarea analizei dejectiilor animaliere pentru continutul de azot total si de fosfor total.

Se utilizeaza metoda b, o data pe an.

Monitorizarea excretiei de azot si fosfor total se va realiza in continuare respectand sectiunea 4.9.1 din Decizia nr.302/2017: se vor efectua analize privind continutul de azot si fosfor din dejectii anual cu un laborator acreditat iar apoi se va estima excretia totala de azot si de fosfor – pe baza inregistrarilor privind efectivul real de animale din hale/an.

1.15. Monitorizarea emisiilor si a parametrilor de proces

BAT 25. BAT constau in monitorizarea emisiilor de amoniac, prin utilizarea uneia dintre urmatoarele tehnici, cel putin cu frecventa indicata mai jos.

a. Estimare prin utilizarea bilantului masic bazat pe excretie si pe azotul total (sau azotul amoniacal total) prezent in fiecare etapa de gestionare a dejectiilor animaliere.

b. Calculare prin masurarea concentratiei de amoniac si a ratei de ventilatie prin utilizarea metodelor standard ISO, nationale sau internationale ori a altor metode care asigura date de o calitate stiintifica echivalenta.

c. Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.

Perioada 2013-2019 analizata, utilizata metoda c. Anual s-a estimat cantitatea de amoniac emisa functie de nivelul productiei medii anuale si de factorii de emisie.

Estimarea emisiilor de amoniac in aer in perioada de functionare 2013 - 2019 (conform RAM si E-PRTR) pentru emisiile provenite din fiecare adapost utilizand determinare prin calcul (conform ecuatiei 10.1 din Ghid IPPC 2006, vol.4, cap. 10 : $E_{poluant} = AAP_{animal} \times EF_{poluant}$)

calcul cu populatia medie anuala si factorii de emisie

$EF_{poluant}$ adaposturi = $0,41 \times 0,539 = 0,2209$ kg/cap ;

$EF_{poluant}$ stocare = $0,14 \times 0,539 = 0,07546$ kg/cap ;

$EF_{poluant}$ imprastiere = $0,69 \times 0,539 = 0,3719$ kg/cap;

a rezultat emisia de amoniac:

2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
44185 kg/an	37152 kg/an	72300 kg/an	73360 Kg/an	70363 Kg/an	61834 Kg/an	79591 Kg/an

In prezenta analiza, pentru calculul emisiilor de poluanti s-a folosit metodologia din Ghid -EMEP/EEA -2016, actualizat in 2019, Categoria 3B, Agricultura (Managementul dejectiilor – tab. 3.2 - Tier 1 si tab. 3.9 - Tier 2 pentru emisiile de NH3). S-au adoptat cele doua metode pentru defalcarea emisiilor de amoniac din hale si cele de la stocare dejectii, datorita sistemului diferit de management a gunoiiului in afara adaposturilor (stocare pe amplasament), defalcat pe hala tineret inlocuire si hale gaini ouatoare.

Factorii de emisie luati in considerare conform CORINAIR 2016, actualizat in 2019 tab. 3.9, Tier 2, **pentru amoniac:**

Cod	Tip animal	Perioada in adapost zile/an	Nex	Proportie din TAN	Tip dejectie	EF adapost	EF curte	EF stocare	EF imprastiere
3B4gi	Gaini ouatoare si parinti	365	0,77	0,7	Solid	0,41	NA	0,14	0,69
3B4gii	Pui (pui si parinti)	365	0,36	0,7	Solid	0,28	NA	0,17	0,66

TAN – total azot amoniacal

Estimare amoniac, calcul AAP_{animal} pentru capacitatea maxima a fiecarei hale, prin utilizarea factorilor de emisie, astfel:

Hala tineret de inlocuire

$AAP_{animal} = zile\ ciclului \times nr.\ animale\ pe\ ciclul \times nr.\ cicluri/an / 365 = 112\ zile \times 69426\ locuri/hala \times 2\ cicluri / an / 365 = 42607\ cap/an$

Emisia de amoniac (NH_3):

$TAN = 0,36 \times 0,7 = 0,252\ kg/an.$

$EF_{poluant\ adaposturi} = 0,28 \times 0,252 = 0,07056\ kg/cap ;$

$EF_{poluant\ stocare} = 0,17 \times 0,252 = 0,04284\ kg/cap ;$

$EF_{poluant\ imprastiere} = 0,66 \times 0,252 = 0,16632\ kg/cap;$

Emisia totala de amoniac (NH_3) = $(42607 \times 0,07056) + (42607 \times 0,04284) + (42607 \times 0,16632) = 11918\ kg/an$

Emisia totala de amoniac (NH_3) pentru 2020, calcul pentru populatia medie anuala rezultata in 2020 si factorii de emisie = $(23735 \times 0,07056) + (23735 \times 0,04284) + (23735 \times 0,16632) = 6639\ kg/an$

Hala gaini ouatoare

$AAP_{animal} = zile\ ciclului \times nr.\ animale\ pe\ ciclul \times nr.\ cicluri/an / 365 = 427\ zile \times 30450\ locuri / hala \times 3\ hale \times 0,8548\ cicluri / an / 365 = 91350\ cap/an$ (cazul cel mai defavorabil fara vid sanitar)

Emisia de amoniac (NH_3):

$TAN = 0,77 \times 0,7 = 0,539\ kg/an.$

$EF_{poluant\ adaposturi} = 0,41 \times 0,539 = 0,2209\ kg/cap ;$

$EF_{poluant\ stocare} = 0,14 \times 0,539 = 0,07546\ kg/cap ;$

$EF_{poluant\ imprastiere} = 0,69 \times 0,539 = 0,3719\ kg/cap ;$

Emisia totala de amoniac (NH_3) = $(91350 \times 0,2209) + (91350 \times 0,07546) + (91350 \times 0,3719) = 61045\ kg/an$

Total emisie amoniac = 11918+61045 = 72963 kg/an

Emisia totala de amoniac (NH_3) pentru 2020, calcul pentru populatia medie anuala rezultata in 2020 si factorii de emisie = $(77831 \times 0,2209) + (77831 \times 0,07546) + (77831 \times 0,3719) = 55011\ kg/an$

Total emisie amoniac pentru capacitate maxima = 11918+61058 = 72963 kg/an

Total emisie amoniac pentru populatia medie anuala 2020 = 6639 + 55011 = 61650 kg/an

BAT 26. BAT constau in monitorizarea periodica a emisiilor de mirosuri in aer.

Descriere

Emisiile de mirosuri pot fi monitorizate prin utilizarea:

- Standardelor EN (de exemplu prin olfactometrie dinamica in conformitate cu standardul EN 13725 pentru a determina concentratia de mirosuri).
- In cazul in care se aplica metode alternative pentru care nu sunt disponibile standarde EN (de exemplu prin masurarea/estimarea gradului de expunere la mirosuri, prin estimarea impactului mirosurilor), se pot utiliza standarde ISO, standarde nationale sau alte standarde internationale care asigura furnizarea de date de o calitate stiintifica echivalenta.

Aplicabilitate

BAT 26 sunt aplicabile numai in cazurile in care se preconizeaza si/sau s-au dovedit neplaceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.

In perioada de referinta 2013 -2016:

-nivelul imisiilor de amoniac a fost determinat in diferite puncte, la limita incintei, monitorizare anuala conform cerintelor din Autorizatia Integrata de mediu;

- Planul pentru gestionarea mirosului care este revizuit anual, cu masuri de reducere a impactului mirosului generat de amoniac;

Pentru perioada de referinta analizata 2013-2020, informatii documentate de titularul de activitate si in Raportul anual de mediu, nu s-au inregistrat reclamatii cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.

Conform Legii nr. 123/2020 pentru modificarea si completarea OUG 195/2005 privind protectia mediului, in vigoare din 16.07.2020 care reglementeaza obligatia operatorilor economici/ titularilor activitatilor de a elabora si de a respecta planul de gestionare a disconfortului olfactiv, se propune ca dupa aprobarea Normelor privind continutul Planului si Metodologiei pentru stabilirea nivelului de disconfort olfactiv, titularul de activitate sa realizeze monitorizarea mirosului pentru conformarea cu noile cerinte legale si BAT 26.

BAT 27. BAT constau in monitorizarea emisiilor de pulberi generate de fiecare adapost pentru animale, prin utilizarea uneia dintre urmatoarele tehnici, cel putin cu frecventa indicata mai jos.

a. Calculare prin masurarea concentratiei de pulberi si a ratei de ventilatie prin utilizarea metodelor standard EN sau a altor metode (ISO, nationale sau internationale) care asigura date de o calitate stiintifica echivalenta.

b. Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.

Se utilizeaza metoda b.

Estimarea emisiilor de pulberi in aer in perioada de functionare pentru emisiile provenite din fiecare adapost se face utilizand metodologia din Ghid -EMEP/EEA -2016, actualizat in 2019, Categoria 3B, Agricultura (Managementul dejectilor – tab. 3.3;3.4; 3.5 - Tier 1, pentru emisiile de NO₂, particule , NMVOC).

Calcul detaliat in Raportul de amplasament 2021, sectiunea 5.1.1 – tabel nr.38 si compararea cu limitele reglementate.

BAT 29. BAT constau in monitorizarea urmatorilor parametri ai procesului, cel putin o data pe an.

a. Consumul de apa

Inregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de masura adecvate sau a facturilor.

Principalele procese consumatoare de apa din adaposturile pentru animale (curatarea, hranirea etc.) pot fi monitorizate separat.

b. Consumul de energie electrica

Inregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de masura adecvate sau a facturilor. Consumul de energie electrica al adaposturilor pentru animale este monitorizat separat de cel al altor instalatii din ferma.

a) Fiecare hala este dotata cu contor pentru masurarea cantitatii de apa utilizata.

b) Consumul de energie electrica, monitorizare conform facturi.

<p>Principalele procese consumatoare de energie din Adaposturile pentru animale (incalzire, ventilatie, iluminat etc.) pot fi monitorizate separat.</p> <p>c. Consumul de combustibil Inregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de masura adecvate sau a facturilor.</p> <p>d. Numarul de animale care intra si ies, inclusiv nasterile si mortalitatile in cazul in care este relevant. Inregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a registrelor existente.</p> <p>e. Consumul de furaje. Inregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a facturilor sau a registrelor existente.</p> <p>f. Generarea de dejectii animaliere Inregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a registrelor existente.</p>	<p>c) Inregistrare la fiecare livrare prin utilizarea documentelor de achizitie, ex. facturi.</p> <p>d) Inregistrarea prin facturi si utilizarea registrelor de mortalitati. Frecventa de monitorizare este la fiecare ciclu pentru intrari-iesiri si zilnic pentru mortalitati.</p> <p>e) Inregistrare prin utilizarea facturilor de intrari si a registrelor de furaje. Frecventa este la fiecare ciclu .</p> <p>f) Inregistrarea in registru, conform formulare intocmite la fiecare transport.</p>																												
<p>3. CONCLUZII PRIVIND BAT PENTRU CRESTEREA IN SISTEM INTENSIV A PASARILOR DE CURTE</p> <p>3.1. Emisiile de amoniac provenite din adaposturile pentru pasari de curte</p> <p>3.1.1. Emisiile de amoniac provenite din adaposturile pentru gaini ouatoare, pui de carne sau puicute</p> <p>BAT 31. Pentru a reduce emisiile de amoniac in aer provenite din fiecare adapost pentru gaini ouatoare, pui de carne sau puicute, BAT constau in utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinatii a acestora.</p>																													
<p>a. Evacuarea dejectiilor animaliere cu ajutorul benzilor (in cazul sistemelor de custi imbunatatite sau neimbunatatite), cu cel putin:</p> <ul style="list-style-type: none"> - o evacuare pe saptamana cu uscare cu aer; sau - doua evacuari pe saptamana fara uscare cu aer. <p>b. In cazul unor sisteme fara custi</p> <ul style="list-style-type: none"> - instalatie de ventilatie fortata si evacuare cu frecventa redusa a dejectiilor animaliere (in cazul unui asternut adanc cu fosa pentru dejectii animaliere) numai in cazul in care se utilizeaza in combinatie cu o masura de reducere suplimentara, de exemplu: <ul style="list-style-type: none"> o obtinerea unui continut ridicat de materie uscata a dejectiilor animaliere; o un sistem de purificare a aerului; 	<p>Se aplica o evacuare pe saptamana, uscare cu aer.</p> <p>Calculul emisii de amoniac/spatiu/an, comparativ cu BAT - AEL, conform Decizia BAT 2017, tabel 3.1:</p> <table border="1" data-bbox="989 959 1913 1304"> <thead> <tr> <th>Nr. hale</th> <th>Locuri/hala</th> <th>Volum/hala (mc)</th> <th>Spatiu/animal (mc/animal) 3/2</th> <th>Emisia de amoniac (Kg/cap/Animal)</th> <th>Amoniac (Kg NH3/spatiu pt. animal/an) 4x5</th> <th>Valori limita BAT 2017, tabel 3.1</th> </tr> <tr> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6</th> <th>7</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 tineret inlocure</td> <td>66426</td> <td>6910</td> <td>0,099</td> <td>0,705</td> <td>0,007</td> <td>0,02 – 0,08</td> </tr> <tr> <td>3 gaini ouatoare</td> <td>91350</td> <td>25605</td> <td>0,280</td> <td>0,2209</td> <td>0,062</td> <td>(Kg NH3/spatiu pt. animal/an)</td> </tr> </tbody> </table>	Nr. hale	Locuri/hala	Volum/hala (mc)	Spatiu/animal (mc/animal) 3/2	Emisia de amoniac (Kg/cap/Animal)	Amoniac (Kg NH3/spatiu pt. animal/an) 4x5	Valori limita BAT 2017, tabel 3.1	1	2	3	4	5	6	7	1 tineret inlocure	66426	6910	0,099	0,705	0,007	0,02 – 0,08	3 gaini ouatoare	91350	25605	0,280	0,2209	0,062	(Kg NH3/spatiu pt. animal/an)
Nr. hale	Locuri/hala	Volum/hala (mc)	Spatiu/animal (mc/animal) 3/2	Emisia de amoniac (Kg/cap/Animal)	Amoniac (Kg NH3/spatiu pt. animal/an) 4x5	Valori limita BAT 2017, tabel 3.1																							
1	2	3	4	5	6	7																							
1 tineret inlocure	66426	6910	0,099	0,705	0,007	0,02 – 0,08																							
3 gaini ouatoare	91350	25605	0,280	0,2209	0,062	(Kg NH3/spatiu pt. animal/an)																							

S.C. DIADRAG S.R.L.	Formularul de solicitare pentru actualizare autorizatie integrata de mediu FERMA DE GAINI OUATOARE	Editia 2, Revizie 0, Ianuarie 2021
------------------------	--	---------------------------------------

<ol style="list-style-type: none"> 1. Benzi pentru dejectii animaliere sau raclete (in cazul asternuturilor adanci cu fosa pentru dejectii animaliere). 2. Uscare fortata cu aer a dejectiilor animaliere prin intermediul tuburilor (in cazul asternutului adanc cu fosa pentru dejectii animaliere). 3. Uscare fortata in aer a dejectiilor animaliere prin utilizarea unei podele cu perforatii (in cazul asternutului adanc cu fosa pentru dejectii animaliere). 4. Benzi pentru dejectii animaliere (in cazul volierelor). 5. Uscare fortata a asternutului prin utilizarea aerului din interior (in cazul unei podele cu suprafata solida cu asternut adanc). <p>c.Utilizarea unui sistem de purificare a aerului, cum ar fi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.epurator umed cu acid; 2.sistem de purificare a aerului in doua sau trei etape; 3.epurator biologic (sau filtru „biotrickling”). 	b si c neaplicabile
DECIZIA DE PUNERE IN APLICARE (UE) 2019/2031 A COMISIEI din 12 noiembrie 2019 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru industria alimentara, a bauturilor si a laptelui in temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului	
<p>BAT 17. Pentru a reduce emisiile dirijate in aer se folosesc urmatoarele tehnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cyclon – general aplicabil - Filtru cu saci – nu este aplicabil pentru reducerea prafului lipicios <p>Nivelul BAT – AELs asociat macinarii hranei:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Praf: < 2-5 mg/Nmc pentru instalatii noi si < 2-10 mg/Nmc pentru instalatii existente 	<p>Cyclon de linistire la precurator aer, la uscatorul de cereale. La moara cu cereale sunt aplicate tehnici reducere pulberi prin dotare cu filtre cu saci si amplasare in hala. Prin Autorizatia Integrata de mediu este prevazuta monitorizare anuala la uscatorul de cereale, valorile determinate anual sunt in limitele reglementate.</p>

S.C. DIADRAG S.R.L.	Formularul de solicitare pentru actualizare autorizatie integrata de mediu FERMA DE GAINI OUATOARE	Editia 2, Revizie 0, Ianuarie 2021
--------------------------------	---	---------------------------------------

5.1.4. Studii de referinta

Exista studii care necesita a fi efectuate pentru a stabili cea mai adecvata metoda de incadrare in limitele de emisie stabilite in Sectiunea 13 a acestui formular? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate	
Studiu	Data
Nu este necesar. Se aplica masuri de monitorizare si tehnici de minimizare, conform concluziilor BAT.	

5.1.5. COV

5.1.6. Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV

Exista studii pe termen mai lung care necesita a fi efectuate pentru a stabili ce se intampla in mediu si care este impactul materialelor utilizate? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate.	
Studiu	Data
Nu este cazul	

5.1.7. Eliminarea penei de abur

Nu este cazul

5.2. Minimizarea emisiilor fugitive in aer

Emisii fugitive/nedirijate in aer, masuri de reducere

Sursa	Poluanti	Masuri de reducere
Emisii fugitive de la manipularea si depozitarea temporara a dejectiilor solide	NH ₃ Miros CH ₄ N ₂ O CO ₂ Pulberi	<ul style="list-style-type: none"> - Evacuarea uscata si frecventa a dejectiilor din adaposturi si stocarea temporara a acestora pe platforma betonata, impermeabilizata, acoperita; - Verificarea periodica a etanseitatii sistemelor de adapare si distributie a hranei evitandu-se pierderile de apa care ar putea genera cresterea umiditatii dejectiilor si emisiile de amoniac; - Reducerea emisiilor din sistemul de adapostire prin uscarea pe banda a dejectiilor, prin insuflare de aer cald; - Mentinerea dejectiilor solide in forma uscata pentru reducerea emisiilor de amoniac; - Transportul dejectiilor solide cu mijloace de transport adecvate pentru a evita poluarea mediului prin pierderile acestora si prin miros; - Valorificarea dejectiilor conform plan de fertilizare;

S.C. DIADRAG S.R.L.	Formularul de solicitare pentru actualizare autorizatie integrata de mediu FERMA DE GAINI OUATOARE	Editia 2, Revizie 0, Ianuarie 2021
--------------------------------	---	---------------------------------------

		- Managementul azotului, aplicarea bunelor practici agricole la imprastierea pe camp a dejectiilor;
Emisii fugitive de la descarcarea si depozitarea furajului in buncare	Pulberi	- Intretinerea corespunzatoare a tubulaturii si supravegherea operatiilor de incarcare/descarcare - Transport pneumatic la incarcarea buncarelor pentru hrana (furajul este descarcat din mijlocul de transport direct in buncare, prin sistem mecanic si pneumatic, de la silozuri si pana la hale, sistemul de hranire este etans)
Emisii fugitive de la sistemul de canalizare menajera	Miros	- Bazine vidanjabile etanse, acoperite (apele uzate se colecteaza in bazin vidanjabil si se descarca in statia de epurare exterioara amplasamentului) - Verificarea integritatii traseelor de canalizare dupa fiecare depopulare a halelor
Emisii de la mijloacele de transport	CO CO ₂ NO _x SO ₂ NMVOC Pulberi	- Se urmareste ca utilajele si autovehiculele sa-si mentina parametrii inscriși in cartea tehnica, prin efectuarea la termen a reviziilor tehnice si reparatiilor - Curatirea tuturor cailor de acces - Igienizarea suprafetelor exterioare

5.2.1. Studii

Sunt necesare studii suplimentare pentru stabilirea celei mai adecvate metode de reducere a emisiilor fugitive? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate pe durata acoperita de planul de masuri obligatorii.

Studiu	Data
Nu sunt necesare. Se aplica masuri de monitorizare si tehnici de minimizare, conform concluziilor BAT.	

5.2.2. Pulberi si fum

Evitarea depozitarii exterioare sau neacoperite;

Conform masuri aplicate descrise la pct. 5.2.

