

**FORMULAR DE SOLICITARE
PENTRU OBTINEREA AUTORIZAȚIEI
INTEGRATE DE MEDIU
FERMA DE CREȘTERE INTENSIVĂ A
PĂȘĂRILOR**

*Punct de lucru: satul Maxut, comuna Deleni, nr. cad.
60318, județul Iași*

Titularul activității: S.C. AGRIMARVAS S.R.L.

Realizat de: ing. IACOB MARIA

Persoană fizică înscrisă în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 734



MINISTERUL MEDIULUI

CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și ale Ordinului ministrului mediului nr. 1026/2009 privind condițiile de elaborare a rapoartelor de mediu, rapoartelor privind impactul asupra mediului, bilanțurilor de mediu, rapoartelor de amplasament, rapoartelor de securitate și studiilor de evaluare adecvată.

În urma analizei solicitării depuse și informațiilor furnizate și susținute în procedura de înregistrare de:

IACOB MARIA

cu domiciliul în: Iași, Str. Străpungere Silvestru, nr.30, bl.T₃, sc. I, et.1, ap, 5,
județul Iași, Telefon: 0741408094, Email: iacobmaria08@gmail.com
CNP 2560811227797

persoana fizică este înscrisă în *Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 734* pentru

RM	<input checked="" type="checkbox"/>
RIM	<input checked="" type="checkbox"/>
BM	<input checked="" type="checkbox"/>
RA	<input checked="" type="checkbox"/>
RS	<input checked="" type="checkbox"/>
EA	<input type="checkbox"/>

Emis la data de: **30.06.2017**

Valabil până la data de: **30.06.2022**

PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE

Laurențiu Adrian NECULAESCU

SECRETAR DE STAT

FORMULAR DE SOLICITARE

Numele instalației: *Ferma de creștere intensivă a păsărilor*

Punctul de lucru: satul Maxut, comuna Deleni, Nr. cad. 60318, județul Iași

Numele solicitantului, adresa, numărul de înregistrare la registrul Comerțului

S.C. AGRIMARVAS S.R.L.

Sediul social: Municipiul Iași, str. Bacinschi, nr.2, Bl.CL 16, Et.4, Ap.16, județului Iași

CIF: RO12644170; J22/65/26.01.2000; tel:074432502; e-mail: office.agrimarvas@yahoo.com

Reprezentanți legali: dna IBĂNESCU MARIANA; dl IBĂNESCU GHEORGHE

Activitatea conform anexei 1 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale

Categoria de activitate conform prevederilor *Legii nr. 278/ 2013 privind emisiile industriale- Anexa nr. 1, pct. 6.6, lit.a)- „Creșterea intensivă a păsărilor de curte cu o capacitate de peste 40000 locuri”*. Capacitatea proiectată a fermei de păsări este de 296500 locuri*)

Notă)* Capacitate calculată la o densitate de 22 capete/mp.

Clasificarea activității

✦ Cod CAEN Rev.1/Rev..2- 0124/ 0147 – „Creșterea păsărilor”.

✦ Codul SNAP2 - 100409- „Fermentație enterică de la pui” –conform prevederilor *Ord. MAPM nr. 1144/2002* privind înființarea Registrului poluanților emiși de activitățile care intră sub incidența art. 3 alin. (1) lit. g) și h) din OUG nr. 34/2002 privind prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării și modul de raportare a acestora.

✦ *Codul NFR 4.B.9.b “Pui carne”*- conform prevederilor *Ord. MMP nr. 3299/2012* pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă.

Alte activități cu impact semnificativ desfășurate pe amplasament

Nu este cazul

Numele și prenumele proprietarilor:

IBĂNESCU MARIANA

IBĂNESCU GHEORGHE

Numele și funcția persoanei împuternicite să reprezinte titularul activității pe tot parcursul derulării procedurii de autorizare:

Dl. IBĂNESCU GHEORGHE - tel:074432502; e-mail: office.agrimarvas@yahoo.com

gigi_ibanescu@yahoo.com.

S.C. AGRIMARVAS S.R.L. solicită emiterea autorizației integrate conform prevederilor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale

Titularul activității își asumă răspunderea pentru corectitudinea și completitudinea datelor și informațiilor furnizate Agenției pentru Protecția Mediului în Iași în vederea analizării și demarării procedurii de autorizare.

Nume: ing. IBĂNESCU GHEORGHE

Funcția: Administrator

Semnătura și ștampila

Data:

**INFORMAȚII SOLICITATE PRIVIND REDUCEREA
ȘI CONTROLUL INTEGRAT AL POLUĂRII**

<i>descriere a:</i>	<i>Unde se regăsește în formularul de solicitare</i>	<i>Verificare efectuată</i>
• instalației și activităților sale	Formularul de solicitare, pct. 4	pag. 47
• materiilor prime și auxiliare, altor substanțe și a energiei utilizate în sau generate de instalație	Formularul de solicitare, pct. 3.1	pag. 39
• surselor de emisii din instalație	Formularul de solicitare, pct. 4.9.1	pag. 64
• condițiilor amplasamentului pe care se află instalația	Raportul de amplasament Formularul de solicitare pct. 11	pag. 105
• naturii și a cantităților estimate de emisii din instalație în fiecare factor de mediu precum și identificarea efectelor semnificative ale emisiilor asupra mediului	Formularul de solicitare, ct. 4,9; 4.10; 4,11; 4,11; 4,12; 4,13; 4.14	pag. 64-79
• tehnologiei propuse și a altor tehnici pentru prevenirea sau, unde nu este posibilă prevenirea, reducerea emisiilor de la instalație	Formularul de solicitare, pct. 4.9; 4.10	pag. 64-74
• acolo unde este cazul, măsuri pentru prevenirea și recuperarea deșeurilor generate de instalație	Formularul de solicitare, pct. 5	pag. 84
• măsurilor suplimentare planificate în vederea conformării cu principiile generale care decurg din obligațiile de baza ale operatorului/titularului activității așa cum sunt ele stipulate în Legea nr. 278/ 2013 privind emisiile industriale:	Formularul de solicitare, pct. 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 13	
a) sunt luate toate măsurile adecvate de prevenire a poluării, în mod special prin aplicarea Celor Mai Bune Tehnici Disponibile;	Raport de amplasament Formularul de solicitare, pct. 3.4.2.; 3.4.3	pag. 45
b) nu este cauzată nici o poluare semnificativă	Formularul de solicitare, pct. 13	pag. 106
c) este evitată generarea de deșeuri în conformitate cu legislația specifică națională în vigoare privind deșeurile ; acolo unde sunt generate deșeuri, acestea sunt recuperate sau, unde acest lucru nu este posibil din punct de vedere tehnic sau economic, ele sunt eliminate astfel încât să se evite sau să se reducă orice impact asupra mediului	Formularul de solicitare, pct. 5	pag. 84
d) energia este utilizată eficient	Formularul de solicitare, pct. 6	pag. 87
e) sunt luate măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor lor	Formularul de solicitare, pct. 7	pag. 92
f) sunt luate măsurile necesare la încetarea definitivă a activităților pentru a evita orice risc de poluare și de a aduce amplasamentul la o stare satisfăcătoare	Formularul de solicitare, pct. 10	pag. 102
• măsurile planificate pentru monitorizarea emisiilor în mediu	Formularul de solicitare, pct.9	pag. 97
• alternativele principale studiate de solicitant	Nu este cazul	-
• solicitarea autorizării trebuie de asemenea să includă un rezumat netehnic al secțiunilor menționate mai sus	Formularul de solicitare, Secțiunea 1	pag. 5

LISTA DE VERIFICARE A COMPONENTEI DOCUMENTAȚIEI DE SOLICITARE

	<i>Element</i>	<i>Secțiunea relevantă</i>	<i>Verificat de solicitant</i>	<i>Verificat de ACPM</i>
1.	Activitatea face parte din sectoarele incluse în autorizarea integrate de mediu			
2.	Dovada ca taxa pentru etapa de evaluare a documentației de solicitare a autorizației integrate de mediu			

Formular de solicitare pentru emiterea *Autorizației integrate de mediu*
-S.C. AGRIMARVAS S.R.L.-

3.	Formularul de solicitare a autorizației integrate de mediu			
4.	Rezumatul netehnic	Secțiunea 1	pag. 5	
5.	Diagramele proceselor tehnologice (schematic), acolo unde nu sunt incluse în acest document, includeți punctele de emisie în toți factorii de mediu	Secțiunea 2, pct. 4.5	pag. 57	
6.	Raportul de amplasament	Document separat	-	
7.	Analize cost-beneficiu realizate pentru Evaluarea BAT	Nu este cazul	-	
8.	O evaluare BAT completă pentru întreaga instalație	Raport de amplasament	-	
9.	Organigrama instalației	Secțiunea 2	pag. 7	
10.	Planul de situație Indicați limitele amplasamentului	Raport de amplasament		
11.	Suprafețe construite/betonate și suprafețe libere/verzi permeabile și impermeabile	Formularul de solicitare, Secțiunea 1, pct. 12	pag. 27	
12.	Locația instalației	Formularul de solicitare	pag. 6	
13.	Locațiile (părțile din instalație) cu emisii de mirosuri	Formularul de solicitare pct.4.14	pag. 80	
14.	Receptori sensibili – ape subterane, structuri geologice, dacă sunt descărcate direct sau indirect substanțele periculoase din Anexele 5 și 6 ale Legii 310/2004 privind modificarea și completarea legii apelor 107/1996 în apele subterane	Formularul de solicitare pct. 4.11	pag. 77	
15.	Receptori sensibili la zgomot	Formularul de solicitare, pct. 8.1	pag. 95	
16.	Puncte de emisii continue și fugitive	Formularul de solicitare, pct. 4.9; 4.10	pag. 64-74	
17.	Puncte propuse pentru monitorizare/automonitorizare	Formularul de solicitare, pct. 9	pag. 97	
18.	Alți receptori sensibili din punct de vedere al mediului, inclusive habitate și zone de interes științific	Raport de amplasament Formularul de solicitare, pct. 13.2.	pag.106	
19.	Planuri de amplasament (combinați și faceți trimitere la alte documente după caz) arătând poziția oricăror rezervoare, conducte și canale subterane sau a altor structuri	Raportul de amplasament		
20.	Copii ale oricăror lucrări de modelare realizate	Nu este cazul	-	
21.	Harta prezentând rețeaua Natura 2000 sau alte arii sau exemplare protejate	Raportul de amplasament	-	
22.	O copie a oricărei informații anterioare referitoare la habitate furnizată pentru Acordul de Mediu sau pentru oricare alt scop	Nu este cazul	-	
23.	Studii existente privind amplasamentul și/sau instalația sau în legătura cu acestea	Raportul de amplasament	-	
24.	Acte de reglementare ale altor autorități publice obținute până la data depunerii solicitării și informații asupra stadiului de obținere a altor acte de reglementare deja solicitate	Anexe		
25.	Orice alte elemente în care furnizați copii ale propriilor informații	Raportul de amplasament - anexe		
26.	Copie a anunțului public			

CUPRINS

SECȚIUNEA 1

REZUMAT NETEHNIC

1.	Descrierea instalației și a activităților desfășurate	5
2.	Tehnici de management	13
3.	Intrări de materiale	13
4.	Principalele activități	16
5.	Emisii și reducerea poluării	18
6.	Minimizarea și reciclarea deșeurilor	22
7.	Energie	22
8.	Accidentele și consecințele lor	23
9.	Zgomot și vibrații	23
10.	Monitorizare	24
11.	Dezafectare	25
12.	Aspecte legate de amplasamentul pe care se află instalația	26
13.	Limitele de emisie	26
14.	Impact	27
15.	Planul de măsuri obligatorii și programele de modernizare	32

SECȚIUNEA 2

2.	Tehnici de management	32
3.	Intrări de materii prime	39
3.1.	Selectarea materiilor prime	40
3.2.	Cerințele BAT	40
3.3.	Auditul privind minimizarea deșeurilor	43
3.4.	Utilizarea apei	44
3.4.1.	Consumul de apă	44
3.4.2.	Compararea cu limitele existente	45
3.4.3.	Cerințele BAT pentru utilizarea apei	45
4.	Principalele activități	47
4.1.	Inventarul proceselor	47
4.2.	Descrierea proceselor	47
4.3.	Inventarul ieșirilor (produselor)	55
4.4.	Inventarul ieșirilor (deșeurilor)	56
4.5.	Diagrama elementelor principale ale instalației	56
4.6.	Sistemul de exploatare	57
4.7.	Studii pe termen lung considerate a fi necesare	58
4.8.	Cerințe caracteristice BAT	
	<i>Emisii și reducerea poluării</i>	
4.9.	Reducerea poluării din surse punctiforme în aer	64
4.10.	Minimizarea emisiilor fugitive în aer	74
4.11.	Reducerea poluării din surse punctiforme în apa de suprafață și canalizare	75
4.12.	Pierderi și scurgeri în apa de suprafață, canalizare și apa subterană	77
4.13.	Emisii în ape subterane	79
4.14.	Miros	80
5.	Minimizarea și recuperarea deșeurilor	84
6.	Energie	87
7.	Accidentele și consecințele lor	92
8.	Zgomot și vibrații	95
9.	Monitorizare	97
10.	Dezafectare	102
11.	Aspecte legate de amplasamentul pe care se află instalația	106
12.	Limitele de emisie	106
13.	Impact	106
14.	Planul de acțiune și programul de modernizare	117

SECȚIUNEA 1

REZUMAT NETEHNIC

1. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A ACTIVITĂȚILOR DESFĂȘURATE

Activități desfășurate conform prevederilor *Certificatului Constatator nr. 11758/19.02.2018* emis de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Iași la punctul de lucru din satul Maxut, comuna Deleni, nr. cad. 60318, județul Iași *care se supun procedurii de autorizare din punct de vedere al protecției mediului:*

- Cod CAEN Rev. 1/ Rev.2- 0124/ 0147- Creșterea păsărilor cu o capacitate proiectată > de 40000 de locuri.

Activități desfășurate conform prevederilor *Certificatului Constatator nr. 11758/19.02.2018* emis de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Iași la punctul de lucru din satul Maxut, comuna Deleni, Nr. Cad. 60318, județul Iași *care nu se supun procedurii de autorizare din punct de vedere al protecției mediului:*

- Cod CAEN Rev2- 4623- Comerț cu ridicata al animalelor vii
- Cod CAEN Rev2- 4690- Comerț cu ridicata nespecializat
- Cod CAEN Rev2- 4799- Comerț cu amănuntul efectuat în afara magazinelor, standurilor, chioșcurilor și piețelor
- Cod CAEN Rev2-5210-Depozitări

Activitatea de creștere intensivă a păsărilor desfășurată de SC AGRIMARVAS SRL la punctul de lucru din satul Maxut, comuna Deleni, nr. cad. 60318, județul, Iași respectă cele mai bune tehnici disponibile –BAT- în ceea ce privește amenajările din halele de creștere, utilajele tehnologice, tehnologia de creștere a păsărilor, colectarea, stocarea și valorificarea dejecțiilor.

Titularul activității : S.C AGRIMARVAS S.R.L.

Adresa titularului: Sediul social: Municipiul Iași, Str. Bacinschi, Nr. 2, Bloc CL16, Et.4, Ap.15, județul Iași; Tel: 0744432502; e-mail: office.agrimarvas@yahoo.com

Număr de înmatriculare: J22/65/2000; *Cod Unic de Înregistrare:* RO 12644170

Reprezentanți legali: dna IBĂNESCU MARIANA și dl IBĂNESCU GHEORGHE

Capacitatea proiectată): 296500 locuri pentru creșterea păsărilor- pui de carne la sol.*

Notă)- Capacitatea proiectată este calculată pentru o densitate de creștere de 22 locuri/mp.*

- Hala C₂₃- 39000 locuri
- Hala C₂₇- 32500 locuri
- Hala C₂₉- 45000 locuri
- Hala C₃₀- 45000 locuri
- Hala C₃₁- 45000 locuri
- Hala C₃₂- 45000 locuri
- Hala C₃₃- 45000 locuri

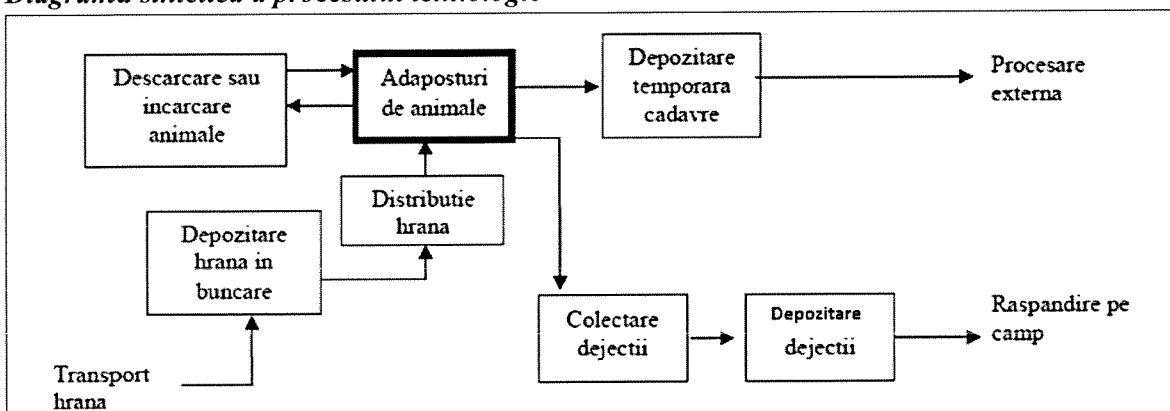
Durata ciclului de creștere este de 42 de zile; perioada dintre două serii va fi de max. 14 zile (perioada de vid sanitar).. Greutatea finală a păsărilor va fi de 2,0 -2,2 kg.

Rata prognozată a mortalității (păsări moarte și sacrificate din necesitate) într-un ciclu: mai mică de 0,6 %. În condiții de furajare la discreție, rata de conversie a furajelor va fi de aproximativ 1,8-1,9 kg furaje la 1 kg greutate vie.

Consumul de apă va fi de 1,7 – 2,2 l/kg furaj consumat.

Se prevede realizarea a cca. 6,5 serii de pui pe an.

Diagrama sintetică a procesului tehnologic



1.1. Prezentarea condițiilor actuale ale amplasamentului

Amplasamentul punctului de lucru: satul Maxut, comuna Deleni, nr. cad. 60318; CF nr. 60318, județul Iași.

Ferma de creștere a păsărilor este situată la cca. 3,5 km est de orașul Hârlău și la o distanță mai mare de 1000 m față de zona rezidențială-satul Maxut, comuna Deleni, județul Iași.

Din punct de vedere hidrografic obiectivul este amplasat în:

- Bazinul Hidrografic : Prut; Cod b.h.: P
- Cursul de apă. Gurguiata; Cod cadastral XIII.1.015.32.08.00.0
- Corpul de apă subterană: Câmpia Moldovei
- Cod corp de apă subterani: ROPR07

Vecinătăți:

- *Est* – Teren agricol-proprietăți particulare
- *Vest* – Teren agricol-proprietăți particulare
- *Nord*- Teren agricol-proprietăți particulare
- *Sud* – DN 28B – E58

Accesul în și din incinta fermei se realizează din DJ 245 A Târgu Frumos – Botoșani situat pe latura sudică a amplasamentului prin intermediul unei căi de acces betonate cu racordare la halele din incinta fermei.

Amplasamentul punctului de lucru se află la o distanță de :

- **230 m față de Situl Natura 2000 ROSPA0109- Acumularea Belcești- sit de importanță comunitară** care cuprinde acumularea de pe valea râului Bahlui din dreptul localității Tansa (Lacul Belcești – Tansa) și salba de iazuri de pe valea pârâului Gurguiata până la confluența acestuia cu Bahluiul (Eleșteul C3, Iazul Strâmb, Iazul Contaș, Iazul Valea Mare, Iazul piscicol Urechea cu Pepiniera Urechea, Iazul piscicol Cârjoaia, Iazul Savia I și II, Iazul Cicadaia cu cele două eleșteie, Acumularea Plopi, Pepiniera Huc).

Situl reprezintă o importantă zonă de hrănire și odihnă pentru speciile de păsări acvatice și semi-acvatice în perioada de migrațiune, în special, pentru lopătar (Platalea leucorodia) în această regiune a țării, exemplare imature sexual aparținând acestei specii fiind observate și în lunile de vară. Conform formularului standard, situl găzduiește un număr de 36 de specii de păsări.

- **6 km față de Situl Natura 2000 ROSCI 0076 –Dealul Mare Hârlău-** sit de importanță comunitară care se remarcă prin gradul mare de acoperire cu păduri (97%), aici întâlnindu-se corpuri de pădure cu arbori bătrâni, petice de fâgete, stejari, goruni, carpeni și frasini seculari.
- **10 km față de Pădurea Cătălina –Cotnari- arie naturală de interes național** ce corespunde categoriei a IV-a IUCN (*rezervație naturală de tip forestier*) situată în județul Iași, pe teritoriul administrativ al comunei Cotnari, în teritoriul nordic al satului Cotnari, în apropierea drumului național DN28, Târgu Frumos - Hârlău. Rezervația naturală a fost declarată arie protejată prin *Legea Nr.5 din 6 martie 2000* (privind aprobarea *Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate*) și reprezintă o zonă împădurită (pe dealul Cătălina) cu rol de protecție pentru specii arboricole de fag (*Fagus sylvatica* și gorun (*Quercus petraea*) cu vârste cuprinse între 150 și 200 de ani. În arealul rezervației se află un exemplar din specia de fag de Crimeea (*Fagus taurica*).
- **12 km față de Acumularea Pârcovaci, arie naturală protejată de interes național** ce corespunde categoriei a IV-a IUCN (rezervație naturală de tip acvatic) situată în județul Iași, pe teritoriul administrativ al orașului Hârlău. Rezervația naturală a fost declarată arie protejată prin *Legea Nr.5 din 6 martie 2000* (privind aprobarea *Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a -zone protejate*) și reprezintă un lac artificial de acumulare (amenajat ca sursă de alimentare cu apă a orașului Hârlău) pe râul Bahlui, cu scop de protecție pentru mai multe specii din ihtiofauna zonei, printre care: păstrăv, clean, scobar, crap, novac, sânger sau caras.

Condițiile naturale ale zonei de amplasament

Din punct de vedere **hidrologic** ferma de păsări este amplasată în bazinul hidrografic al Prut, (cod cadastral XIII-1.15), bazinul superior al raului Bahlui, care drenează afluenții de stânga (paraul Lungani, Gurguiata). Precipitațiile înregistrate în bazinul văii raului Bahlui, constituie sursa principală de alimentare pentru apele de suprafață, care au evidențiat, în zona perimetrului, o distribuție neuniformă a acestora, funcție de anotimp, cu precizarea că se remarcă o tendință continuă de diminuare, pe fondul unor perioade prelungite de secetă, de precipitații reduse cantitativ, sau apreciable cantitativ dar care se desfasoară într-o perioadă scurtă de timp. Rețeaua hidrologică din zonă este reprezentată de către râul Bahlui și de afluenții săi, care la paralela amplasamentului obiectivului are o poziție transversală față de direcția elementelor morfostructurale. Apele subterane sunt reprezentate prin acumulări în depozite de terasă, din zona adiacentă a teraselor, care sunt marcate de izvoare, colectate de către paraul Lungani, Gurguiata și râul Bahlui. Cele mai bogate pânze freatice se dezvoltă în luncile și terasele inferioare ale acestor râuri. În zonă, amplasamentul se caracterizează prin prezența unui strat de argilos-nisipos, galben maroniu, cenușiu negricios cu o grosime de circa 2.0-5.00m, sub care se găsesc formațiuni argiloase, pe care se formează stratul freatic al teraselor. Zona cercetată, geografic se află pe prima terasă a paraului Gurguiata și aparține unității hidrogeologice a depozitelor aluvio-proluviocoluviale de terasă, care are cea mai mare extindere. Stratul freatic este cantonat în partea inferioară a stratului de argilos-nisipos, galben maroniu, la adâncimea de 3.0-6.00m având caracter ușor ascensional, influențat de regimul hidric al zonei. În

privinta stabilitatii generale, perimetrul este amplasat la baza unui versant si nu sunt observate efectele manifestarilor de versant (alunecari de teren).