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

Nu este cazul

Curatarea rotilor autovehiculelor si curatarea drumurilor (evita transferul poluarii in apa si imprastierea de catre vant);

Prin mentinerea in stare corespunzatoare de curatenie a drumurilor si cailor de acces.

S.C. DIADRAG S.R.L.	Formularul de solicitare pentru actualizare autorizatie integrata de mediu FERMA DE GAINI OUATOARE	Editia 2, Revizie 0, Ianuarie 2021
--------------------------------	---	---------------------------------------

Benzi transportoare inchise, transport pneumatic (notati necesitatile energetice mai mari), minimizarea pierderilor;

<p>Intretinerea corespunzatoare a tubulaturii si supravegherea operatiilor de incarcare/ Descarcare. Transport pneumatic la incarcarea buncarelor pentru hrana (furajul este descarcat din mijlocul de transport direct in buncare, prin sistem mecanic si pneumatic, de la silozuri si pana la hale, sistemul de hranire este etans).</p>
--

Curatenie sistematica;

Periodic si de cate ori este necesar se curata si se stropesc caile de acces
--

Captarea adecvata a gazelor rezultate din proces;

Prin sistemul de ventilatie tehnologica

5.2.3. COV

Oferiti informatii privind transferul COV dupa cum urmeaza

De la	Catre	Substante	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
Nu este cazul			

5.2.4. Sisteme de ventilare

Nu este cazul

5.3.Reducerea emisiilor din surse punctiforme in apa de suprafata si canalizare

5.3.1 Sursele de emisie

Sursa de apa uzata	Metode de minimizare	Metode de epurare	Punctul de evacuare
Pierderi accidentale din utilizarea apei in scopuri igienico-sanitare	-detectarea si repararea scurgerilor	- apele uzate sunt colectate in bazine betonate, vidanjabile, de capacitate V=10.8 mc, 5 bazine pentru colectarea apelor uzate tehnologice si un bazin cu V=10.8 mc pentru colectarea apelor uzate menajere	Apele uzate se vidanjeaza periodic din bazinele de colectare. Apele uzate fecaloid menajere se transporta cu autovidanja la statia de epurare mecano-biologica a localitatii Iernut, iar apele uzate tehnologice se transporta pe terenurile agricole ca
Pierderi accidentale datorate utilizarii apei pentru igienizarea halelor de crestere a gainilor ouatoare	-masurarea consumului de apa utilizata in ferma; -igienizarea halelor prin spalare cu apa la presiune inalta; -sistemul de adapare aduce apa in cantitate suficienta eliminand pierderile si risipa	- apele fecaloid menajere sunt	

S.C. DIADRAG S.R.L.	Formularul de solicitare pentru actualizare autorizatie integrata de mediu FERMA DE GAINI OUATOARE	Editia 2, Revizie 0, Ianuarie 2021
--------------------------------	---	---------------------------------------

si tineret de inlocuire	de apa; -detectarea si repararea scurgerilor;	epurate mecano- biologic in statia de epurare a localitatii Iernut	fertilizant
Apele pluviale	Apele pluviale se scurg prin rigole in pluviulul din zona		

5.3.2 Minimizare

Justificati cazurile in care consumul apei nu este minimizat sau apa uzata nu este reutilizata sau recirculata

Nu este cazul

5.3.3 Separarea apei meteorice

Confirmati ca apele meteorice sunt colectate separat de apele uzate industriale si identificati orice zona in care exista un risc de contaminare a apelor de suprafata.

Apele pluviale sunt colectate separat de apele uzate.
Apele pluviale de pe acoperisul halelor sunt colectate in burlane exterioare si evacuate in rigolele pluviale din incinta fermei. Rigolele amenajate descarca in pluviulul din zona.

5.3.4 Justificare

Acolo unde efluentul este evacuat neepurat prezentati, o justificare pentru faptul ca efluentul nu este epurat la un nivel la care acesta poate fi reutilizat (de ex. prin ultrafiltrare acolo unde este adecvat);

Cantitatile relativ mici de ape uzate menajere , respectiv $Q_{max}=0,6$ mc/zi nu justifica din punct de vedere economic epurarea acestora pe amplasament .

Studii

Este necesar sa se efectueze studii pentru stabilirea celei mai adecvate metode in vederea incadrarii in valorile limita de emisie din Sectiunea 13? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate .	
Studiu	Data
Nu sunt necesare	

5.3.5 Compozitia efluentului

Identificati principalii compusi chimici ai efluentului epurat (inclusiv sub forma de CCO) si ce se intampla cu ei in mediu.

Nu se aplica epurari pe amplasament. Incarcatura organica a apelor fecaloid – menajere care se transporta cu autovidanja la statia de epurare mecano-biologica a localitatii Iernut, este determinata prin monitorizarea efectuata la fiecare ciclu de vidanjare.

S.C. DIADRAG S.R.L.	Formularul de solicitare pentru actualizare autorizatie integrata de mediu FERMA DE GAINI OUATOARE	Editia 2, Revizie 0, Ianuarie 2021
--------------------------------	---	---------------------------------------

5.3.6 Studii

Sunt necesare studii pe termen mai lung pentru a stabili destinatia in mediu si impactul acestor evacuari? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate.	
Nu sunt necesare.	Data

5.3.7 Toxicitate

Prezentati lista poluantilor cu risc de toxicitate din efluentul epurat – Prezentati pe scurt rezultatele oricarei evaluari de toxicitate sau propunerea de evaluare/diminuare a toxicitatii efluentului.

In urma analizei substantelor/preparatelor periculoase folosite in cadrul fermei se constata ca nu exista substante persistente, bioacumulative si toxice (substante PBT) si nici substante foarte persistente si foarte bioacumulative (substante vPvB), sunt toxice pentru organismele acvatice conform fraze de risc/clasa si categorie de pericol din fisele de securitate. Solutiile utilizate pentru dezinfectia halelor au concentratii foarte mici si se disperseaza sub forma de aerosoli, astfel incat probabilitatea de a polua mediul este foarte mica.

Acolo unde exista studii care au identificat substante periculoase sau niveluri de toxicitate reziduala, rezumati orice informatii disponibile referitoare la cauzele toxicitatii si orice tehnici propuse pentru reducerea impactului potential;

Monitorizare efectuata la fiecare ciclu de vidanjanare, calitatea apei vidaanjanate documentata in Rapoarte de incercare.

5.3.8 Reducerea CBO

In ceea ce priveste CBO, trebuie luata in considerare natura receptorului. Acolo unde evacuarea se realizeaza direct in ape de suprafata care sunt cele mai rentabile masuri din punct de vedere al costului care pot fi luate pentru reducerea CBO.

Daca nu va propuneti sa aplicati aceste masuri, justificati.

Nu se aplica epurari pe amplasament.

5.3.9 Eficienta statiei de epurare orasenesti

Apele uzate menajere de pe amplasament sunt preluate cu vidanjanja si transportate la statia de epurare a orasului Iernut.

5.3.10 By-pass-area si protectia statiei de epurare a apelor uzate orasenesti

Nu este cazul

S.C. DIADRAG S.R.L.	Formularul de solicitare pentru actualizare autorizatie integrata de mediu FERMA DE GAINI OUATOARE	Editia 2, Revizie 0, Ianuarie 2021
--------------------------------	---	---------------------------------------

Rezervoare tampon

5 bazine pentru colectarea apelor uzate tehnologice si 1 bazin pentru colectarea apelor uzate menajere

5.3.11 Epurarea pe amplasament

Nu se aplica epurari pe amplasament.

5.4. Pierderi si scurgeri in apa de suprafata, canalizare si apa subterana

5.4.1. Oferiti informatii despre pierderi si scurgeri

Nu este cazul

5.4.2. Structuri subterane:

Cerinta caracteristica a BAT	Confor- mare cu BAT Da/Nu	Document de referinta	Daca nu va conformati acum, data pana la care va veti conforma
Furnizati planul (planurile) de amplasament care identifica traseul tuturor drenurilor, conductelor si canalelor si al rezervoarelor de depozitare subterane din instalatie. (Daca acestea sunt deja identificate in planul de inchidere a amplasamentului sau in planul raportului de amplasament, faceti o simpla referire la acestea).	Da	Plan de situatie cu retele, prezentat in Anexa 1	-
Pentru toate conductele, canalele si rezervoarele de depozitare subterane confirmati ca una din urmatoarele optiuni este implementata: -izolatie de siguranta; -detectare continua a scurgerilor - un program de inspectie si intretinere, (de ex. teste de presiune, teste de scurgeri, verificari ale grosimii materialului sau verificare folosind camera cu cablu TV - CCTV, care sunt realizate pentru toate echipamentele de acest fel (de ex in ultimii 3 ani si sunt repetate cel putin la fiecare 3 ani).	Da	Proiect tehnic care include si conductele, canalele si rezervoarele subterane; Descrierea caracteristicilor constructiilor si comportarea din punct de vedere a conditiilor de rezistenta si stabilitate, conform Raport privind starea fizica a constructiilor si retelelor subterane, realizat in august 2018 de catre Expert tehnic atestat – Moldovan Ioan.	-

S.C. DIADRAG S.R.L.	Formularul de solicitare pentru actualizare autorizatie integrata de mediu FERMA DE GAINI OUATOARE	Editia 2, Revizie 0, Ianuarie 2021
--------------------------------	---	---------------------------------------

5.4.3. Acoperiri izolante

Desfasurarea activitatii pe suprafete betonate;
Apele uzate sunt colectate in bazine betonate, vidanjabile;

5.4.4. Zone de poluare potentiala

<u>Cerinta</u>	Depozitare materii prime si materiale	Platforma dejectii	Zona de descarcare/ cai de acces	Bazine ape uzate
Confirmati conformarea sau o data pentru conformarea cu prevederile pentru:				
suprafata de contact cu solul sau subsolul este impermeabila	Da	Da	Da	Da
cuve etanse de retinere a deversarilor	-	-	-	-
imbinari etanse ale constructiei	Da	Da	Da	Da
conectarea la un sistem etans de drenaj	-			Da

Daca exista motive speciale pentru care considerati ca riscul este suficient de scazut si nu impune masurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici.

Nu este cazul.

5.4.5. Cuve de retentie

Tehnicile de conformare sunt detaliate in sectiunea 3, pct. 3.4.3.1.

5.4.6. Alte riscuri asupra solului

Alte elemente care ar putea conduce la emisii necontrolate in apa sau sol

Identificati orice alte structuri, activitati, instalatii, conducte etc care, datorita scurgerilor, pierderilor, avariilor ar putea duce la poluarea solului, a apelor subterane sau a cursurilor de apa.	Tehnici implementate sau propuse pentru prevenirea unei astfel de poluari
Sistemul de colectare ape uzate	Supravegherea si verificarea starii tehnice si etansarilor

5.5. Emisii in ape subterane

Nu exista emisii directe in apa subterana. Emisiile indirecte se pot datora:

S.C. DIADRAG S.R.L.	Formularul de solicitare pentru actualizare autorizatie integrata de mediu FERMA DE GAINI OUATOARE	Editia 2, Revizie 0, Ianuarie 2021
--------------------------------	---	---------------------------------------

Surse posibile de poluare

- gestionarea necorespunzatoare a dejectiilor pe amplasamentul fermei;
- stocarea si depozitarea necorespunzatoare a deseurilor menajere, industriale, ambalajelor;
- stocarea si depozitarea necorespunzatoare a materiilor prime si materialelor;
- scurgeri de ape uzate menajere din reseaua de canalizare;
- evacuarea necorespunzatoare a apelor uzate de pe amplasament;
- fisurari accidentale ale conductelor de canalizare, exfiltratii din bazinele de stocare ape uzate tehnologice si menajere;
- pierderi accidentale de furaj din silozurile de depozitare;
- depozitarea dejectiilor pe caile de acces si antrenarea de poluanti prin apa pluviala;
- depunerea dejectiilor pe terenuri agricole, neconforma cu codul bunelor practici agricole;
- scurgeri accidentale de uleiuri si carburanti din motoarele autovehiculelor si utilajelor;

Masuri de reducere

- se vor evita deversarile accidentale de produse si deseuri care pot polua solul si implicit migrarea poluantilor in mediul geologic; in cazul in care se produc, se impune eliminarea deversarilor accidentale, prin indepartarea urmarilor acestora si reabilitarea conditiilor anterioare producerii deversarilor
- manipularea de material, materii prime si auxiliare, deseuri, trebuie sa aiba loc in zone desemnate, protejate impotriva pierderilor prin scurgeri accidentale
- desfasurarea activitatii pe suprafete betonate;
- structurile subterane: reseaua de canalizare si bazinele de stocare sunt verificate periodic, iar lucrarile de intretinere si vidanjare se planifica si executa la timp
- utilizarea materialelor de absorbtie in cazul scaparilor accidentale de produse petroliere sau substante chimice, pe caile de acces. Aceste materiale vor fi colectate in containere si ulterior transportate la o instalatie de incinerare;
- planificarea si realizarea, o data la 3 ani, a activitatii de revizii si reparatii la elementele de constructii subterane, respectiv conducte, camine si guri de vizitare, rigolele de colectare si scurgere a apelor pluviale vor fi mentinute in perfecta stare de curatenie;
- se vor respecta dispozitiile privind gestionarea dejectiilor animaliere;

Tehnici aplicate de societate pentru conformarea cu cerintele BAT/2017 specifice – aprobate prin Decizia de punere in aplicare (UE)2017/302 a Comisiei de stabilire a concluziilor privind BAT pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor, in Anexa 1 la Raportul de amplasament - Analiza comparativa cu tehnicile din documentele de referinta (BAT 6,7).

1.5.Emisii provenite din ape uzate

BAT 6. Pentru a reduce producerea de ape uzate, BAT constau in utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos.

- a. Mentinerea suprafetei zonelor murdare din curte la un nivel cat mai redus posibil.
- b. Reducerea la minimum a consumului de apa.
- c. Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.

S.C. DIADRAG S.R.L.	Formularul de solicitare pentru actualizare autorizatie integrata de mediu FERMA DE GAINI OUATOARE	Editia 2, Revizie 0, Ianuarie 2021
--------------------------------	---	---------------------------------------

In cadrul instalatiei sunt aplicate urmatoarele tehnici:

- Permanent sunt curatate caile de acces.
- Sunt aplicate metode de minimizarea prin detectarea si evitarea scurgerilor.
- Utilizarea instalatiilor sub presiune la spalarea halelor, contribuie la reducerea la minim a consumului de apa si a cantitatilor de ape uzate menajere si rezultate numai in urma igienizarii halelor in perioada de vid sanitar.
- Sistemul de canalizare ape uzate este separat de apele pluviale, care se colecteaza prin burlane exterioare si evacuate in rigolele pluviale din incinta fermei.

1.5.Emisii provenite din ape uzate

BAT 7. Pentru a reduce emisiile in apa provenite din apele uzate, BAT constau in utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos

- a. Scurgerea apelor uzate catre un container special sau un depozit pentru dejectiile lichide.
- b. Epurarea apelor uzate.
- c. Imprastierea pe sol a apelor uzate, de exemplu prin utilizarea unui sistem de irigatii, cum ar fi aspersoare, sisteme de stropitoare mobile, rezervoare, injector cu bara de imprastiere.

In cadrul instalatiei sunt aplicate urmatoarele tehnici:

- apele uzate fecaloid menajere sunt colectate in bazin vidanjabil cu capacitatea de 10,8 mc, vidanjare periodica de catre firma externa autorizata si eliminare in statia de epurare a localitatii Iernut;
- apele uzate tehnologice sunt colectate in cele 5 bazine betonate de 10,8 mc fiecare, vidanjate periodic si transportate cu vidanja proprie spre eliminare ca fertilizant pe terenurile agricole aflate in arenda

5.6.Miros

Mirosurile din activitatea fermei sunt generate in principal de:

- Emisiile de amoniac din halele de productie;
- Emisiile corespunzatoare gestionarii dejectiilor;
- Emisiile secundare de H₂S din halele de productie;

In perioada 2013 - 2020, pana la aparitia Legislatiei specifice cu metodologia de aplicare, conform cerintelor din Autorizatia Integrata de Mediu, monitorizarea mirosului a fost facuta prin analiza concentratiilor de amoniac in zona halelor si in zona receptorilor sensibili (zone rezidentiale din vecinatate), masuratori efectuate conform STAS 10812/76 si compararea cu limitele din STAS 12574/87.

Prin Planul de management al mirosului, pus la dispozitie de titularul de activitate (anexat si la Raportul anual de mediu), sunt documentate:

- Evaluarea si controlul mirosului;
- Sursele de mirosuri;
- Impactul mirosului, rezultate si prin studiul de dispersie ca parte din evaluarea prin Raportul de amplasament din 2012;
- Tehnici si actiuni de management privind controlul mirosului;
- Regulament privind controlul mirosurilor;

Masuri de reducere

- Minimizarea emisiilor de amoniac prin aplicarea celor mai bune tehnici pentru sistemul de adapostire, compozitia hranei si modul de administrare al acesteia, colectarea/transferul/ tratarea/stocarea si eliminarea dejectiilor;

S.C. DIADRAG S.R.L.	Formularul de solicitare pentru actualizare autorizatie integrata de mediu FERMA DE GAINI OUATOARE	Editia 2, Revizie 0, Ianuarie 2021
--------------------------------	---	---------------------------------------

- Hranirea corespunzatoare a pasarilor, fara excedent de proteine;
- Exploatarea corespunzatoare a instalatiilor tehnologice si de microclimat: supraveghere si comanda prin calculator care primeste informatiile de la senzorii de temperatura, umiditate astfel incat dispozitivul de alarmare intra in functiune in cazul depasirii parametrilor de proces;
- Planificarea corespunzatoare a activitatilor din care rezulta mirosuri sesizabile olfactiv (ex. transportul dejectiilor, anumite lucrari de intretinere), luand in considerare conditiile atmosferice (inversiuni termice, timp innoat);
- Instruirea personalului care opereaza in cadrul fermei;

Legea 123/2020 pentru modificarea si completarea OUG 195/2005 privind protectia mediului, in vigoare din 16.07.2020, reglementeaza obligatia operatorilor economici/ titularilor activitatilor de a elabora si de a respecta planul de gestionare a disconfortului olfactiv, astfel incat dupa aprobarea Normelor privind continutul Planului si Metodologiei pentru stabilirea nivelului de disconfort olfactiv, titularul de activitate trebuie sa intreprinda actiuni de conformare cu acestea.

5.6.1. Separarea instalatiilor care nu genereaza miros

Nu este cazul

5.6.2. Receptori

Identificati si descrieti zona afectata de prezenta mirosurilor	Au fost realizate evaluari ale efectelor mirosului asupra mediului?	Se realizeaza o monitorizare de rutina?	Prezentarea generala a sesizarilor primite	Au fost aplicate limite sau alte conditii
Nu s-au dovedit neplaceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili Distanta fata de zona rezidentiala este de cca 500 metri.	Studiul de dispersie ca parte din evaluarea prin Raport de amplasament din 2012; Evaluare conform Raport de amplasament din ianuarie 2021 prin analiza concentratiilor de amoniac, in zona halelor si a receptorilor sensibili (zone rezidentiale din vecinatate) si compararea cu limitele STAS 12547/87, rezultatele masuratorilor efectuate in perioada 2013 -2020;	Monitorizarea mirosului prin analiza concentratiei de amoniac in zona halelor de productie, cu ocazia realizarii Planului de management al mirosului si in zona receptorilor sensibili (zone rezidentiale din vecinatate), in situatia existentei reclamatilor si compararea cu limitele din STAS 12574/87	Nu s-au primit sesizari	Da, prin Autorizatia Integrata de Mediu nr. SB 136 din 10.09.2012 valabila pana la data de 10.09.2022

5.6.3.Surse/emisii nesemnificative

Surse de mirosuri

Unde apar mirosurile si cum sunt ele generate?	Descrieti sursele punctiforme de emisii.	Descrieti emanarile fugitive sau alte posibilitati de emanaie ocazionala.	Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate?	Se realizeaza o monitorizare continua sau ocazionala?	Exista limite pentru emanarile de mirosuri sau alte conditii referitoare la aceste emanari?	Descrieti actiunile intreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emanarilor	Descrieti masurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor si a termenelor
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
Hale de crestere pasari; Manipularea dejectiilor in afara hanelor (scoaterea din hale, depozitarea temporara a dejectiilor pe platforma, transportul si imprastierea dejectiilor)	Tubulatura refulare - 30 ventilatoare tip EX50 n Sursa fixa dirijata Debit = 43.000 m3/h fiecare – Hala 1,2,3 Tubulatura refulare -6 ventilatoare de coama/hala - Sursa fixa dirijata Debit = 12.000 m3/h fiecare – Hala 1,2,3 Tubulatura refulare - 8 ventilatoare tip EX50 Sursa fixa dirijata Debit = 46.000 m3/h fiecare – Hala 4	Eliminarea dejectiilor din hale pe benzile transportoare. Depozitarea dejectiilor pe platforma betonata, acoperita si cu pereti pe trei laturi. Transportul si imprastierea dejectiilor pe teren agricol, ca fertilizant.	Amoniac Hidrogen sulfurat	Monitorizarea mirosului prin analiza concentratiei de amoniac in zona hanelor de productie, cu ocazia realizarii Planului de management al mirosului si in zona receptorilor sensibili (zone rezidentiale din vecinatate), in situatia existentei.	0,3 mg/mc –media de scurta durata (30 minute); 0,1 mg/mc media zilnica cf. STAS12574/87	-hranirea pasarilor fara excedent de proteine cu retete adaptate la virsta lor; -aplicarea celor mai bune tehnici pt. sistemul de hranire, adapare, microclimat, colectarea, transferul si stocarea dejectiilor; -exploatarea corespunzatoare a instalatiilor tehnologice si a sistemului de canalizare;	Respectarea prevederilor concluziilor BAT , detaliate la pct. 5.7.

5.6.4.Declaratie privind managementul mirosurilor

Sursa/punct de emanaie	Natura/cauza avariei	Ce masuri au fost implementate pentru prevenirea sau reducerea riscului de producere a avariei?	Ce se intampla atunci cand se produce o avarie?	Ce masuri sunt luate atunci cand apare?	Cine este responsabil pentru initierea masurilor?	Exista alte cerinte specifice cerute de autoritatea de reglementare?
(i)	(i)	(j)	(k)	(l)	(m)	(n)
Sursele de mirosuri, Evaluarea si controlul mirosului documentate de titlul de activitate prin Planul de management al mirosului						

5.7.Tehnologii alternative de reducere a poluarii studiate pe parcursul analizei/ evaluarii BAT

Tehnici aplicate de societate pentru conformarea cu cerintele BAT/2017 specifice – aprobate prin Decizia de punere in aplicare (UE)2017/302 a Comisiei de stabilire a concluziilor privind BAT pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor, in Anexa 1 la Raportul de amplasament - Analiza comparativa cu tehnicile din documentele de referinta (BAT 3,4,11,12,13,14,15).

1.3.Managementul nutritional

BAT 3. Pentru a reduce azotul total excretat si, prin urmare, emisiile de amoniac, satisfacand in acelasi timp nevoile nutritionale ale animalelor, BAT constau in utilizarea unui regim alimentar si in aplicarea unei strategii nutritionale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinatii a acestora.

- a) Reducerea continutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat in azot bazat pe necesitatile de energie si aminoacizi digestibili.
- b) Hranirea in mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerintelor specifice perioadei de productie.
- c) Adaugarea unei cantitati de aminoacizi esentiali la un regim alimentar cu un nivel scazut de proteine.
- d) Utilizarea de aditivi furajeri autorizati care reduc azotul total excretat.

Pentru hranirea pasarilor utilizeaza un furaj ale carui principale componente sunt: porumbul; srotul de soia; grasimea; faina proteica; premix mineralo-vitaminic; Cantitatea de hrana administrata pasarilor, precum si ponderea diferitelor componente in furajul administrat pasarilor sunt corelate cu varsta pasarilor. Furajul utilizat la hranirea pasarilor este depozitat in buncare metalice.

Buncarele utilizate pentru stocarea furajelor sunt amplasate in afara adaposturilor de crestere a pasarilor. Buncarele sunt montate pe cate un postament metalic si sunt postate pe o platforma din beton .

Nutreturile se prepara in bucataria furajera proprie, conform tehnicilor de nutritie documentate in retetele de furajare.

Distribuirea se face prin administrarea egala a furajelor pe toata lungimea jgheabului de furajare.

Hranirea pasarilor se face cu un sistem de transport mecanic al furajelor, ale carui principale componente sunt:

- transportatorul melcat care preia furajele din buncarul de stocare;
- instalatia de dozare a furajelor pe liniile de hranire a pasarilor;
- sistem de control / automatizare a liniilor de hranire a pasarilor.

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 in buncarele de stocare) se vor face prin conducte inchise care nu permit pierderi de furaj.

Sistemul de hranire este cu buncare mobile.
- Cu balanta adecvata si supliment optim de aminoacizi digestibili. Adaugarea de aminoacizi pentru a face diete suplimentare cu continut scazut de proteine pentru pasari are ca principiu hranirea pasarilor cu nivele corespunzatoare de aminoacizi esentiali pentru o performanta optima in timp ce se face limitarea excesului de proteina ingerata. Formularea hranei cu continut scazut de proteina necesita reducerea hraneibogate in proteina (ca soia) in timp ce se echilibreaza alimentatia cu aminoacizi.

Continutul de proteina bruta din retetele de furajare este in limitele recomandate de BAT 2017, conform tabel.

Faze de dezvoltare	Continut de proteina bruta(%), conform reteta utilizata in ferma	Continut de proteina bruta(%), BREF IRPP, 2017, tabel 3.3
Gaini	16,8	15,4-20
ouatoare	17,7	15,5-19
pe faze de dezvoltare	17,0	15-17
	16,0	15-17
	15,5	15-16
Puicute,	20,5	20-24
tineret de	18,3	18-22
inlocuire	17,1	17-21

Azotul total excretat, trebuie sa se incadreze in limitele 0,4-0,8 Kg N excretat/spatiu pentru animal/an conform BAT 3, tabel 1.1

Cantitatea totala de azot excretat aferenta animalelor din ferma estimata conform Raport de incercare nr. 7923/22.10.2020 efectuat de SC LABAQUACONSULT SRL si considerand locurile in hale ocupate la capacitate maxima:

Hale	dejectii/ hala/an kg	volum hala mc	cantitate N determinata conf. RI (% din s.u.)	Azot total excretat Kg N excretat/ spatiu pentru animal/an*
Gaini ouatoare*				
Hale 1,2,3	1552950	25605	0,0012	0,073
Tineret inlocuire **				
Hala 4	347130	6910	0,0012	0,060

Conform BREF IRPP 2017, tab.3.38:

*[(loc. pasare/hala/an X 17 kgdejectii/ pasare/an) x cantitatea de azot determinata (% din greutatea uscata): volumul spatiilor de productie (mc)

**[(loc. Tineret inlocuire/hala/an X 5 kg dejectii/pasare/an) x cantitatea de azot determinata (% din greutatea uscata): volumul spatiilor de productie (mc)

1.3. Managementul nutritional

BAT 4. Pentru a reduce fosforul total excretat, satisfacand in acelasi timp nevoile nutritionale ale animalelor, BAT constau in utilizarea unui regim alimentar si in aplicarea unei strategii nutritionale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinatii a acestora.

- Hranirea in mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerintelor specifice ale perioadei de productie
- Utilizarea de aditivi furajeri autorizati care reduc cantitatea totala de fosfor excretat (de exemplu fitaza).
- Utilizarea fosfatilor anorganici cu grad ridicat de digerare pentru inlocuirea partiala a surselor conventionale de fosfor din furaje.

-aplicarea unui management nutritional preventiv, masurile de hranire includ hrana pe faze de crestere, formarea dietelor bazate pe nutrienti digestibili, utilizand diete cu fosfor redus si supliment de fitaze (si/sau fosfati anorganici puternic digestibili). Mai mult, utilizarea aditivilor in hrana poate creste eficienta hranei, astfel crescand retinerea nutrientilor si reducand cantitatea de nutrienti evacuata in dejectii.

-hranirea pasarilor se face astfel incit sa se asigure o eficienta maxima de transformare furaj/greutate, functie de virsta si cerintele pasarilor;

	<p>Continutul de fosfor total din reteta de furajare este in limitele recomandate de BAT 2017, conform tabel:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Faze de dezvoltare</th> <th>Continut de P total (%), conform reteta utilizata in ferma</th> <th>Continut de P total (%), BREF IRPP, 2017, tabel 3.4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Gaini ouatoare</td> <td>0,52-0,53</td> <td>0,35-0,55</td> </tr> <tr> <td>Puicute, tineret de inlocuire</td> <td>0,54-0,61</td> <td>0,32 – 0,78</td> </tr> </tbody> </table>	Faze de dezvoltare	Continut de P total (%), conform reteta utilizata in ferma	Continut de P total (%), BREF IRPP, 2017, tabel 3.4	Gaini ouatoare	0,52-0,53	0,35-0,55	Puicute, tineret de inlocuire	0,54-0,61	0,32 – 0,78																
Faze de dezvoltare	Continut de P total (%), conform reteta utilizata in ferma	Continut de P total (%), BREF IRPP, 2017, tabel 3.4																								
Gaini ouatoare	0,52-0,53	0,35-0,55																								
Puicute, tineret de inlocuire	0,54-0,61	0,32 – 0,78																								
<p>Fosforul total excretat, trebuie sa se incadreze in limitele 0,10-0,45 Kg P₂O₅ excretat/spatiu pentru animal/an conform BAT 4, tabel 1.2.</p>	<p>Cantitatea totala de P excretat aferenta animalelor din ferma estimata conform Raport de incercare nr.7923/22.10.2020 efectuat de SC LABAQUACONSULT SRL si considerand locurile in hale ocupate la capacitate maxima:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Hale</th> <th>dejectii/hala/an kg</th> <th>volum hala mc</th> <th>cantitate P determinata conf. RI (% din s.u.)</th> <th>P excretat Kg P excretat/spatiu pentru animal/an*</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Gaini ouatoare*</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Hale 1,2,3</td> <td>1552950</td> <td>25605</td> <td>0,0009</td> <td>0,055</td> </tr> <tr> <td>Tineret inlocuire **</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Hala 4</td> <td>347130</td> <td>6910</td> <td>0,0009</td> <td>0,045</td> </tr> </tbody> </table> <p>Conform BREF IRPP 2017, tab.3.38: *[(loc. pasare/hala/an X 17 kg dejectii/ pasare/an) x cantitatea de fosfor (P₂O₅) deteminata (%din greutatea uscata): volumul spatiilor de productie (mc) **[(loc. Tineret inlocuire/hala/an X 5 kg dejectii/ pasare/an) x cantitatea de fosfor (P₂O₅) deteminata (%din greutatea uscata): volumul spatiilor de productie (mc)</p>	Hale	dejectii/hala/an kg	volum hala mc	cantitate P determinata conf. RI (% din s.u.)	P excretat Kg P excretat/spatiu pentru animal/an*	Gaini ouatoare*					Hale 1,2,3	1552950	25605	0,0009	0,055	Tineret inlocuire **					Hala 4	347130	6910	0,0009	0,045
Hale	dejectii/hala/an kg	volum hala mc	cantitate P determinata conf. RI (% din s.u.)	P excretat Kg P excretat/spatiu pentru animal/an*																						
Gaini ouatoare*																										
Hale 1,2,3	1552950	25605	0,0009	0,055																						
Tineret inlocuire **																										
Hala 4	347130	6910	0,0009	0,045																						
<p>1.8. Emisii de pulberi BAT 11. Pentru a reduce emisiile de pulberi provenite din fiecare adapost pentru animale, BAT constau in utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinatii a acestora.</p>																										

<p>a. Reducerea formarii pulberii in interiorul cladirilor destinate cresterii animalelor. In acest scop se poate utiliza o combinatie intre urmatoarele tehnici:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. utilizarea unui material de asternut mai gros (de exemplu paie lungi sau rumegus in loc de paie taiate); 2. aplicarea unui asternut proaspat prin utilizarea unei tehnici de presare a asternutului care genereaza un nivel scazut de pulberi (de exemplu cu mana); 3. alimentarea ad libitum; 4. utilizarea hranei umede, a hranei sub forma de pelete sau adaugarea unor materii prime uleioase sau lianti in sistemele de furajare uscate; 5. montarea unor separatoare de pulberi in depozitele pentru furaje uscate care sunt umplute cu ajutorul sistemelor pneumatice. 6. proiectarea si operarea sistemului de ventilatie la o viteza mica a aerului in adapost. <p>b. Reducerea formarii pulberii in interiorul cladirilor destinate cresterii animalelor. In acest scop se poate utiliza o combinatie intre urmatoarele tehnici:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. utilizarea unui material de asternut mai gros (de exemplu paie lungi sau rumegus in loc de paie taiate); 2. aplicarea unui asternut proaspat prin utilizarea unei tehnici de presare a asternutului care genereaza un nivel scazut de pulberi (de exemplu cu mana); 3. alimentarea ad libitum; 4. utilizarea hranei umede, a hranei sub forma de pelete sau adaugarea unor materii prime uleioase sau lianti in sistemele de furajare uscate; 5. montarea unor separatoare de pulberi in depozitele pentru furaje uscate care sunt umplute cu ajutorul sistemelor pneumatice. 6. proiectarea si operarea sistemului de ventilatie la o viteza mica a aerului in adapost. 	<p>Neaplicabile 1,2,4</p> <p>Intretinerea corespunzatoare a tubulaturilor de incarcare /descarcare a furajelor.Utilizarea transportului pneumatic a furajelor.</p> <p>Sistem de ventilatie controlat, tip tunel. Aerul viciat este exhaustat de ventilatoare, iar admisia aerului proaspat se face datorita depresiunii create. Clapetele de admisie dispuse pe peretii laterali ai cladirii sunt prevazute cu un sistem individual de directionare a aerului si sunt actionate de un servomotor comandat de calculatorul de climatizare. Acelasi calculator asigura ventilatia si sistemul de umidificare a aerului cu ajutorul unor senzori. Racirea aerului se face prin fagurii de racire,amplasati pe peretele frontal si peretii laterali ai halei. Elementele de ventilatie sunt amplasate in peretii halei.</p> <p>Uscatorul de cereale cu ciclone de linistire la precuratitor aer.</p> <p>Moara de cereale dotata cu filtre cu saci.</p> <p>Neaplicabile b si c.</p>
<p>c. Purificarea aerului expirat de un sistem de purificare a aerului, cum ar fi: -captator de apa;filtru uscat;epurator de apa;epurator umed cu acid;epurator biologic (sau filtru „biotrickling”);sistem de purificare a aerului in doua sau trei etape;biofiltru.</p>	

1.9. Emisii de mirosuri

BAT 12. Pentru a preveni sau, atunci cand acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri emanate de o ferma, BAT constau in elaborarea, punerea in aplicare si revizuirea periodica a unui plan de gestionare a mirosurilor, in cadrul sistemului de management de mediu (a se vedea BAT 1), care include urmatoarele elemente:

(i) un protocol care contine actiunile si calendarele corespunzatoare;
 (ii) un protocol pentru monitorizarea mirosurilor;
 (iii) un protocol pentru raspunsul la cazurile identificate de neplaceri cauzate de mirosuri;
 (iv) un program de prevenire si eliminare a mirosurilor conceput, de exemplu, pentru a identifica sursa (sursele), pentru a monitoriza emisiile de mirosuri (a se vedea BAT 26), pentru a caracteriza contributiile surselor si pentru a pune in aplicare masuri de eliminare si/sau reducere;
 (v) o analiza a incidentelor anterioare in materie de mirosuri si a masurilor de remediere a acestora si diseminarea cunostintelor privind incidentele in materie de mirosuri.
 Monitorizarea aferenta este prevazuta in BAT 26.
 BAT 12 sunt aplicabile numai in cazurile in care se preconizeaza si/sau s-au dovedit neplaceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.

Conform cerintelor din Autorizatia Integrata de Mediu, in perioada 2013-2016 a fost elaborat si implementat Planul de gestionare al mirosului, ca anexa la Raportul anual de mediu.
 Minimizarea mirosului este asigurata prin aplicarea celor mai bune tehnici pentru sistemul de adapostire (in baterii), ventilatie (ventilatoarele sunt amplasate pe acoperis sau in partea de sus a peretilor), compozitia hranei si modul de administrare a acesteia, colectarea/ transferul / tratarea si stocarea dejectiilor.
 Pentru perioada de referinta analizata 2013 - 2020, informatii documentate de titularul de activitate si in Raportul anual de mediu, nu s-au inregistrat reclamatii cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.

1.9. Emisii de mirosuri

BAT 13. Pentru a preveni sau, in cazul in care nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri si/sau impactul mirosurilor provenite de la o ferma, BAT constau in utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos.

a. Asigurarea unei distante adecvate intre ferma/instalatie si receptorii sensibili.
 b. Utilizarea unui sistem de adaposturi care pune in aplicare unul dintre urmatoarele principii sau o combinatie a acestora:

- mentinerea animalelor si a suprafetelor uscate si curate (de exemplu evitarea scurgerilor de furaje, evitarea prezentei dejectiilor animaliere in zonele de odihna sau pe podelele partial acoperite cu gratare);
- reducerea suprafetei emitatoare a dejectiilor animaliere (de exemplu gratare de metal sau plastic, canale cu o suprafata redusa expusa la dejectiile animaliere);
- evacuarea frecventa a dejectiilor animaliere catre un depozit de dejectii animaliere (acoperit) situat in exterior;
- reducerea temperaturii dejectiilor animaliere (de exemplu prin racirea dejectiilor animaliere) si a temperaturii mediului interior;

a. Conform cerintelor legale in vigoare (Ordin 119/2014, modificat de Ordin 994/2018) distanta minima pentru ferme si crescatorii de pasari cu peste 10000 de capete si complexuri avicole industriale este stabilita la 1000 m.
 Datorita faptului ca Ferma este situata in intravilanul localitatii Cucerdea, pe locul fostei fermei zootehnice, situata in partea de nord-est a comunei, la o distanta de aproximativ 500 de metri de localitatea Cucerdea, in perioada 2013-2016 au fost realizate masuratori de imisii in diferite puncte ale localitatii Cucerdea, care evidentiaza ca zona locuita nu este afectata de functionarea fermei, determinante fiind rezultatele masuratorilor de imisii in perioada de functionare nefiind necesara luarea unor masuri speciale in acest sens.

- scaderea fluxului si a vitezei aerului pe suprafata dejectiilor animaliere;
- mentinerea asternutului uscat si in conditii aerobe in sistemele cu asternut.

c. Optimizarea conditiilor de evacuare a aerului din adaposturile pentru animale prin utilizarea uneia dintre urmatoarele tehnici sau a unei combinatii a acestora:

- cresterea inaltimii la care este amplasat orificiul de evacuare (de exemplu evacuarea aerului deasupra nivelului acoperisului, cosuri, devierea aerului evacuat prin coama acoperisului, si nu prin partea inferioara a peretilor);
- cresterea vitezei de ventilatie a orificiului vertical de ventilatie;
- amplasarea eficienta a barierelor externe pentru a crea turbulente ale fluxului de aer aflat in miscare (de exemplu vegetatie);
- adaugarea unor acoperitori deflectoare in orificiile de evacuare amplasate in partea inferioara a peretilor pentru a devia aerul evacuat catre sol;
- devierea aerului evacuat catre partile laterale ale adapostului care sunt orientate in directia opusa receptorului sensibil;
- alinierea axei coamei acoperisului unei cladiri ventilate natural transversal fata de directia predominanta a vantului;

d. Utilizarea unui sistem de purificare a aerului, cum ar fi:

1. epurator biologic (sau filtru „biotrickling”);
2. biofiltru;
3. sistem de purificare a aerului in doua sau trei etape;

e. Utilizarea uneia dintre urmatoarele tehnici de depozitare a dejectiilor animaliere sau a unei combinatii a acestora:

1. acoperirea dejectiilor lichide sau solide in timpul depozitarii;
2. amplasarea depozitului, luand in considerare directia generala a vantului si/sau adoptarea de masuri pentru a reduce viteza vantului in jurul si deasupra depozitului (de exemplu copaci, bariere naturale);
3. reducerea la minimum a amestecarii dejectiilor lichide;

b. Sistemul de adapostire in ferma asigura cresterea in baterii aranjate in hala pe randuri si nivele. Halele sunt mentinute curate, uscate si dezinfectate.

Uscarea dejectiilor se face prin ventilarea fortata de pe banda colectoare prin retea de tuburi speciale, astfel incat dejectia colectata la capatul halei are o umiditate doar de 30—40 %, emisiile de amoniac fiind reduse la minim. De la capatul halei evacuarea se realizeaza prin unitatile de evacuare prevazute cu benzi transportoare si 2 curatitoare fiecare, iar prin conveioarele cu banda carcassate in exteriorul halelor sunt eliminate spre platforma de dejectii.

c. asigurarea microclimatului optim in hale, sisteme combinate de exhaustare a aerului viciat si admisie a aerului proaspat, tubulaturi ventilatoare model EX50 si ventilatoare de coama.