Din punct de vedere **geomorgologic** amplasamentul fermei este situat in *zona colinara a Moldovei și aparține de Câmpia Moldovei* (partea central sudestica), prezentand o forma de relief de dealuri domoale, cu altitudini care variaza în jurul cotei de +120.0-461.4m, cotele mici sunt pe valea paraului Gurguiata, Lungani care separa dealurile invecinate, dealul Deleni(+461.4m) in partea de NW a amplasamentului si dealul Movila Stramba(+202.26m) situat în partea de E a amplasamentului.

Din punct de vedere **geologic** amplasamentul fermei este situat in *Platforma Moldovenească*, formatiunile geologice fiind reprezentate prin depozite sedimentare de varsta cuaternara si bessarabiana.

Date climatice și seismice

Conform codului de proiectare CR 1-1-4/2012 , presiunea de referinta a vantului pentru amplasamentul in discutie este de 0.7 KPa mediata pe 10 minute la 10.0 m, pentru un interval mediu de recurenta de 50 de ani. Viteza medie a vântului atinge 4.1 m/s, predominante fiind vânturile din nord (19.8 %), sud-vest (14.7 %), sud (10 %). Perioada de calm este de cca. 14.1 %. Intensitatea cea mai mare o au vânturile care bat din nord (5.3) datorita orientarii generale a culmilor in directia N-S (4.3), capabile să exercite o acțiune de deflație asupra suprafeței solului. *Conform codului de proiectare CR 1-1-3-2012* , incarcarea din zapada pentru amplasamentul in discutie este de 2.5 KN/m², pentru un interval mediu de 50ani.

Climatul zonei geografice a Campiei Jijiei se incadreaza in categoria de climat temperat continental cald de dealuri si podisuri, cu influente Scandinava-Baltica

Temperatura medie anuală este de 9,8 °C, luna cea mai caldă fiind iulie, cu o medie de 21,7 °C, iar luna cea mai rece ianuarie, cu o medie de – 5,6 °C. Numarul mediu multianual al zilelor cu inghet este de 123 zile pe an.

Media multianuala a cantitatii de precipitatii se situeaza în jurul valorii de 500 mm, cele mai multe precipitatii cazand in sezonul cald (iunie, iulie, august) si în special sub forma de averse (maxim 82 l / 24 ore), determinand intense procese de eroziune.

Durata intervalului de înghet este mare, primul îngheț se produce în a doua jumătate a lunii octombrie (19 octombrie), iar ultimul îngheț se produce în prima jumătate a lunii aprilie (14 aprilie), uneori prelungindu-se chiar până la sfârșitul lunii aprilie.

Din punct de vedere al potențialului de producere a alunecărilor de teren, Podișul Moldovei este recunoscut pentru multitudinea alunecărilor, dominant consecvente și obsecvente (datorită monoclinului). Cauza constă în dominarea argilelor în Câmpia Moldovei și alternanța acestora cu roci permeabile (conglomerate, pietrișuri, gresii și nisipuri) în rest. În Câmpia Moldovei domină alunecările superficiale și de adâncime medie. Podișul Sucevei și Central Moldovenesc au multe alunecări în cuiburi și brazde, pe suprafețele structurale, și în valuri, pe frunțile de cuate. Sudul Podișului Bârladului se compune dominant din roci friabile, dar și din argile care declanșează frecvente alunecări superficiale, la ploi și dezgheț, însoțite de o ravenare activă.

Din punct de vedere **seismic** amplasamentul se află sub incidența cutremurelor moldave, cu epicentrul în zona Vrancea și conform prevederilor din normativul P100-1/2013, zona amplasamentului, se încadrează astfel:

- Zona cu valoare de varf a accelerației terenului pentru proiectare $a_g = 0.25g$ pentru un interval mediu de recurență de 225ani și 20% probabilitate de depășire în 50 de ani.
- Perioada de control(colt) $T_c = 0.7\text{sec}$.

Adâncimea maximă de îngheț conform prevederilor din STAS 6054-77 este de 1.00 m de la suprafața terenului (CTN).

Amplasamentul terenului pe care se administrează dejecțiile și vecinătățile acestui teren a fost caracterizat prin *Studiul Agrochimic Special privind protecția solului pentru utilizarea în agricultură a îngrășămintelor organice de la Ferma de păsări* efectuat de Direcția pentru Agricultură Iași-Oficiul pentru Studii Pedologice și Agrochimice în anul 2020 în scopul stabilirii condițiilor de administrare a dejecțiilor în câmp.

Din investigațiile efectuate a rezultat că atât din punct de vedere al calității solurilor, climei cât și a scurgerii apelor de suprafață, situația existentă a terenului permite distribuirea pe terenurile agricole în suprafață de 302 ha a dejecțiilor rezultate (cca. 4000 tone/an) din procesul tehnologic de creștere intensivă a păsărilor.

Terenul în suprafață de 302 ha pe care se vor administra dejecțiile provenite de la ferma de păsări este situat în U.A.T. Erbiceni și este administrat de SC AGRIMARVAS SRL.

Ferma de păsări din satul Maxut, comuna Deleni, nr. cad. 60318, județul Iași a fost înființată ca urmare a realizării de către SC AGRIMARVAS SRL a proiectului "*Amenajarea fermei de oi prin dotarea cu echipamente necesare creșterii puilor de carne în comuna Deleni, județul Iași*", prin care s-au amenajat un număr de 7 hale existente pe amplasament care au avut anterior destinația de adăposturi pentru ovine. Pentru realizarea proiectului APM Iași a emis *Acordul de mediu nr. 04/01.08.2018*.

Halele de creștere a păsărilor sunt echipate cu un sistem complet de creștere a puilor de carne la sol, pe așternut vegetal, cu lumină artificială.

Sistemul intensiv de creștere adoptat la fermă se caracterizează prin:

- adăposturi de capacitate mare pentru creșterea puilor de carne;
- mecanizarea și automatizarea integrală a procesului de producție;
- folosirea de nutrețuri concentrate- ceea ce duce la creșterea rapidă în greutate a pasărilor, deci o producție mare;
- folosirea unui sistem controlat de iluminare pe baza unui program ce stabilește perioadele de hrănire și de odihnă a păsărilor, astfel încât productivitatea să fie maximă.

Activitatea de creștere a păsărilor se face în acord cu cele mai bune tehnici disponibile.

Halele de producție și dotările aferente respectă prevederile legislației de mediu în vigoare, consumurile de materii prime și materiale iar emisiile de poluanți specifici pe factori de mediu și emisiile de deșeuri se încadrează în intervalele recomandate în documentele de referință:

- *Ordinul nr. 169 din 02/03/2004* pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană - Documentul de Referință asupra Celor mai bune tehnici disponibile în creșterea intensivă a păsărilor și porcilor, iulie 2003.
- *DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017* de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în

temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor [notificată cu numărul C(2017) 688]

➤ *Ordinul nr. 1234 din 14/11/2006 privind aprobarea Codului de bune practici în fermă.*

Ferma de creștere intensivă a păsărilor (pui de carne) este dotată cu silozuri de furaje; transportoare de furaje; sisteme de ventilație, de încălzire și de iluminat; echipamente de control a microclimatului; linii de furajare la farfurie, linii de adăpare, etc.

➤ **Asigurarea hranei**

- Hrana este asigurată din FNC-ul propriu (situat pe alt amplasament- municipiul Iași):
- Hrana este transportată cu vehicule speciale și este încărcată pneumatic, printr-o tubulatură închisă, în silozurile de furaje aferente fiecărei hale de creștere.
Volumul silozurilor- $V = 27,60 \text{ mc}$ (17,9 tone).
- Halele sunt prevăzute cu linii de furajare cu hrănitore tronconice, cu control automat, prin detector, al nivelului hranei.
- Hrana constă dintr-un amestec de cereale: concentrat proteic din soia, premix (amestec proteine, vitamine și minerale). Rețeta hranei diferă în funcție de etapa de creștere a puilor (starter, creștere și finisare).

➤ **Alimentarea cu apă**

Apa potabilă este preluată din rețeaua publică de distribuție a apei potabile PEHD-100 PN 10 De 160 mm existentă în acostamentul Drumului Național (DN 28B) pe partea imobilului. Conform prevederilor *Avizului definitiv de branșare nr.25077/24.05.2019 emis de SC APAVITAL SA* alimentarea cu apă se realizează printr-un branșament PEHD-100PN10 De 63 mm.

Apa potabilă prelevată va fi folosită în scop:

- ✓ *igienico-sanitar* la pavilionul administrativ, filtru sanitar;
- ✓ *tehnologic*- halele de creștere a puilor carne pentru consumul biologic al păsărilor și igienizarea halelor după depopularea seriilor de creștere;
- ✓ *pentru stingerea incendiilor interioare și exterioare (rezerva de incendiu).*

Apa pentru adăpat este asigurată la discreție prin intermediul unei instalații cu hidrofor ce va asigura debitul necesar precum și o presiune de 2-3 barri.

Halele sunt prevăzute cu linii de adăpare prevăzute cu adăpători amplasate la 20 cm distanță între ele și cu posibilitate de ridicare manuală.

Se precizează că cele 3 puțuri forate existente pe amplasament care erau prevăzute – la faza de proiect- pentru alimentarea cu apă a fermei din sursa subterană se vor închide și se vor menține pe amplasament în stare de conservare.

➤ **Evacuarea apelor uzate**

Apele uzate menajere se vor evacua gravitațional printr-o rețea de canalizare internă realizată din conducte PVC KG Dn 110 mm ($L = 57 \text{ m}$), într-un bazin betonat vidanjabil ($L \times l \times h = 4 \times 4 \times 2,5 \text{ m}$), $V = 40 \text{ mc}$, existent pe amplasament, cu respectarea prevederilor HG nr.352/2005 privind modificarea și completarea HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate- NTPA 002-2005.

Apele uzate tehnologice provenite de la igienizarea celor 7 hale de creștere a puilor, în perioada de vid sanitar, se vor evacua într-un bazin vidanjabil cu volumul util, $V_u = 75 \text{ mc}$.

- **Evacuarea apelor pluviale** ($Q_{pl} = 271,55$ l/s) se realizează prin pante de scurgere în rigola stradală sau spre terenurile agricole limitrofe (infiltrare în sol).
- **Alimentarea cu energie electrică** a halelor de producție aferente fermei de păsări se realizează prin:
 - ✓ *Branșament la rețeaua de joasă tensiune din CD a PTA 8 Deleni 20/0,4 KV, 250 KVA, conform prevederilor Contractului de racordare nr. 1003201683/03.04.2020 încheiat între SC AGRIMARVAS SRL și DEL GAZ GRID SA.*
 - ✓ *Instalația fotovoltaică existentă pe amplasament* care este racordată la rețeaua electrică de 0,4 KV aparținând utilizatorului. Puterea instalată a centralei fotovoltaice, $P_i = 150$ KW.
Se precizează că titularul activității înregistrează autoconsumul cantității de energie electrică produsă de centrala electrică fotovoltaică, fără debitarea vreunei cantități de energie electrică în rețeaua electrică de distribuție DELGAZ GRID SA. Centrala fotovoltaică este conectată la priza de pământ a utilizatorului.
- **Energia termică:** Sisteme de încălzire a halelor de creștere a puilor- generatoare de aer cald BH 100 (3 buc)-folosesc drept combustibil: gazele naturale (gazul metan).
Generatoarele de aer cald sunt prevăzute cu exhaustoare gaze arse și cu ventilatoare de recirculare EDC 18 (3 buc); Puterea instalată, $P = 300$ kW/h/ buc.
- **Alimentarea cu gaze naturale (gaz metan):** se realizează prin branșament al rețeaua de distribuție existentă în zonă- în baza Contractului de racordare la sistemul public de distribuție a gazelor naturale nr 5/20.01.2020 încheiat între GAZ NORD EST SA și SC AGRIMARVAS SRL. Consumul estimat de gaz metan = cca.127000 mc/an.

Se precizează că depozitul de GPL existent pe amplasament la faza de proiect tehnic (6 rezervoare de GPL cu capacitatea de 4850 dmc/buc ($V_{util} = 4200$ dmc/buc) este dezafectat.

- **Evacuarea deșeurilor**
 - *Cod deșeu 02 01 06 -Pat epuizat- (cca. 4000 tone/an) format din resturi vegetale (talaș, rumeguș) și dejecții animaliere. Se depozitează pe platforma de gunoi- platforma de maturare- ($S = 632,50$ mp) existentă în incinta obiectivului. Platforma este prevăzută cu zid de 1,00 m înălțime, rigolă și bașă colectoare.
După maturare/ fermentare dejecțiile se administrează pe terenurile agricole în suprafață de 302 ha situate în U.A.T. Erbiceni, aflate în administrarea SC AGRIMARVAS SRL.*
 - *Cod deșeu 02 01 02- Deșeuri de țesături animaliere (animale moarte). Se stochează temporar într-o ladă frigorifică ($V =$ cca. 300 l) și se predau, pe bază de contract, la SC ECOVET CONSULT SRL, operator autorizat pentru colectarea și transportul în vederea eliminării finale (Contract de prestări servicii nr.172/10.03.2020. încheiat între SC ECOVET CONSULT SRL și SC AGRIMARVAS SRL).*
 - *Cod Deșeu-18 02 01; 18 02 02*; 18 02 03; 18 02 08 – deșeuri din activitatea medicală veterinară și dezinfecție: obiecte ascuțite, ambalaje medicamente, medicamente uzate (în funcție de caz), ambalaje substanțe dezinfectante, etc. se colectează în recipiente specializate și se preda pe bază de contract la operatori autorizați pentru colectarea și transportul în vederea eliminării finale. Deșeurile provenite de la tratamentele veterinare sunt colectate într-un recipient (container) de culoare galbenă.*

- *Cod deșeu- 15 01 10**-deșeurile de ambalaje provenite de la medicamente/ substanțe/ produse de dezinfecție - se colectează în recipiente specializate și se preda pe bază de contract la operatori autorizați pentru colectarea și transportul în vederea valorificării/ eliminării finale.
- *Cod deșeu 02 01 01-Nămoluri de la spălare și curățare*- rezultate de la curățarea bazinelor vidanjabile, a rețelei de canalizare din incintă și a căminelor de vizitare- se evacuează prin vidanjare de către SC APAVTAL SA .
- *Deșeuri de tip menajer și asimilabile celor menajere: Cod deșeu 20.03 99- fracțiuni colectate separate.* Se vor colecta selectiv, se vor depozita temporar pe amplasament în containere specializate și se vor preda pe bază de contract la SC ECO SALUBRIS HÎRLĂU SA, operator autorizat pentru colectarea și transportul în vederea valorificării/eliminării finale (Contract de prestări servicii publice de salubritate pentru agenții economici nr. 46/24.04.2020 încheiat între SC ECO SALUBRIS HÎRLĂU SA și SC AGRIMARVAS SRL).

1.2. Alternativele principale studiate de către solicitant (legate de locație, justificare economică, orientare spre alt domeniu, etc)

Alternativa studiată de titularul activității a constat în menținerea facilităților existente și amenajarea construcțiilor (halelor) existente la ferma de oi din satul Maxut, comuna Deleni, nr. cad. 60318, județul Iași prin realizarea de lucrări de construcții- montaj, lucrări de reparații ale halelor existente și dotarea cu utilaje și echipamente specifice creșterii intensive a păsărilor-pui de carne la sol. Oportunitatea realizării fermei de păsări pe amplasamentul propus a derivat din faptul că zona a avut anterior o funcțiune zootehnică.

Realizarea acestei opțiuni a sigurat:

- valorificarea funcțiunii zootehnice a construcțiilor existente pe amplasament;
- valorificarea caracteristicilor și a potențialul de dezvoltare al zonei;
- satisfacerea cererii pe piața de consum alimentar pentru carnea de pasăre destinată consumului intern și exportului.

Criteriile utilizate pentru selectarea alternativei optime- reconversia funcțională a halelor de creștere a ovinelor în hale pentru creșterea intensive a păsărilor (pui de carne)

<i>Criteriu</i>	<i>Descriere</i>
<i>Relevanță</i>	Alternativa face posibilă funcționarea activității propuse pe amplasament- creșterea intensive a păsărilor.
<i>Fezabilitate din perspectiva mediului</i>	Alternativa aleasă respectă obiectivele de mediu relevante: impactul dezvoltării propuse asupra mediului este redus. Alternativa propusă/adoptată nu are efecte adverse semnificative asupra mediului. Alternativa are efecte pozitive în dezvoltarea economică-socială a comunei Deleni și a județului Iași.
<i>Fezabilitate tehnică</i>	Funcțiunea propusă este fezabilă din punct de vedere tehnic și permite funcționarea activității propuse la punctul de lucru.
<i>Fezabilitate economică</i>	Alternativa este suportabilă din punct de vedere economic.
<i>Acceptabilitate socială</i>	Alternativa de dezvoltare propusă este acceptabilă pentru public.
<i>Control</i>	Alternativa propusă este sub controlul Consiliului Local al Comunei Deleni și al Consiliului Județean Iași.

2. TEHNICI DE MANAGEMENT

2.1. Sistemul de management

S.C. AGRIMARVAS S.R.L. nu a implementat până la data prezentei un sistem integrat de management al mediului în conformitate cu standardul internațional în domeniu: SR EN ISO 14001. Managementul integrat de mediu se va aplica prin integrarea problemelor de mediu în cadrul sistemului de management general al fermei bazat pe procesul ciclic și dinamic, planificare, implementare, verificare și analiză. Numărul redus de salariați face ca acest sistem să poată fi implementat fără probleme majore.

Ferma nu deține certificarea privind implementarea managementului de mediu, dar intenționează să transpună în activitate sistemul de management de mediu conform ISO 14001, având ca obiectiv îmbunătățirea performanței de mediu.

Procesul tehnologic adoptat asigură condițiile de creștere a păsărilor (pui de carne) în vederea respectării exigențelor sanitare veterinare, de sănătate și de mediu stabilite prin norme care transpun legislația europeană în domeniu.

Managementul de mediu va garanta prevenirea poluării cu deșeurile rezultate din activitate, cu deosebire dejecțiile rezultate din halele de creștere a păsărilor, care printr-o atentă supraveghere după maturarea în platforma de dejecții existentă pe amplasament vor constitui fertilizanți pentru terenurile agricole administrate de SC AGRIMARVAS SRL.

3. INTRĂRI DE MATERIALE

3.1. Selectarea materiilor prime

Nr. crt.	Tip de material	Cantitate consumată		
		Consum specific	Consum total (7 hale de creștere)	Consum pe fermă /an*
<i>Pentru asigurarea vidului sanitar</i>				
1.	VIRKON S Soluție 1:100, aplicată prin pulverizare Dezinfectant pe bază de peroxidisulfat de dipotasiu	300 ml/mp	4426,80 l- din care 287,74 kg VirKON S pur	28,77 mc/an
2.	VIROCID diluat 0,25 %	0,25 l/mp	3689 l	23,97 mc/an
3.	DESOGERM 3A Aplicat prin termonebulizare, fără diluare Dezinfectant pe bază de clorură de dietil – dimetil - diamoniu	1 l /1000 mc	44,28 l	0,287 mc
4.	Apă rece pentru spălat halele Din rețeaua publică administrate de SC APA VITAL SA	4 l/mp	59024 l	383,656 mc
5.	Pat vegetal Rumeguș, talaș sau alte resturi vegetale (paie)	6 – 8 kg/mp	103292 kg	671,398 tone
<i>Pentru creșterea puilor de carne – 2,2 kg/ buc- greutatea medie Hale de creștere: 296500 cap./serie; 1927250 capete/an; 652,30 tone/serie; 4239,95 tone/an</i>				
6.	Pui de 1 zi	22 capete/mp	296500 capete (30-60 g/ buc)	1927250 capete/an
7.	Furaj diferențiat pe etapă de creștere: starter, creștere, finisare Amestec de cereale, extrudat proteic soia, premix (proteine, vitamine, minerale)	1,8 – 1,9 kg furaj / kg greutate vie	1206,75 tone	7843,90 tone

Formular de solicitare pentru emiterea *Autorizației integrate de mediu*
-S.C. AGRIMARVAS S.R.L.-

8.	Apă pentru adăpat din rețeaua existentă; la discreție	1,7 – 2,2 l/kg furaj consumat	2353,16 mc	15295,55 mc
9.	Vaccinuri, medicamente, antibiotice Se aplică sub supravegherea medicului veterinar, respectându-se normele din domeniu	5 vaccinări / ciclu antibiotice doar dacă e necesar (nu se aplică preventiv)	-	-
10.	Combustibil utilizat	Gaz metan		127000 mc
11.	Energie electrică			51,617 MWh

Notă*) Consumul anual este calculat considerând capacitatea maximă de 6,5 serii pe an pentru toate cele 7 hale

3.2. Cerințele BAT

Activitatea de creștere a păsărilor se face cu respectarea celor mai bune tehnici disponibile în domeniu.

Consumurile de materii prime și materiale auxiliare, emisiile de deșuri, emisiile de ape uzate și emisiile de poluanți specifici în atmosferă se încadrează în intervalele recomandate în documentele de referință:

- Ordinul MAPAM nr. 169/02.03.2004 pentru aprobarea prin metoda confirmării directe a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF) aprobate de Uniunea Europeană- Documentul de referință asupra Celor mai bune tehnici disponibile în creșterea intensivă a păsărilor și porcilor- iulie 2003.
- Ordinul MMGA nr. 1234/14.11.2006 privind aprobarea Codului de bune practice în fermă.

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

În vederea reducerii cantităților de deșuri care trebuie valorificate/eliminate BAT constă în aplicarea unui sistem de evaluare (inclusiv inventariere) și de management al deșeurilor, prin următoarele tehnici:

- Respectarea planului de management nutrițional pentru activitatea de creștere a păsărilor:
 - ✓ se adoptă un sistem de furajare și de adăpare automatizat;
 - ✓ se aplică o furajare fazială pentru grupe de vârste, cu rețete stabilite funcție de cerințele fiziologice și de producție, cu efecte pozitive asupra mediului prin reducerea în excreție a nutrienților (N și P).
- Colectarea separată a diferitelor fracțiuni de deșuri.

După fiecare ciclu de producție patul epuizat (material vegetal amestecat cu dejecții de pasăre) este eliminat imediat din hale prin raclare mecanică în platforma de dejecții existentă în incinta obiectivului. După maturare (fermentare) dejecțiile se administrează pe terenurile agricole (S=302 ha) aflate în exploatarea/ administrarea SC AGRIMARVAS SRL, cu respectarea prevederilor Ord. nr. 1234/14.11.2006 privind aprobarea Codului de bune practice în fermă și a Studiului Agrochimic Special întocmit de OSPA Iași.

Titularul activității a încheiat contracte pentru preluarea deșeurilor generate pe amplasament (exclusiv dejecții) cu operatori autorizați pentru colectarea și transportul deșeurilor în vederea valorificării/ eliminării finale.

3.4. Utilizarea apei

➤ Alimentarea cu apă

Se realizează prin branșament la rețeaua publică de distribuție a apei potabile PEHD-100 PN 10 De 160 mm existentă în acostamentul Drumului Național (DN 28B) pe partea imobilului., alimentarea cu apă se realizează printr-un branșament (*Avizul definitiv de branșare nr. 25077/24.05.2019 emis de SC APAVITAL SA*).

Pe branșamentul de apă realizat din PEHD-100 (PN10) De 63 mm s-a montat un contor de tip FLODIS (caracteristici tehnice: $Q_n=6,3$ mc/h; Dn 25 mm) într-un cămin de branșament amplasat la limita proprietății cu respectarea prevederilor STAS 6002/1988, cu dimensiunile:

- ✓ pentru secțiunea circulară: diametrul interior minim 1,00m, H= 1,20 m;
- ✓ pentru secțiunea rectangulară, dimensiunile interioare minime: $l \times L \times H= 1,00 \text{ m} \times 1,00 \text{ m} \times 1,20 \text{ m}$

Căminul de apometru este prevăzut cu capac cu ramă pentru acces conform prevederilor STAS 2308/81 și va fi întreținut în permanență în stare de curățenie de către SC AGRIMARVAS SRL, fără apă rezultată din pierderi interioare sau din infiltrații, asigurându-se funcționarea în condiții de securitate a contorului și accesul permanent al delegatului SC APAVITAL SA în vederea verificării contorului și citirii indexului pentru facturarea consumului înregistrat.

Instalația situată după secțiunea de ieșire din contor în sensul de curgere a apei reprezintă instalația interioară de apă și se află în administrarea și în proprietatea SC AGRIMARVAS SRL.

Apa potabilă prelevată va fi folosită în scop:

- ✓ *igienico-sanitar* la pavilionul administrativ, filtrul sanitar;
- ✓ *tehnologic*- în halele de creștere a păsărilor pentru consum biologic și pentru igienizarea halelor după depopularea seriilor de creștere(în perioada de vid sanitar);
- ✓ *pentru stingerea incendiilor interioare și exterioare (rezerva de incendiu).*

Rezerva de apă pentru incendiu este amenajată cu respectarea prevederilor STAS 1478/90 art. 3.2.3.1. alin (3) și art. 3.2.3.5, respectiv a documentației avizate de ISUJ Iași.

Presiunea necesară pentru funcționarea hidranților interiori și exteriori este asigurată prin intermediul unei stații de pompare cu branșare la rezerva de incendiu.

Rezervoarele de înmagazinare a apei sunt amplasate într-o construcție supraterană: 3 rezervoare de forma cilindrică, cu capacitatea de 33 mc/buc.

Recircularea apei: Nu este cazul.

➤ Evacuarea apelor uzate

Apele uzate menajere se evacuează gravitațional printr-o rețea de canalizare internă realizată din conducte PVC KG Dn 110 mm ($L= 57$ m) într-un bazin betonat vidanjabil ($L \times l \times h= 4 \times 4 \times 2,5$ m); $V= 40$ mc cu respectarea prevederilor HG nr.352/2005 privind modificarea și completarea HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate- NTPA 002-2005.

Apele uzate tehnologice provenite de la igienizarea celor 7 hale de creștere a păsărilor în perioada de vid sanitar se vor evacua într-un bazin vidanjabil cu volumul util, $V_u= 75$ mc cu respectarea prevederilor HG nr.352/2005 privind modificarea și completarea HG nr. 188/2002

pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate-NTPA 002-2005.

4. PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

- Activitatea principală- *Cod CAEN Rev.1/ Rev. 2-0124/-0147- "Creșterea păsărilor"*
- Alte activități declarate și desfășurate la punctul de lucru conform prevederilor *Certificatului Constatator nr. 11758/19.02.2018* emis de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Iași:
 - ✓ Cod CAEN Rev2- 4623- Comerț cu ridicata al animalelor vii
 - ✓ Cod CAEN Rev2- 4690- Comerț cu ridicata nespecializat
 - ✓ Cod CAEN Rev2- 4799- Comerț cu amănuntul efectuat în afara magazinelor, standurilor, chioșcurilor și piețelor
 - ✓ Cod CAEN Rev2-5210-Depozitari
- Cateoria de activitate conform prevederilor *Legii nr. 278/ 2013 privind emisiile industriale- Anexa nr. 1, pct. 6.6, lit.a)- „Creșterea intensivă a păsărilor de curte cu o capacitate de peste 40000 locuri”* .

Activitatea de creștere a păsărilor se încadrează în:

- Codul SNAP2 - 100409-„*Fermentație enterică de la pui*” –conform prevederilor *Ord. MAPM nr. 1144/2002* privind înființarea Registrului poluanților emiși de activitățile care intră sub incidența art. 3 alin. (1) lit. g) și h) din OUG nr. 34/2002 privind prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării și modul de raportare a acestora.
- *Codul NFR 4.B.9.b “Pui carne”*- conform prevederilor *Ord. MMP nr. 3299/2012* pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă.

Capacitatea proiectată*): 296500 locuri pentru creșterea păsărilor de carne

Notă)- Capacitatea proiectată este calculată pentru o densitate de creștere de 22 locuri/mp.*

- Hala C₂₃- 39000 locuri
- Hala C₂₇- 32500 locuri
- Hala C₂₉- 45000 locuri
- Hala C₃₀- 45000 locuri
- Hala C₃₁- 45000 locuri
- Hala C₃₂- 45000 locuri
- Hala C₃₃- 45000 locuri

Durata ciclului de îngrășare va fi de 42 de zile; perioada dintre două serii va fi de max. 14 zile. Greutatea finală a păsărilor va fi de 2,0 -2,2 kg.

Rata prognozată a mortalității (păsări moarte și sacrificate din necesitate) într-un ciclu: mai mică de 0,6 %. În condiții de furajare la discreție, rata de conversie a furajelor va fi de aproximativ 1,8-1,9 kg furaje la 1 kg greutate vie. Consumul de apă va fi de 1,7 – 2,2 l/kg furaj consumat.

Se prevede realizarea a cca. 6,5 serii de pui pe an.

Puii vor fi crescuți de la 1-42 zile, greutatea la sacrificare fiind în medie de 2,0 kg – 2,4 kg. Un ciclu complet se compune din 42 zile de creștere și 14 zile vid sanitar, ceea ce înseamnă că într-un an se pot derula 6-7 cicluri de creștere. Se ia în calcul o medie de 6,5 cicluri/an.

Tehnologia prevăzută pentru de creșterea intensivă a păsărilor (pui de carne:

- Puii de o zi vor fi livrați de la stațiile de incubație în cutii de carton sau plastic, vor fi transportați în camioane cu sisteme de ventilație și descărcați în adăposturile de pui de carne deja pregătite, decontaminate și încălzite.
- Puii se vor crește pe un așternut uscat și friabil de la vârsta de o zi până ating greutatea necesară (dorită). Puii de carne vor fi crescuți în hale fără ferestre și fără acces în aer liber.
- Asigurarea unei suprafețe de pardoseală suficiente pentru fiecare pasăre, factor esențial pentru dezvoltarea, sănătatea, bunăstarea generală a acestuia și calitatea carcasei. În funcție de condițiile și bunăstarea asigurate de sistemul de adăpost, densitatea la populare admisibilă este de 33 -39 kg/mp .

Conform prevederilor *Directivei Consiliului nr.2007/43, directivă transpusă în legislația națională de Ordinul 30 din 30 martie 2010 pentru aprobarea Normei Sanitare Veterinare privind stabilirea normelor minime de protecție a puilor destinați producției de carne*, se poate autoriza o creștere a densității până la maxim 42 kg/mp , în condițiile în care sunt îndeplinite standarde de bunăstare foarte înalte pentru o perioadă îndelungată de timp.

Conform tehnologiei de creștere, densitatea din adăposturi depinde de o combinație a următorilor factori: greutatea puiului la sacrificare, estimarea ratei mortalității, tipul de sistem de adăpost, regiunile climaterice și perioada anului.

- Adăposturile sunt încălzite și dotate cu un sistem de ventilație, conectat la un sistem de rezervă pentru alimentarea cu energie electrică.

Sistemul de ventilație prevăzut are o capacitate suficient de mare pentru a evita supraîncălzirea și, acolo unde va fi cazul, va fi folosit în combinație cu un sistem de încălzire pentru a elimina excesul de umiditate. În plus, în perioadele cu temperaturi ridicate se vor utiliza sisteme de răcire.

Instalațiile prevăzute asigură un microclimat propice în adăpost – schimb de aer, temperatură, iluminat și nivel de zgomot, corespunzător cu nevoile fiziologice și etologice (comportamentale) ale păsărilor .

- De-a lungul ciclului de producție se vor asigura păsărilor condiții de acces la hrană și apă corespunzătoare.
- Durata ciclului de producție depinde de greutatea de livrare, stabilită de comun acord cu beneficiarul (abatorul, fabrica de procesare). În funcție de acest parametru, păsările vor fi livrate în unul sau două loturi (la intervale de câteva zile- "*depopulare parțială*"). Această metodă permite creșterea producției de carne/ mp, fără a se depăși limita densității de populare în faza finală de îngrășare.

Dotări specifice -Halele de creștere a puilor de carne sunt dotate cu instalații de distribuție a hranei și a apei potabile, de ventilație și de climă.

Tehnologia BAT adoptată constă în dotarea halelor cu instalații care funcționează automat pentru:

- distribuția hranei;
- distribuția apei;
- controlul climei și a aerului ventilat.

Pentru a reduce azotul total excretat și prin urmare emisiile de amoniac, respectiv pentru reducerea fosforului total excretat, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, se aplică tehnologia BAT care constă în utilizarea unui regim alimentar și aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate de BAT sau a unei combinații a acestora.

Dejecțiile sunt depozitate pentru o perioadă de minim 6 luni în platforma de dejecții existentă în incinta obiectivului. După maturare (fermentare) dejecțiile sunt transportate și administrate pe terenurile agricole în suprafață de 302 ha aflate în administrarea SC AGRIMARVAS SRL, situate în U.A.T. Erbiceni, județul Iași.

Administrarea dejecțiilor pe terenul agricol se realizează cu respectarea prevederilor DIRECTIVEI 91/676/EEC și a Ordinului MMGA nr. 1270/2005, act normativ care impune restricții cu privire la cantitatea de azotați administrată în vederea protecției apelor subterane împotriva poluării cu nitrați. Tehnica utilizată pentru evaluarea terenului pe care sunt împrăștiate dejecțiile pentru a identifica riscurile de scurgere respectă prevederile BAT și iau în considerare: tipul de sol, condițiile și panta terenului; condițiile climatice; drenarea și irigarea terenului; rotațiile culturilor; resursele de apă și zonele de apă protejate.

Încorporarea dejecțiilor animaliere împrăștiate pe suprafața solului se realizează fie prin arare, fie prin utilizarea altor echipamente pentru cultivare, cum ar fi grape cu dinți sau cu discuri, în funcție de tipul și de condițiile solului. Dejecțiile animaliere sunt amestecate complet cu solul sau sunt îngropate în acesta.

Împrăștierea dejecțiilor solide se efectuează cu un dispozitiv de împrăștiere adecvat.

5. EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII

Pentru a preveni sau a reduce efectele asupra mediului și pentru a îmbunătăți performanța globală, conform recomandărilor BAT, SC AGRIMARVAS SRL respectă următoarele tehnici:

<i>Tehnica recomandată conform BAT</i>	<i>Aplicabilitate</i>
Amplasarea fermei și amenajarea spațială a activităților pentru: <ul style="list-style-type: none"> - reducerea transporturilor de animale și de materiale (inclusiv a dejecțiilor animaliere); - asigurarea distanțelor adecvate față de receptorii sensibili care au nevoie de protecție; - luarea în considerare a condițiilor climatice existente (de ex. vântul și precipitațiile); - luarea în considerare a capacității potențiale de dezvoltare ulterioară a fermei; - prevenirea contaminarea apelor. 	Amplasarea fermei de creștere intensivă a păsărilor respectă tehnicile recomandate de BAT. Amplasarea fermei s-a realizat cu luarea în considerare a criteriilor referitoare la posibilitățile de transport facil de animale și de materiale, a condițiilor climatice din zonă, luând în calcul și perspectiva de dezvoltare a capacității de producție.
Întocmirea unui plan de urgență pentru a face față emisiilor și incidentelor neprevăzute, cum ar fi poluarea corpurilor de apă, care include: <ul style="list-style-type: none"> - un plan al fermei cu sistemele de canalizare și sursele de apă/efluenți; - plan de acțiune pentru intervenție în cazul unor evenimente posibile (de ex. incendii, scurgeri ale depozitelor de dejecții lichide sau prăbușirea acestora, etc.); - echipamentele disponibile pentru gestionarea unui incident de poluare 	S-a realizat planul fermei cu prezentarea sistemului intern de alimentare cu apă și de canalizare . Se va întocmi la nivelul fermei: -Planul de prevenire a poluărilor accidentale care va cuprinde: planul de acțiune pentru intervenție, cu precizarea modului concret de acțiune în cazul producerii unei poluări accidentale incendii, etc..
Depozitarea animalelor moarte astfel încât să se prevină sau să se reducă emisiile.	Animalele moarte se vor depozita în lada frigorifică (V= cca. 300 l) din incinta

	obiectivului până la predarea către SC ECOVET CONSULT SRL, operator autorizat pentru colectarea și transportul în vederea eliminării finale .
<p>Verificarea, repararea și întreținerea periodică a structurilor și a echipamentelor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - platforma de stocare a dejecțiilor, la orice semn de deteriorare, degradare, scurgere; - sistemul de alimentare cu apă și furaje; - sistemul de ventilație și senzorii de temperatură; - silozurile și echipamentele de transport (de exemplu, supape, țevi); - curățenia fermei și gestionarea dăunătorilor. 	<p>Se va întocmi la nivelul fermei <i>Planul de mentenanță a instalațiilor/ echipamentelor</i> din dotare.</p> <p>Verificarea, repararea și întreținerea periodică a echipamentelor și instalațiilor se va realiza conform prevederilor planului de mentenanță .</p> <p>Se va asigura permanent curățenia în fermă și se vor respecta tehnicile de dezinfecție/ dezinsecție prevăzute de legislația sanitar-veterinară în vigoare pentru perioada de vid sanitar.</p>

➤ **Emisii în aer**

Surse dirijate prin sistemele de ventilație

- *Procesele metabolice* – emisii de amoniac (NH₃), metan(CH₄), protoxid de azot (N₂O), oxizi de azot(NO_x), dioxid de carbon (CO₂), pulberi. Aceste emisii sunt dispersate în hală și sunt evacuate în atmosferă de instalațiile de ventilație. Se precizează că viteza fluxului de aer este importantă și depinde de vârsta păsărilor, greutatea corporală și categoria de producție. Noxele din hala de creștere pot afecta tractul respirator al păsărilor, diminuându-le performanțele de producție. Atunci când densitatea de populare este mare (peste 33 kg/mc), concentrația de amoniac (NH₃) nu trebuie să depășească 20 ppm, iar concentrația de dioxid de carbon (CO₂), 3000 ppm, valori măsurate la înălțimea capetelor păsărilor (2007/43/CE).
- *Procese de ardere a combustibilului*: gazul metan în generatoare de aer cald. Poluanți specifici: CO, NO_x, SO_x, pulberi.

Surse nedorizate-difuze

- *Managementul dejecțiilor*. La fiecare depopulare dejecțiile vor fi evacuate din hală și depozitate pe platforma existentă în incinta obiectivului. Procesele de fermentație a dejecțiilor generează în principal emisii de amoniac.
- *Activități auxiliare*: de transport, de descărcare a furajelor, de întreținere a incintei. Poluanți specifici: pulberi.

Se precizează că furajele sunt manipulate exclusiv în sisteme închise.

Aleile carosabile sunt betonate.

Sursa de emisie	Poluanți emiși	Caracteristici sursă	Emisie specifică
Procese metabolice Creșterea a 296500 capete pui carne/serie.	NH ₃ ; CH ₄ , N ₂ O, pulberi (praf)	- ventilatoare tip AK 140- 400 V-3 Ph-50Hz-6-8-10 buc/ hală - Q aer ventilat= 43170 mc/h/ buc; ventilatoare tip 6E 92Q-50Hz- 220 V- 2 buc/hală;- Q aer ventilat= 21100 mc/h/ buc. Debitul de aer ventilat total- Q= 301220-473900 mc/h/hală; 5,4-5,7-5,8 mc/h/pasăre; Viteza aerului,v= 1,05 -1,73m/s.	În kg/loc pasăre/an: NH ₃ : 0,22 CH ₄ : 0,006 N ₂ O: 0,009 Praf (TSP): 0,119 (BREF, Tabel 3.34 și factori de emisie SNAP 100908).

Formular de solicitare pentru emiterea *Autorizației integrate de mediu*
-S.C. AGRIMARVAS S.R.L.-

Managementul dejecțiilor	NH ₃	Dejecțiile sunt stocate temporar în platforma existentă pe amplasament. După maturare sunt transportate în câmp în vederea împrăștierei ca îngrășăminte organice pe terenurile agricole (S= 302 ha).	kg/loc pasăre/an: NH ₃ : 0,008 (BREF, Tabel 3.36 și factori de emisie SNAP 100908)
Procese de ardere Sistemul de încălzire a halelor – generatoare de aer cald BH 100 cu exhaustare gaze arse- 3-4 buc/hală x 300 - 400 kW/h (1,08-1,44 GJ) Combustibil utilizat: gaz metan	CO NO _x SO _x pulberi	Debitul de aer ventilat total- Q= 301220-473900 mc/h/hală;5,4/5.7/5,8 mc/h/pasăre; Q _{aer ventilat} = 301220 - 473900 mc/h/hală Viteză medie evacuare: 1,05-1,73 m/s.	g/GJ CO: 31 NO _x : 57 TSP: 0,5 (Conform factori emisie NFR 1A4b)
Activități auxiliare- manipulare/ transport furaje	Pulberi	-	-

➤ **Emisii miros**

Pentru a reduce emisiile de mirosuri provenite din activitatea de creștere a păsărilor conform recomandărilor BAT se utilizează următoarele tehnici:

- asigurarea unei distanțe adecvate între fermă/instalație și receptorii sensibili;
- sistem de adăposturi care asigură menținerea animalelor și a suprafețelor uscate și curate prin:
 - ✓ evitarea scurgerilor de furaje /reducerea suprafeței emițătoare a dejecțiilor animaliere;
 - ✓ menținerea așternutului uscat și în condiții aerobe în sistemele cu așternut;
- optimizarea condițiilor de evacuare a aerului din hale;
- amplasarea platformei de depozitare a dejecțiilor (pat epuizat + dejecții de pasăre) cu luarea în considerare a direcției generale a vântului;
- utilizarea tehnicilor adecvate pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere.

➤ **Emisii zgomot**

Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de zgomot, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.

<i>Tehnica recomandată de BAT</i>	<i>Aplicabilitate</i>
Asigurarea unor distanțe adecvate între instalație/ fermă și receptorii sensibili. În etapa de planificare a instalației/fermei, distanțele adecvate dintre instalație/fermă și receptorii sensibili sunt asigurate prin aplicarea distanțelor standard minim	Este asigurată distanța necesară prin amplasarea fermei la o distanță mai mare de 1000 m față de receptorii sensibili (satul Maxut)
Amplasarea echipamentelor: -mărirea distanței dintre emițător și receptor (prin amplasarea echipamentelor cât mai departe posibil de receptorii sensibili); -reducerea la minimum a lungimii țevilor de distribuire a furajelor; - amplasarea recipientelor și a silozurilor cu furaje astfel încât să se reducă la minimum circulația vehiculelor în cadrul fermei.	Este asigurată distanța necesară prin amplasarea fermei. Silozurile cu furaje sunt amplasate în apropierea halelor, iar lungimea tubulaturilor/țevilor de distribuție a furajelor este redusă la minimum.
<i>Măsuri operaționale:</i> - închiderea ușilor și a orificiilor principale ale clădirii;	Se aplică măsurile operaționale recomandate de BAT privind închiderea

Formular de solicitare pentru emiterea *Autorizației integrate de mediu*
-S.C. AGRIMARVAS S.R.L.-

<ul style="list-style-type: none"> -utilizarea echipamentului de către personal cu experiență; -evitarea activităților generatoare de zgomot în timpul nopții și la sfârșit de săptămână, în cazul în care este posibil; - măsuri pentru controlul zgomotului în cursul activităților de întreținere; - operarea conveierelor și a transportoarelor elicoidale pline cu furaje, în cazul în care este posibil; -efectuarea a cât mai puține lucrări de terasament în zonele aflate în aer liber pentru a reduce zgomotul generat de tractoarele cu grapă 	<p>ușilor, utilizarea echipamentelor de către un personal cu experiență și aplicarea de măsuri tehnice și operaționale pentru prevenirea/ reducerea nivelului de zgomot. În zonele stabilite pentru administrarea dejecțiilor nu se vor efectua lucrări de terasamente. Dejecțiile vor fi incorporate imediat în sol.</p>
<p><i>Echipamente silențioase:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> -ventilatoare cu randament ridicat, în cazul în care ventilația naturală nu este posibilă sau nu este suficientă; 	<p>Sistemul de ventilație este asigurat de ventilatoare cu randament ridicat. Față de împrejurimi, impactul zgomotului și al vibrațiilor este nesemnificativ și nu va afecta negativ populația.</p>
<p>Izolarea fonică a clădirilor (halelor)</p>	<p>Nu se impun amenajări speciale pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor pe perioada de exploatare.</p>

➤ **Emisii provenite din ape uzate**

Surse de ape uzate:

- Consumul igienico-sanitar
- Consumul tehnologic- igienizarea prin spălare a halelor de creștere a păsărilor în perioada de vid sanitar.

Sursele potențiale de poluare a apelor:

- Exfiltrații ale rețelelor de canalizare și ale bazinelor vidanjabile.

Măsuri de prevenire a poluării apelor

- Verificarea periodică a stării rețelelor de canalizare și a bazinelor vidanjabile. Intervenția imediată în cazul în care se constată neconformități.
- Respectarea procedurilor de lucru stabilite privind modul de gestionare a dejecțiilor.
- Respectarea măsurilor de management al apelor conform celor mai bune tehnici disponibile și a prevederilor autorizației de gospodărire a apelor valabilă.

Tehnologii alternative de reducere a poluării studiate pe parcursul analizei / evaluării

Având în vedere încadrarea concentrațiilor calculate pentru emisiile în aer a poluanților specifici rezultați din procesul de creștere a păsărilor în nivelele de emisii recomandate de *DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor [notificată cu numărul C(2017), nu a fost necesară studierea unor tehnologii alternative pentru reducerea poluării.*

În documentația tehnică sunt prezentate măsurile ce vor fi adoptate de titularul activității pentru prevenirea/ reducerea emisiilor de poluanți specifici rezultați din activitatea desfășurată de SC AGRIMARVAS SRL la punctul de lucru.

6. MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR

Modul de valorificare/ eliminare

Tip deșeu	Codul deșeu	Cantități tone/an	Modul de colectare	Modul de valorificare/eliminare
Dejecții animaliere (dejecții de pasăre + pat epuizatP)	02 01 06	4000	Raclare	Evacuarea din hală la sfârșitul fiecărei serii, încărcarea în mijlocul de transport, depozitarea temporară în vederea maturării (fermentării) pe platforma existentă în incinta obiectivului; valorificarea integrală pe terenuri agricole (S= 302 ha).
Deșeuri de țesuturi animale Mortalități: 0,14% (<0,6%)	02 01 02	5,72	Ladă frigorifică	Predarea pe bază de contract la SC ECOVET CONSULT SRL
Deșeuri din activitatea veterinară	18 02 01 18 02 02* 18 02 03 18 02 08	0,05	Container special de culoare galbenă	Se predau pe bază de contract la operatori autorizați pentru colectarea și transportul în vederea eliminării finale
Ambalaje care conțin reziduuri sau care sunt contaminate cu substanțe periculoase	15 01 10*	0,30	Spațiu destinat depozitării produselor de la care provin	Se predau pe bază de contract la operatori autorizați pentru colectarea și transportul în vederea valorificării/ eliminării finale
Nămoluri de la spălare și curățare-rezultate de la curățarea bazinelor vidanjabile și a căminelor de vizitare	20 03 04 20 03 06	0,50	-	Se evacuează prin vidanjare/ curățare de către SC APAVITAL SA în baza Contractului de prestări servicii vidanjare
Deșeuri de tip menajer și asimilabile celor menajere	20.03 99	4,0	Containere specializate pentru colectarea selectivă	Se predau pe bază de contract la SC ECO SALUBRIS HÍRLĂU SA

7. ENERGIE

Alimentarea cu energie electrică a construcțiilor (halelor) se realizează prin:

- *Branșament la rețeaua de joasă tensiune din CD a PTA 8 Deleni 20/0,4 KV, 250 KVA*, conform prevederilor Contractului de racordare nr. 1003201683/03.04.2020 încheiat între SC AGRIMARVAS SRL și DEL GAZ GRID SA.
- *Instalația fotovoltaică existentă pe amplasament* care este racordată la rețeaua electrică de 0,4 KV aparținând utilizatorului. Puterea instalată a centralei fotovoltaice, $P_i = 150\text{KW}$. Titularul activității înregistrează autoconsumul cantității de energie electrică produsă de centrala electrică fotovoltaică, fără debitarea vreunei cantități de energie electrică în rețeaua electrică de distribuție DELGAZ GRID SA. Centrala fotovoltaică (invertorul) este conectată la priza de pământ a utilizatorului. Transformator Grup electrogen 63KVA-400V .

Consumul de energie în fermă este utilizat pentru încălzire, ventilație, iluminat și transportul hranei.

8. ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR

Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase-SEVESO

La punctul de lucru nu se desfășoară activități care intră sub incidența Legii nr. 59/ 2016 privind controlul pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase (SEVESO II).

Din analiza efectuată a rezultat că pe amplasamentul aferent societății există surse potențiale care pot cauza accidente/ incidente tehnice cu impact potențial semnificativ asupra mediului și a sănătății populației.

Riscul de accidente este scăzut și poate apărea în următoarele cazuri:

- Incendii
- Scurgeri provenite de la instalația de canalizare și de la bazinele de colectare a apelor uzate
- Epizootii

Pentru prevenirea/ limitarea/ diminuarea eventualelor consecințe S.C. AGRIMARVAS SRL va întocmi *Planul de prevenire și intervenție în caz de poluare accidentală.*

Scopul planului: realizarea în timp scurt, în mod organizat și într-o concepție unitară a măsurilor de prevenire și gestionare a situațiilor de urgență determinate de producerea unor accidente tehnologice, asigurarea și coordonarea resurselor umane, materiale și de altă natură necesare restabilirii stării de normalitate.

Obiectivele planului:

- Limitarea și controlul incidentelor pentru reducerea la minimum și limitarea efectelor asupra sănătății populației, mediului și bunurilor materiale;
- Aplicarea măsurilor necesare pentru protecția sănătății populației și a mediului împotriva efectelor accidentelor produse;
- Comunicarea informațiilor necesare populației și serviciilor / autorităților implicate din zona respectivă;
- Asigurarea refacerii ecologice a zonei afectate;
- Stabilirea măsurilor în vederea limitării riscurilor pentru persoanele aflate în obiectiv;
- Stabilirea măsurilor pentru transmiterea avertismentelor cu privire la incident autorității responsabile pentru declanșarea planului de urgență externă;
- Pregătirea personalului în privința sarcinilor interne și pentru coordonarea cu serviciile de urgență din exterior.

9. ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

<i>Surse de zgomot/ vibrații</i>	<i>Natura zgomotului/ vibrațiilor</i>	<i>Acțiuni pentru prevenirea/ minimizarea emisiilor de zgomot conform BAT</i>
Funcționarea sistemului de ventilație-exhaustare	Zgomot continuu la care predomină componentele de joasă frecvență	Se adoptă măsuri tehnice și operaționale pentru prevenirea/ minimizarea emisiilor de zgomot prin utilizarea de ventilatoare performante (silențioase).
Funcționarea sistemului de hrănire	Zgomot discontinuu- frecvență	Nu este cazul

Formular de solicitare pentru emiterea *Autorizației integrate de mediu*
-S.C. AGRIMARVAS S.R.L.-

	joasă	
Activitatea de igienizare a halelor (la sfârșitul fiecărui ciclu de creștere)	Zgomot discontinuu	Nu este cazul

Din analiza efectuată a rezultat că nivelul de zgomot înregistrat în mediul ambiant ca urmare a desfășurării activităților pe amplasament nu vor depăși valoarea maximă admisă de *Standardul SR 10009/2017- Acustică-Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul , respectiv 65 dB.*

Din acest punct de vedere, se apreciază că zgomotul generat ca urmare a desfășurării activității pe amplasament, nu are impact semnificativ asupra sănătății populației.

Zona locuită- se află la o distanță mai mare de 1000 m față de amplasamentul obiectivului.

10. MONITORIZARE

Monitorizarea emisiilor difuze și a parametrilor de proces

<i>Tehnică</i>	<i>Frecvență</i>	<i>Aplicabilitate</i>
Monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din dejecțiile animaliere		
Calcularea prin utilizarea unui bilanț masic al azotului și fosforului bazat pe rația alimentară, conținutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totală de fosfor și performanța animalelor.	O dată pe an	Se va realiza bilanțul masic anual al intrărilor și ieșirilor din proces cu ocazia întocmirii <i>Raportului de mediu</i>
Estimare prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru conținutul de azot total și de fosfor total	O dată pe an	Se va realiza bilanțul masic anual cu ocazia întocmirii <i>Raportului de mediu</i>
Monitorizarea emisiilor de amoniac în aer		
Estimare prin utilizarea bilanțului masic bazat pe excreție și pe azotul total (sau azotul amoniacal total) prezent în fiecare etapă de gestionare a dejecțiilor animaliere.	O dată pe an	Se va realiza bilanțul masic anual cu ocazia întocmirii <i>Raportului de mediu</i>
Calcularea prin măsurarea concentrației de amoniac și a ratei de ventilație prin utilizarea metodelor standard ISO naționale sau internaționale ori a altor metode care asigură date de o calitate științifică echivalentă	De fiecare dată când au loc modificări semnificative în ctivitatea desfășurată la punctual de lucru	În caz de reclamații/ sesizări formulate de publicul interesat și la solicitarea autorităților cu atribuții de monitorizare și control
Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.	O dată pe an	Se va realiza bilanțul masic anual cu ocazia întocmirii <i>Raportului de mediu</i>
Monitorizarea emisiilor de pulberi generate de fiecare hală de creștere a păsărilor		
Calcularea prin măsurarea concentrației de pulberi și a ratei de ventilație prin utilizarea metodelor standard EN sau a altor metode (ISO, naționale sau internaționale) care asigură date de o calitate științifică echivalentă.	-	Nu se aplică Nu este oportună deoarece în vecinătate nu sunt zone sensibile
Estimarea prin utilizarea factorilor de emisie	O dată pe an.	Se va realiza bilanțul masic anual cu ocazia întocmirii <i>Raportului de mediu</i>
Monitorizarea parametrilor de proces		
<i>Parametru</i>	<i>Descriere</i>	<i>Aplicabilitate</i>
Consumul de apă	Înregistrarea prin utilizarea aparatelor de măsură adecvate sau a factorilor. Principalele procese consumatoare de apă din adăposturile pentru animale (curățarea, hrănirea etc.) pot fi monitorizate separat	Se realizează permanent monitorizarea consumului de apă prin intermediul instalației de contorizare (apometru)
Consumul de energie	Înregistrarea prin utilizarea aparatelor de măsură sau	Se realizează permanent

Formular de solicitare pentru emiterea *Autorizației integrate de mediu*
-S.C. AGRIMARVAS S.R.L.-

electrică	a facturilor. Consumul de energie electrică al adăposturilor pentru animale este monitorizat separat de cel al altor instalații din fermă. Principalele procese consumatoare de energie din adăposturile pentru animale (încălzire, ventilație, iluminat etc.) pot	monitorizarea consumului de energie electrică preluată de la rețeaua de distribuție din zonă și energia electrică produsă în centrala fotovoltaică existentă pe amplasament.
Consumul de combustibili	Înregistrarea în registre	Se va înregistra consumul de gaz metan în registre
Numărul de animale care intră și ies, inclusiv mortalitățile.	Înregistrarea în registre	Se va înregistra în registre
Consumul de furaje	Înregistrarea prin utilizare facturilor sau a registrelor existente	Se va înregistra în registre Se va realiza bilanțul masic anual cu ocazia întocmirii <i>Raportului de mediu</i>
Generarea de dejecții animaliere.	Înregistrarea prin utilizarea registrelor existente	Se va înregistra în registre Se va realiza bilanțul masic anual cu ocazia întocmirii <i>Raportului de mediu</i>

Monitorizarea calității apelor uzate se va realiza conform prevederilor *Contractului de prestări servicii vidanjanare încheiat cu SC APA VITAL SA*. Monitorizarea calității apei se va realiza pe bază de contract, cu laboratoare autorizate.

Monitorizarea calității apei subterane în zona de depozitare temporară a dejecțiilor (platforma de dejecții) se va realiza conform prevederilor Autorizației de gospodărire a apelor valabilă emisă de ABA Prut-Bârlad

Din analiza efectuată a rezultat că în zona aferentă fermei de păsări nu există receptori sensibili vulnerabili iar emisiile în aer au o contribuție redusă raportat la Standardul de Calitate a Mediului (SCM). Nu este înregistrat pericolul depășirii Standardul de Calitate a Mediului.

Acestea sunt considerentele/ motivele pentru care se apreciază că nu este necesară monitorizarea suplimentară a mediului în afara amplasamentului în vederea aprecierii efectelor emisiilor în aer, apă sau sol, a emisiilor de zgomot sau de mirosuri neplăcute asupra receptorilor sensibili.

11. DEZAFECTARE

Măsurile de prevenire a poluării luate încă din faza de proiectare

Pentru prevenirea riscului de poluare a factorilor de mediu la dezafectarea fermei, măsurile de prevenire a poluării, prevăd utilizarea următoarelor tehnici:

- Elaborarea instrucțiunilor pentru golirea echipamentelor / instalațiilor utilizate în timpul funcționării.
- Asigurarea unui mecanism de închidere atunci când ferma nu funcționează, de exemplu, pentru curățarea și reabilitarea șantierului de dezafectare. Funcțiile solului natural trebuie protejate, dacă acest lucru este posibil.
- Utilizarea unui program de monitorizare, în special în ceea ce privește apele subterane în scopul detectării posibilelor efecte viitoare asupra șantierului sau asupra zonelor învecinate.
- Dezvoltarea și menținerea unui plan de închidere sau de încetare a activității bazat pe

o analiză a riscurilor care să includă o organizare transparentă a închiderii activității și de realizare a lucrărilor necesare închiderii ținând seama de condițiile locale specifice. La închiderea instalației autorizate, respectiv la încetarea definitivă a activităților desfășurate pe la punctul de lucru se vor realiza măsurile cuprinse în *Planul de închidere*.

12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA

Terenul aferent punctului de lucru se află în proprietatea privată a titularului activității- SC AGRIMARVAS SRL- *Contract de vânzare-cumpărare - Încheiere de autentificare nr. 310/30.01.2018-NP* Cheptine Andi-Claudiu.

Suprafața totală a terenului aferent fermei de creștere intensivă a păsărilor, St=87099,00 mp
Suprafața construită destinată celor 7 hale de creștere a păsărilor (pui de carne la sol), Sc=14756,00 mp:

- Hala C₂₃- Sc= 1776 mp; (Lx l= 74 m x 24 m);
- Hala C₂₇- Sc= 1480 mp; (Lx l= 74 m x 20 m);
- Hala C₂₉- Sc= 2300mp; (Lx l= 115 m x 20 m);
- Hala C₃₀- Sc= 2300 mp;(Lx l= 115 m x 20 m);
- Hala C₃₁- Sc= 2300 mp; (Lx l= 115 m x 20 m);
- Hala C₃₂- Sc= 2300 mp; (Lx l= 115 m x 20 m);
- Hala C₃₃- Sc= 2300 mp; (Lx l= 115 m x 20m);
- Suprafața pavilionului administrativ, Sc= 473,00 mp
- Suprafața sediului fermei, Sc= 395,50 mp
- Suprafața spațiilor construite existente pe amplasament aflate în prezent în stare de conservare, Sc= 6000,40 mp
- Suprafața platformei existente pentru depozitarea gunoii de grajd, Sc= 632,50 mp.
- Suprafețe libere de construcții- platforme betonate, spații verzi, căi de circulație în incintă, S=64841,60 mp

Se precizează că în zona de amplasament aferentă punctului de lucru aparținând SC AGRIMARVAS SRL nu există surse de poluare care să producă efecte sinergice, respectiv efecte nocive amplificate, astfel încât să poată fi influențată în mod semnificativ calitatea mediului în zona aferentă activității Fermei de creștere intensivă a păsărilor.

13. LIMITELE DE EMISIE

Apele uzate menajere și tehnologice se vor evacua în bazinele vidanjabile existente pe amplasament (V= 40 mc și respectiv V= 75 mc) cu respectarea prevederilor HG nr.352/2005 privind modificarea și completarea HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate- NTPA 002-2005.

Emisiile în aer respectă prevederile BAT/ BREF ILF.

Zgomot și vibrații: Instalațiile/ utilajele specifice sunt montate astfel încât nivelul de zgomot rezultat ca urmare a desfășurării activității la punctul de lucru să nu se depășească, la limita incintei obiectivului, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat-A- Leq= 65dB, conform prevederilor SR 10009/2017- "*Limite admisibile ale nivelului de zgomot în mediul ambiant*".

14. IMPACT

Informații despre poluanții fizici și biologici care pot afecta mediul

Evaluarea impactului potențial are la bază condițiile și caracteristicile generale propuse pentru realizarea proiectului, caracteristicile mediului și prevederile legislative în vigoare.

Acolo unde este posibil, fiecare efect este cuantificat prin:

- *Ni* - Nu sunt deduse forme de impact
- *Neglijabil* - Impactul este posibil dar se poate produce la un nivel nemăsurabil sau are efecte pentru o perioadă de timp foarte scurtă;
- *Minor* - Impactul este sigur, dar se anticipează niveluri care se vor menține în limitele condițiilor de mediu existente sau va fi tolerat de populația umană
- *Moderat* - Impactul este prognozat la nivelul indezirabil (negativ) sau dezirabil (pozitiv) care să determine modificări ale condițiilor actuale de mediu sau să aibă efecte asupra populației umane;
- *Major* - Impactul este prognozat cu efecte semnificative, cu arie largă de manifestare sau cu perioadă lungă de acțiune asupra mediului sau a populației umane.

Scara de manifestare a impactului este de asemenea identificată, acolo unde este posibil:

- *Local* - Efectul se va produce doar în zona amplasamentului sau în cea riverană
- *Zonal* - Efectul se va manifesta pe o bună parte a localității sau în alte zone Echivalente.

Având în vedere specificul activității se prezintă sursele potențiale de poluare a factorilor de mediu în perioada de exploatare a obiectivului.

<i>Factor de mediu</i>	<i>Surse potențiale de poluare</i>	<i>Măsuri de prevenire/ reducere a efectelor posibile</i>
<i>Apa</i>	Consumul igienico-sanitar și tehnologic	Apele uzate sunt evacuate în rețeaua de canalizare din incinta obiectivului și colectate în bazinele vidanjabile (V= 40mc; V= 75 mc) vor respecta prevederile HG nr. 352/ 2005 privind modificarea și completarea HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate- NTPA 002-2005.
<i>Aer</i>	<i>Surse mobile:</i> Circulația mijloacelor auto ce asigură aprovizionarea cu materii prime și materiale <i>Surse dirijate- prin ventilație</i> Procesele metabolice Procese de ardere a combustibilului-gazmetan în instalațiile de încălzire – generatoarele de aer cald (suflătoarele de aer cald). <i>Surse difuze-nedirijate</i> Managementul dejecțiilor.	Instalațiile de ventilare din halele de creștere a puilor de carne respectă reglementările tehnice de specialitate.
<i>Zgomot și vibrații</i>	Circulația auto la populare, depopulare, preluarea patului epuizat, vidanjabarea apelor uzate etc. Instalațiile de ventilație.	Sursele de zgomot vor fi de mică intensitate și nu vor genera un nivel de zgomot semnificativ pentru receptorii sensibili, având în vedere distanța mai mare de 1000 m față de zonele locuite. Ventilatoarele utilizate generează o presiune acustică redusă, au viteze de rotație mici și implicit vor genera un nivel de zgomot relativ redus.
<i>Sol</i>	Scurgeri accidentale de produse petroliere (carburanți, uleiuri),	Scurgerile accidentale de produse petroliere se vor colecta în sistem uscat prin utilizarea de materiale absorbante

Formular de solicitare pentru emiterea *Autorizației integrate de mediu*
-S.C. AGRIMARVAS S.R.L.-

	provenite de la autovehiculele/ utilajele folosite	
<i>Mediu social și economic</i> <i>Așezări umane și obiective de interes public</i>	Gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor de tip menajer și a patului epuizat (resturi vegetale + dejecții de pasăre)	Gestionarea corespunzătoare/ eficientă a deșeurilor de tip menajer și a așternutului epuizat (pat + dejecții) pentru a nu periclita starea de sănătate a populației și a nu crea disconfort prin mirosul generat/ aspectul dezagreabil al acestora. Pe amplasament există o platformă destinată colectării selective în containere specializate a deșeurilor de tip menajer și o platformă amenajată pentru depozitarea deșeurilor (resturi vegetale + dejecții de pasăre).

Impactul asupra calității aerului.

Concentrațiile de fond

Ferma de creștere intensivă a păsărilor este amplasată într-o zonă care nu are vecinătăți directe funcțiuni rezidențiale, fiind riverană unui drum intens circulat- zonă cu acumulare de surse de emisie, care poate accentua caracterul cumulativ al concentrațiilor emisiilor de poluanți în atmosferă produse de:

- activități agricole- cultivarea terenurilor agricole din vecinătate- emisii de pulberi: pulberi totale și în suspensie;
- traficul rutier pe DN 28B, cu emisii de: NO_x, CO, COV_{nm}, SO₂, N₂O, metale grele.

Surse potențiale de poluare a aerului în perioada de funcționare:

➤ *Surse dirijate prin sisteme de ventilație*

- ✓ *Procesele metabolice* – emisii de amoniac, metan, protoxid de azot, oxizi de azot, CO₂, pulberi. Aceste emisii sunt dispersate în hală și sunt evacuate în atmosferă de instalațiile de ventilație.
- ✓ *Procese de ardere a combustibililor*: arderea gazului metan în flacără deschisă în generatoarele (suflătoare) de aer cald. Emisiile nederijate sunt preluate de sistemul de ventilație și evacuate în aerul atmosferic. Poluanți specifici: CO, NO_x, SO_x, pulberi.

Este necesar să se sublinieze faptul că viteza fluxului de aer este foarte importantă și depinde de vârsta păsărilor, greutatea corporală și categoria de producție.

Noxele din hala de creștere pot afecta tractul respirator al păsărilor, diminuându-le performanțele de producție. Atunci când densitatea de populare este mare (peste 33 kg/mc), concentrația de amoniac (NH₃) nu trebuie să depășească 20 ppm, iar concentrația de dioxid de carbon (CO₂), 3000 ppm, valori măsurate la înălțimea capetelor păsărilor (2007/43/CE).

➤ *Surse nederijate-difuze*

- ✓ *Managementul dejecțiilor*. La fiecare depopulare, dejecțiile vor fi evacuate din hală și depozitate pe platforma existentă în incinta obiectivului. Procesele de fermentație a dejecțiilor generează în principal emisii de amoniac.
- ✓ *Activități auxiliare*: de transport, de descărcare a furajelor, de întreținere a incintei. Se are în vedere că furajele sunt manipulate exclusiv în sisteme închise, cu transport pneumatic. Aleile carosabile sunt betonate. Practic, din activitățile auxiliare se emit pulberi și gaze de eșapament. Aceste emisii sunt nesemnificative, având în vedere specificul activității, amplexarea acestora și

modul de desfășurare a activităților.

Calculule efectuate au relevat că emisiile rezultate din halele de creștere păsări, se încadrează în limitele maxim admise, inclusiv atunci când sunt pornite instalațiile de încălzire.

Emisiile de mirosuri sunt specifice activității de creștere a păsărilor și sunt determinate de procesele metabolice și de fermentație, prin emisiile de amoniac, metan și hidrogen sulfurat. Mirosul este perceput și la concentrații foarte mici ale acestor gaze în aer. Impactul asupra zonelor vecine depinde de mai mulți factori, cum ar fi:

- distanța față de receptori;
- direcția și viteza vântului dominant;
- condițiile meteorologice.

Distanța față de receptorii sensibili în cazul analizat este mai mare de 1000 m.

Condițiile meteo nu pot fi controlate, însă se pot adopta o serie de măsuri menite să reducă emisiile de mirosuri.

Tehnologii și măsuri prevăzute pentru reducerea mirosurilor

- Măsuri de igienă a producției prin respectarea strictă a procesului de exploatare a creșterii păsărilor.
- Utilizarea unui regim nutrițional adecvat în vederea reducerii emisiilor de miros.
- Planificarea activităților din care rezultă mirosuri dezagreabile persistente, sesizabile olfactiv (transportul dejecțiilor, anumite lucrări de întreținere), ținând seama de condițiile atmosferice; se va evita planificarea acestora în perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanților, pentru prevenirea răspândirii mirosului la distanțe mari.

După maturare/ fermentare dejecțiile sunt transportate pe terenuri agricole în vederea împrăștierii pe sol, cu respectarea prevederilor Codului de Bune Practici în Fermă aprobate prin Ord. MMGA nr. 1234 din 14/11/2006.

Impactul prognozat asupra calității aerului

Minor advers, local, de lungă durată

Impactul asupra calității apei

Sursele de ape uzate:

- Ape uzate de tip menajer, $Q_{uzimax} = 0,94 \text{ mc/zi}$, se vor evacua într-un bazin vidanjabil, $V = 40 \text{ mc}$.
- Ape uzate rezultate de la igienizarea halelor în perioadele de vid sanitar-se vor evacua, după o dezinfecție prealabilă, într-un bazin vidanjabil, $V = 75 \text{ mc}$.