Clapetele de admisie dispuse pe peretii laterali sunt prevazute cu sistem individual de directionare a aerului, actionate de un servomotor pentru inchiderea si deschiderea clapetelor. Racirea aerului se face prin fagurii de racire, amplasati pe peretele frontal si peretii laterali ai halei. Elementele de ventilatie sunt amplasate in peretii halei.

d. neaplicabila

e. Ferma este dotata cu platforma de depozitare dejectii solide, betonata acoperita, cu pereti inalti de 2,5 m pe trei laturi, suprafata de 732 mp, dimensionata in scopul asigurarii stocarii dejectiilor timp de 6 luni.

S.C. DIADRAG S.R.L.	Formularul de solicitare pentru actualizare autorizatie integrata de mediu FERMA DE GAINI OUATOARE	Editia 2, Revizie 0, Ianuarie 2021
------------------------	--	---------------------------------------

<p>f. Prelucrarea dejectiilor animaliere utilizand una dintre urmatoarele tehnici pentru a reduce la minimum emisiile de mirosuri in timpul (sau inaintea) imprastierii pe sol:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. fermentarea aeroba (aerarea) dejectiilor lichide; 2. compostarea dejectiilor solide; 3. fermentarea anaeroba; <p>g. Utilizarea uneia dintre urmatoarele tehnici pentru imprastierea pe sol a dejectiilor sau a unei combinatii a acestora:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. imprastierea in fasii, injector cu brazda de suprafata sau de adancime pentru imprastierea pe sol a dejectiilor lichide; 2. utilizarea dejectiilor animaliere cat mai repede posibil. 	<p>f. neaplicabila</p> <p>g. Se aplica utilizarea cat mai rapida a dejectiilor animaliere</p>
<p>1.10. Emisiile provenite din depozitarea dejectiilor solide BAT 14. Pentru a reduce emisiile de amoniac in aer provenite din depozitarea dejectiilor solide, BAT constau in utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinatii a acestora</p>	
<p>a. Reducerea raportului dintre suprafata emitatoare si volumul gramezii de dejectii solide.</p> <p>b. Acoperirea gramezilor de dejectii solide.</p> <p>c. Depozitarea dejectiilor uscate solide intr-un hambar.</p>	<p>Platforma de depozitare dejectii semihidratate la o umiditate de 30-40 %, betonata si impermeabilizata, inchisa pe trei laturi si acoperita.</p>
<p>1.10. Emisiile provenite din depozitarea dejectiilor solide BAT 15. Pentru a preveni sau, in cazul in care nu este posibil , pentru a reduce emisiile in sol si apa provenite din depozitarea dejectiilor solide, BAT constau in utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos in urmatoarea ordine de prioritate</p>	
<p>a. Depozitarea dejectiilor uscate intr-un hambar.</p> <p>b. Utilizarea unui siloz din beton pentru depozitarea dejectiilor solide.</p> <p>c. Depozitarea dejectiilor solide pe o podea solida impermeabila echipata cu sistem de scurgere si rezervor de captare a scurgerilor.</p> <p>d. Alegerea unei instalatii de depozitare cu o capacitate suficienta pentru a pastra dejectiile solide in timpul perioadelor in care nu este posibila imprastierea pe sol a acestora.</p> <p>e. Depozitarea dejectiilor solide in gramezi amplasate pe camp, departe de cursurile de ape de suprafata si/sau subterane in care s-ar putea scurge fractiunea lichida.</p>	<p>Platforma de depozitare dejectii semihidratate la o umiditate de 30-40 %, betonata si impermeabilizata, inchisa pe trei laturi si acoperita, evacuarea dejectiilor din hale se face de minimum doua ori /saptamana, in vederea fermentarii/maturarii.</p> <p>Tehnici aplicate in ferma, b si d.</p> <p>Neaplicabile a, c si d.</p>

S.C. DIADRAG S.R.L.	Formularul de solicitare pentru actualizare autorizatie integrata de mediu FERMA DE GAINI OUATOARE	Editia 2, Revizie 0, Ianuarie 2021
------------------------	--	---------------------------------------

SECTIUNEA 6

Minimizarea si recuperarea deseurilor

6.1. Surse de deseuri, managementul deseurilor

Nr. crt.	Denumirea deseului	Cod conform HG 856/2002	Cantitate anuala to/an	Periculozitate si cod eliminare valorificare cf. Lege 211/2011		Gestiunea deseurilor		
				Anexa 4	Anexa 2/3	Valorificare	Eliminare	Stocare temporara
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1	Dejectii de pasari	02 01 06	1900	N	R 10	Ca fertilizant pe terenurile agricole gestionate de titularul de activitate in regim de arenda, prin respectarea codului de bune practici agricole si cerinte legale aplicabile privind aportul de poluanti din surse agricole	-	Dejectiile de pasari se stocheaza temporar pe platforma betonata, impermeabilizata, cu pereti pe trei laturi (h=2,5 m) si acoperita. Platforma are dimensiuni corespunzatoare pentru stocare in perioadele de interdictie a aplicarii pe terenuri agricole(S=732 mp)
2	Cadavre de pasari	02 01 02	1,5-5,0	N	D10	-	Eliminare prin operator autorizat SC MAGGOTS & BAITS SRL, in baza Contractului nr.03 din 02.09.2010	Stocare temporara incamera speciala dotata cu trei lazi frigorifice

S.C. DIADRAG S.R.L.	Formularul de solicitare pentru actualizare autorizatie integrata de mediu FERMA DE GAINI OUATOARE	Editia 2, Revizie 0, Ianuarie 2021
--------------------------------	---	---------------------------------------

3	Deseuri municipale amestecate	20 03 01	3,8	N	D5	-	Conventie cu Comuna Cucerdea	Stocare temporara in containere metalice sau pubele
4	Deseuri de la tratamente sanitar-veterinare	18 02 02*	0,1	P	D10	-	Eliminare prin SC AKSD Romania SRL, in baza Contractului nr.6228 din 06.11.2020	Ambalaj original conform prescriptiilor sanitar veterinare, in loc special amenajat si inchis (farmacie veterinara) deservit de personal calificat
5	Deseuri de ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	15 01 10*	1,0-3,0	P	R12	Ambalaje returnate furnizorului sau valorificare prin SC PALLET CENTRUM EXPRESS SRL, in baza Contractului nr. 104 din 10.10.2019	-	Stocare temporara in loc special amenajat, deservit de personal calificat
6	Deseuri de medicamente de uz veterinar	18 02 08	0,05	N	D10	-	Eliminare prin SC AKSD Romania SRL, in baza Contractului nr. 6228 din 06.11.2020	Stocare temporara in loc special amenajat si inchis, deservit de personal calificat
7	Ambalaje de material plastic (lazi de plastic, etc)	15 01 02	0,5 -1,0	N	R12	SC PALLET CENTRUM EXPRESS SRL, in baza Contractului nr. 104 din 10.10.2019	-	Stocare temporara in loc special amenajat si inchis, deservit de personal calificat

S.C. DIADRAG S.R.L.	Formularul de solicitare pentru actualizare autorizatie integrata de mediu FERMA DE GAINI OUATOARE	Editia 2, Revizie 0, Ianuarie 2021
--------------------------------	---	---------------------------------------

8	Ambalaje de hartie si carton	15 01 01	0,5	N	R12	SC PALLET CENTRUM EXPRESS SRL, in baza Contractului nr. 104 din 10.10.2019	-	Stocare temporara in loc special amenajat si inchis, deservit de personal calificat
9	Uleiuri uzate	13 02 08*	0,05	P	R12	SC RECYCLING PROD SRL, in baza Contractului nr. 18020 din 28.03.2018	-	Stocare temporara in loc special amenajat si inchis, deservit de personal calificat
10	Acumulatori uzati	16 06 01*	0,5-1,0	P	R12	SC RECYCLING PROD SRL, in baza Contractului nr. 18020 din 28.03.2018	-	Stocare temporara in loc special amenajat si inchis, deservit de personal calificat
11	Anvelope uzate	16 01 03	0,1	N	R12	SC RECYCLING PROD SRL, in baza Contractului nr. 18020 din 28.03.2018	-	Stocare temporara in loc special amenajat si inchis, deservit de personal calificat
<p><i>Ouale necorespunzatoare (deteriorate), sunt colectate in zona statiei de sortare, depozitate in ambalaje din plastic etanse, care conform Regulamentului 1069/2009 de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animala si produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman cu modificarile ulterioare, art. 10 intra in categoria subproduse de origine animala – material de categoria 3, eliminare prin incinerare conform art. 14 lit . (a), prin operator autorizat SC MAGGOTS & BAITs SRL, in baza Contractului nr.03 din 02.09.2010 cu acte aditionale.</i></p>								

S.C. DIADRAG S.R.L.	Formularul de solicitare pentru actualizare autorizatie integrata de mediu FERMA DE GAINI OUATOARE	Editia 2, Revizie 0, Ianuarie 2021
------------------------	---	---------------------------------------

6.2. Evidenta deseurilor

Lista de verificare pentru cerintele caracteristice BAT	Da / Nu
Este implementat un sistem prin care sunt incluse in documente urmatoarele informatii despre deseurile (<i>eliminate sau recuperate</i>) rezultate din instalatie	Da
Cantitate	<p>Deseurile rezultate din activitatea desfasurata se colecteaza si stocheaza pana la valorificare/eliminare in conditii de siguranta, in spatii amenajate protejate corespunzator impotriva dispersiei in mediu si a poluarii solului, apelor de suprafata /subterane cu respectarea cerintelor legale aplicabile in vigoare:</p> <p>-Legea 211/ 2011, cum modificarile si completarile ulterioare privind regimul deseurilor, avandu-se in vedere in special aplicarea ierarhiei deseurilor, respectiv: prevenirea, prepararea pentru reutilizare, reciclarea, alte operatiuni de valorificare, eliminare;</p> <p>-HG 1061/2008 privind transportul deseurilor pe teritoriul Romaniei, deseurile periculoase si nepericuloase expediate in afara amplasamentului pentru valorificare /eliminare vor fi transportate numai in baza formularelor de transport - Anexa 1,2, 3, dupa caz;</p> <p>- HG 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor conform Anexa 1, mai exact evidenta cronologica a cantitatii, naturii, originii, destinatiei, mijlocului de transport, metodei de tratare si operatiunilor reglementate prin Anexa 2 si 3;</p> <p><i>Conform cerintelor din Autorizatia Integrata de Mediu, in perioada 2013 -2020, titularul de activitate a documentat managementul deseurilor si prin Auditul de minimizare al deseurilor realizat o data la 2 ani (pus la dispozitie pentru 2014,2016,2018.</i></p>
Natura	
Origine (<i>acolo unde este relevant</i>)	
Destinatie (Obligatia urmaririi – daca sunt trimise in afara amplasamentului)	
Frecventa de colectare	
Modul de transport	
Metoda de tratare	

6.3. Zone de depozitare

Identificati zona	Deseurile depozitate	Sunt ele identificate in mod clar, inclusiv capacitatea maxima de depozitare si perioada maxima de depozitare?*)	Proximitatea fata de cursuri de ape zone de interes public/vulnerabile la vandalism alte perimetre sensibile (va rugam dati detalii) Identificati masurile necesare pentru minimizarea riscurilor	Amenajarile existente ale zonei de depozitare
Documentate la pct. 6.1			Nu este cazul	Documentate la pct. 6.1

S.C. DIADRAG S.R.L.	Formularul de solicitare pentru actualizare autorizatie integrata de mediu FERMA DE GAINI OUATOARE	Editia 2, Revizie 0, Ianuarie 2021
------------------------	---	---------------------------------------

6.4. Cerinte speciale de depozitare

Material	Categoria	Este zona de depozitare acoperita (D/N), sau imprejmuita in intregime	Exista sistem de evacuare a biogazului (D/N)	Levigatul este drenat si tratat inainte de evacuare (D/N)	Exista protectie impotriva inundatiilor sau patrunderii apei de la stingerea incendiilor (D/N),
Conditile de stocare temporara pentru fiecare tip de deșeu sunt detaliate la pct. 6.1.					

6.5. Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folositi)

Lista de verificare pentru cerintele caracteristice BAT	Da/Nu
Sunt recipientii de depozitare: - prevazuti cu capace, valve etc. si securizati; - inspectati in mod regulat si inlocuiti sau reparati cand se deterioreaza (cand sunt folositi, recipientii de depozitare trebuie clar etichetati)	Da
Este implementata o procedura documentata pentru cazurile recipientilor care s-au deteriorat sau curg?	Da Masuri documentate conform Plan de prevenire si management al situatiilor de urgenta

Identificati orice masura de prevenire a emisiilor (de ex. lichide, pulberi, COV si mirosuri) rezultate de la depozitarea sau manevrarea deșeurilor care nu au fost deja acoperite in raspunsul dumneavoastra la Sectiunile 1.1 si 5.5).

Nu este cazul

6.6. Recuperarea sau eliminarea deșeurilor

Modalitati de valorificare / eliminare prin societati autorizate prezentate la pct. 6.1.

Managementul dejectiilor

Evacuarea dejectiilor din adaposturi se face dupa semideshidratarea acestora pe benzile transportoare longitudinale aferente bateriilor pana la umiditatea de cca. 45%. De la capatul fiecarei hale dejectiile sunt transportate de un coonveior, carcasat in exteriorul halei, pana la platforma de dejectii betonata, impermeabilizata, in vederea fermentarii/ maturarii; evacuarea dejectiilor din hale se face de minim doua ori/ saptamana.

Transportul - pentru a reduce riscul emisiilor de miros, poluarii solului si a imprastierii bolilor animaliere in timpul transportului dejectiilor in timpul transportului, sunt necesare urmatoarele actiuni:

- asigurarea unor autovehicule de transport asigurate impotriva pierderilor de continut, acoperite;
- igienizarea exteriorului autovehiculului utilizat pentru transport, inainte de parasirea fermei;

Depozitarea dejectiilor se face pe platforma de stocare, dimensionata corespunzator in scopul asigurarii stationarii acestora pentru o perioada de timp in conformitate cu Calendarul de interdictie pentru imprastierea ingrasamintelor, parte din Ordinul nr. 1182/2005, modificat de Ordin 990/2015 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati din surse agricole precum si riscurile datorate conditiilor meteorologice nefavorabile.

Pentru depozitarea dejectiilor de pasari, ferma detine de o platforma de depozitare temporara betonata, acoperita, cu pereti inalti de 2,5 m dispusi pe trei laturi, S=732 mp, dimensionata corespunzator in conformitate cu Codul Bunelor Practici Agricole.

Cantitatea anuala de dejectii, calculata conform BREF IRPP 2017, tab.3.38 - productia de dejectii la baterii cu uscare fortata in kg/loc pasare/an, $91.350 \times 17 \text{ kg/loc pasare/an} + 69.426 \times 5 \text{ kg/loc pasare/an} = 1900 \text{ to /an}$.

Platforma de depozitare poate asigura depozitarea timp de 6 luni a intregii cantitati de dejectii produsa in timpul unui an.

Imprastierea pe camp a dejectiilor, conform Ordin nr. 1182/2005, modificat de Ordin 990/2015:

Cantitatea de azot provenit din aplicarea ingrasamintelor organice de origine animala pe terenul agricol nu trebuie sa depaseasca 170 kg de azot pe hectar si an.

si tabel 7.3 din acelasi act de reglementare

Specia de animale	Cantitatea de azot din gunoiul proaspat aplicat pe teren fara perioada de stocare (in perioadele permise)		Cantitatea de azot din gunoiul maturat aplicat pe teren	
	Solid	Lichid	Solid	Lichid
	KgN/an	KgN/an	KgN/an	KgN/an
Gaini ouatoare - sistem intensiv (ferme peste 3000 pasari)	0.32		0.32	

Necesarul de teren agricol pentru capacitatea maxima de crestere pasari a fermei fara vid sanitar ($91350 + 69426 = 160776$), la o doza maxima de fertilizare de 170 kg azot/ha este: $0,0019 \text{ ha/pasare} (0,32/170) \times 160776 \text{ pasari} = 305 \text{ ha}$ (calcul pentru specia de 1,8 kg).

Conform Adeverinta pentru 2020 privind evidentele din registrul agricol al comunei Cucerdea, titularul de activitate SC Diadrag SRL, exploateaza o suprafata agricola de 706,83 ha, mult peste necesarul de teren agricol de 305 ha rezultat mai sus.

Fertilizarea cu dejectii animaliere se face respectand in mod obligatoriu prevederile Codului de bune practici agricole pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati din surse agricole (CBPA) reglementat prin Ordin nr. 1182/2005, modificat de Ordin 990/2015, cantitatile de dejectii administrate conform Plan de fertilizare detinut de titularul de activitate.

Conform cerintelor din Autorizatia Integrata de Mediu, in perioada 2013 -2020, titularul de activitate a documentat managementul dejectiilor si prin Planul de management al deseurilor organice (dejectii) – anual, ca parte anexa la Rapoartele anuale de mediu puse la dispozitie de titularul de activitate pentru perioada 2013 -2019.

Tehnici aplicate de societate pentru conformarea cu cerintele BAT/2017 specifice – aprobate prin Decizia de punere in aplicare (UE)2017/302 a Comisiei de stabilire a concluziilor privind BAT pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor, in Anexa 1 la Raportul de amplasament - Analiza comparativa cu tehnicile din documentele de referinta (BAT 20).

1.13. Imprastierea pe sol a dejectiilor animaliere

BAT 20. Pentru a preveni sau, daca acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de azot, fosfor si organisme patogene microbiene in sol si apa provenite din imprastierea pe sol, BAT constau in utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos.

a. Evaluarea terenului pe care sunt imprastiate dejectiile pentru a identifica riscurile de scurgere, luand in considerare:

- tipul de sol, conditiile si panta terenului;
- conditiile climatice;
- drenarea si irigarea terenului;
- rotatiile culturilor;
- resursele de apa si zonele de apa protejate.

b. Mentinerea unei distante suficiente intre terenurile pe care sunt imprastiate dejectiile animaliere (lasand o fasie de teren netratata) si:

1. zonele in care exista un risc de scurgere in apa, cum ar fi cursuri de apa, izvoare, puturi etc.;
2. proprietatile invecinate (inclusiv imprejurimile).

c. Evitarea imprastierii pe sol a dejectiilor animaliere atunci cand riscul de scurgere poate fi semnificativ. In special, dejectiile animaliere nu se aplica atunci cand:

1. terenul este inundat saturat de apa, inghetat sau acoperit de zapada;
2. conditiile solului (de exemplu saturatia apei sau tasarea) in combinatie cu panta terenului si/sau drenarea terenului sunt de asa natura incat riscul de scurgere sau drenare este ridicat;
3. scurgerea poate fi anticipata avand in vedere precipitatiile preconizate.

d. Adaptarea frecventei de imprastiere pe sol a dejectiilor animaliere, luand in considerare continutul de azot si fosfor al dejectiilor animaliere si caracteristicile solului (de exemplu continutul de nutrienti), cerintele privind culturile sezoniere si conditiile climatice sau ale solului care ar putea cauza scurgeri.

e. Sincronizarea imprastierii pe sol a dejectiilor animaliere cu cererea de nutrienti a culturilor.

f. Verificarea la intervale regulate a terenurilor pe care sunt imprastiate dejectiile animaliere pentru a identifica orice semn de scurgere si interventia corespunzatoare atunci cand este necesar.

g. Asigurarea unui acces adecvat la depozitul de dejectii animaliere si efectuarea in mod eficace a incarcarii dejectiilor animaliere fara a avea loc scurgeri.

h. Verificarea utilajelor pentru imprastierea pe sol a dejectiilor, astfel incat acestea sa fie in stare buna de functionare si sa fie configurate la o rata de aplicare adecvata.

In cadrul instalatiei sunt aplicate urmatoarele tehnici:

Ferma are arendata o suprafata de peste 706,83 ha teren arabil in vederea imprastierii dejectiilor uscate, administrarea dejectiilor conform planuri anuale de fertilizare, cantitatea de dejectii care trebuie imprastiata astfel incat sa nu se depaseasca limita legala de 170 kg/ha azot.

Fertilizarea cu dejectii animaliere se face respectand in mod obligatoriu prevederile Codului de bune practici agricole pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati din surse agricole (CBPA). Necesarul de teren agricol pentru capacitatea maxima de crestere pasari (91350+69426 = 160776) a fermei, la o doza maxima de fertilizare de 170 kg azot/ha este calculate astfel: $0,0019 \text{ ha/pasare} (0,32/170) \times 160776 \text{ pasari} = \underline{305 \text{ ha}}$ (calcul pentru specia de 1,8 kg).

Conform cerintelor din Autorizatia Integrata de Mediu, in perioada 2013 -2020, titularul de activitate a documentat managementul dejectiilor si prin Planul de management al deseurilor organice (dejectii) – anual, ca parte anexa la Rapoartele anuale de mediu puse la dispozitie de titularul de activitate, astfel incat pentru perioada de referinta 2013-2019, numarul de pasari crescute intensiv /ha de teren agricol, analiza comparativa cu cel reglementat de CBPA, conform tabel:

Pasari /ha (capacitate nominala pasari conform RAM)							Pasari intensiv/ha, conform CBPA
2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	
66127/600 <u>110,2</u>	99900/600 <u>166,5</u>	108203/600 <u>180,3</u>	109789/600 <u>182,9</u>	105302/600 <u>175,5</u>	102998/600 <u>171,6</u>	119113/600 <u>198,5</u>	472

Societatea detine evidenta privind cantitatile de dejectii administrate, conform Plan de fertilizare. Respectarea planului de fertilizare aprobat anual, cu urmatoarele precizari: nu se aplica dejectiile pe teren atunci cand campul este saturat cu apa, inundat, inghetat, acoperit cu zapada; nu se aplica dejectii pentru fertilizare cand terenul este in panta; nu se aplica dejectii pe cursurile de apa; se aplica dejectiile pentru fertilizare cat mai aproape de momentul de maxima crestere a cerealelor si cand este preluata substanta nutritiva.

Verificarea periodica a utilajelor folosite la impastierea dejectiilor.

SECTIUNEA 7 ENERGIE

7.1. Cerinte energetice de baza

7.1.1. Consumul de energie

Consumul de energie al activitatilor este prezentat in tabelul urmator, in functie de sursa de energie:

Denumirea	Cantitati/ consumuri	Furnizor
Energie electrica	425 MWh/an	Alimentarea se realizeaza prin contract de furnizare energie electrica incheiat cu E.ON Energie Romania SA din reseaua existenta in zona.
Gaz natural	1500 Kw	Alimentarea se realizeaza prin contract de furnizare energie electrica incheiat cu E.ON Energie Romania SA din reseaua existenta in zona.
Motorina	10 to/an	De la statiile de distributie conform documente contractuale.
Lemn	15 to/an	Achizitie lemn din surse autorizate

7.1.2. Energie specifica

In ferma, principalii consumatori pe tipuri de energie si resurse sunt:

S.C. DIADRAG S.R.L.	Formularul de solicitare pentru actualizare autorizatie integrata de mediu FERMA DE GAINI OUATOARE	Editia 2, Revizie 0, Ianuarie 2021
--------------------------------	---	---------------------------------------

Energia electrica	<ul style="list-style-type: none"> - distributie hrana; - ventilatie hale; - iluminat hale; - colectare, sortare, ambalare oua; - colectare si transport dejectii; - iluminat exterior;
Gaz natural	<ul style="list-style-type: none"> - Uscator de cereale - 2 Aeroterme - incalzire Hala 4; - 1 CT – Hala 5;
Motorina	<ul style="list-style-type: none"> - Transport, operatiuni de descarcare hrana; dejectii, etc - Grup electrogen pentru situatie de avarie;
Lemn	Incalzire cu sobe - cladire administrativa

Informatii despre consumul specific de energie pentru activitatile din autorizatia integrata de mediu sunt descrise in tabelul urmator:

Listati mai jos activitatile	Consum specific de energie (CSE) (specificati unitatile adecvate)	Descrierea fundamentelor CSE Acestea trebuie sa se bazeze pe consumul de energie primara pentru produse sau pe intrarile de materii prime care corespund cel mai mult scopului principal sau capacitatii de productie a instalatiei	Compararea cu limitele (comparati consumul specific de energie cu orice limite furnizate in Indrumarul specific sectorului sau alte standarde industriale)
Cresterea pasarilor	Conform tabelului de mai sus	Consumul specific este influentat de temperatura exterioara si starea tehnica a utilajelor	Consumurile energetice se incadreaza in limitele recomandate de documentul de referinta prezentata la 7.3.1.

7.1.3. Intretinere

Masurile fundamentale pentru functionarea si intretinerea eficienta din punct de vedere energetic sunt descrise in tabelul de mai jos.

Exista masuri documentate de functionare, intretinere si gospodarire a energiei pentru urmatoarele componente ? (acolo unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informatii suplimentare (documentele de referinta, termenele la care masurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
---	-------	------------------	---

S.C. DIADRAG S.R.L.	Formularul de solicitare pentru actualizare autorizatie integrata de mediu FERMA DE GAINI OUATOARE	Editia 2, Revizie 0, Ianuarie 2021
--------------------------------	---	---------------------------------------

Microclimatul in hale	Da	-	Microclimatul in hale este computerizat functionarea ventilatoarelor pentru exhaustare aer viciat si admisiile pentru introducerea aerului proaspat este determinata de parametrii de temperatura si presiune existenti in hale. Permanent se urmareste intretinerea in buna stare a instalatiilor printr-un program de mentenanta
Functionarea motoarelor si mecanismelor de antrenare	Da	-	Se verifica periodic, conform planificare
Sisteme de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare);		Nu este cazul	
Sisteme de incalzire a spatiilor si de furnizare a apei calde;	Da	-	Se urmareste corelarea functionarii sistemelor de incalzire cu temperatura ambienta.
Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare;	Da	-	Se verifica periodic , conform planificare
Intretinerea centralelor termice de ex. optimizarea excesului de aer;	Da	-	Se face verificarea tehnica a centralei termice, aroterme, conform normativelor aplicabile in vigoare.
Alte forme de intretinere relevante pentru activitatile din instalatie.	Da	-	Conform instructiuni i tehnice de exploatare utilaje

7.2. Masuri tehnice

Confirmati ca urmatoarele <u>masuri tehnice</u> sunt implementate pentru evitarea incalzirii excesive sau pierderilor din procesul de racire pentru urmatoarele aspecte: (acolo unde este relevant):	Da /Nu	Nu este relevant	Informatii suplimentare (termenele prevazute pentru aplicarea masurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Izolarea suficienta a sistemelor de abur, a recipientilor si conductelor incalzite	-	Nu este cazul	-
Prevederea de metode de etansare si izolare pentru mentinerea temperaturii –	Da	-	Solutiile constructive adoptate pentru inchiderile halelor asigura izolarea termica

S.C. DIADRAG S.R.L.	Formularul de solicitare pentru actualizare autorizatie integrata de mediu FERMA DE GAINI OUATOARE	Editia 2, Revizie 0, Ianuarie 2021
--------------------------------	---	---------------------------------------

Senzori si intrerupatoare temporizate simple sunt prevazute pentru a preveni evacuarile inutile de lichide si gaze incalzite.	DA	-	Sistemul de asigurare al microclimatului, adaparea si furajarea se realizeaza automatizat, asigurand evitarea pierderilor
---	----	---	---

7.2.2. Masuri de service al cladirilor

Confirmati ca urmatoarele <u>masuri de service al cladirilor</u> sunt implementate pentru urmatoarele aspecte (unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informatii suplimentare (documentele de referinta, termenul de punere in practica/aplicare a masurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante)
Exista o iluminare artificiala adecvata si eficienta din punct de vedere energetic	Da	-	Se foloseste un sistem de iluminat artificial prevazut cu becuri economice de 11W, rosii si albe, cu mecanism de reglare a intensitatii luminoase, controlat prin computer.
Exista sisteme de control al climatului eficiente din punct de vedere energetic pentru:	Da	-	Sisteme de comanda, control si protectie procese: -sistemul computerizat de management, SIRIUS; -senzor temperatura si umiditate; -termostat; -instalatii automatizate ce contin regulatoare de presiune, filtru special, dozatoare de medicamente si contoare electronice cu alarma pentru masurarea consumului de apa.
- Incalzirea spatiilor	Da	-	
- Apa calda	Da	-	
- Controlul temperaturii	Da	-	
- Ventilatie	Da	-	
- Controlul umiditatii	Da	-	

7.3. Eficienta Energetica

Conform Certificate de performanta energetica nr. 2179, 2180, 2181, 2182, 21833, 2184 din 2015 , valabile 10 ani asa cum rezulta din Nota de constatare emisa de SC RESREI CONS SRL.

7.3.1. Cerinte suplimentare pentru eficienta energetica

Tehnici aplicate de societate pentru conformarea cu cerintele BAT/2017 specifice – aprobate prin Decizia de punere in aplicare (UE)2017/302 a Comisiei de stabilire a concluziilor privind BAT pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor, in Anexa 1 la Raportul de amplasament - Analiza comparativa cu tehnicile din documentele de referinta (BAT 8).

1.6. Utilizarea eficienta a energiei**BAT 8. Pentru utilizarea eficienta a energiei in cadrul unei ferme, BAT constau in utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos**

- a. Sisteme de incalzire/racire si de ventilatie cu eficienta ridicata.
- b. Optimizarea sistemelor de incalzire/racire si de ventilatie si gestionarea acestora, in special in cazul in care se utilizeaza sisteme de purificare a aerului.
- c. Izolarea peretilor, a podelelor si/ sau a plafoanelor adaposturilor pentru animale.
- d. Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic.
- e. Utilizarea schimbatoarelor de caldura. Poate fi utilizat unul dintre urmatoarele sisteme:
1. aer-aer;
 2. aer-apa;
 3. aer-sol.
- f. Utilizarea pompelor de caldura pentru recuperarea caldurii.
- g. Recuperarea caldurii prin intermediul podelei cu asternut prevazute cu sistem de incalzire si racire (sistem „combideck”).
- h. Utilizarea ventilatiei naturale.

Situatia in instalatie

Sistemele de incalzire si ventilatie sunt automatizate si actioneaza asupra urmatoarelor: debit de aer prin oprirea/ pornirea ventilatoarelor; clapete de pe sectiunile de admisie a aerului proaspat in toate halele de crestere; pornire/oprire instalatii de incalzire in hala 4.

Halele 1,2,3 pentru crestere gaini ouatoare nu necesita incalzire. Elementele constructive de inchidere si de acoperis asigura temperatura optima pentru pasari, in perioada rece. Asigurarea microclimatului in hale se va face computerizat cu pornirea si oprirea automata a ventilatoarelor si admisiilor de aer, inclusiv in conditii de turatie variabila si geometrie diferentiata a paletelor, adaptata dupa viteza acestora.

Hala 4 pentru puicute de inlocuire, necesita incalzire in perioadele cu temperaturi scazute si este asigurata prin cele doua aeroterme de 100 kw pe gaz natural, verificate periodic conform normativelor tehnice aplicabile. Iluminatul artificial este asigurat prin tuburi cu led si becuri economice, un mecanism de reglare a intensitatii luminoase controlat prin computer.

Studiu privind eficienta energetica pentru perioada de referinta analizata 2013 – 2020, a fost realizat cu frecventa (o data la trei ani) impusa prin Autorizatia Integrata de Mediu, respectiv in 2015 si 2018.

Consum specific de energie electrica in perioada 2017 – 2019, documentat in rapoartele anuale de mediu, se incadreaza in limitele recomandate de documentele de referinta:

Denumire	2017	2018	2019
Energie electrica	266,345 Mwh/an	257,230 Mwh/an	308,999 Mwh/an
Volumul productie medii anuale	105302	102998	119113
Consum realizat in ferma kwh/cap de pasare	2,529 kwh/ cap de pasare	2,497 kwh/ cap de pasare	2,594 kwh/cap de pasare
Consumul recomandat de documentul de referinta BREF IRPP 2017, tabel 3.22, pentru gaini ouatoare in baterii 3,15 kwh/cap de pasare			

Neaplicabile f, g, h.

S.C. DIADRAG S.R.L.	Formularul de solicitare pentru actualizare autorizatie integrata de mediu FERMA DE GAINI OUATOARE	Editia 2, Revizie 0, Ianuarie 2021
--------------------------------	---	---------------------------------------

7.4. Alternative de furnizare a energiei

Tehnici de furnizare a energiei	Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie?(D / N)	Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare
Utilizarea unitatilor de co-generare;	Nu	Nu este cazul
Recuperarea energiei din deseuri;	Nu	Nu este cazul
Utilizarea de combustibili mai putin poluanti.	Da	

SECTIUNEA 8 ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR

8.1. Controlul activitatilor care prezinta pericole de accidente majore, in care sunt implicate substante periculoase – SEVESO

Obiectivul nu intra sub incidenta Directivei SEVESO. Cantitatile de substante periculoase aflate pe amplasament nu intra in conflict cu destinatia terenului din imprejurimi si nu exclud dezvoltarile viitoare din zona.

	DA/NU		DA/NU
Instalatia se incadreaza in categoria de risc major conform Lege 59/2016, care transpune Directiva Seveso?	Nu	Daca da, ati depus raportul de securitate?	-
Instalatia se incadreaza in categoria de risc minor conform Lege 59/2016 ce transpune Directiva SEVESO?	Nu	Daca da, ati realizat Politica de Prevenire a Accidentelor Majore?	-

8.2. Accidente posibile pe amplasament

Pericolele pot fi:

- naturale
- tehnologice

Pericole naturale

Se refera la evenimente cauzate de fenomene meteo periculoase, respectiv ploi, ninsori abundente, variatii de temperatura (inghet, seceta, canicula), furtuni si fenomene distructive de origine geologica, respectiv cutremure, alunecari si prabusiri de teren. Desi aparitia celor mai multe riscuri naturale nu poate fi impiedicata, efectele acestora pot fi reduse printr-o gestionare corecta a situatiei la nivel local, regional, central.

Pericole tehnologice

Riscurile tehnologice cuprind totalitatea evenimentelor negative care au drept cauza depasirea masurilor de siguranta impuse de reglementari, ca urmare a unor actiuni umane voluntare sau involuntare, defectiunilor componentelor sistemelor tehnice, esecul sistemelor

de protectie. Riscul tehnologic, spre deosebire de cel natural, poate fi controlat si redus, necesitand un management elaborat si personalizat pe fiecare categorie in parte.

Dintre evenimentele generatoare de situatii de urgenta pot fi mentionate:

- a) accidente in industrie;
- b) accidente de transport;
- c) accidente nucleare;
- d) prabusirea de constructii, instalatii sau amenajari;
- e) esecul utilitatilor publice – avarii;
- f) caderi de obiecte din atmosfera sau din cosmos;
- g) periclitare intentionata;

Pentru amplasamentul analizat pot fi luate in considerare urmatoarele pericole:

- ✓ accidente biologice - riscul contaminarii mediului cu germeni patogeni sau aparitia vreunui impact de natura biologica;
- ✓ scurgeri accidentale de substante periculoase;
- ✓ incendiu;

Riscul contaminarii mediului cu germeni patogeni sau aparitia vreunui impact de natura biologica, cu aspectele de risc legate de aceasta activitate:

- aparitia unor epizootii (epidemia la animale);
- aparitia de zoonoze (boala infectioasa sau parazitara la animale, transmisibila omului);

Frecventa acestor riscuri: foarte mica, datorita amplasamentului, a unei supravegheri si exploatari corespunzatoare si responsabile a fermei.

Estimarea consecintelor pentru ferma si vecinatati: medii pentru incinta fermei si in exterior.

Riscul este scazut.

Cresterea pasarilor implica riscul aparitiei unor epizootii. Modul de transmitere a bolilor la pasari este extreme de complex, depinzand de tipul agentului etiologic, de speciile de animale receptive si de factorii de mediu.

Masurile pentru evitarea acestor accidente sunt documentate in Planul de prevenire si management al situatiilor de urgenta detinut de titularul de activitate.

Sub directa indrumare si control a Autoritatii sanitar veterinare se vor respecta cerintele legale aplicabile in vigoare si Autorizatiile DSVSA.

Posibile scurgeri accidentale

Principalele surse de poluari accidentale:

- evacuari necontrolate din bazinele vidajabile de ape uzate tehnologice si fecaloid – menajere pe terenurile din vecinatate si pluvialul din zona;
- scurgeri necontrolate de la platforma de dejectii;
- pierderi de produse petroliere pe sol;

Estimarea frecventei mica, datorita unei exploatari corespunzatoare a instalatiei;

Estimarea consecintelor medii pentru incinta fermei si in exterior.

Riscul este mediu.

Masurile pentru evitarea acestor accidente trebuie documentate prin Lista punctelor critice pentru toate tipurile surse posibile, in Planul de prevenire si management al situatiilor de urgenta detinut de titularul de activitate, Sectiunea A – Plan de prevenire si combatere a plouarilor accidentale;

Posibil incendiu

Sursele de aprindere – principalele surse de aprindere sunt: echipamentele electrice, electricitatea statica, flacara deschisa si surse intamplatoare. Masura de siguranta care se ia este eliminarea oricarei surse cu potential de aprindere.

Planul general al intregii incinte: trebuie sa asigure functionalitatea tehnologica dar si securitatea zonei.

Acesta este determinant in: diminuarea riscurilor, minimizarea locurilor vulnerabile, limitarea expunerilor periculoase, constructii sigure si eficiente, proiectarea sistemelor de control, sisteme de protectie si interventie.

Estimarea frecventei mica, datorita unei exploatari corespunzatoare a instalatiei.

Estimarea consecintelor mari pentru incinta fermei.

Riscul este scazut.

Masuri pentru minimizarea probabilitatii de producere a incendiilor trebuie documentate de titularul de activitate in Plan de prevenire si management al situatiilor de urgenta implementat, care consta in:

- gospodarirea interna corespunzatoare este considerata o necesitate pentru diminuarea riscului de accident;
- protectia retelelor electrice si a corpurilor de iluminat exterioare si interioare s-a realizat in faza de constructie;
- se asigura iluminatul la obiectivele importante si pe caile de acces;
- restrictionat accesul in incinta si se face identificarea eventualilor vizitatori si scopul vizitei pe amplasament;
- materialele inflamabile, vor fi pastrate conform normativelor specifice;
- caile de evacuare si acces sunt permanent tinute libere;
- instalatiile vor fi periodic verificate conform normativelor aplicabile in vigoare, ca si echipamentele de intretinere si interventie;
- intretinerea permanenta a echipamentelor de interventie in caz de incendiu (hidranti, extingtoare, lopeti, galeti, nisip, etc.).

Titularul de activitate are elaborat si implementat Plan de prevenire si management al situatiilor de urgenta , cu doua sectiuni A si B, ca parte anexa la Raportul anual de mediu.

Planul trebuie sa documenteze toate situatiile de urgenta pentru pericolele identificate mai sus, personalul care trebuie sa ia deciziile si masurile ce se impun in fiecare din aceste situatii, inclusiv lucrarile de mentenanta pentru prevenirea defectiunilor si instruirea personalului pentru reducerea actiunilor necontrolate.

8.3.Tehnici

Explicati pe scurt modul in care sunt folosite urmatoarele tehnici, acolo unde este relevant.