Apele uzate evacuate în rețeaua de canalizare din incintă și ulterior în bazinele vidanjabile vor respecta prevederile HG nr. 352/ 2005 privind modificarea și completarea HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate-NTPA 002-2005.

Poluanți specifici:

- pH= 6,5-8,5 unități de pH;
- materii în suspensie: max. 350 mg/dmc;
- consum biochimic de oxigen (CBO_5)=max. 300 mgO_2/dmc ;

- consum chimic de oxigen (CCOC_r)= max. 500 mgO₂/dmc;
- azot amoniacal (NH₄)= max. 30 mg/dmc;
- fosfor total (P)= max 5,0 mg/dmc;
- sulfuri și hidrogen sulfurat (S²⁻)= 1,0 mg/dmc;
- alte caracteristici și alți poluanți conform prevederilor NTPA 002/2005.

Măsurile prevăzute pentru prevenirea poluării apelor în perioada de funcționare

- Verificarea periodică a stării rețelelor de canalizare și a bazinelor vidanjabile. Intervenția imediată în cazul în care se constată neconformități.
- Operarea în condiții corespunzătoare, conform procedurilor de lucru stabilite, a modului de gestionare a dejecțiilor în platformă. Riscul de scurgeri este redus.
- Respectarea întocmai a măsurilor de management al apelor, conform celor mai bune tehnici disponibile și a prevederilor autorizației de gospodărire a apelor valabilă.

Impactul prognozatul asupra calității apelor de suprafață

Ni - Nu sunt forme de impact (impact nesemnificativ)

Impactul asupra apei subterane

În perioada de funcționare a obiectivului nu există emisii directe sau indirecte în apa subterană a substanțelor nominalizate în Anexa nr. 5 și Anexa nr. 6 la Legea 310/2004 pentru modificarea și completarea Legii apelor nr. 107/1996, care transpune Directiva 2455/2001/ EC.

Calitatea pânzei freatice din zonă se va monitoriza prin intermediul forajelor hidrogeologice de observație amplasate în zona platformei de stocare a dejecțiilor animaliere.

Impactul prognozat asupra calității apei subterane

Ni - Nu sunt forme de impact (impact nesemnificativ)

Impactul asupra calității solului

Urmare măsurilor constructive adoptate, a utilizării instalațiilor din dotarea obiectivului conform prevederilor prescripțiilor tehnice ale acestora și a administrării dejecțiilor mineralizate pe terenurile agricole cu respectarea prevederilor BAT și a Codului Bunelor Practici Agricole se apreciază că nu vor exista surse de contaminare a solului și subsolului.

Activitățile învecinate sunt de natură agricolă- cultura plantelor și nu influențează calitatea solului de pe amplasament.

Investigațiile efectuate în anul 2020 de OSPA Iași privind calitatea solului pe amplasamentul aferent Femei de păsări (PH-ul și conținutul total de metale grele au relevat încadrarea concentrațiilor poluanților analizați (metale grele) sub pragul prevăzut pentru valorile normale stabilite de Ordinul M.A.P.P.M. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului.

Sursele potențiale de poluare a solului în perioada de funcționare:

- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor generate pe amplasament;
- depozitarea neconformă a dejecțiilor în platformă;
- scurgeri accidentale de carburanți/ lubrifianți provenite de la mijloacele de transport;

- administrarea neconformă a dejecțiilor mineralizate în camp

Măsurile prevăzute pentru protecția calitatii solului:

- Asigurarea măsurilor de salubritate a terenului din incintă, neocupat productiv sau funcțional.
- Respectarea întocmai a condițiilor stabilite pentru desfășurarea activităților de manipulare, depozitare și utilizare a produselor de dezinsecție/ dezinsecție.
- Verificarea periodică a stării tehnice a conductelor de transport apă și a rețelei de canalizare din incinta pentru evitarea eventualelor defecțiuni/accidente tehnice și asigurarea funcționării acestora la parametrii proiectați;
- Stabirea de măsuri privind intervenția rapidă în caz de avarii/ accidente tehnice.
- Gestionarea deșeurilor cu respectarea prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor și ale HG 856/2002, cu modificările și completările ulterioare.
- Manipularea și gestionarea în condiții de siguranță pentru protecția mediului a dejecțiilor, cu respectarea prevederilor Codului Bunelor Practici Agricole și a Directivei Consiliului nr. 91/676/CEE privind protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole.

Impactul prognozat asupra calității solului în perioada de funcționare

Ni - Nu sunt forme de impact (impact nesemnificativ)

Impactul asupra biodiversității

Activitatea desfășurată pe amplasament nu va avea un impact direct asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar, nu implică nicio amenințare și nu se cumulează cu efectul altor activități sau proiecte, ceea ce permite asigurarea unei viabilități pe termen lung a habitatelor și speciilor protejate.

Impactul prognozat asupra biodiversității

Ni - Nu sunt forme de impact (impact nesemnificativ)

Caracteristicile impactului potențial

- *Extinderea impactului* – Local- în zona propusă pentru desfășurarea activității.
- *Natura transfrontieră a impactului* – Activitatea desfășurată la punctul de lucru nu se încadrează în prevederile Anexei nr. 1 la Convenția privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare.
- *Mărimea și complexitatea impactului* – Impact redus în condițiile aplicării măsurilor de prevenire/ reducere conform prevederilor documentației.
- *Probabilitatea impactului* – Redusă, în condițiile aplicării măsurilor de prevenire/ reducere prevăzute a se adopta..
- *Durata, frecvența și reversibilitatea impactului* – Impactul va fi redus și se va manifesta pe termen lung- pe perioada funcționării.

15. PLANUL DE MĂSURI OBLIGATORII ȘI PROGRAMELE DE MODERNIZARE

Nu se prevîd și nu sunt necesare măsuri obligatorii și/sau programe de modernizare.

Activitatea desfășurată în cadrul Fermei de creștere intensivă a păsărilor amplasată în satul Maxut, comuna Deleni, nr. cad. 60318, județul Iași respectă recomandările directivelor aplicabile, respectă prevederile BAT/BREF, legislația sanitar-veterinară și legislația privind protecția mediului în vigoare.

CONCLUZII

Din analiza realizată rezultă că activitatea de creștere a păsărilor desfășurată de SC AGRIMARVAS SRL la punctul de lucru din satul Maxut, comuna Deleni, Nr. cad. 60318, județul Iași nu are impact semnificativ asupra mediului înconjurător.

SECȚIUNEA 2

2. TEHNICI DE MANAGEMENT

S.C. AGRIMARVAS S.R.L. nu a implementat până la data prezentei un sistem integrat de management al mediului în conformitate cu standardul internațional în domeniu: SR EN ISO 14001 dar intenționează să transpună în activitate sistemul de management de mediu conform ISO 14001 având ca obiectiv îmbunătățirea performanței de mediu.

Managementul integrat de mediu se va aplica prin integrarea problemelor de mediu în cadrul sistemului de management general al fermei bazat pe procesul ciclic și dinamic, planificare, implementare, verificare și analiză.

Numărul redus de salariați face ca acest sistem să poată fi implementat fără probleme majore.

Procesul tehnologic vizează asigurarea condițiilor de creștere a păsărilor în vederea respectării legislației sanitar-veterinare, de sănătate publică și a legislației de mediu în vigoare. Managementul de mediu va garanta prevenirea poluării cu deșeurile rezultate din activitate, cu deosebire dejecțiile rezultate din halele de creștere care printr-o atență supraveghere după fermentarea în platformă pot constitui fertilizanți pentru terenurile cultivate din U.A.T. Erbiceni (terenuri administrate de SC AGRIMARVAS SRL)..

În dezvoltarea Sistemului de Management de Mediu în acord cu cerințele standardului SR EN ISO 14001, titularul activității va proceda la identificarea și cunoașterea cerințelor legale de mediu aplicabile activității desfășurate pe amplasament, proceselor, produselor și serviciilor la nivelul tuturor compartimentelor din cadrul fermei

Acestea vor constitui criteriul de bază pentru :

- identificarea aspectelor de mediu, îndeosebi a celor care pot produce un impact semnificativ asupra factorilor de mediu;
- indentificarea măsurilor de control operațional sau prin obiective specifice de mediu în vederea eliminării sau minimizării impactului de mediu asociat activității desfășurate în fermă..

SC AGRIMARVAS SRL va implementa politica de mediu pe baza procedurilor operaționale care vor fi stabilite ulterior.

Orientarea, preocuparea și angajamentul personal al managementului de la cel mai înalt nivel către un sistem de management integrat vor fi concretizate în *Politica SC AGRIMARVAS SRL în domeniul calității, mediului, sănătății și securității ocupaționale.*

Fiecare angajat trebuie să fie responsabil pentru implementarea acestei politici, conform poziției și rolului în structura organizatorică a societății.

În concordanță cu politica ce va fi adoptată, vor fi identificate obiectivele calității, ale mediului, ale sănătății și securității ocupaționale precum și procesele operaționale și resursele necesare îndeplinirii acestora.

Acest angajament va fi emis de conducerea SC AGRIMARVAS SRL și se va baza pe:

- Examinarea și supravegherea activității desfășurate în fermă și analiza punctelor critice pentru mediu.
- Luarea de măsuri pentru diminuarea, prevenirea și eliminarea poluării mediului.
- Evaluarea preliminară a impactului pe care activitatea desfășurată o are asupra mediului.
- Prevenirea sau diminuarea riscurilor de emisie a produselor poluante și de risipire a energiei în caz de incidente/accidente tehnice
- Compararea permanentă a programului de acțiune de mediu cu politica de mediu.
- Realizarea sistematică a obiectivelor de mediu
- Colaborarea cu autoritățile în vederea minimalizării riscurilor și accidentelor de mediu, cu ajutorul unor tehnici adecvate.
- Sensibilizarea și eco-conștientizarea angajaților.
- Informarea publicului și promovarea unui dialog deschis cu privire la impactul pe care ferma de păsări o are asupra mediului înconjurător.

În scopul implementării *Politicii în domeniul calității, mediului, sănătății și securității ocupaționale*, SC AGRIMARVAS SRL și-a propus următoarele obiective strategice:

- Îmbunătățirea eficacității sistemului de management integrat și a performanțelor de mediu, prin:
 - reducerea consumului specific de resurse naturale (apă, energie, gaze naturale)
 - diminuarea impactului asupra factorilor de mediu: aer, apă, sol;
 - îmbunătățirea condițiilor de gestionare a deșeurilor animaliere și de administrare a acestora, după mineralizare, în câmp;
 - îmbunătățirea condițiilor de colectare selectivă și depozitare temporară a deșeurilor generate la punctul de lucru;
 - conformarea cu legislația de mediu în vigoare și cu alte cerințe la care organizația a subscris.
- Prevenirea și reducerea impactului asupra mediului.
- Instruirea, conștientizarea și motivarea salariaților pentru crearea unei culturi proactive în domeniul calității, protecției mediului, a sănătății și securității la locul de muncă.
- Alocarea de resurse pentru înlăturarea neconformităților identificate și implementarea acțiunilor corective necesare.
- Diminuarea continuă a costurilor generate de noncalitate.
- Creșterea încrederii și satisfacției clienților precum și a altor părți implicate prin îmbunătățirea continuă a calității produselor și a răspunderii față de mediu..

Reprezentantul managementului pentru sistemul de management în domeniul calității, mediului, sănătății și securității ocupaționale va fi numit prin decizie și va fi investit cu autoritatea și

responsabilitatea pentru coordonarea și implementarea politicii de mediu și realizarea obiectivelor în domeniul calității, mediului, sănătății și securității ocupaționale.

Funcționarea adecvată și îmbunătățirea sistemului de management integrat va implica participarea și responsabilitatea tuturor angajaților și a fiecărui angajat în parte.

Managementul de vârf al organizației trebuie să fie promotorul îmbunătățirii continue în strategia proceselor și sistemelor organizaționale, în scopul creșterii performanțelor și a prestigiului organizației.

Se vor stabili indicatori de performanță care vor permite urmărirea simplă, concretă și vizibilă a îmbunătățirii continue a performanței de mediu a societății.

Acești indicatori vor fi utilizați pentru eco-conștientizarea angajaților, formarea profesională a acestora și planificarea activității desfășurate în fermă.

Politica de mediu va fi adusă la cunoștință întregului personal al fermei prin informările prezentate în cadrul ședințelor operative și prin notele interne difuzate în fermă.

2.1. Sistemul de management

În vederea îmbunătățirii performanței generale de mediu a fermei, BAT constă în punerea în aplicare și aderarea la un sistem de management de mediu (EMS) având caracteristicile următoare:

- angajamentul conducerii, inclusiv al conducerii superioare;
- definirea de către conducere a unei politici de mediu care include îmbunătățirea continuă a instalației;
- planificarea și stabilirea procedurilor necesare și fixarea obiectivelor și a țintelor care trebuie atinse, în strânsă corelare cu planificarea financiară și investițiile;
- punerea în aplicare a procedurilor acordând o atenție deosebită:
 - structurii și responsabilității;
 - formării, sensibilizării și competenței angajaților ;
 - comunicării; implicării personalului;
 - documentației;
 - controlului eficient al proceselor;
 - programelor de întreținere;
 - pregătirii și reacției în caz de urgență;
 - garantării conformității cu legislația în domeniul mediului;
- verificarea performanței și luarea de măsuri corective, acordând o atenție deosebită;
- monitorizării și măsurării acțiunilor corective și preventive;
- ținerea unui registru intern ;
- auditul intern și extern independent (dacă este posibil) pentru a stabili dacă sistemul de management de mediu respectă dispozițiile prevăzute și dacă a fost pus în aplicare și menținut în mod corespunzător;
- revizuirea de către conducerea superioară a sistemului de management de mediu în vederea adecvării și eficacității permanente a acestuia;
- urmărirea dezvoltării tehnologiilor curate;
- luarea în considerare pe durata ciclului de viață a efectelor asupra mediului produse de eventuala dezafectare a instalației;

Formular de solicitare pentru emiterea *Autorizației integrate de mediu*
-S.C. AGRIMARVAS S.R.L.-

- o efectuarea cu regularitate de evaluări sectoriale comparative.

Sunteți certificați conform ISO 14001 sau înregistrați conform EMAS (sau/ambele) - dacă da indicați aici numerele de certificare/înregistrare	NU
Furnați o organigramă de management	Șef Fermă Director Financiar Responsabilități: -QEHS (calitate, mediu, sănătate și securitate în muncă); Compartiment juridic; Resurse umane

Nr. crt.	Cerința caracteristică a BAT	DA / NU	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilități-pentru fiecare cerință
1	Aveți o politică de mediu recunoscută oficial?	NU	Politica de mediu se va realiza în cadrul procedurii de implementare a SMM în conformitate cu standardul SR EN ISO 14001.	Șef Fermă Responsabil QEHS
2	Aveți programe preventive de întreținere pentru instalațiile și echipamentele relevante?	DA	Program de mentenanță: revizii și reparații pentru întreținerea instalațiilor/ echipamentelor utilizate în activitatea desfășurată la punctul de lucru. Există proceduri specifice stabilite pentru verificarea tehnică a instalațiilor / utilajelor specifice, astfel încât acestea să fie menținute în stare de funcționare la parametri proiectați. Program de întreținere a rețelelor de canalizare din incinta obiectivului	Șef Fermă Responsabil QEHS
3	Aveți o metodă de înregistrare a necesităților de întreținere și revizie?	DA	Urmărirea și consemnarea parametrilor de funcționare aferente activității desfășurate Consemnarea eventualelor disfuncționalități privind funcționarea instalațiilor/echipamentelor și raportarea neconformităților Compartimentului de Mentenanță din cadrul Fermei Consemnarea acțiunilor corective și preventive întreprise	Șef Fermă Responsabil QEHS
4	Performanța/acuratețea de monitorizare și măsurare	DA	Raport anual de mediu. Monitorizarea emisiilor de poluanți pe factori de mediu, conform prevederilor autorizației integrate de mediu se realizează cu laboratoare specializate/acreditate	Șef Fermă Responsabil QEHS
5	Aveți un sistem prin care identificați principalii indicatori de performanță în domeniul mediului?	DA	<i>Indicatori de performanță al managementului de mediu (IPMM)</i> • Formarea în domeniul protecției mediului ai angajaților exprimat în ore • Obiective de mediu realizate în % • kg de deșeuri / unitate de producție	Șef Fermă Responsabil QEHS

Formular de solicitare pentru emiterea *Autorizației integrate de mediu*
-S.C. AGRIMARVAS S.R.L.-

			<ul style="list-style-type: none"> • KWh / unitate de produs <i>Indicatori de condiții de mediu</i> <ul style="list-style-type: none"> • Concentrația poluanților specifici în apele uzate evacuate la rețeaua de canalizare • Concentrația poluanților specifici la emisia în aer 	
6	Aveți un sistem prin care stabiliți și mențineți un program de măsurare și monitorizare a indicatorilor care să permită revizuirea și îmbunătățirea performanței?	DA	<p>Program de monitorizare a indicatorilor de performanță în domeniul mediului.</p> <p>Evidența statistică a consumurilor specifice-materii prime, utilități, generare deșeuri, raportat la prevederile BAT</p>	Șef Fermă Responsabil QEHS
7	Aveți un plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale?	NU	<p>Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale se va întocmi cu prezentarea modului de acționare în caz de producere a unei poluari accidentale sau a unui eveniment care poate conduce la poluarea factorilor de mediu</p> <p>Se va întocmi Planul de intervenție în caz de avarii</p>	Șef Fermă Rspnsabil QEHS
8	Instruire	DA	<p>Se va realiza instruirea periodică a personalului cu privire la:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ reglementările relevante: creșterea animalelor, sănătatea și bunăstarea animalelor, gestionarea dejecțiilor animaliere, siguranța lucrătorilor; ▪ transportul și împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere; ▪ planificarea activităților; ▪ planificarea și gestionarea situațiilor de urgență; ▪ repararea și întreținerea echipamentelor. 	Șef Fermă Rspnsabil QEHS Resurse Umane
9	Există o declarație clară a calificărilor și competențelor necesare pentru posturile cheie?	DA	Fișa posturilor personalizată pentru fiecare salariat	Șef fermă Responsabil QEHS Resurse Umane
10	Care sunt standardele de instruire și în ce măsură vă conformați lor?	DA	<p>Informari periodice privind :</p> <ul style="list-style-type: none"> -performanțele înregistrate în procesul tehnologic specific -norme și reglementări privind protecția mediului, SSM și SU 	Șef fermă Responsabil QEHS
11	Aveți o procedură scrisă pentru rezolvare, investigare, comunicare și raportare a incidentelor de neconformare actuală sau potențială, incluzând luarea de măsuri pentru reducerea oricărui impact produs și pentru	DA	<p>Proceduri de control a neconformităților, acțiuni corective și preventive.</p> <p>Plan de măsuri operaționale pentru prevenirea/reducerea poluării</p> <p>Registru pentru consemnarea incidentelor de neconformare cu menționarea cauzelor tehnice care au generat situația și a măsurilor corective adoptate.</p>	Șef Fermă Responsabil QEHS

Formular de solicitare pentru emiterea *Autorizației integrate de mediu*
-S.C. AGRIMARVAS S.R.L.-

	inițierea și aplicarea de măsuri preventive și corective?		Consemnarea în registru a raportării, conform procedurii stabilite, a incidentelor semnalate, inclusiv a măsurilor stabilite de factorii de decizie.	
12	Aveți o procedură scrisă pentru evidența, investigarea, comunicarea și raportarea sesizărilor privind protecția mediului incluzând luarea de măsuri corective și de prevenire a repetării?	DA	Registru de evidență a sesizărilor/ observațiilor formulate de publicul interesat. Înregistrarea măsurilor corective întreprinse în vederea prevenirii repetării incidentelor semnalate. Se vor respecta întocmai instrucțiunile de lucru stabilite pentru activitățile cu potențial impact asupra mediului.	Șef Fermă Responsabil QEHS Resurse Umane
13	Aveți în mod regulat audituri independente ? Denumiți organismul de auditare	NU	Nu au fost efectuate audituri desfășurate de organismul de certificare	-
14	Frecvența acestora este de cel puțin o dată pe an?	NU	Nu au fost efectuate audituri desfășurate de organismul de certificare	-
15	Revizuirea și raportarea performanțelor de mediu	DA	Politica SC FERMA ROBERT SRL în domeniul calității, mediului, sănătății și securității ocupaționale, prevede că managementul de vârf al organizației va fi promotorul îmbunătățirii continue în strategia proceselor și sistemelor organizaționale, în scopul creșterii performanțelor și a prestigiului organizației	Șef Fermă Responsabil QEHS
16	Este demonstrat în mod clar, printr-un document, faptul că managementul de vârf al companiei analizează progresul programelor de îmbunătățire a calității mediului cel puțin o dată pe an?	DA	Raportul anual de mediu ce se va întocmi în conformitate cu prevederile autorizației integrate de mediu	Șef Fermă Responsabil QEHS
17	Există o evidență demonstrabilă că aspectele de mediu sunt incluse în următoarele domenii așa cum sunt cerute de IPPC:			
	▪ controlul modificării procesului în instalație;	DA	Proiect tehnic în cazul execuției de modificări ale procesului tehnologic	Șef Fermă Responsabil QEHS
	▪ proiectarea și retrospectiva instalațiilor noi, tehnologiei sau altor proiecte importante;	DA	Proiect tehnic pentru instalațiile/ tehnologiile adoptate	Șef Fermă Responsabil QEHS

Formular de solicitare pentru emiterea *Autorizației integrate de mediu*
-S.C. AGRIMARVAS S.R.L.-

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ aprobarea de capital; ▪ alocarea de resurse; 	DA	Devize economice Studii de fezabilitate	Şef Fermă Departament QEHS Compartiment Mentenanța
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ planificarea și programarea; 	DA	Programe de planificare a investițiilor	Şef Fermă Departament QEHS Compartiment Mentenanța
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ includerea aspectelor de mediu în procedurile normale de funcționare; 	DA	Proceduri tehnice și operaționale, conform prevederilor autorizației integrate de mediu	Şef Fermă Departament QEHS
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ politica de achiziții; 	DA	Proceduri de achiziții	Director Financiar Departament Financiar
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ evidențe contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate și nu cu cheltuielile (de regie). 	DA	Evidențe înregistrate în contabilitate Devize economice	Director Financiar Departament Financiar Achizitii
18	Rapoarte privind performanțele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management, pentru:			
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ informații solicitate de autoritățile de reglementare 	DA	Raportari privind inventarul emisiilor pentru Registrul E-PRTR* Raportul anual de mediu Raport anual emisii de gaze cu efect de seră Rapoarte periodice	Şef fermă Responsabil QEHS
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ eficiența sistemului de management față de obiectivele și scopurile organizației și îmbunătățirile viitoare planificate. 	DA	Incadrarea în limitele admise de reglementările în vigoare pe linie de protecția mediului conform reglementărilor din BAT	Şef Fermă Responsabil QEHS
19	Se fac raportări externe, preferabil prin declarații publice privind mediul?	DA	Se vor realiza raportări cu ocazia organizării de evenimente / de acțiuni de promovare a activității desfășurate sau în cazul înregistrării de sesizări/ observații din partea publicului interesat	Şef fermă

Informații suplimentare: Nu este cazul.