TEHNICI PREVENTIVE	Raspuns
Inventarul substantelor	Se mentine un inventar al tuturor materiilor prime si materialelor utilizate, exista o evidenta pentru toate substantele cu potential pericol

S.C. DIADRAG S.R.L.	Formularul de solicitare pentru actualizare autorizatie integrata de mediu FERMA DE GAINI OUATOARE	Editia 2, Revizie 0, Ianuarie 2021
--------------------------------	---	---------------------------------------

Trebuie sa existe proceduri pentru verificarea materiilor prime si deseurilor pentru a ne asigura ca ele nu vor interactiona contribuind la aparitia unui incident	Materiile prime, materialele achizitionate sunt insotite de documente in baza carora se face receptia acestora (Declaratii de conformitate, Fise cu date de securitate, etc). Acestea se depoziteaza in buncare/magazii inchise Deseurile se depoziteaza separat in spatii special amenajate si ambalaje corespunzatoare.
Depozitare adecvata	Exista spatii de depozitare separate pentru medicamente (in farmacia fermei), materiale de dezinfectie (in magazie inchisa), combustibili (motorina)
Rolurile si responsabilitatile personalului implicat in managementul accidentelor	Conform fiselor de post, atributiile si responsabilitatile sunt clar stabilite
Proceduri pentru evitarea incidentelor ce apar ca rezultat al comunicarii insuficiente intre angajati in cadrul operatiunilor de schimbare de tura, de intretinere sau in cadrul altor operatiuni tehnice	Exista instructiuni de lucru si regulamente de exploatare.
ACTIUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR	
Indrumare privind modul in care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident	Planul privind gestionarea si managementul urgentelor; Plan de interventie in cazul unei poluari accidentale;
Caile de comunicare trebuie stabilite cu autoritatile de resort si cu serviciile de urgenta	
Echipament de retinere a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anuntarea autoritatilor de resort si proceduri de evacuare	

SECTIUNEA 9 ZGOMOT SI VIBRATII

9.1.Receptori

Identificati si descrieti fiecare locatie sensibila la zgomot, care este afectata	Care este nivelul de zgomot de fond (sau ambiental) la fiecare receptor identificat?	Exista un punct de monitorizare specificat care are legatura cu receptorul?	Frecventa monitorizarii?	Care este nivelul zgomotului când instalatia/sursa (sursele) functioneaza?	Au fost aplicate limite pentru zgomot sau alte conditii?
Distanta fata de zona rezidentiala este de cca 500 metri, primele locuite ale Localitatii Cucerdea.	Sursele de zgomot si impactul prognozat ,mentinute din evaluarea initiala prin Raportul de amplasament din 2012, pct. 9.2.	Nu este cazul	Nu este cazul	Prognozat conform pct. 9.2	Nu

S.C. DIADRAG S.R.L.	Formularul de solicitare pentru actualizare autorizatie integrata de mediu FERMA DE GAINI OUATOARE	Editia 2, Revizie 0, Ianuarie 2021
--------------------------------	---	---------------------------------------

9.2. Surse de zgomot

Surse de zgomot	Natura zgomotului sau vibratiei	Descrieti actiunile intreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot
Functionarea ventilatoarelor din hale; Functionarea utilajelor de transport, livrare hrana, materii prime si auxiliare;	Zgomot produs de functionarea echipamentelor	Amplasarea echipamentelor generatoare de zgomot in cladiri inchise – halele de crestere pasari; Utilizarea echipamentelor performante cu nivel de zgomot redus; Intretinerea utilajelor si remedierea defectiunilor in cel mai scurt timp posibil; Efectuarea activitatilor de transport pe timpul zilei; Se vor evita operatiile de transport care pot mari nivelul de zgomot in timpul noptii si orice alte activitati in afara halelor;
Popularea/ depopularea halelor	Zgomot produs de pasari	
Utilaje pentru incarcarea si transportul pasarilor	Zgomotul produs de utilajele	
Igienizarea halelor	Zgomotul produs de utilajele de curatare	
Functionarea utilajelor de incarcat si transport dejectii	Zgomotul produs de utilajele pentru dejectii	
Manipularea dejectiilor	Zgomot produs de benzi transportoare, mijloace de transport	

9.3. Studii privind masurarea zgomotului in mediu

Referinta (Denumirea, anul etc) studiului respectiv	Scop	Locatii luate in considerare	Surse identificate sau investigate	Rezultate	
Sursele de zgomot si impactul prognozat , mentinute din evaluarea initiala prin Raportul de amplasament din 2012, conform tabel de mai jos					
Indicatorul de zgomot asociat disconfortului general L_{zsn}	Nivelul de zgomot echivalent la limita incintei- L_{eq}		Nivelul de zgomot la nivelul celui mai apropiat receptor sensibil		Concluzii
	calculat	Conform SR 10.009/2017	prognozat	Conform SR 10.009/2017	
60dB	62 dB-ziu 50 dB – seara si noaptea	65 dB	nesemnificativ, din activitatea fermei	50 dB 40dB	Din punct de vedere al instalatiilor – expunere redusa, iar impactul asupra sanatatii umane este nesemnificativ.

S.C. DIADRAG S.R.L.	Formularul de solicitare pentru actualizare autorizatie integrata de mediu FERMA DE GAINI OUATOARE	Editia 2, Revizie 0, Ianuarie 2021
------------------------	---	---------------------------------------

9.4. Intretinere

	Da	Nu	Daca nu, indicati termenul de aplicare a procedurilor/ masurilor
Procedurile de intretinere identifica in mod precis cazurile in care este necesara intretinerea pentru minimizarea emisiilor de zgomot?	Da	-	-
Procedurile de exploatare identifica in mod precis actiunile care sunt necesare pentru minimizarea emisiilor de zgomot?	Da	-	-

Tehnici aplicate de societate pentru conformarea cu cerintele BAT/2017 specifice – aprobate prin Decizia de punere in aplicare (UE)2017/302 a Comisiei de stabilire a concluziilor privind BAT pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor, in Anexa 1 la Raportul de amplasament - Analiza comparativa cu tehnicile din documentele de referinta (BAT 9, 10).

1.7. Emisii de zgomot

BAT 9. Pentru a preveni sau, daca acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile sonore, BAT constau in elaborarea si punerea in aplicare a unui plan de gestionare a zgomotului, care face parte din sistemul de management de mediu (a se vedea BAT 1) si care include urmatoarele elemente

- (i) un protocol care contine actiunile si calendarele corespunzatoare;
- (ii) un protocol pentru monitorizarea zgomotului;
- (iii) un protocol pentru raspunsul la evenimentele sonore identificate;
- (iv) un program de reducere a zgomotului, conceput, de exemplu, pentru a identifica sursa (sursele), pentru a monitoriza emisiile sonore, pentru a caracteriza contributiile surselor si pentru a pune in aplicare masuri de eliminare si/sau reducere;
- (v) o analiza a incidentelor sonore anterioare si a masurilor de remediere a acestora si diseminarea cunostintelor privind incidentele sonore.

Aplicabilitate

BAT 9 sunt aplicabile doar in cazurile in care se preconizeaza si/sau s-a dovedit o poluare fonica la nivelul receptorilor sensibili.

Situatia in instalatie

Pentru perioada de referinta analizata 2013-2020, informatii documentate de titularul de activitate si in Raportul anual de mediu, nu s-au inregistrat reclamatii privind nivelul de zgomot la nivelul receptorilor sensibili, astfel incat rezulta neaplicabilitate pentru BAT 9.

1.7. Emisii de zgomot

BAT 10. Pentru a preveni sau, daca acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de zgomot, BAT constau in utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinatii a acestora.

.Asigurarea unor distante adecvate intre instalatie/ferma si receptorii sensibili.

In etapa de planificare a instalatiei/fermei, distantele adecvate dintre instalatie/ferma si receptorii sensibili sunt asigurate prin aplicarea distantelor standard minime.

b. Amplasarea echipamentelor

Nivelurile de zgomot pot fi reduse prin:

- (i) *marirea distantei dintre emitator si receptor (prin amplasarea echipamentelor cat mai departe*

posibil de receptorii sensibili);

(ii)reducerea la minimum a lungimii tevilor de distribuire a furajelor;

(iii) amplasarea recipientelor si a silozurilor cu furaje astfel incat sa se reduca la minimum circulatia vehiculelor in cadrul fermei

c. Masuri operationale

Acestea includ masuri cum ar fi:

(i)inchiderea usilor si a orificiilor principale ale cladirii, in special pe perioada hranirii, in cazul in care este posibil;

(ii)utilizarea echipamentului de catre personal cu experienta;

(iii)evitarea activitatilor generatoare de zgomot in timpul noptii si la sfarsit de saptamana, in cazul in care este posibil;

(iv)masuri pentru controlul zgomotului in cursul activitatilor de intretinere;

(v)operarea conveierelor si a transportoarelor elicoidale pline cu furaje, in cazul in care este posibil;

(vi)efectuarea a cat mai putine lucrari de terasament in zonele aflate in aer liber pentru a reduce zgomotul generat de tractoarele cu grapa;

Echipamente silentioase

Acestea includ echipamente cum ar fi:

(i)ventilatoare cu randament ridicat, in cazul in care ventilatia naturala nu este posibila sau nu este suficienta;

(ii)pompe si compresoare;

(iii)sisteme de hranire care reduc stimulul inainte de hranire (de exemplu recipiente cu hrana prevazute cu palnie, ad libitum, echipamente compacte de distribuire a hranei).

e. Elemente de control al zgomotului.

Acestea includ:

(i)reductoare de zgomot;

(ii)izolarea surselor de vibratii;

(iii)amplasarea in spatii inchise a echipamentelor care fac zgomot (de exemplu mori, benzi transportoare pneumatice);

(iv)izolarea fonica a cladirilor

f. Reducerea zgomotului

Propagarea zgomotului poate fi redusa prin introducerea de obstacole intre emittori si receptori

Situatia in instalatie

Prin amplasarea instalatiei intr-o ferma existenta nu se modifica destinatia stabilita prin documentatiile de urbanism aprobate anterior, respectiv distantele adecvate fata de receptorii sensibili.

Nivelul de zgomot este redus, conform distantei de amplasare a echipamenteelor in raport cu receptorii sensibili.

Silozurile de depozitare si bucataria furajera sunt amplasate langa hale , astfel incat este asigurata reducerea la minim a lungimii tevilor de distributie si circulatia vehiculelor in cadrul fermei.

Tehnici aplicate: inchiderea usilor in timpul hranirii, utilizarea echipamentului de catre personal calificat si instruit, se evita activitatile generatoare de zgomot in timpul noptii, masuri de control a zgomotului in cursul activitatilor de intretinere, operarea transportoarele pe cit posibil pline, evitarea lucrarilor de terasament in zone aflate in aer liber.

Ventilatoare halelor sunt din categoria celor silentioase, cu turatie reglabila.

Sistemele de hranire, alimentarea buncarelor , moara de cereale sunt echipamente care asigura un nivel de zgomot controlat, cu impact nesemnificativ asupra receptorilor sensibili.

Amplasarea in spatii inchise a echipamentelor care pot genera zgomot.

f. Neaplicabila.

9.5.Limite

Nivelul de zgomot generat de sursele de zgomot mentinute, trebuie conformat la valorile de referinta reglementate in prezent prin:

- *SR 10009/2017*- "Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambient", la limita incintei industrial = 65 dB(A);
- *Ordin nr.994/2018* pentru "Modificarea si completarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei, aprobate prin Ordinul ministrului sanatatii nr. 119/2014", conform art.16 - Dimensionarea zonelor de protectie sanitara* se face in asa fel incat in teritoriile protejate** sa se asigure si sa se respecte valorile-limita ale indicatorilor de zgomot, dupa cum urmeaza:
 - in perioada zilei, intre orele 7,00-23,00, nivelul de presiune acustica continuu echivalent ponderat A (LAeqT) nu trebuie sa depaseasca la exteriorul locuintei valoarea de 55 dB;
 - in perioada noptii, intre orele 23,00-7,00, nivelul de presiune acustica continuu echivalent ponderat A (LAeqT) nu trebuie sa depaseasca la exteriorul locuintei valoarea de 45 dB;
 - 50 dB pentru nivelul de varf, in cazul masurarii acustice efectuate la exteriorul locuintei pe perioada noptii in vederea compararii rezultatului acestei masurari cu valoarea-limita specificata la lit. b);

9.6.Informatii suplimentare cerute pentru instalatiile complexe si/sau cu risc ridicat

Minimizarea potentialului de disconfort datorat zgomotului, conform tehnici prezentate la pct.9.4.

SECTIUNEA 10 MONITORIZARE

Monitorizarea calitatii factorilor de mediu pe amplasament, in perioada analizata 2013 - 2020 a fost efectuata conform cerintelor din ***Autorizatia Integrata de Mediu nr. SB 136 din 10.09.2012***, dupa cum urmeaza:

➤ **AER**

Monitorizarea emisiilor in aer

Sursa de emisie	Poluanti	Frecventa de monitorizare
Uscatorul de cereale Tubulaturi de evacuare aer: A1: D x H=0.8 x 4 m A2: D x H= 0.8 x 7 m	pulberi monoxid de carbon oxizi de azot NO _x (exprimati in NO ₂) oxizi de sulf SO _x (exprimati in SO ₂)	anual
<i>Metoda de analiza - standarde aplicabile, conform Rapoarte de incercare puse la dispozitie de titularul de activitate - Anexa 5 la Raportul de amplasament.</i>		
<i>Rezultatele determinarilor din perioada analizata 2013 - 2020 si interpretarea rezultatelor in raport cu limitele admise reglementate sunt detaliate la pct. 10.1</i>		

Monitorizarea mirosului

Monitorizarea mirosului prin analiza concentratiei de amoniac in zona halelor de productie, cu ocazia realizarii Planului de management al mirosului si in zona receptorilor sensibili (zone rezidentiale din vecinatate), in situatia existentei reclamatilor si compararea cu limitele din STAS 12574/87.

Puncte de prelevare proba	Poluant	Frecventa de monitorizare
zona halelor de productie	Amoniac	cu ocazia realizarii Planului de management al mirosului, prim monitorizare in 2013
zona receptorilor sensibili (zone rezidentiale din vecinatate)	Amoniac	in situatia existentei reclamatilor
<i>Metoda de analiza - standarde aplicabile, conform Rapoarte de incercare puse la dispozitie de titularul de activitate - Anexa 5 la Raportul de amplasament.</i>		
<i>Rezultatele determinarilor din perioada analizata 2013 -2020 si interpretarea rezultatelor in raport cu limitele admise reglementate sunt detaliate la punctul 10.1</i>		

➤ **APA****Monitorizare ape uzate menajere**

Puncte de prelevare proba	Poluanti	Frecventa de monitorizare
Bazin vidanjabil ape uzate fecaloid - menajere	pH materii in suspensie CBO ₅ CCO-Cr Amoniu (NH ₄ ⁺) Fosfor total (P)	Analize la fiecare ciclu de umplere/vidanjabere a bazinelor
<i>Metoda de analiza - standarde aplicabile, conform Rapoarte de incercare puse la dispozitie de titularul de activitate - Anexa 5 la Raportul de amplasament.</i>		
<i>Rezultatele determinarilor din perioada analizata 2013 - 2020 si interpretarea rezultatelor in raport cu limitele admise reglementate sunt detaliate la punctul 10.2.</i>		

Monitorizare ape subterane

Monitorizarea apei freatic se realizeaza la nivelul celor doua foraje de monitorizare, amonte si aval pe directia de curgere a apei subterane.

Puncte de prelevare proba	Poluanti	Frecventa de monitorizare
Foraj 1 (amonte ferma- limita nordica)	pH materii in suspensie CCO-Cr Amoniu (NH ₄ ⁺) Azotati(NO ₃ ⁻) Azotiti (NO ₂ ⁻) Fosfor total (P)	Semestrial perioada 2013-2014
Foraj 1 (aval ferma- limita sudica)	pH materii in suspensie CCO-Cr Amoniu (NH ₄ ⁺)	Anual perioada 2015 -2020

S.C. DIADRAG S.R.L.	Formularul de solicitare pentru actualizare autorizatie integrata de mediu FERMA DE GAINI OUATOARE	Editia 2, Revizie 0, Ianuarie 2021
--------------------------------	---	---------------------------------------

	Azotati(NO ₃ ⁻) Azotiti (NO ₂ ⁻) Fosfor total (P)	
<i>Metoda de analiza - standarde aplicabile, conform Rapoarte de incercare puse la dispozitie de titularul de activitate - Anexa 5 la Raportul de amplasament.</i>		
<i>Rezultatele determinarilor din perioada analizata 2013 -2020 si interpretarea rezultatelor in raport cu limitele admise reglementate si referinta din 2012 sunt detaliate la punctul 10.3. Proba de referinta pentru forajul amonte atat pentru starea actuala a amplasamentului cat si pentru investigatii viitoare, este cea de la investigarea prin Raportul de amplasament din 2012, conform Raport de incercare nr. 1134/06.12.2012.</i>		
➤ <u>SOL</u>		
Puncte de prelevare proba	Poluant	Frecventa de monitorizare
S1 (incinta fermei langa platforma de dejectii)	carbon organic total azot amoniacal azotiti azotati azot Kjedahl fosfor total umiditate	O data la cinci ani
S2 (incinta fermei , coltul de S al halei nr. 1)		
S3 (incinta fermei langa hala nr. 4)		
S4 (incinta fermei – la N de hala nr. 3)		
<i>Metoda de analiza - standarde aplicabile, conform Rapoarte de incercare puse la dispozitie de titularul de activitate - Anexa 5 la Raportul de amplasament.</i>		
<i>Rezultatele analizei initiale de sol si cele care indica starea actuala de calitate a solului prin monitorizarile realizate in 2017 si interpretarea rezultatelor, sunt detaliate la punctul 10.3. Probele de referinta atat pentru starea actuala a amplasamentului cat si pentru investigatii viitoare, sunt cele de la investigarea prin Raportul de amplasament din 2012, conform Rapoarte de incercare nr. 1135 si 1136 din 2012.</i>		

10.1. Monitorizarea si raportarea emisiilor in aer

In evaluarea amplasamentului prin raportul de amplasament din ianuarie 2021, calitatea aerului a fost analizata astfel prin tehnici de estimare obiectiva, respectiv utilizarea calcului teoretic al emisiilor dirijate atat din halele de crestere pasari si instalatiile de ardere si compararea cu limitele reglementate, detaliate la pct. 5.1.1.

Rezultatele monitorizarilor efectuate in perioada 2013-2020, conform cerintelor din Autorizatia Integrata de Mediu si compararea cu limitele reglementate, este prezentata mai jos:

Emisii cos dispersie uscator de cereale

Sursa	Coordonate STEREO 70	Locul emisiei/ caracteristici sursa	Poluanti monitorizati				Data prelevare/ Raport de incercare
			Pulberi (mg/Nm ³)	CO (mg/Nm ³)	NOx (mg/Nm ³)	SO ₂ (mg/Nm ³)	
Rezultate							

Cos disper- sie uscator de cereale A1- A2	X=444162.044 Y=546112.195	Tubulara de evacuare aer Sursa fixa dirijata A1: DxH= 0.8 x 4 m A2: DxH= 0.8 x 7 m	5.41	16.3	<2.05	<2.86	05.12.2014/ Nr. L141036 din 11.12.2014 (1)		
				16.3	<2.05	<2.86			
				11.3	<2.05	<2.86			
				14.6	<2.05	<2.86			
			5 mg/Nm ³	100 mg/Nm ³	350 mg/Nm ³	35 mg/Nm ³	Limite admise conform AIM		
			2.75	10.0	<2.05	<2.86	06.11.2015/ Nr. L151348 din 18.11.2015 (1)		
				7.50	<2.05	<2.86			
				8.75	<2.05	<2.86			
				8.75	<2.05	<2.86			
			5 mg/Nm ³	100 mg/Nm ³	350 mg/Nm ³	35 mg/Nm ³	Limite admise conform AIM		
			1.39	13.8	<2.05	<2.86	22.12.2016/ Nr. 1700200 din 11.01.2016 (1)		
				6.25	<2.05	<2.86			
				6.25	<2.05	<2.86			
				8.77	<2.05	<2.86			
			5 mg/Nm ³	100 mg/Nm ³	350 mg/Nm ³	35 mg/Nm ³	Limite admise conform AIM		
			0.92	5	<2.05	<2.86	24.11.2017/ Nr. 1707649/1 din 04.12.2017 (1)		
				5	<2.05	<2.86			
				3.75	<2.05	<2.86			
				4.58	<2.05	<2.86			
			2.92	6.25	<2.05	<2.86	19.11.2018/ Nr. 1807416/1 din 03.12.2018 (1)		
			5	<2.05	<2.86				
			5	<2.05	<2.86				
			5.42	<2.05	<2.86				
			5 mg/Nm ³	100 mg/Nm ³	350 mg/Nm ³	35 mg/Nm ³	Limite admise conform AIM		
2.00	11.3	<2.05	<2.86	08.11.2019/ Nr. 1930554/1					
	3.75	<2.05	<2.86						
	3.75	<2.05	<2.86						

				6.27	<2.05	<2.86	din 26.11.2019 (1)
			5 mg/Nm ³	100 mg/Nm ³	350 mg/Nm ³	35 mg/Nm ³	Limite admise conform AIM
			1.71	6.7	<2.02	<2.8	17.11.2020/ Nr.149-E din 19.11.2020 (2)
			1.62	7.1	<2.02	<2.8	
			1.59	5.4	<2.02	<2.8	
			1.64	6.4	<2.02	<2.8	
			5 mg/Nm ³	100 mg/Nm ³	350 mg/Nm ³	35 mg/Nm ³	Limite admise conform AIM