<i>Cerința caracteristică BAT- Managementul documentației și registrelor</i>	<i>Unde este pastrată</i>	<i>Cum se identifică</i>	<i>Cine este responsabil</i>

Formular de solicitare pentru emiterea *Autorizației integrate de mediu*
-S.C. AGRIMARVAS S.R.L.-

Politica de mediu	Va fi păstrată la Departamentul QEHS	Suport electronic Evidențe Protecția Mediului, Politici de Mediu	Șef Fermă Responsabil QEHS
Responsabilități	Șef fermă, Responsabil QEHS	Suport electronic Evidente Protecția Mediului Politici de Mediu	Șef fermă Responsabil QEHS
Ținte	Șef fermă, Responsabil QEHS	Suport electronic Evidente Protecția Mediului, Sanatate și Securitate	Șef fermă Departament QEHS
Evidențele de întreținere	Șef fermă	Suport electronic Evidente Protecția Mediului, Sanatate și Securitate Program Revizii	Șef Fermă Responsabil QEHS
Proceduri	Șef fermă, QEHS	Suport electronic evidente protecția mediului Evidente SSM+SU	Șef fermă Responsabil QEHS
Registru de monitorizare	Responsabil QEHS – Protecția mediului	Suport electronic Evidente Protecția Mediului	Șef fermă Responsabil QEHS
Rezultatele auditurilor	Responsabil QEHS – Protecția mediului	Suport electronic	Șef Fermă Responsabil QEHS
Rezultatele revizuirilor	Șef fermă Responsabil QEHS	Suport electronic	Șef Fermă Responsabil QEHS
Evidențele privind sesizările și incidentele	Responsabil QEHS	Suport electronic Evidente Protecția Mediului	Șef Fermă Responsabil QEHS
Evidențele privind instruirile	Șef fermă Departament Resurse Umane	Suport electronic Evidente RU Evidente Protecția Mediului	Șef Fermă Resurse Umane

3. INTRĂRI DE MATERIALE

3.1. Selectarea materiilor prime

Nr. crt.	Tip materiale	Cantitatea consumată		
		Consum specific	Consum total (7 hale de creștere)	Consum pe fermă /an*
Pentru asigurarea vidului sanitar				
12.	VIRKON S Soluție 1:100, aplicată prin pulverizare Dezinfectant pe bază de peroxidisulfat de dipotasiu	300 ml/mp	4426,80 l- din care 287,74 kg VirKON S pur	28,77 mc/an
13.	VIROCID diluat 0,25 %	0,25 l/mp	3689 l	23,97 mc/an
14.	DESOGERM 3A Aplicat prin termonebulizare, fără diluare Dezinfectant pe bază de clorură de dietil – dimetil - diamoniu	1 l/1000 mc	44,28 l	0,287 mc

Formular de solicitare pentru emiterea *Autorizației integrate de mediu*
-S.C. AGRIMARVAS S.R.L.-

15.	Apă rece pentru spălat halele Din rețeaua publică administrate de SC APA VITAL SA	4 l/mp	59024 l	383,656 mc
16.	Pat vegetal Rumeguș, talaș sau alte resturi vegetale (paie)	6 – 8 kg/mp	103292 kg	671,398 tone
Pentru creșterea puilor de carne – 2,2 kg/ buc- greutatea medie Hale de creștere: 296500 cap./serie; 1927250 capete/an; 652,30 tone/serie; 4239,95 tone/an				
17.	Pui de o zi	max. 22 capete/ mp	296500 cap/ serie	1927250 cap/an
18.	Furaj diferențiat pe etapă de creștere: starter, creștere, finisare Amestec de cereale, extrudat proteic soia, premix (proteine, vitamine, minerale)	1,8 – 1,9 kg furaj / kg greutate vie	1206,75 tone	7843,90 tone
19.	Apă pentru adăpat din rețeaua existentă; la discreție	1,7 – 2,2 l/kg furaj consumat	2353,16 mc	15295,55 mc
20.	Vaccinuri, medicamente, antibiotice Se aplică sub supravegherea medicului veterinar, respectându-se normele din domeniu	5 vaccinări / ciclu antibiotice doar dacă e necesar (nu se aplică preventiv)	-	-
21.	Combustibil utilizat	Gaz metan		127000 mc
22.	Energie electrică			51,617 MWh

Notă*) Consumul anual va fi calculat considerând capacitatea maximă de 6,5 serii pe an pentru toate cele 7 hale existente la punctul de lucru.

3.2. Cerințele BAT

<i>Cerința caracteristică a BAT</i>	<i>Răspuns</i>	<i>Responsabilitate</i> <i>Indicati persoana sau</i> <i>grupul de persoane</i> <i>responsabil pentru fiecare</i> <i>cerința</i>
Există studii pe termen lung care sunt necesare a fi realizate pentru a stabili emisiile, mediul și impactul materiilor prime și materiilor utilizate?	NU este necesară efectuarea de studii pentru stabilirea nivelului emisiilor	
Listați orice substituții identificate și indicați data la care acestea vor fi finalizate în cadrul programului de modernizare.	Nu este cazul	-
Confirmați faptul că veți menține un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament?	DA Registru de evidență a modului de gestionare a materiilor prime și a materialelor utilizate în procesul de creștere a păsărilor	Șef fermă
Confirmați faptul că veți menține proceduri pentru revizuirea sistematică în concordanță cu noile progrese referitoare la materiile prime și utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus	DA Există proceduri de lucru pentru respectarea tehnologiei de creștere a păsărilor conform celor mai bune tehnici	Șef fermă

Formular de solicitare pentru emiterea *Autorizației integrate de mediu*
-S.C. AGRIMARVAS S.R.L.-

asupra mediului?	disponibile	
<p>Confirmați faptul că aveți proceduri de asigurare a calității pentru controlul materiilor prime?</p> <p>Aceste proceduri includ specificații pentru evaluarea oricăror modificări referitoare la impactul asupra mediului cauzat de impuritățile conținute de materiile prime și care modifică structura și nivelul emisiilor.</p>	<p>DA</p> <p>Există proceduri de recepție calitativă și cantitativă a materiilor prime și auxiliare înainte de introducerea acestora în fermă.</p> <p>Materiile prime/ materialele auxiliare neconforme din punct de vedere calitativ nu se introduc în procesele de alimentațional animalelor.</p>	Șef fermă

În conformitate cu prevederile DECIZIEI DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor (*notificată cu numărul C(2017) 688*), managementul nutrițional pentru a reduce azotul total excretat și, prin urmare, emisiile de amoniac, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în:

- utilizarea unui regim alimentar adecvat;
- aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate sau a unei combinații a acestora.

Managementul nutrițional tinde să potrivească cerințele animalelor în diferitele etape de producție reducând astfel cantitatea de azot eliminată din azotul nedigerat sau catabolizat. Măsurile de alimentare includ hrănirea în faze și utilizarea de formule de diete bazate pe nutrienții digestibili /disponibili, utilizând diete cu proteine reduse cu supliment de amino-acizi și utilizând diete cu fosfor redus cu supliment fitasic sau diete cu fosfati inorganici foarte digerabili. Utilizarea anumitor aditivi în alimentare, precum enzimele, pot crește eficiența alimentară, astfel îmbunătățind reținerea nutrienților și astfel reducând cantitatea de nutrienți rămași în dejecții.

Pentru pasari, o reducere totală de fosfor de 0.05 la 0.1 % (0.5 la 1 g/kg hrana) poate fi realizată în funcție de rasa/geno-tip, utilizarea hranei de materie crudă și punctul de începere prin aplicarea fosfatilor și/sau fitaselor din hrana anorganică foarte digerabilă în hrană.

	Fazele	Continutul brut de proteina (%) ¹⁾	Continutul total de fosfor (%) ²⁾
Pui de îngrășat	începere	20– 22	0.65 – 0.75
	creștere	19 – 21	0,60-0,70
	final	18 – 20	0.57 – 0.67

Notă: ¹⁾ -cu alimentare adecvata echilibrata și optima de amino acizi digestibili

²⁾ -cu fosfor adecvat digestibil prin utilizarea de ex. a fosfatilor digestibili anorganici și/sau fitazocombinații a acestora.

Pentru a reduce azotul total excretat (BAT 3) și prin urmare emisiile de amoniac, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile:

Formular de solicitare pentru emiterea *Autorizației integrate de mediu*
-S.C. AGRIMARVAS S.R.L.-

<i>Tehnică</i>	<i>Aplicabilitate</i>
Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili	Măsura se aplică conform planului de management nutrițional întocmit la nivelul fermei
Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție	Măsura se aplică conform planului de management nutrițional
Adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute	Se aplică în cazul în care furajele cu un conținut scăzut de proteine nu sunt accesibile din punct de vedere economic. Aminoacizii sintetici nu se utilizează în cazul producției animaliere ecologice.
Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul total excretat.	Nu se aplică

Azotul total excretat asociat BAT

Parametru	Categorie de animale	Azot total excretat asociat BAT ⁽¹⁾⁽²⁾ (kg de N excretat/spațiu pentru animal/an)
Azotul total excretat, exprimat ca N	Pui de carne	0,2-0,6

Notă: ⁽¹⁾ Limita inferioară a intervalului poate fi obținută prin utilizarea unei combinații de tehnici.

⁽²⁾ Azotul total excretat asociat BAT nu este aplicabil puicuştelor sau puilor de reproducere, pentru toate speciile de păsări de curte.

Pentru a reduce fosforul total excretat (BAT 4), satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.

<i>Tehnică</i>	<i>Aplicabilitate</i>
Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție	Se aplică un regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de creștere a păsărilor.
Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc cantitatea totală de fosfor excretat (de exemplu fitază).	Este posibil ca fitaza să nu se aplice producției de animale (pui de carne) ecologice.
Utilizarea fosfaților anorganici cu grad ridicat de digerare pentru înlocuirea parțială a surselor convenționale de fosfor din furaje.	Se aplică în limitele impuse de disponibilitatea fosfaților anorganici cu grad ridicat de digerare.

Fosfor total excretat asociat BAT

Parametru	Categorie de animale	Azot total excretat asociat BAT ⁽¹⁾⁽²⁾ (kg de P ₂ O ₅ excretat/spațiu pentru animal/an)
Fosforul total excretat, exprimat ca P ₂ O ₅	Pui de carne	0,05-0,25

Notă: ⁽¹⁾ Limita inferioară a intervalului poate fi obținută prin utilizarea unei combinații de tehnici.

⁽²⁾ Fosforul total excretat asociat BAT nu este aplicabil puicuştelor sau puilor de reproducere pentru toate speciile de păsări.

3.3. *Auditul privind minimalizarea deșeurilor (minimalizarea utilizării materiilor prime)*

<i>Cerința caracteristică a BAT</i>	<i>Răspuns</i>	<i>Responsabilitate</i>
A fost realizat un audit al minimizării deșeurilor? Indicați data și numărul de înregistrare al documentului.	<p>NU- Obiectivul este la prima autorizare.</p> <p>Anual se va realiza un audit intern privind modul de gestionare a deșeurilor generate din activitatea desfășurată pe amplasament.</p> <p>Lunar se va realiza evidența privind cantitățile de deșeuri generate pe fiecare categorie/ tip de deșeu, conform prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare. Rezultatul se va consemna într-un registru destinat evidenței gestiunii deșeurilor generate pe amplasament.</p> <p>Anual se va raporta la APM Iași situația privind gestiunea deșeurilor conform prevederilor autorizației integrate de mediu .</p>	<p>Șef fermă</p> <p>Responsabil QEHS</p>
Listați principalele recomandări ale auditului și data până la care ele vor fi implementate. Anexați planul de acțiune cu măsurile necesare pentru corectarea neconformităților înregistrate în raportul de audit.	<p>Nu a fost efectuat un audit extern de către un organism de certificare.</p> <p>Auditul intern se va efectua anual (în perioada de funcționare a fermei) și va analiza inclusiv măsurile tehnice și operaționale luate în vederea minimizării cantităților de deșeuri generate.</p>	<p>Șef Fermă</p> <p>Responsabil QEHS</p>
Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificați principalele oportunități de minimizare a deșeurilor și data până la care ele vor fi implementate.	<p>Aplicarea prevederilor BAT privind managementul nutrițional în activitatea de creștere intensivă a păsărilor.</p> <p>Anual, după realizarea Raportului de mediu, se vor identifica- în funcție de caz- noi oportunități de minimizare a cantităților de deșeuri generate pe amplasament, suplimentare măsurilor prevăzute inițial.</p>	<p>Șef fermă</p>
Indicați data programată pentru realizarea viitorului audit.	<p>Termen maxim : 2 ani de la data punerii în funcțiune a fermei.</p> <p>Audit intern anual: primul trimestru al anului i în curs pentru anul anterior.</p>	<p>Șef fermă</p> <p>Responsabil QEHS</p>
Confirmați faptul că veți realiza un audit privind minimizarea deșeurilor cel puțin o dată la doi ani. Prezentați procedura de audit și rezultatele/ recomandările auditului precum și	<p>SC AGRIMARVAS SRL va realiza anual un audit intern privind analiza modului de gestionare a</p>	<p>Șef Fermă</p> <p>Responsabil QEHS</p>

modul de punere în practică a acestora în termen de 2 luni de la încheierea lui.	deșeurilor generate la punctul de lucru. Rezultatele auditului se vor prezenta anual în cadrul Raportului de mediu.	
--	--	--

3.4. Utilizarea apei

3.4.1. Consumul de apă

Alimentarea cu apă se realizează prin branșament la rețeaua publică de distribuție a apei potabile PEHD-100 PN 10 De 160 mm existentă în acostamentul Drumului Național (DN 28B) pe partea imobilului., alimentarea cu apă se realizează printr-un branșament (*Avizul definitiv de branșare nr. 25077/24.05.2019 emis de SC APAVITAL SA*).

Pe branșamentul de apă realizat din PEHD-100 (PN10) De 63 mm s-a montat un contor de tip FLODIS (caracteristici tehnice: $Q_n=6,3$ mc/h; Dn 25 mm) într-un cămin de branșament amplasat la limita proprietății, cu respectarea prevederilor STAS 6002/1988, cu dimensiunile:

- ✓ pentru secțiunea circulară: diametrul interior minim 1,00m, H= 1,20 m;
- ✓ pentru secțiunea rectangulară, dimensiunile interioare minime: 1 x L x H= 1,00 m x 1,00 m x 1,20 m

Căminul de apometru este prevăzut cu capac cu ramă pentru acces conform prevederilor STAS 2308/81. Căminul de branșament va fi întreținut în permanență de către SC AGRIMARVAS SRL în stare de curățenie, fără apă rezultată din pierderi interioare sau din infiltrații, asigurându-se funcționarea în condiții de securitate a contorului și accesul permanent al delegatului SC APAVITAL SA în vederea verificării contorului și citirii indexului pentru facturarea consumului înregistrat.

Instalația situată după secțiunea de ieșire din contor în sensul de curgere a apei reprezintă instalația interioară de apă și se află în administrarea și în proprietatea SC AGRIMARVAS SRL. *Apa potabilă prelevată va fi folosită în scop:*

- ✓ *igienico-sanitar* la pavilionul administrativ, filtru sanitar;
- ✓ *tehnologic*- halele de creștere a puilor carne pentru consumul biologic al păsărilor și igienizarea halelor după depopularea seriilor de creștere;
- ✓ *pentru stingerea incendiilor interioare și exterioare (rezerva de incendiu).*

Apa pentru adăpat va fi asigurată la discreție prin intermediul unei instalații cu hidrofor ce va asigura debitul necesar precum și o presiune de 2-3 barri. Halele sunt prevăzute cu linii de adăpare prevăzute cu adăpători amplasate la 20 cm distanță între ele și cu posibilitate de ridicare manuală.

Debite pentru alimentarea cu apă la capacitatea maximă

▪ Necesarul de apă

	Consum menajer	Consum biologic păsări	Igienizări hale
Q_n zi med (mc/zi)	0,60	87,35	1,47
Q_n zimax (mc/zi)	0,78	96,08	1,69
Q_n orar max (mc/zi)	0,065	8,0	0,42

▪ Cerința de apă

	Consum menajer	Consum biologic păsări	Igienizări hale
Q_n zi med (mc/zi)	0,72	105,69	1,78

Formular de solicitare pentru emiterea *Autorizației integrate de mediu*
-S.C. AGRIMARVAS S.R.L.-

Q_n zimax (mc/zi)	0,94	116,25	2,05
Q_n orar max (mc/zi)	0,078	9,68	0,51

Rezerva de apă pentru incendiu este amenajată cu respectarea prevederilor STAS 1478/90 art. 3.2.3.1. alin (3) și art. 3.2.3.5, respectiv a documentației avizate de ISUJ Iași.

Presiunea necesară pentru funcționarea hidranților interiori și exteriori este asigurată prin intermediul unei stații de pompare cu bransare la rezerva de incendiu.

Rezervoarele de inmagazinare a apei sunt amplasate într-o construcție supraterană: 3 rezervoare de forma cilindrică, cu capacitatea de 33 mc/buc.

3.4.2. Compararea cu limitele existente

Consum	Cerințe		
	Prin cele mai bune tehnici disponibile	Tehnici propuse de titular	Conform celor mai bune practici de mediu
Apa pentru consum biologic (BREF ILF pct. 3.2.2.1.1., tabel 3.11)	1,7 – 1,9 l apă/ kg furaj	1,7-2,2 l/kg furaj consumat	1,7-2,2 l/kg furaj consumat
	4,5-11 l/cap/ ciclu	10 l/ cap/ciclu	-
	40-70 l / loc pasăre/an	50-60 l/ loc pasăre/an	-
Apa pentru spălat BREF ILF pct. 3.2.2.1.1., tabel 3.12)	2- 20 l/mp	4 l/mp	5 l/mp

3.4.3. Cerințele BAT pentru utilizarea apei

Reducerea consumului de apa al animalelor variază conform dietei lor, accesul permanent la apa este fiind considerat obligatoriu.

Cerinta caracteristica privind BAT	Raspuns	Responsabilitate
A fost realizat un studiu privind utilizarea eficientă a apei? Indicați data și numărul documentului respectiv.	Nu a fost realizat un studiu privind utilizarea eficientă a apei- obiectivul nu a funcționat până în prezent. Minimizarea consumului de apă, respectiv reducerea cheltuielilor de producție vor constitui preocupări permanente ale managementului fermei. Periodic se vor realiza analize privind utilizarea eficientă a apei și se vor dispune, dacă va fi cazul, măsuri tehnice și operaționale privind reducerea consumurilor.	Șef fermă Responsabil QEHS
Listați principalele recomandări ale acelu studiu și data până la care recomandările vor fi implementate.	Nu există recomandări întrucât nu a fost întocmit un studiu până la data prezentei.	----
Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apă? Dacă DA, descrieți succint mai jos principalele rezultate.	DA. Se vor utiliza tehnicile recomandate de BAT pentru reducerea consumului specifice de apa tehnologică, monitorizarea și optimizarea consumului de apă	Șef fermă Responsabil QEHS

Formular de solicitare pentru emiterea *Autorizației integrate de mediu*
-S.C. AGRIMARVAS S.R.L.-

Acolo unde un astfel de studiu nu a fost realizat identificați principalele oportunități de îmbunătățire a utilizării eficiente a apei și data până la care acestea vor fi (sau au fost) realizate.	Respectarea recomandărilor BAT privind procesul tehnologic de creștere intensivă a păsărilor. Utilizarea de substanțe tensioactive, eficiente, folosite la igienizarea halelor.	Șef Fermă Responsabil QEHS
Indicați data până la care va fi realizat următorul studiu.	Nu este programată la această dată efectuarea unui studiu pentru utilizarea eficientă a apei..	-
Confirmați faptul că veți realiza un studiu privind utilizarea apei cel puțin la fel de frecvent ca și perioada de revizuire a autorizației integrate de mediu și că veți prezenta metodologia utilizată	DA Se va realiza în cazul neconformării cu prevederile BAT/BREF, la solicitarea APM Iași și / sau a organelor cu atribuții de control și monitorizare Metodologia adoptată se va baza pe bilanțul masic al consumurilor înregistrate lunar, raportat la producția realizată. Se propune realizarea studiului la întocmirea auditului ce se va realiza de către un organism de certificare.	Șef fermă Responsabil QEHS

3.4.3.1. Sistemele de canalizare

➤ *Evacuarea apelor uzate*

Apele uzate menajere se vor evacua gravitațional printr-o rețea de canalizare internă realizată din conducte PVC KG Dn 110 mm (L= 57 m), într-un bazin betonat vidanjabil (Lxl xh= 4 x 4x 2,5 m); V= 40 mc, cu respectarea prevederilor HG nr.352/2005 privind modificarea și completarea HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate- NTPA 002-2005.

Apele uzate tehnologice provenite de la igienizarea celor 7 hale de creștere a puilor, în perioada de vid sanitar, se vor evacua într-un bazin vidanjabil (V= 75 mc) cu respectarea prevederilor HG nr.352/2005 privind modificarea și completarea HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate- NTPA 002-2005.

Debite de ape uzate evacuate

	<i>Consum menajer</i>	<i>Igienizări hale</i>
<i>Q n zi med (mc/zi)</i>	0,72	1,78
<i>Q n zi max (mc/zi)</i>	0,94	2,05
<i>Q n orar max (mc/zi)</i>	0,078	0,51

➤ **Evacuarea apelor pluviale** ($Q_{pl} = 271,55$ l/s) se realizează în rigola stradală sau spre terenurile agricole limitrofe (infiltrare în sol).

3.4.3.2. **Recircularea apei:** Nu este cazul.

3.4.3.3. **Alte tehnici de minimizare a consumului de apă**

În activitatea desfășurată la punctual de lucru SC AGRIMARVAS SRL va respecta prevederile BAT pentru utilizarea eficientă a apei, prin utilizarea următoarelor tehnici:

Formular de solicitare pentru emiterea *Autorizației integrate de mediu*
-S.C. AGRIMARVAS S.R.L.-

<i>Tehnica recomandată de BAT</i>	<i>Aplicabilitate</i>
Mentținerea unei evidențe a utilizării apei. Înscirarea într-un registru a consumului de apă.	Se va aplica prin înregistrarea consumurilor
Adoptarea de măsuri operaționale pentru reducerea consumului de apă prin verificarea periodică a modului de funcționare a instalațiilor de distribuție a apei, inclusiv a instalațiilor sanitare. Înlocuirea instalațiilor în cazul în care se constată neconformități în funcționare.	Se va aplica prin realizarea de verificări interne și externe ale instalațiilor de alimentare cu apă și a instalațiilor sanitare.
Detectarea și repararea scurgerilor de apă	Se va aplica prin realizarea de verificări interne și externe ale instalațiilor de canalizare din incinta obiectivului.
Utilizarea dispozitivelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor	
Selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător pentru păsări, garantând, în același timp, disponibilitatea apei (ad libitum)	Se va aplica conform planului de management nutrițional
Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile la instalațiile de adapare pentru a preveni scurgerile	Se va aplica prin realizarea de verificări interne și externe ale instalațiilor
Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apă utilizată pentru curățenie	Nu se va aplica motivat de existența riscurilor în materie de biosecuritate.