(1)Prelevarea probelor si efectuarea masuratorilor de poluanti de la uscatorul de cereale , au fost efectuate de catre SC Wessling Romania SRL – Laborator protectia mediului, acreditat SR EN ISO 17025, Certificat de acreditare LI 643, echipament si standarde de analiza documentate in raportul de incercare;

(2)Prelevarea probelor si efectuarea masuratorilor de poluanti de la uscatorul de cereale, au fost efectuate de catre SC CAOM ENVIRO CONSULT SRL – Laborator analize mediu, metoda neacreditata SR EN ISO 17025, echipament si standarde de analiza documentate in raportul de incercare;

Monitorizarea mirosului Imisii amoniac

Simbol sursa	Poluant – AMONIAC (mg/Nmc)				Limita conform STAS 12574/89	Durata	
I1 (limita de S a incintei)	SLD*				0,072	0,30 mg/mc	30 minute
	0,083						
I2 (limita de S –E a incintei)	SLD*	0,070	0,0213	0,06			
	0,023						
I3 (limita de N-E a incintei)	SLD*	0,107	0,0251	0,09			
	0,029						
I4 (limita de N-V a incintei)	SLD*	0,107	0,0192	0,11			
	0,011						
I5 (limita de S - V a incintei)	SLD*	0,062	0,0211	0,08			
	0,02						

S.C. DIADRAG S.R.L.	Formularul de solicitare pentru actualizare autorizatie integrata de mediu FERMA DE GAINI OUATOARE	Editia 2, Revizie 0, Ianuarie 2021
--------------------------------	---	---------------------------------------

La sediul primariei				0,03			
La iesirea din satul Cucerdea-langa casa nr. 1				0,09			
La intrarea in satul Cucerdea langa casa nr. 301				0,10			
Data prelevare/ Raport de incercare	12.09.2013/ Nr. 3173/ 13.09.2013 (1)	11.09.2014/ Nr.L140688/ 15.09.2014 (2)	02.07.2015/ Nr.L150690/ 08.07.2015 (2)	31.08.2016/ Nr.1603813 ; 1603814; 1603816/1; 1603815/1; 1603811/1; 1603812/1; 1603810/1; din 08.09-09.09.2016 (2)	16.11.202/ Nr.150/ 19.11.2020 (3)		

⁽¹⁾ Masuratorile in 2013 au fost efectuate de catre SC ECO-BREF SRL – Laborator de mediu, acreditat SR EN ISO 17025, Certificat de acreditare LI 740/1.2 LI/2013, echipament si standarde de analiza documentate in raportul de incercare;

⁽²⁾ Masuratorile au fost efectuate de catre SC Wessling Romania SRL – Laborator chimic, acreditat SR EN ISO 17025, Certificat de acreditare LI 643, echipament si standarde de analiza documentate in raportul de incercare;

⁽³⁾ Masuratorilor au fost efectuate de catre SC CAOM ENVIRO CONSULT SRL – Laborator analize mediu, metoda neacreditata SR EN ISO 17025, echipament si standarde de analiza documentate in raportul de incercare;

10.2. Monitorizarea emisiilor in apa

Titularul de activitate a realizat monitorizarea calitatii apei uzate la umplerea/vidanjarea bazinului de apa uzata menajera, conform prevederilor Autorizatiei de Gospodarire a Apelor nr.98/ 18.07.2012 si Adresa 9319/MG/184137/17.08.2012 eliberata de Administratia Bazinala de Apa Mures privind anularea dispozitiilor punctului 5.5 si ale cap. 8 pct.6 si a Autorizatiei Integrate de Mediu nr. SB 136 din 10.09.2012.

Rezultatele monitorizarilor sunt prezentate in tabelul de mai jos:

Punct de prelevare	Coordonate STEREO 70	Parametrii analizati	U.M.	Monitorizari ⁽¹⁾			Metoda de analiza	Limita admisa
				2017	2018	2019		
Bazin vidanjabil ape uzate fecaloid menajere AP	X =444262.069 Y =546241.711	Materii in suspensie	mg/l	269	274	285,5	SR EN 872/2005	Vonform contract nr. 0116/2014, incheiat cu SC Aquaserv SA , fara depasirea limitelor NTPA 002
		CCO-Cr	mgO ₂ /l	375	394	384,8	SR ISO 6060/1996	
		CBO5	mgO ₂ /l	152	158	162,7	SR EN 1899/1/2003	
		Amoniu (NH ₄)	mg/l	29,2	28,75	27,95	SR ISO 7150/1/2001	
		Fosfor (P)	mg/l	3,88	4,12	4,81	SR EN ISO 6878/2005	
		pH	unitati	7,32	7,45	7,32	SR ISO 10523/2012	

⁽¹⁾ La fiecare ciclu de vidanjare, s-a realizat monitorizare la punctul de prelevare - bazin vidanjabil ape uzate fecaloid-menajere de catre SC LABAQUACONSULT SRL, Laborator analize Mediu – acreditat SR EN ISO 17025, Certificat de acreditare LI 854, rezultate conform Rapoarte de incercare nr. 4935 din 20.03.2017, nr. 6519 din 10.09.2018, nr. 6881 din 30.03.2019 – Anexa 5 la Raportul de amplasament.

10.3. Monitorizarea solului si ape subterane

✓ Monitorizarea solului

Conform prevederilor Autorizatiei Integrate de Mediu nr. SB 136 din 10.09.2012, s-a realizat monitorizarea solului cu frecventa o data la cinci ani, respectiv analizele de sol efectuate in 2017.

Pentru urmarirea evolutiei in timp a calitatii solului in perioada de functionare a fermei, monitorizarile efectuate in 2017 conform Rapoarte de incercare prezentate in Anexa 5 la Raportul de amplasament si cele utilizate ca referinta initiala pentru comparare prin investigatiile realizate in 2012 (*Rapoarte de incercare 1135 si 1136*), sunt centralizate in tabelul urmator.

Simbol punctul de prelevare		Zona de amplasare		Coordonate STEREO 70	
S1	Incinta fermei – lnga platform de dejectii	Conform plan amplasare puncte monitorizare – Anexa 4		X = 444316.152	
S2				Y = 546139.170	
S3				X = 444201.216	
S4				Y = 546069.409	
	Incinta fermei – coltul de sud al halei nr.1			X = 444284.251	
	Incinta fermei – langa hala nr.4			Y = 546203.308	
	Incinta fermei – la nord de hala nr.3			X = 444217.189	
				Y = 546201.946	

Indicatori analizati	U.M.	Punct de recoltare ⁽¹⁾				Punct de recoltare ⁽²⁾				Punct de recoltare ⁽²⁾			
		2012 – referinta initiala				2017							
		(profil la 30 cm)				(profil la 5 cm)				(profil la 30 cm)			
		S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4
Carbon organic total (TOC)	% s.u.	4,5	3,2	2,6	1,8	4,8	3,9	3,1	2,1	3,1	2,2	2,2	1,8
Azot amoniacal	mg/kg s.u.	146	128	122	110	139	131	128	115	112	98	110	88

S.C. DIADRAG S.R.L.	Formularul de solicitare pentru actualizare autorizatie integrata de mediu FERMA DE GAINI OUATOARE	Editia 2, Revizie 0, Ianuarie 2021
--------------------------------	---	---------------------------------------

Azotiti NO ₂	mg/kg s.u.	95	81	78	72	98	79	81	77	65	45	66	56
Azotati NO ₃	mg/kg s.u.	224	182	164	162	228	179	168	159	187	121	112	125
Azot Kjeldahl % s.u.	% s.u.	0,98	0,82	0,77	0,71	0,95	0,85	0,79	0,69	0,52	0,49	0,62	0,51
Fosfor P _{total} mg/kg s.u.	mg/kg s.u.	0,68	0,54	0,48	0,32	0,71	0,58	0,52	0,37	0,45	0,44	0,38	0,24

⁽¹⁾Metoda de analiza si rezultate conform Rapoarte de incercare nr. 1135 si 1136 din 06.02.2012 (probe prelevate in 31.01.2012) emise SC LABAQUACONSULT SRL, Laborator analize Mediu , *referinta initiala din 2012;*

⁽²⁾ Metoda de analiza si rezultate conform Rapoarte de incercare nr. 5360 din 18.07.2017 emise SC LABAQUACONSULT SRL, Laborator analize Mediu, doua profile de recoltare la 5 si 30 cm.

10.3.2 Monitorizare apa freatica

Conform prevederilor Autorizatiei Integrate de Mediu nr. SB 136 din 10.09.2012, s-a realizat monitorizarea apei freatice la nivelul celor doua foraje de monitorizare, amonte si aval pe directia de curgere a apei subterane, astfel:

Puncte de prelevare proba	Frecventa de monitorizare
Foraj F1 (amonte ferma- limita nordica)	Semestrial 2014 si 2016 Anual 2013, 2015 , 2017-2020
Foraj F2 (aval ferma- limita sudica)	

Pentru urmarirea evolutiei in timp a calitatii freaticului in perioada de functionare a fermei, monitorizarile efectuate in perioada 2014 - 2020 conform Rapoarte de incercare prezentate in Anexa 5 la Raportul de amplasament si cele utilizate ca referinta initiala pentru comparare prin investigatiile realizate in 2012 (*Raport de incercare nr. 1134*), sunt centralizate in tabelul urmatoare:

Simbol punct de prelevare	Coordonate STEREO punct prelevare	Parame- trii analizati	UM	Monitorizari ⁽¹⁾										Valori referinta initiala 2012 ⁽²⁾	VLE cf. Ordin 621/ 2014 ROMU 04
				09.09. 2013	15.05. 2014	16.09. 2014	09.04. 2015	07.04. 2016	15.12. 2016	12.06. 2017	10.04. 2018	25.03. 2019	24.03. 2020		
F1 Amonte ferma (limita nordica)	X = 444242.829 Y = 546263.853	Materii in suspensie	mg/l	26,4	25,2	24,8	23,5	24,1	23,9	24,2	23,75	21,72	18,35		-
		Concentrati a ionilor de hidrogen (pH)	Unit. pH	6,74	6,69	6,81	6,9	6,95	7,1	7,15	7,18	7,18	7,2	6,5	-
		Fosfor	mg/l	0,529	0,531	0,522	0,531	0,562	0,559	0,601	0,598	0,517	0,497	0,1	-
		Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	mg/l	19,8	18,6	17,8	18,2	17,9	17,5	18,2	17,9	17,9	18,1	<30 (4,63)	-
		Azot amoniacal (NH ₄)	mg/l	14,4	13,9	13,2	13,8	14,1	13,9	13,75	13,62	11,98	10,85	10,78	3,1
		Azotati	mg/l	3,91	3,88	3,75	3,84	3,91	3,87	3,915	3,854	3,764	3,715	35,89	-
		Azotiti	mg/l	0,071	0,065	0,059	0,054	0,061	0,062	0,059	0,061	0,061	0,072	0,21	0,5
F2 Aval ferma (limita sudica)	X = 444175.445 Y = 546088.393	Materii in suspensie	mg/l	10,8	11,2	10,9	11,8	12,8	11,9	14,2	16,1	17,6	19,4		-
		Concentra tia ionilor de hidrogen (pH)	Unit. pH	6,75	6,71	6,67	6,7	6,86	6,98	7,05	7,12	7,12	7,18		-
		Fosfor	mg/l	0,279	0,268	0,271	0,265	0,271	0,268	0,312	0,376	0,412	0,522		-
		Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	mg/l	11,8	12,1	12,6	14,2	15,1	14,8	15,1	16,2	16,2	17,6		-

S.C. DIADRAG S.R.L.	Formularul de solicitare pentru actualizare autorizatie integrata de mediu FERMA DE GAINI OUATOARE	Editia 2, Revizie 0, Ianuarie 2021
--------------------------------	---	---------------------------------------

	Azot amoniacal (NH ₄)	mg/l	12,4	12,2	11,9	10,6	11,12	10,98	10,62	10,82	9,91	9,42		3,1
	Azotati	mg/l	3,92	3,79	3,68	3,79	3,91	3,85	3,852	3,792	3,548	3,593		
	Azotiti	mg/l	0,242	0,218	0,221	0,218	0,221	0,215	0,198	0,185	0,185	0,155		0,5

⁽¹⁾Metoda de analiza si rezultate conform rapoarte de incercare emise de SC LABAQUACONSULT SRL, laborator analize mediu, acreditat SR EN ISO 17025 , Certificat de acreditare nr. LI854, dupa cum urmeaza :

- Rapoarte de incercare nr. 2297 si 2298 din 12.09.2013;
- Rapoarte de incercare nr. 2666 si 2667 din 19.05.2014; Rapoarte de incercare nr. 2951 si 2952 din 19.09.2014;
- Rapoarte de incercare nr. 3237 si 3238 din 14.04.2015;
- Rapoarte de incercare nr. 4170 si 4171 din 11.04.2016; Rapoarte de incercare nr. 4789 si 4790 din 19.12.2016;
- Rapoarte de incercare nr. 5254 si 5255 din 16.06.2017;
- Rapoarte de incercare nr. 6141 si 6142 din 16.04.2018;
- Rapoarte de incercare nr. 6879 si 6880 din 28.03.2019;
- Rapoarte de incercare nr. 7618 si 7619 din 27.03.2020;

⁽²⁾ **Referinta initiala din 2012** conform Raport de incercare nr. 1134 din 06.02.2012 (pentru Forajul F1 amonte) emis SC LABAQUACONSULT SRL, Laborator analize Mediu;

10.4. Monitorizarea si raportarea deseurilor

Evidenta gestiunii deseurilor conform HG 856/2002, pentru fiecare tip de deoseu

Parametru	Unitate de masura	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare
Cantitatea: generata, valorificata, eliminata, aflata in stoc	tone/luna	lunar	Fisa de gestiune a deseurilor Evidente contabile
Stocarea provizorie, tratarea si transportul deseurilor			
Valorificarea deseurilor			
Eliminarea deseurilor			

10.5. Monitorizarea tehnologica

Monitorizarea tehnologica/monitorizarea variabilelor de proces are ca scop verificarea periodica a starii si functionarii instalatiilor in care se desfasoara activitatea autorizata.

10.6. Monitorizarea pe perioadele de functionare anormala

In cazul pierderilor accidentale de substante periculoase se vor aplica imediat masuri si actiuni necesare eliminarii cauzelor si reducerea ariei de raspandire, indepartarea prin mijloace adecvate, colectarea, transportul si stocarea temporara in vederea eliminarii, neutralizarii substantei poluante. In cazul evacuarilor accidentale de ape uzate se va respecta planul de interventie in cazul poluarilor accidentale.

10.7 Monitorizarea propusa pentru amplasamentul analizat

Titularul de activitate trebuie sa asigure automonitorizarea pe urmatoarele componente:

- monitorizarea calitatii factorilor de mediu;
- monitorizarea deseurilor si substantelor periculoase;
- monitorizarea tehnologica;

Automonitoringul emisiilor in faza de exploatare are ca scop verificarea conformarii cu conditiile impuse de autoritatile competente. Automonitorizarea emisiilor consta in urmatoarele actiuni:

- urmarirea concentratiei de poluanti in aer, inclusiv mirosurile;
- urmarirea calitatii apelor uzate menajere si tehnologice evacuate;
- urmarirea calitatii solului in cele patru puncte de prelevare;
- urmarirea calitatii apei freatiche in cele doua puturi de control;
- urmarirea cantitatii dejectiilor eliminate si respectarea cerintelor legale in vigoare privind gestionarea acestora;
- gestiunea deseurilor si substantelor periculoase;

Echipamentele de monitorizare si analiza trebuie exploatate si intretinute astfel incat monitorizarea sa reflecte cu precizie emisiile sau evacuarile.

Monitorizarea emisiilor se va realiza astfel incit valorile determinate sa poata fi comparate cu valorile limita impuse.

➤ Monitorizarea emisiilor in aer

Monitorizarea mirosului

Conform Legii nr.123/2020 pentru modificarea si completarea OUG 195/2005 privind protectia mediului, in vigoare din 16.07.2020 care reglementeaza obligatia operatorilor economici/ titularilor activitatilor de a elabora si de a respecta planul de gestionare a disconfortului olfactiv, se propune ca dupa aprobarea Normelor privind continutul Planului si Metodologiei pentru stabilirea nivelului de disconfort olfactiv, titularul de activitate sa realizeze monitorizarea mirosului pentru conformarea cu noile cerinte legale si BAT26.

Monitorizarea emisiilor de amoniac

Se propune monitorizarea anuala a emisiilor de amoniac prin estimare cu ajutorul factorilor de emisie, conform BAT 25, metoda c, calcul cu populatia medie anuala:

Calculul populatiei medii anuale - AAP_{animal} – conform Ghid IPPC 2006, Cap. 10 – emisii de la cresterea animalelor si managementul dejectiilor:

$$E_{poluant} = AAP_{animal} \times EF_{poluant}$$

Hala tineret de inlocuireTAN = $0,36 \times 0,7 = 0,252$ kg/an. $EF_{poluant}$ adaposturi = $0,28 \times 0,252 = 0,07056$ kg/cap ; $EF_{poluant}$ stocare = $0,17 \times 0,252 = 0,04284$ kg/cap ; $EF_{poluant}$ imprastiere = $0,66 \times 0,2522 = 0,16632$ kg/cap;Hala gaini ouatoareTAN = $0,77 \times 0,7 = 0,539$ kg/an. $EF_{poluant}$ adaposturi = $0,41 \times 0,539 = 0,2209$ kg/cap ; $EF_{poluant}$ stocare = $0,14 \times 0,539 = 0,07546$ kg/cap ; $EF_{poluant}$ imprastiere = $0,69 \times 0,539 = 0,3719$ kg/cap;**Monitorizarea emisiilor de la uscatorul si instalatii de incalzire*****Uscatorul de cereale***

Sursa	Tip de emisie, locul emisiei	Coordonate sursa Stereo 70	Poluant	Limite conform Ordin 462/1993	Propunere frecventa de monitorizare	Metoda de analiza
A1- A2 Cos dispersie uscator de cereale	Tubulara de evacuare aer A1: DxH= 0.8 x 4 m A2: DxH= 0.8 x 7 m	X=444162.044 Y=546112.195	CO	100 mg/Nmc	anual	Prelevarea si analiza probelor se va realiza cu laboratoare acreditate, prin proceduri, metode de analiza si echipament conform standardelor de metoda aplicabile
			NOx exprimat in NO ₂	350mg/Nmc		
			SOx exprimat in SO ₂	35 mg/Nmc		
			Pulberi	5 mg/Nmc		

Instalatii de incalzire si productie apa calda

Sursa	Tip de emisie, locul emisiei	Coordonate sursa Stereo 70	Poluanti	Limite conform Ordin 462/1993	
CT Centrala termica pe gaz natural 24 kw	cos de evacuare: D = 110 mm; H = 2,5 m	X = 444256.141 Y = 546247.675	CO	100 mg/Nmc	Verificari tehnice a instalatiilor de utilizare a gazelor naturale, de catre furnizor extern atestat conform normative aplicabile in vigoare, prin care se realizeaza si o verificare a arderii analizandu-se urmatoorii parametri: CO, CO ₂ , NO, NOx, continutul de oxigen.
G1- G2 Generatoare aer cald cu functionare pe gaz hala tineret inlocuire 2x100 kw	aeroterme 2x10000 mc/h aer evacuat	X = 444235.900 Y = 546221.851	NOx exprimat in NO ₂	350mg/Nmc	
			SOx exprimat in SO ₂	35 mg/Nmc	
			Pulberi	5 mg/Nmc	

➤ Monitorizarea emisiilor in apa

Ape uzate fecaloid menajere

Puncte de prelevare proba	Coordonate sursa Stereo 70	Poluanti	Frecventa de monitorizare	Metoda de analiza
AP Bazin vidanjabil ape uzate fecaloid - menajere	X =444262.069 Y =546241.711	pH materii in suspensie CBO ₅ CCO-Cr Amoniu (NH ₄ ⁺) Fosfor total (P)	Analize la fiecare ciclu de umplere/vidanjare a bazinelor	Prelevarea si analiza probelor se va realiza cu laboratoare acreditate, prin proceduri, metode de analiza si echipament conform standardelor de metoda aplicabile

➤ Monitorizarea solului si a apei freatiche

Monitorizare sol

Se va efectua in cele 4 puncte de monitorizare, la profile de 5 cm si la 30 cm, indicatorii si frecventa propusa conform:

Punctul de prelevare	Coordonate STEREO 70	Parametrii	Frecventa de monitorizare propusa	Metoda de analiza
S1 Incinta fermei – langa platforma de dejectii	X = 444316.152 Y = 546139.170	Carbon organic total (TOC) Azot amoniacal Azotiti (NO ₂) Azotati (NO ₃) Azot Kjeldahl Fosfor (P _{total}) Umiditate	O data la 10 ani (conform cerinte din Legea 278 /2013, art.16,alin.3)	Prelevarea si analiza probelor se va realiza cu laboratoare acreditate, prin proceduri, metode de analiza si echipament conform standardelor de metoda aplicabile
S2 Incinta fermei – coltul de sud al halei nr.1	X = 444201.216 Y = 546069.409			
S3 Incinta fermei – langa hala nr.4	X = 444284.251 Y = 546203.308			
S4 Incinta fermei – la nord de hala nr.3	X = 444217.189 Y = 546201.946			

Valorile de referinta propuse pentru investigatiile viitoare, sunt cele rezultate de la investigarea initiala din 2012 conform Rapoarte de incercare nr.1135 si 1136 din 06.02.2012 (probe prelevate in 31.01.2012), probe la profil de 30 cm

Indicatori analizati	U.M.	Puncte de prelevare			
		2012 – referinta initiala			
		(profil la 30 cm)			
		S1	S2	S3	S4
Carbon organic total (TOC)	% s.u.	4,5	3,2	2,6	1,8
Azot amoniacal	mg/kg s.u.	146	128	122	110
Azotiti NO ₂	mg/kg s.u.	95	81	78	72

S.C. DIADRAG S.R.L.	Formularul de solicitare pentru actualizare autorizatie integrata de mediu FERMA DE GAINI OUATOARE	Editia 2, Revizie 0, Ianuarie 2021
--------------------------------	---	---------------------------------------

Azotati NO ₃	mg/kg s.u.	224	182	164	162
Azot Kjeldahl	% s.u.	0,98	0,82	0,77	0,71
Fosfor P _{total}	mg/kg s.u.	0,68	0,54	0,48	0,32

Monitorizarea apei freaticice

Se propune in continuare monitorizarea calitatii apei freaticice prin cele celor doua foraje existente, amonte si aval pe directia de curgere a apei subterane.