3.4.3.4. Apa utilizată la spălare

Întreținerea și curățenia se efectuează la utilaje, adăposturi de creștere, clădiri și în zonele pavate ale fermei, prin îndepărtarea materialului și prin spălare cu apă. Se vor respecta regulile de întreținere pentru asigurarea condițiilor necesare pentru respectarea legislației și reducerea emisiilor odorizante.

Halele se vor curăța și se vor dezinfecta după fiecare ciclu (serie) de producție și după ce patul epuizat (resturi vegetale + dejecții animaliere) a fost îndepărtat.

Igienizarea spațiilor din hale se va realiza cu apă sub presiune. Apele uzate rezultate de la spălare se vor evacua prin intermediul rețelei de canalizare din incintă într-un bazin betonat hidroizolat vdanjabil (V= 75 mc).

Minimizarea consumului de apă folosită pentru curățire și spălare se va realiza prin:

- Verificarea stării tehnice a echipamentelor și instalațiilor utilizate la spălare.
- Utilizarea unor echipamente de curățire și spălare eficiente, cu consum redus de apă.

4. PRINCIPALELE ACTIVITATI

4.1. Inventarul proceselor

<i>Numele procesului</i>	<i>Numărul procesului (dacă este cazul)</i>	<i>Descriere</i>	<i>Capacitatea maximă</i>
Activitatea de creștere intensivă a păsărilor (pui de carne)	Nu este cazul	Descrierea la pct. 4.2	296500 locuri

4.2. Descrierea procesului tehnologic

Activitatea de creștere a păsărilor se face în acord cu cele mai bune tehnici disponibile. Halele de producție și dotările aferente vor respecta prevederile legislației de mediu în vigoare, iar consumurile de materii prime și materiale, emisiile de poluanți specifici pe factori de mediu și emisiile de deșeuri se vor încadra în intervalele recomandate în documentele de referință:

Formular de solicitare pentru emiterea *Autorizației integrate de mediu*
-S.C. AGRIMARVAS S.R.L.-

- *Ordinul nr. 169 din 02/03/2004* pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană - Documentul de Referință asupra Celor mai bune tehnici disponibile în creșterea intensivă a păsărilor și porcilor, iulie 2003.
- *DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017* de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor [notificată cu numărul C(2017) 688]
- *Ordinul nr. 1234 din 14/11/2006 privind aprobarea Codului de bune practici în fermă.*

Valorile parametrilor relevanți ce vor fi realizate prin tehnicile propuse de titularul activității comparativ cu tehnicile BAT, sunt următoarele:

Parametru (unitate de măsură)	Cerințe		
	Prin cele mai bune tehnici disponibile	Tehnici propuse de titular	Conform celor mai bune practici de mediu
Durata ciclului de producție	33 – 55 zile (5 – 8 serii/an) BREF tabel 3.2	42 zile (6,5 serii pe an)	38 – 52 zile
Rata de conversie a furajului	1,73 – 2,1 kg furaj/ kg viu BREFF, tabel 3.2	1,8 – 1,9 kg furaj / kg greutate vie	1,7 – 2,1 kg furaj / kg greutate vie
Productivitate	22 – 29 kg/loc pasăre / an BREF, tabel 3.2	26,7 kg/loc pasăre / an	-
Apă pentru adăpat	1,7 – 1,9 l apă/kg furaj BREF, tabel 3.11	1,7 – 2,2 l/kg furaj consumat	1,7 – 2,2 l/kg furaj consumat
	4,5 – 11 l/cap/ciclu	-	-
	40 – 70 l/loc pasăre/an	58,74 l/loc pasăre/an	-
Apă pentru spălat	2 – 20 l/mp BREF Tabel 3.12	4 l/mp	6 l/mp
Energie termică pentru încălzire spații	13 – 20 Wh/cap/zi BREF, tabel 3.17	18,39 Wh/cap/zi 6 x 95 kWh – suflătoare aer cald	-
Total energie consumată	1,36 – 1,93 kWh/pasăre vândută BREF, Tabel 3.18	Audit energetic odată la 4 ani.	-
Cantitate de dejecții produsă	10 – 17 kg/loc pasăre/an Umiditate 38,6 – 86,8% Conținut N: 2,6 – 10,1% usc. Conținut P: 1,1 – 3,2 % usc. BREF, tabel 3.26	13,50 kg/loc/an, incluzând și patul vegetal	3 – 3,5 tone/1000 păsări și ciclu sau 19,5 – 22,75 kg/loc pasăre/an, la 6,5 serii pe an, incluzând și patul vegetal
Emisii în atmosferă	În kg/pasăre/an: NH ₃ : 0,005 – 0,315 CH ₄ : 0,004 – 0,006 N ₂ O: 0,009 – 0,024 Praf: 0,119 – 0,182 BREF, Tabel 3.34	Kg/an /pasăre NH ₃ : 0,22 Oxizi de azot: 0,001 PM _(10+2.5) : 0,059 Conform factori emisie*)	Kg/an /pasăre NH ₃ : 0,22 Oxizi de azot: 0,001 PM _(10+2.5) : 0,059 Conform factori emisie*)
Emisii din managementul dejecțiilor	În kg/pasăre/an: NH ₃ : 0,008 BREF, Tabel 3.36	-	-

Notă: *) 4.B Animal husbandry and manure management; <http://www.eea.europa.eu/publications/emep-eea-emission-inventory-guidebook-2009>

Halele sunt dotate cu echipamente complete de creștere a puilor de carne la sol pe așternut din resturi vegetale, silozuri de furaje, sistem de hrănire, sistem de adăpare, sistem de ventilație (microclimat), sistem de iluminat, calculator de proces.

Programul de funcționare va fi non-stop- 6,5 serii (cicluri)/an.

Perioada de creștere a puilor este de 42 zile, iar perioada de vid sanitar este de 14 zile. Popularea halelor se face cu pui de 1 zi. Puii crescuți până la greutatea de 2-2,2 kg se vor preda la terți în vederea valorificării prin abatorizare.

Dotări cu echipamente/ instalații specifice desfășurării activității de creștere intensivă a păsărilor

➤ ***Sistemul de furajare***

Este alcătuit din silozuri de furaj tip SOG 25504C- 1 siloz/hală, cu volumul de 27,60 mc (17,90 tone); instalație de transport pneumatic a furajului (diametrul transportorului, $\varnothing = 75$ mm); linii de furajare prevăzute la fiecare metru cu hrănitore tronconice cu control automat prin detector al nivelului hranei. Hrana este asigurată la discreție, diferențiat pe faze de creștere.

Furajarea puilor în hale se va realiza la farfurie: număr linii furajare-4-5 buc/hală (funcție de mărimea halei); lungimea liniei de furajare- 70,50 m; număr de farfurii-368-460 buc/hală; număr de păsări/ farfurie-59-60- 63 buc; sisteme de suspendare- 4-5 buc/ hală; sisteme suspendate la 3m; distanța de suspendare- 3 m.

➤ ***Sistemul de adăpare***

Este alcătuit din 6 linii automate de adăpare/ hală; lungimea liniei = 69,75-113,55 m; nipluri adăpare AK 5 TC (18 buc/secțiune- 2052-3348 buc/hală; 10-11 păsări/niplu); acțiune 360°; debit=70 l/min la 200 mbar prevăzute cu sistem de suspendare -6 buc/secțiune; distanța de suspendare= 3 m. În fiecare hală va exista un panou de apă care cuprinde: o instalație de filtrare și reglare a presiunii și un dozator de medicamente.

➤ ***Sistemul ventilație pentru asigurarea microclimatului***

Este alcătuit ventilatoare tip AK 140- 400 V-3 Ph-50Hz-6-8-10 buc/ hală - Q aer ventilat= 43170 mc/h/ buc; ventilatoare tip 6E 92Q-50Hz- 220 V- 2 buc/hală;- Q aer ventilat= 21100 mc/h/ buc. Debitul de aer ventilat- Q= 301220-473900 mc/h/hală; 8,9 mc/h/pasăre; Viteza aerului, $v = 1,05 - 1,73$ m/s.

Sistemul de ventilație are o capacitate suficient de mare pentru a evita supraîncălzirea și a îndepărta excesul de umiditate (Directiva 2007/43/CE). În cazul în care densitatea de populare depășește 33 kg/mp, pe perioada verii, diferența dintre temperatura interioară și cea exterioară nu poate fi mai mare de 3 °C (atunci când temperatura de afară depășește 30°C la umbră). Atunci când temperatura de afară se situează sub 10°C, umiditatea relativă medie din adăpost, măsurată timp de 48 de ore, nu trebuie să depășească nivelul de 70% (Directiva 2007/43/CE).

Admisia aerului se realizează prin clapete de admisie AK2700, 660x310mm (montaj); Q aer= 2700 mc/h la 20 Pa, prevăzute cu plase- 66 buc.

Capacitatea totală a clapetilor de admisie- Q aer= 178200 mc/h; motor macara clapeti admisie 150Nm, 230V, 1 Amp, tambur cu 2 curele-1m- 1 buc; kituri de acționare a clapetilor- 2 pereți; jaluzele MT50 cu servomotor 27000 mc/h la 20Pa- 10 buc: Capacitate ventilare jaluzele-Q aer= 270000 mc/h

Instalația de ventilație va fi prevăzută cu sistem de răcire cu faguri.

Caracteristici: pod răcire 3x2x0,15 m (ramă de oțel)- 10 buc; suprafața- 60 mp; kituri de pompare-2 seturi; kituri de distribuție- 10 seturi.

Controlul microclimatului în fiecare hală de creștere a păsărilor se va realiza prin intermediul

unui calculator de climatizare /MIRA P Toate sistemele și instalațiile sunt conectate la o unitate de procesare care controlează automat parametrii de proces.

Caracteristici: unitate de putere 12A + comandă manuală 0-100% 1 PH-230 V/EPU-12; senzor temperatură Orion/Mira; senzor umiditate 0-5V/RV-A-0-5; cutie de comandă ventilație – 5 grupuri -10 ventilatoare/ VP5- M0A.

Puii de carne cu performanțe ridicate necesită condiții optime de temperatură și umiditate.

Valorile recomandate ale temperaturii și umidității conform prevederilor Directivei 2007/43/CE – conform tabelului de mai jos.

Săptămâna	Temperatura °C			
	În spațiile cu încălzire locală suplimentară		În spațiile fără încălzire locală	Umiditatea relativă (%)*)
	Sub eleveuză	În restul încăperii		
1	34-30	24-20	33	50-70
2	30-26	20-28	29	50-60
3	26-24	20-18	25	50-70
4	24-20	20-18	22	55-75
5	-	20-18	20	55-75
în continuare	-	20-18	18	55-75

*Notă *)- La densități de populare de peste 33 kg/mp, umiditatea medie nu trebuie să depășească 70% în condițiile în care temperatura este sub 10°C.*

În condițiile în care în adăpost există o temperatură mare și umedă sunt recomandați curenții de aer cu viteze mari, deoarece păsările elimină mai ușor surplusul de căldură. În general, sunt admise ca valori optime ale acestui factor de microclimat, următoarele valori:

- pe timp de vară: 0,3-1,5 m/s;
- pe timp de iarnă: 0,1-0,3 m/s

Viteza fluxului de aer depinde de vârsta păsărilor, greutatea corporală și categoria de producție. Noxele pot afecta tractul respirator al păsărilor, diminuându-le performanțele de producție. Atunci când densitatea de populare este mai mare de 33 kg/mp, concentrația de amoniac (NH₃) nu trebuie să depășească 20 ppm, iar concentrația de dioxid de carbon (CO₂)- 3000 ppm, valori măsurate la înălțimea capetelor păsărilor (2007/43/CE). Performanțele puilor variază foarte puțin atunci când temperatura se menține în intervalul 20-25 °C.

➤ *Sistemul de iluminare*

Este alcătuit din: linii de iluminat- 6 buc/ hală; dulie 2 presetupe PG16 cu suport și armătură- 120 buc; capac din sticlă pentru lapa LED- 120 buc

Iluminatul constituie un aspect deosebit de important, deoarece puii sunt sensibili la intensitatea și durata fluxului luminos. În cazul puilor, lumina reprezintă un stimul fiziologic care influențează comportamentul și funcționarea sistemului vegetativ.

Toate adăposturile dispun de iluminat cu intensitatea de cel puțin 20 lucși- măsurată la nivelul ochiului păsării. Se iluminează cel puțin 80% din suprafața utilizabilă (conform prevederilor Directivei 2007/43/EC).

Începând cu ziua a 7-a și până la 3 zile înainte de livrare pentru sacrificare, iluminatul trebuie să urmeze un ciclu de 24 ore, incluzând perioade de întuneric care totalizează cel puțin 6 ore, din care cel puțin o perioadă neîntreruptă de 4 ore, excluzând perioadele de crepuscul (în cazul în care se utilizează sistemul de iluminat care imită răsăritul și apusul soarelui. Este de asemenea

indicat să existe posibilitatea de reducere treptată a intensității luminii.

Este recomandată utilizarea luminii verzi sau a combinației dintre lumina verde și cea albastră, întrucât:

- ✓ favorizează conversia furajului în carne;
- ✓ crește uniformitatea efectivului;
- ✓ scade consumul de energie electrică;
- ✓ diminuează mortalitatea.

În faza de demaraj, lumina verde favorizează consumul de furaje și apă, în timp ce în faza a doua se recomandă lumina albastră. După perioada de demaraj, cele mai bune rezultate se obțin prin utilizarea unei combinații între lumina verde și cea albastră.

➤ **Sistemul de încălzire- Putere instalată- 300 kW/h**

- Generator de aer cald BH 100 cu exhaustare gaze arse- 3 buc
- Ventilator de recirculare EDC 18- 3 buc.

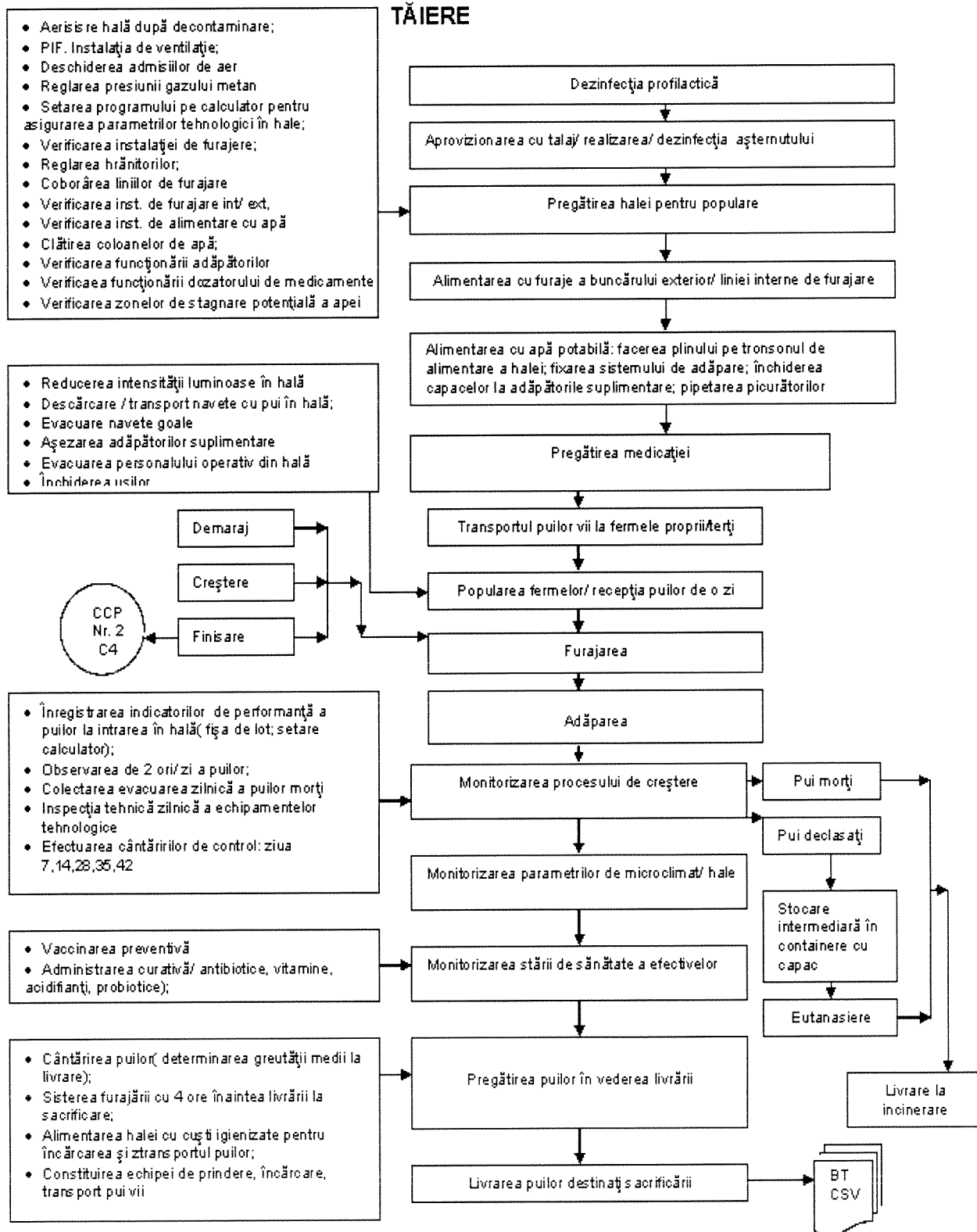
Faze ale procesului tehnologic

✦ **Pregătirea halelor în vederea populării**

Consta în igienizarea incintelor în perioada vidului sanitar, astfel:

- Pulverizarea unor dezinfectanți cu spectru larg de acțiune – peste patul epuizat, în scopul decontaminării acestuia.
- Spălarea halelor cu apă rece sub presiune, folosind o instalație tip turbojet. Se consumă aprox. 4 l /mp. Apele de spălare uzate se vor evacua într-un bazin vidanjabil (V=75mc).
- O dată la 2 serii se vor vărui pereții cu o soluție de CaCl₂ 20%.
- După uscare se va flamba hala cu flacăra deschisă pentru a distruge orice microorganism sau ouă de insecte rămase după dezinfecție. Aerul din hală este tratat cu o soluție de DESOGERM 3A – dezinfectat puternic pe bază de clorură de dietil – dimetil amoniu. Se consumă aprox. 1 l soluție / 1000 mc aer sau aprox. 9 l soluție / hală. Soluția este aplicată prin termonebulizare și apoi hala este închisă timp de 1 – 2 zile pentru ca dezinfectantul să acționeze.
- Aplicarea patului vegetal prin împrăștierea unui strat de rumeguș (talaș) cu înălțimea de 5 – 8 cm, respectiv 10 – 12 kg/mp. Se pot utiliza și alte resturi vegetale achiziționate de la terți. Este important ca dimensiunea resturilor vegetale să fie optimă: 1 – 5 cm, pentru ca să nu fie înghițite de păsări.
- Realizarea unei noi dezinfecții după așternerea patului, prin utilizarea unei soluții de DESOGERM 3A prin termonebulizare (se consumă maxim 9 - 10 l/hală) și se lasă hala închisă timp de 1 – 2 zile pentru ca dezinfectantul să acționeze.

SCHEMA TEHNOLOGICĂ DE PRODUCERE A PĂȘĂRILOR PENTRU TĂIERE



Pentru asigurarea vidului sanitar se utilizează următoarele substanțe/ produse

- ***VIRKON S*** -Substanța activă: 50% Pentapotassium.

Virkon S - pulbere concentrat nu prezinta efecte de toxicitate acuta daca intra in contact cu pielea sau daca este inghitit.

Spectru de acțiune: Bactericide, Fungicide, Sporicide, Virucide

Virkon S este un dezinfectant chimic pe baza de oxigen ce contine saruri organice simple si acizi organici. Ingredientul activ se descompune în diverse moduri in mediul inconjurator, sol si apa, formand substante ce nu sunt nocive, saruri de potasiu si oxigen. Trei sferturi din ingredientele din Virkon S sunt substante anorganice, care se descompun natural in mediul inconjurator in saruri anorganice simple. Restul, compusii organici, sunt clasificati ca fiind biodegradabili in conformitate cu standardele testelor.

Pericole pentru mediul înconjurător : Nedeterminate.

Manipularea si stocarea se va face ferind produsul de caldura excesiva, flacara si inghet; se recomanda ca temperature sa fie cuprinsa intre 10 si 30 grade Celsius. Se va pastra in locuri ferite, departe de produse alimentare. La manevrare se va evita contactul cu ochii

- ***DESOGERM 3A***

Dezinfectant polivalent concentrat. Este iritant pentru ochi, piele si mucoase. Se va evita inghitirea solutiei concentrate, care poate distruge flora intestinala. Solutiile apoase de lucru sunt mult mai putin toxice si iritante fiind foarte diluate.

Pericole pentru mediul înconjurător : Nedeterminate.

Informații privind constituenții conform Fișei de securitate a produsului:

Denumire substanta	Nr.CAS	Nr.CE	Clasificare	Concentratie, %	Fraze risc, R
Clorura de didecil-dimetil amoniu	7173-51-5	230-525-2	C	2,28	22,36,37,38
Glutaraldehida	111-30-8	203-856-5	T	1,07	21, 25, 26, 34, 40, 43
Glioxal	107-22-2	203-474-9	Xi, Xn	0,91	20, 36/38, 40, 43
Formaldehida	50-00-0	200-001-8	T	0,64	23/24/25, 34, 40, 43
Alcool etilic	64-17-5	200-578-6	F	15	11
Alcool izopropilic	67-63-0	200-661-7	F,Xi	10	11,36,67

Manipularea si stocarea se va face ferind produsul de caldura excesiva, flacara si inghet; se recomanda ca temperature sa fie cuprinsa intre 10 si 30 grade Celsius. Se va pastra in locuri ferite, departe de produse alimentare. La manevrare se va evita contactul cu ochii

Produsele de dezinfectie utilizate se aprovizionează ambalate în ambalaje originale de diferite dimensiuni și capacități..

Manipularea, transportarea și utilizarea în activitatea desfășurată a substanțelor dezinfectante prevăzute cu prescripții de identificare și avertizare conform Directivelor UE 67/548/CE, respectiv nr. 1999/45/CE, se va realiza cu respectarea prescripțiilor tehnice de utilizare în siguranță pentru protecția calității factorilor de mediu.

▪ **VIROCID**

Dezinfectant polivalent concentrat. Este iritant pentru ochi, piele și mucoase. Se va evita înghitirea soluției concentrate, care poate distruge flora intestinală. Soluțiile apoase de lucru sunt mult mai puțin toxice și iritante fiind foarte diluate.

Pericole pentru mediul înconjurător : Nedeterminate.

Informații privind constituienții conform Fișei de securitate a produsului :

Denumirea substanței active	Nr.CAS	Nr.CE	Nr. REACH	Clasificare Directiva 67/548/CEE	Concentrație %
Alkyldimethylbenzamonium chloride	68424-85-1	270-326-2	01-2119945887-15	Xn; R 21/22 C; R 34 N; R 50	15 -30
Didecylmethylamonium chloride	7173-51-5	230-525-2	01-2119945987-15	Xn; R 22 C; R34 N; R50	5-15
Glutaraldehyde	111-30-8	203-856-5	01-2119455549-26	T; R23/25; R 42 C; R 34, R 43 N: R50, R7	5-15
Isopropanol	67-63-0	603-117-00-0	01-2119457558-25	F; R 11 Xi; R 36; R 37	5-15

Depozitarea temporară a produselor dezinfectante se va realiza în ambalajele originale, în magazia special amenajată, ventilată, cu respectarea condițiilor de depozitare specificate în fișele cu datele de securitate, respectiv în instrucțiunile tehnice care însoțesc produsele.