Puncte de prelevare proba	Coordonate STEREO 70	Poluanti	Frecventa de monitorizare	Metoda de analiza
Foraj F1 (amonte ferma- limita nordica)	X = 444242.829 Y = 546263.853	pH materii in suspensie CCO-Cr Amoniu (NH ₄ ⁺) Azotati(NO ₃ ⁻) Azotiti (NO ₂ ⁻) Fosfor total (P)	anual	Prelevarea si analiza probelor se va realiza cu laboratoare acreditate, prin proceduri, metode de analiza si echipament conform standardelor de metoda aplicabile
Foraj F2 (aval ferma- limita sudica)	X = 444175.445 Y = 546088.393	pH materii in suspensie CCO-Cr Amoniu (NH ₄ ⁺) Azotati(NO ₃ ⁻) Azotiti (NO ₂ ⁻) Fosfor total (P)	anual	

Poluanti	U.M.	Valori de referinta conform Raport de incercare nr.1134/06.02.2012	Valori de referinta conform Raport de incercare nr. 229812.09.2013
		Foraj 1 (amonte ferma-limita nordica)	Foraj 2 (aval ferma- limita sudica)
Materii in suspensie	mg/l	-	10,8
Concentratia ionilor de hidrogen (pH)	Unit.pH	6,5	6,75
Fosfor	mg/l	0,1	0,279
Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	mg/l	<30 (4,63)	11,8
Azot amoniacal (NH ₄)	mg/l	10,78	12,4
Azotati	mg/l	35,89	3,92
Azotiti	mg/l	0,21	0,242

Valorile de referinta propuse pentru investigatiile viitoare, sunt cele rezultate de la investigarea initiala din 2012 pentru Forajul F1 (amonte) conform Raport de incercare nr.1134/06.02.2012, iar pentru Forajul F2 (aval) cele de la investigarea facuta la prima monitorizare , cea din 2013 , conform Raport de incercare 2298 din 12.09.2013.

VLE conform Ordin 621/2014 ROMU 04;

- azot amoniacal 3,1 mg/l;
- azotiti 0,5 mg/l;

Coordonatele Stereo 70, conform plan amplasare puncte monitorizare actualizat 2020 – Anexa 1.

Prelevarea si analiza probelor pentru monitorizarea factorilor de mediu se va realiza cu laboratoare acreditate SR EN ISO 17025, prin metode de analiza si echipament conform standardelor de metoda aplicabile.

➤ **Monitorizare deseuri si substante periculoase**

Deseurile rezultate din activitatea desfasurata se colecteaza si stocheaza pana la valorificare/eliminare in conditii de siguranta, in spatii amenajate cu respectarea cerintelor legale aplicabile in vigoare:

- Legea 211/2011, cum modificarile si completarile ulterioare privind regimul deșeurilor, avându-se în vedere în special aplicarea ierarhiei deșeurilor, respectiv: prevenirea, prepararea pentru reutilizare, reciclarea, alte operațiuni de valorificare, eliminare;
- HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor pe teritoriul României, deșeurile periculoase și nepericuloase expediate în afara amplasamentului pentru valorificare/eliminare vor fi transportate numai în baza formularelor de transport - Anexa 1,2, 3 după caz;
- HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor conform Anexa 1, mai exact evidența cronologică a cantității, naturii, originii, destinației, mijlocului de transport, metodei de tratare și operațiilor reglementate prin Anexa 2 și 3;

Gestionarea corespunzătoare a dejectiilor, conform Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole (CBPA) reglementat prin Ordin nr. 1182/2005, modificat de Ordin 990/2015 și tehnici recomandate de BAT 20. Aceste date sunt raportate anual către autoritățile competente, ca parte a Raportului anual de mediu.

Monitorizare substantelor si preparatelor chimice periculoase

Operatorul va realiza gestiunea substantelor periculoase pe cantitati si tipuri de substante folosite.

➤ **Monitorizare tehnologica**

Controlul climatului in hale

Monitorizarea parametrilor de proces

Operatorul va asigura verificarea periodica a starii si functionarii instalatiilor in care se desfasoara activitatea si monitorizarea prin sistemul de control, comanda si protectie procese a parametrilor relevanti privind:

Consum de apa
Consum de energie electrica
Numarul de pasari
Consumul de furaj
Consumul de aditivi alimentari
Consumul de produse farmaceutice
Functionarea sistemului de ventilatie

SECTIUNEA 11 DEZAFECTARE

11.1. Masuri de prevenire a poluarii luate inca din faza de proiectare

- Utilizarea rezervoarelor si conductelor subterane este evitata atunci cand este posibil (doar daca nu sunt protejate de o izolatia secundara sau printr-un program adecvat de monitorizare);

Conductele de apa, conductele de colectare ape uzate, bazinele de stocare apa uzata: sunt realizate in constructie etansa.

- este prevazuta drenarea si curatarea rezervoarelor si conductelor inainte de demontare;

Prin planul de dezafectare aplicat la incetarea activitatii toate bazinele vidanjabile vor fi golite si curatate, la fel si retelele de ape uzate menajere si tehnologice

- Iagunele si depozitele de deseuri sunt concepute avand in vedere eventuala lor golire si inchidere;

Se vor elimina toate deseurile de pe amplasament, conform caracteristici de incadrare a acestora. Platforma de stocare dejectii va fi golita si curatata.

- izolatia este conceputa astfel incat sa fie impermeabila, usor de demontat si fara sa produca praf si pericol;

Da

- materialele folosite sunt reciclabile (luand in considerare obiectivele operationale sau alte obiective de mediu).

Instalatiile tehnologice si de microclimat pot fi demontate si montate pe alt apasament, daca sunt in stare tehnica corepunzatoare.

Constructiile pot fi utilizate daca expertiza tehnica indica acet lucru.

In situatia in care constructiile trebuie demolate, aceasta se va face numai cu firme autorizate, iar deseurile vor fi valorificate/eliminate prin firme autorizate.

Substantele/preparatele periculoase (medicamente, dezinfectanti) vor fi returnate furnizorilor, iar in situatia in care nu pot fi refolosite, vor fi preluate de societati autorizate pentru eliminare.

11.2. Planul de inchidere al instalatiei

Conform prevederilor OUG 195/2005 cu modificarile si completarile ulterioare, la incetarea activitatilor cu impact asupra mediului, este obligatorie solicitarea si obtinerea avizului pentru stabilirea obligatiilor de mediu. Titularul autorizatiei trebuie sa dezvolte un plan de inchidere agreat de autoritatea competenta pentru protectia mediului. Planul de inchidere va contine avizele legale necesare acestei activitati precum si planul de dezafectare a instalatiei propus de titular si acceptat de autoritatea de mediu.

S.C. DIADRAG S.R.L.	Formularul de solicitare pentru actualizare autorizatie integrata de mediu FERMA DE GAINI OUATOARE	Editia 2, Revizie 0, Ianuarie 2021
--------------------------------	---	---------------------------------------

11.3. Structuri subterane

Structuri subterane	Continut	Masuri pentru scoaterea din functiune in conditii de siguranta
5 bazine vidanjabile pentru colectare ape uzate tehnologice de 10,8 mc fiecare ; 1 bazin vidanjabil de dolectare ape uzate fecaloid- menajere de 10,8 mc ;	Ape uzate menajere si ape uzate tehnologice	Golirea si curatirea compartimentelor subterane

11.4 Structuri supraterane

Cladire sau alta structura	Materiale periculoase	Alte pericole potentiale
Magazia pentru produse farmaceutice de uz veterinar ; Magazia pentru produse DDD ; Rezervorul de motorina de 9000 l ;	Descrise in sectiunea 3 , tabel 3.1.1; 3.12.; 3.1.3;	Conform Fiselor cu date de securitate detinute de titularul de activitate , disponibile in Anexa 6 la Raportul de amplasament.

11.5. Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice)

Nu este cazul.

11.6. Depozite de deseuri

Nu sunt depozite de deseuri pe amplasament, numai spatii de stocare temporara pana la eliminare.

11.7. Zone din care se preleveaza probe

Zone/locatii in care se preleveaza probe de sol/apa subterana	Motivatie
Probe de sol si apa subterana din punctele prezentate la pct. 10.7 si in Raportul de amplasament din ianuarie 2021.	Stabilirea aportului functionarii instalatiei la poluarea factorilor de mediu

Este necesara realizarea de studii pe termen lung pentru a stabili cum se poate realiza dezafectarea cu minimum de risc pentru mediu? Daca da, faceti o lista a acestora si indicati termenele la care vor fi realizate.	
Studiu	Termen (anul si luna)
Nu este cazul	

Identificati oricare alte probleme pertinente care trebuie rezolvate in eventualitatea dezafectarii.

Nu este cazul.

S.C. DIADRAG S.R.L.	Formularul de solicitare pentru actualizare autorizatie integrata de mediu FERMA DE GAINI OUATOARE	Editia 2, Revizie 0, Ianuarie 2021
------------------------	--	---------------------------------------

SECTIUNEA 12

ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA

Sunteti singurul detinator de autorizatie integrata de mediu pe amplasament?	Da
--	----

12.1. Sinergii

Nu este cazul

12.2. Selectarea amplasamentului

Justificati selectarea amplasamentului propus (pentru instalatii noi).

Nu este cazul

SECTIUNEA 13 Limitele de Emisie

Pentru monitorizarile propuse in sectiunea 10, pct. 10.7, privind :

Emisiile in aer	Emisiile in apa	Emisiile in sol	Emisiile in sol si apa freatica
Mirosul Emisiile de amoniac Emisiile de la uscatorul de cereale	Ape uzate fecloid menajere	4 Puncte de prelevare sol	2 foraje de urmarire , amonte si aval

Limitele de emisie sunt documentate la pct. 10,7, inclusiv cu valorile de referinta recomandate pentru investigatiile viitoare.

Alte limite conform BAT – AEL /2017

Monitorizarea excreției de azot și fosfor total se va realiza respectând tehnici recomandate la secțiunea 4.9.1 din Decizia nr.302/2017, astfel încât se vor efectua anual analize privind conținutul de azot și fosfor din dejectii (conform BAT 24, pct.b) și compararea estimărilor rezultate cu limitele BAT - AEL , table 1.1.;1.2 (BAT 3 și 4):

Azot total excretat (Kg N excretat/spatiu pentru animale/an)	Fosfor total excretat (Kg P2O5 excretat /spatiu pentru animale/an)
Asociat BAT/ 2017 tab1.1	Asociat BAT/ 2017 tab1.2
0,4-0,8	0,1-0,45

Amoniacul în aer provenit din adaposturi trebuie să se încadreze în limitele 0,02-0,08 (Kg/NH₃/ spatiu pentru animal/ an), conform BAT AEL/2017, tab. 3.1, calcul conform BAT 31 prezentată în Secțiunea 5, pct. 5.3.1:

S.C. DIADRAG S.R.L.	Formularul de solicitare pentru actualizare autorizatie integrata de mediu FERMA DE GAINI OUATOARE	Editia 2, Revizie 0, Ianuarie 2021
------------------------	---	---------------------------------------

Amoniac in aer provenite din adaposturi (Kg/NH ₃ / spatiu pentru animal/ an)
BAT –AEL/2017 tab.3.1
0,02-0,08

SECTIUNEA 14 IMPACT

14.1. Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului

Raportul de amplasament - ianuarie 2021 pentru actualizarea autorizatiei integrate de mediu.

14.2. Localizarea receptorilor, a surselor de emisii si a punctelor de monitorizare

Harta de referinta pentru receptor	Tip de receptor care poate fi afectat de emisiile din instalatie	Lista evacuarilor din instalatie care pot avea un efect asupra receptorului si parcursul lor. (Aceasta poate include atat efectele negative, cat si pe cele pozitive)	Localizarea informatiei de suport privind impactul evacuarilor (de ex. rezultatele evaluarii BAT, rezultatele modelarii detaliate, contributia altor surse - anexate acestei solicitari)
Conform Raport de amplasament, fig. 6 - Relatia amplasamentului cu vecinatatile pe o distanta de 1000 m	Zona rezidentiala: cca. 500 m fata de ferma locuinte apartinand localitatii Cucerdea; Parcelele din imediata vecinatate au folosinta agricola si zootehnica, exceptie fiind activitatea de panificatie desfasurata SC Ramadel SRL la cca 250 m;	Emisii de la halele de crestere: NH ₃ ,Miros;Praf;	Evaluarea BAT s-a facut in cadrul fiecarei sectiuni

Relatia amplasamentului in raport cu ariile naturale protejate din vecinatate, identifica faptul ca amplasamentul analizat este in afara ariilor de protectie avifaunistica, a siturilor de interes comunitar si a zonelor protejate declarate la nivel national, la distante cuprinse intre 2.24-6.08 km:

- ROSCI0210 Rapa Lechita – la cca 6,08 km;
- ROSPA0041 Elesteele Iernut Cipau – la cca 2,24 km;
- ROSCI0367 Raul Mures intre Moresti si Ogra– la cca 4,02 km;

Datorita distantei fata de ariile de protectie avifaunistica si a siturilor de interes comunitar, a motivelor pentru care au fost desemnate si a activitatii desfasurate pe amplasament, mentionam ca activitatea de pe amplasament nu conduce la modificarea statutului de conservare al speciilor/habitatelor de interes conservativ din nicio arie naturala protejata.

S.C. DIADRAG S.R.L.	Formularul de solicitare pentru actualizare autorizatie integrata de mediu FERMA DE GAINI OUATOARE	Editia 2, Revizie 0, Ianuarie 2021
------------------------	--	---------------------------------------

14.3. Identificarea receptorilor importanti si sensibili

Vecinatatile amplasamentului:

- Nord – teren agricol;
- Sud – constructii utilizate pentru crestere bovine (persoane fizice), teren agricol;
- Est - drum de acces in ferma; cca 470 m paraul Cucerdea;
- Vest – terenuri agricole, la 190 - 250 m constructii utilizate in activitati agricole activitati de panificatie (titular activitate SC Ramadel SRL), la 410 m se afla DN 14 A Tarnaveni – Iernut; la 500 m locuinte apartinand localitatii Cucerdea;

14.4. Identificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului

Impactul asupra aerului atmosferic

Valorile la emisie de la uscatorul de cereale, monitorizate anual prin grija titularului, sunt sub valorile limita admisibile, respectand limitele admisibile conform Autorizatiei Integrate de Mediu, exceptie in anul 2014 s-a constatat o usoara depasire a valorii parametrului pulberi fata de limita maxima admisibila.

Pentru celelalte surse fixe dirijate (aeroterme de incalzire si CT), valorile teroretice rezultate evidentiaza incadrarea in in limitele impuse de cerintele legale aplicabile in vigoare, conform Ordin nr. 462/1993, astfel incat nu au fost necesare monitorizari suplimentare.

Concentratiile maxime admisibile la imisie sunt stabilite prin Legea 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator. Pentru concentratiile maxime admisibile la imisie, pentru care nu sunt prevazute valori in Legea 104/2011 (amoniacul), sunt valabile valorile prevazute in STAS 12574/1987.

Din valorile in imisii ale parametrului amoniac se constata ca nu s-au inregistrat depasiri ale limitei maxime admisibile pentru receptori sensibili, de 0,3 mg/Nm³ conform STAS 12574/89.

Impactul asupra apei

Din activitatea societatii nu rezulta evacuari directe in apa de suprafata. Apele uzate sunt evacuate in bazinul vidanjabil pentru ape uzate fecaloid menajere, iar dupa vidanjare ajung la statia de epurare a localitatii Iernut. Indicatorii de calitate ai apelor uzate menajere evacuate se inscriu in limitele impuse de administratorul retelei de canalizare/statie de epurare prin contractul nr.0116/2014 incheiat cu SC Aquaserv SA, fara depasirea limitelor prevazute de NTPA 002.

Impactul asupra solului, subsolului si a apei subterane

Din determinarile efectuate pentru poluantii in sol, monitorizari efectuate in 2017 si comparatia cu valorile de referinta masurate in anul 2012, se constata o tendinta de scadere la toti indicatorii analizati pentru toate cele patru puncte de monitorizare, profil la 30 cm. Nici unul din indicatorii analizati nu este reglementat prin Ordin 756/1997, cu praguri limita pe tipuri de folosinta.

S.C. DIADRAG S.R.L.	Formularul de solicitare pentru actualizare autorizatie integrata de mediu FERMA DE GAINI OUATOARE	Editia 2, Revizie 0, Ianuarie 2021
--------------------------------	---	---------------------------------------

Din determinarile efectuate pentru poluantii din forajele de urmarire, rezultatele masuratorilor, analiza comparativa atat in raport cu valorile de referinta din 2012 pentru forajul amonte si forajul aval fata de forajul amonte, detaliata in Raportul de amplasament - Sectiunea 6, evidentiaza:

- pentru forajul F1 amonte se observa o imbunatatire la indicatorii relevanti azot amoniacal, azotiti, azotati si fosfor in perioada de functionare 2013 -2020, tendinta in scadere si fata de referinta 2012;
- pentru forajul F2 se observa o imbunatatire la indicatorii amoniu si azotati fata de forajul F1 deoarece nu exista o referinta la investigarea initiala din 2012, se propune ca pentru investigatii viitoare sa fie considerata ca referinta initiala cea din 2013, conform Raport de incercare nr. 2298 din 12.09.2013;

In investigatiile viitoare, titularul de activitate trebuie sa analizeze rezultatele monitorizarilor efectuate anual prin forajele de urmarire si sa aplice in continuare masurile de reducere pentru imbunatatirea calitatii apei freatiche.

14.5. Managementul deseurilor

Obiectiv relevant	Masuri suplimentare care trebuie luate
a) asigurarea ca deseul este recuperat sau eliminat fara periclitarea sanatatii umane si fara utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul si mai ales fara:	Colectarea selectiva a deseurilor in recipiente adecvate, stocarea temporara a deseurilor pe platforme betonate . Respectarea bunelor practici și a cerințelor BAT privind managementul dejectiilor.
- risc pentru apa, aer, sol, plante sau animale; sau	numai daca nu sunt respectate modalitatile de stocare temporara controlata.
<ul style="list-style-type: none"> • cauzarea disconfortului prin zgomot si mirosuri; sau 	Nu
<ul style="list-style-type: none"> • afectarea negativa a peisajului sau a locurilor de interes special; 	Nu

14.6. Habitate speciale

Nu este cazul, conform prezentare de la pct. 14.2.

SECTIUNEA 15 PLANUL DE ACTIUNI SI PROGRAMUL DE MODERNIZARE

Nu este cazul