✦ **Popularea halelor**

Constă în aducerea puilor de 1 zi cu greutatea de 30-60 g, asigurarea condițiilor de climatizare și de hrană în vederea creșterii în greutate a acestora conform ciclului de dezvoltare de 42 zile.

Puii de 1 zi sunt aduși în fermă cu mijlăce auto specializate de la ferme de incubație situate în afara amplasamentului fermei și sunt descărcați în hale după o procedură specifică.

Halele se pregătesc la o temperatură și umiditate optimă și se alimentează instalațiile de adăpare și de hrănire.

Halele sunt prevăzute cu instalații automatizate de climatizare, iluminat, hrănire și adăpare.

✦ **Creșterea puilor de carne la sol**

Conform tehnologiei aplicate puii sunt crescuți intensiv, la sol, pe pat vegetal, cu lumină artificială. Alimentația puilor se realizează diferențiat, pe etape (faze) de creștere. Puilor li se aplică vaccinuri și tratamente sanitar-veterinare specifice. Administrarea vaccinurilor se realizează prin pulverizare sau prin apa de băut.

Asigurarea hranei și apei potabile

- Hrana va fi asigurată din FNC-ul propriu (situat pe un alt amplasament). Hrana este transportată cu vehicule speciale și este încărcată pneumatic, printr-o tubulatură închisă, în silozurile de furaje aferente fiecărei hale de creștere. Acestea au volumul de 27,60 mc (17,9 tone).
- Din silozuri, furajele sunt preluate cu un transportor melcat și dirijate către liniile de alimentație la sol. Halele vor fi prevăzute cu linii de furajare cu hrănitore tronconice, cu control automat, prin detector, al nivelului hranei.

- Hrana va consta dintr-un amestec de cereale, concentrat proteic din soia, premix (amestec proteine, vitamine și minerale). Rețeta hranei va diferi în funcție de etapa de creștere a puilor (starter, creștere și finisare).
- Apa pentru adăpat este asigurată la discreție prin intermediul unei instalații cu hidrofor ce va asigura debitul necesar precum și o presiune de 2-3 barri. Halele vor fi prevăzute cu linii de adăpare prevăzute cu adăpători amplasate la 20cm distanță între ele și cu posibilitate de ridicare manuală.
- Durata ciclului de îngrășare va fi de 42 de zile și perioada dintre două serii va fi de max. 14 zile. Greutatea finală a păsărilor va fi de 2,0 -2,2 kg. Rata prognozată a mortalității (păsări moarte și sacrificate din necesitate) într-un ciclu: cca 0,6 – 2%.

În condiții de furajare la discreție, rata de conversie a furajelor va fi de aproximativ 1,8-1,9 kg furaje la 1 kg greutate vie. Consumul de apă va fi de 1,7 – 2,2 l/kg furaj consumat. Se va lucra non-stop, realizându-se 6,5 serii de pui pe an.

Se respectă recomandările BAT conform cărora hrănirea eficientă a animalelor rebuie să furnizeze cantitatea solicitată de energie netă, aminoacizi esențiali, minerale, micro-elemente și vitamine pentru creștere, îngrășare sau reproducere. Independent de prepararea hranei pentru a o potrivi cât de mult posibil la cerințele pentru păsări exista de asemenea și tipuri diferite de alimentare în timpul ciclului de producție. O tehnica aplicata de reducere a excreției de nutrienți (N și P) în dejecții pentru păsări este "*managementul nutrițional*".

Managementul nutrițional se potrivește cu cerințele animalelor în diferitele etape de producție, reducând astfel cantitatea de azot eliminate din azotul nedigerat sau catabolizat care este eliminat în timp prin urina. Măsurile de alimentare includ hrănirea în faze, formule de diete bazate pe nutrienții digerabili /disponibili, utilizând diete cu proteine reduse cu supliment de amino-acizi și utilizând diete cu fosfor redus cu supliment fitasic sau diete cu fosfați inorganici foarte digerabili.

✦ *Depopularea și livrarea puilor de carne*

După 42 de zile, puii ajunși la o greutate de 2,0-2,2 kg sunt evacuați din halele de creștere și transportați cu mijloace auto la abatorizare, în fara amplasamentului fermei.

Transportul puilor se realizează în cuști din material plastic cu mijloace de transport care aparțin abatorului.

După depopulare halele intră în programul de curățenie/ dezinfecție – perioada de vid sanitar.

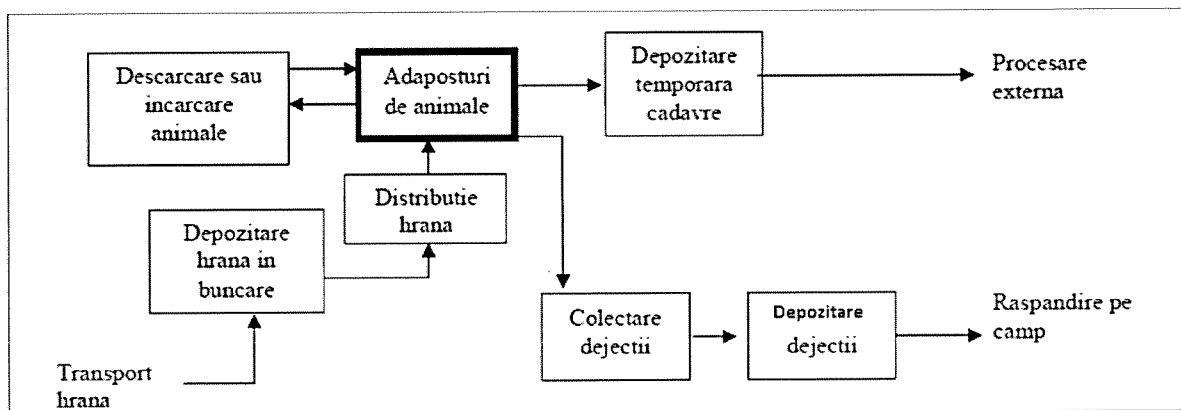
4.3 Inventarul ieșirilor (produselor)

<i>Numele procesului</i>	<i>Numele produsului</i>	<i>Utilizarea produsului</i>	<i>Cantitatea de produs finit (t/an)</i>
Creșterea intensivă a puilor de carne la sol	Pui la maturitate (2,0 2,2 kg/buc)	Industria alimentară	296100 capete/serie*) 3849,30 - 43243,230 t/an
<i>Notă*-)</i> Se estimează o rată a mortalității < 0,6%- cca. 400 capete/serie (ciclu)			

4.4. Inventarul ieșirilor (deșeurilor)

Tip deșeu	Codul deșeurii	Cantități tone/an	Modul de colectare	Modul de valorificare/eliminare
Dejecții animaliere (dejecții de pasăre + pat epuizatP) <i>Compoziție:</i> Fosfor :16,60 kg P ₂ O ₅ /t Potasiu-8,20 kg K ₂ O/t Azot total-18,0 N _T /t Oxid de calciu- 19,30 CaO/t	02 01 06	4000 s.u. 2728 tone	Raclare	Evacuarea din hală la sfârșitul fiecărei serii, încărcarea în mijlocul de transport, depozitarea temporară în vederea maturării (fermentării) pe platforma existentă în incinta obiectivului; valorificarea integrală pe terenuri agricole (S= 302 ha).
Deșeuri de țesături animale Mortalități-< 0,6 %	02 01 02	5,72	Ladă frigorifică	Predarea pe bază de contract la SC ECOVET CONSULT SRL
Deșeuri din activitatea veterinară	18 02 01 18 02 02* 18 02 03 18 02 08	0,05	Container special de culoare galbenă	Se predau pe bază de contract la operatori autorizați pentru colectarea și transportul în vederea eliminării finale
Ambalaje care conțin reziduuri sau care sunt contaminate cu substanțe periculoase	15 01 10*	0,30	Spațiu destinat depozitării produselor de la care provin	Se predau pe bază de contract la operatori autorizați pentru colectarea și transportul în vederea eliminării finale
Nămoluri de la spălare și curățare- rezultate de la curățarea bazinelor vidanjabile și a căminelor de vizitare	20 03 04 20 03 06	0,50	-	Se evacuează prin vidanjare/ curățare de către SC APAVITAL SA în baza Contractului de prestări servicii vidanjare
Deșeuri de tip menajer și asimilabile celor menajere	20.03 99	4,0	Containere specializate pentru colectarea selectivă	Se predau pe bază de contract la SC ECO SALUBRIS HÍRLÁU SA

4.5 Diagrama sintetică a procesului tehnologic



4.6. Sistemul de exploatare

<i>Parametrul de exploatare</i>	<i>Inregistrare Da/Nu</i>	<i>Alarma</i>	<i>Ce ac.iune a procesului rezultă din feedback-ul acestui parametru</i>	<i>Acțiuni în scopul protecției mediului</i>
Controlul calității dejecțiilor administrate în câmp.	Da/ Se înregistrează la preluarea dejecțiilor din platforma de stocare temporară	Nu este cazul	Valorificarea în agricultură. Obținerea de facilități la contractare cereale	Verificări anuale a stării terenurilor administrate cu dejecții. Supravegherea distribuției dejecțiilor pe terenurile agricole-respectarea dozelor de dejecții administrate./ ha

4.6.1. Condiții anormale

Condițiile anormale de lucru pot interveni în următoarele situații:

- Defecțiuni, incidente, avarii

Măsurile întreprinse pentru prevenirea producerii de defecțiuni la instalațiile/ echipamentele din dotare:

- elaborarea și afișarea schemelor operative de intervenție pentru incidente și avarii;
- executarea instructajelor și exercițiilor de prevenire a incidentelor/ accidentelor tehnice;
- păstrarea documentelor de certificare a calității echipamentelor, cărțile tehnice ale utilajelor/ instalațiilor din dotare, procesele-verbale de autorizare și funcționare în vederea verificării modului de exploatare;
- efectuarea probelor la echipamentele/ instalațiilor din dotarea obiectivului.

La apariția de defecțiuni se vor executa imediat reparațiile necesare, menținând în permanentă siguranță funcționarea instalațiilor. Echipamentele cu defecțiuni se repară iar în caz de uzură înaintată se înlocuiesc. Dereglările apărute care ar conduce la imposibilitatea desfășurării în condiții normale a fluxului tehnologic sunt sesizate imediat prin programul pe calculator.

- Regimurile anormale de funcționare care pot apărea la instalația electrică

- Supracurenții;
- Supratensiunii;
- scăderea tensiunii sub anumite limite.

Regimul anormal de funcționare a instalației electrice determină opririle și întreruperile momentane ale funcționării instalațiilor/ echipamentelor din dotare. La apariția unor astfel de defecțiuni se alertează echipele specializate de intervenție care execută imediat reparațiile necesare asigurând siguranța în funcționare a instalațiilor/ echipamentelor..

- Erori umane în exploatare

- erori făcute în condițiile desfășurării activității (manevre greșite, interpretarea eronată a unor informații, comunicarea defectuoasă etc.);
- erori făcute în activitatea de mentenanță – nerespectarea procedurilor și/sau procedurilor de supraveghere tehnică, monitorizare, control, întreținere etc., utilizarea unor procedee incomplete sau perimate de supraveghere, control,

întreținere sau intervenție, reparare sau recondiționare ori reabilitare, omiterea unor operații din activitățile de mentenanță preventivă sau corectivă, care potențează anumiți factori de risc intrinseci sau asociați condițiilor de exploatare.

Intervențiile în instalații se vor realiza numai de personal specializat, instruit și testat periodic.

▪ Epizootii:

Sunt boli infecto-contagioase care se răspândesc rapid în tot efectivul de animale caracterizate prin morbiditate mare în focar și tendințe evidente de a difuza în afară, cu prinderea mai multor localități sau zone. Odată apărute, acestea au implicații social-economice majore și ca atare, se impun măsuri tehnico-organizatorice specifice.

În cazul apariției epizootiilor se va proceda după cum urmează:

- examinarea situației epizootice din fermă și evaluarea influenței acesteia;
- elaborarea și asigurarea aplicării măsurilor sanitare veterinare, antiepizootice și fitosanitare pentru protecția animalelor;
- aplicarea măsurilor de intervenție și de protecție prevăzute de legislația sanitar-veterinară pentru limitarea și înlăturarea urmărilor epizootiilor.

Măsurile de intervenție constau în notificarea operativă a evenimentului, informarea factorilor locali de decizie, alarmarea și atenționarea populației (dacă este cazul), cercetarea cauzelor evenimentului.

Măsurile pe termen lung constau în:

- supravegherea și controlul sanitar - veterinar al animalelor la nivelul fermei ;
- evaluarea posibilelor urmări ale evenimentului epizootic și planificarea măsurilor de combatere.

În funcție de gravitatea evenimentelor se vor lua și măsuri restrictive privind consumul apei, a unor tipuri de produse alimentare și a furajelor destinate hranei animalelor.

Aceste măsuri se vor aplica cu avizul organelor sanitare veterinare care vor stabili și perioada aplicării acestora. În cazul în care situația o impune se vor asigura apa, alimente și furaje provenind din surse ce nu prezintă risc pentru sănătatea publică și animală. Sistemul informațional-decizional al gestionării evenimentelor epizootice este de tip ascendent: se anunță structurile administrative la nivel local și județean; DSVSA Iași și, în funcție de caz structurile organizatorice la nivel central.

În condițiile în care se impune sacrificarea animalelor se vor respecta prevederile *Directivei Consiliului 93/119/CE din 22 decembrie 1993 asupra protecției animalelor în timpul sacrificării sau uciderii* – publicată în Monitorul Oficial al Uniunii Europene L340 din 31 decembrie 1993 și legislația sanitar veterinară în vigoare.

Se apreciază că la această dată nu este necesară întocmirea unor studii de specialitate pe termen mediu și lung cu scopul furnizării de informații noi, necunoscute în prezent, privind modul de acțiune în condiții anormale de funcționare.

Titularul activității are obligația întocmirii *Planului privind modul de acțiune, măsurile de remediere stabilite pentru prevenirea/ limitarea funcționării activității în condiții anormale.*

4.7. Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare

<i>Proiecte curente în derulare</i>	<i>Rezultatul și planul studiului</i>
Nu sunt proiecte în derulare	-
<i>Studii propuse</i>	
Studiu agrochimic privind protecția solului pentru utilizarea în agricultură a îngrășămintelor organice provenite de la ferma de păsări- o dată la 4 ani	
Monitorizarea calității solului pe terenurile agricole pe care se administrează dejecțiile provenite de la păsări în vederea prevenirii acumulării în timp a nutrienților N și P peste limitele normale- o dată la 4 ani	<p>Întocmirea Planului de management al deșeurilor organice (care cuprinde și perioadele de interdicție).</p> <p>Cartarea pedologică și agrochimică a terenurilor pe care se administrează dejecțiile animaliere- o dată la 4ani.</p> <p>Întocmirea Planului de fertilizare, a planului de cultură pentru terenurile agricole pe care se administrează dejecțiile animaliere</p>

4.8. Cerințe caracteristice BAT

Activitatea desfășurată de S.CGRIMARVAS SRL la punctul de lucru din satul Maxut, comuna Deleni, Nr. cad. 60318, județul Iași este conformă cu recomandările celor mai bune tehnici disponibile (BAT) prin aplicarea de tehnici integrate în procesul de creștere a păsărilor (pui de carne) la sol pentru prevenirea și controlul ingrat al polurii prin:

- Furajarea animalelor în sistem continuu cu instalații de distribuire a hranei care elimină împrăștierea și antrenarea cu dejecțiile a furajului- pe ideea pierderi minime de furaj. Adăparea la suzetă cu instalații de distribuire a apei controlate și asigurate care elimină pierderile de apă.
- Asigurarea hraneisuplimentare- vitamine+ oligoelemente –conform cerințelor BAT cu valori controlate de cupru și alte oligoelemente admise în UE;
- Eliminarea patului epuizat (resturi vegetale + dejecții) în sistem uscat în platforma de dejecții existentă în incinta obiectivului. Dejecțiile maturate (fermentate/ mineralizate) sunt valorificate prin administrarea pe terenuri agricole (S= 302 ha).
 Stocarea și mineralizarea dejecțiilor în platforma de stocare permite pregătirea în vederea valorificării potențialului nutritiv în agricultură.
 Volumul total de stocare de cca. 8000 mc respectă recomandarea BAT care prevede că instalațiile de stocare pentru dejecțiile provenite de la animale trebuie să aibă o capacitate suficientă până când se poate realiza urmatorul tratament sau aplicație pe teren. Pentru dejecțiile provenite de la păsări capacitatea necesară depinde de climat și de perioadele în care nu este posibilă administrarea în teren datorită perioadei de iarnă sau de vegetație.
 Sunt îndeplinite condițiile pentru respectarea Directivei Nitraților 91/676/EEC privind cantitatea de N_{total} admis a fi furnizat terenurilor în vederea prevenirii poluării apelor subterane și de suprafață $170 \text{ Kg } N_{total} /ha/an$.
- Administrarea dejecțiilor pe terenurile agricole se va realiza cu respectarea recomandărilor formulate de *OSPA Iași în Studiul agrochimic special* privind protecția solului pentru utilizarea în agricultură a îngrășămintelor organice de la ferma de păsări având ca titular SC AGRIMARVAS SRL.

Studiul stabilește măsurile de prevenire a poluării la administrarea dejecțiilor pe terenurile pe care se produc cereale care sunt apoi preluate de complex pentru obținerea furajului necesar creșterii animalelor.

Se vor respecta regulile de bună practică agricolă astfel:

- ✓ determinarea anuală a cerinței de N și P funcție de culturi și de nutrienții remanenți în sol;
- ✓ aplicarea managementului nutrițional – cantități de hrană conform cerințelor animalelor funcție de stadiul de creștere în vederea diminuării excrețiilor de nutienți;
- ✓ distribuirea dejecțiilor în perioadele august – octombrie și martie – aprilie ;
- ✓ controlul instalației de împrăștiere pentru asigurarea dozelor de administrare stabilite < 30 tone t dejecții/ha /an ;
- ✓ verificarea condițiilor meteo la aplicare, evitarea distribuirii pe timp de precipitații pe terenuri înghețate sau cu zăpadă;
- ✓ verificarea direcției vântului și a traseului de transport;
- ✓ asigurarea încorporării imediate în sol.

Suprafața de teren agricol studiată și cartată agrochimic de OSPA Iași este de 302,09 ha, situată în U.A.T. Erbiceni, județul Iași și administrată de SC AGRIMARVAS SR este compusă din:

- Tarlăua nr.9 –S= 52,06 ha- bloc fizic nr. 97009-9.
- Tarlăua nr.13 –S= 47,65 ha- bloc fizic nr. 97009-13.
- Tarlăua nr.15 –S= 110,96 ha- bloc fizic nr. 97009-15.
- Tarlăua nr. 20 –S= 91,42 ha- bloc fizic nr. 97009-20.

Raportat la cantitatea totală pe fiecare macroelement analizat studiul a stabilit următoarele cantități de îngrășăminte organice care pot fi administrate pe terenurile agricole studiate:

- 13245 kg/ha gunoi de pasăre umed,
- 9033 kg/ha gunoi de pasăre uscat

care vor conține: 162,60 kgN/ha; 149,9 kg P/ha și 74 kg K/ha.

Studiul precizează că dejecțiile provenite de la păsări au o umiditate de 31,8%, rezultând la 4000 tone dejecții 2728 tone s.u.,cu un conținut de de elemente chimice: 18,0 N_t/ tonă; 16,60 kg P/tonă; 8,20 kg K/tonă și 19,30 kg CaO/ tonă.

Studiul agrochimic efectuat de OSPA Iași stabilește suprafața minimă de 288,80 ha pe care se poate administra cantitatea de 4000 tone dejecții provenite de la Ferma de păsări aparținând SC AGRIMARVAS SRL.

4.8.1. Implementarea unui sistem eficient de management al mediului

S.C. AGRIMARVAS SRL nu are implementat până la data prezentei un sistem de management al mediului (SMM) în conformitate cu standardele ISO14001 și cu Regulamentul (CE) nr. 1221/2009 privind EMAS.

Functionarea SMM va asigura ameliorarea performanțelor organizației, prin impactul pozitiv pe care îl poate avea asupra următoarelor aspecte:

- reducerea costurilor;
- gestionarea riscurilor;
- sporirea credibilității;

- creșterea competitivității;
- relația cu partenerii;
- motivarea personalului.

Managementul de mediu, ca orice management, trece dincolo de litera strictă a legii și pune în aplicare spiritul ei și principiile protecției mediului care vizează prevenirea impactului asupra mediului.

Pentru impementarea SMM, titularul activității are următoarele obligații:

- *Stabilirea Politicii de mediu:* declarație care reflectă faptul ca principiile și intențiile organizației referitoare la performanța de mediu sunt identificate, documentate, implementate și comunicate.
- *Planificarea activităților de mediu:* se vor determina în acest sens - aspectele de mediu; prevederile legale și alte cerințe; obiectivele generale și obiectivele specifice; programul de management de mediu.
- *Implementarea și funcționarea SMM:* se vor identifica și dezvolta resursele și mecanismele de susținere necesare îndeplinirii politicii de mediu, a obiectivelor și tintelor sale.
- *Verificarea și acțiunea corectivă* pentru stabilirea neconformităților și stabilirea acțiunilor corective și/sau preventive necesare.
- *Analiza efectuată de conducere* pentru îmbunătățirea continuă a sistemului de management de mediu, având ca obiectiv îmbunătățirea performanței globale.

Pentru implementarea Sistemului de Management de Mediu în acord cu cerințele standardului SR EN ISO 14001 titularul activității va proceda la identificarea și cunoașterea cerințelor legale de mediu aplicabile activității desfășurate pe amplasament, proceselor, produselor și serviciilor la nivelul tuturor compartimentelor din cadrul organizației. Acestea vor constitui criteriul de bază pentru identificarea aspectelor de mediu, îndeosebi a celor care pot produce un impact semnificativ asupra factorilor de mediu, respectiv indentificarea măsurilor de control operațional sau prin obiective specifice de mediu, în vederea eliminării sau minimizării impactului de mediu asociat activității organizației.

Orientarea, preocuparea și angajamentul personal al managementului de la cel mai înalt nivel în demersul organizației catre un sistem de management integrat vor fi concretizate în *Politica SC AGRIMARVAS SRL în domeniul calității, mediului, sănătății și securității ocupaționale.*

Fiecare angajat va fi responsabil pentru implementarea acestei politici, conform poziției și rolului în structura organizatorică a societății.

În concordanță cu *politicile ce se vor adopta*, vor fi identificate obiectivele calității, ale mediului, sănătății și securității ocupaționale, precum și procesele operaționale și resursele necesare îndeplinirii acestora.

În scopul implementării *Politicilor în domeniul calității, mediului, sănătății și securității ocupaționale*, SC AGRIMARVAS SRL și-a propus următoarele obiective strategice:

- o Îmbunătățirea eficacității sistemului de management și a performanțelor de mediu, prin:
 - ✓ reducerea consumului specific resurse naturale (apă, energie, gaze naturale);
 - ✓ prevenirea/diminuarea impactului asupra factorilor de mediu: aer, apă, sol;

- ✓ îmbunătățirea condițiilor de colectare selectivă și depozitare temporară a deșeurilor generate;
- ✓ conformarea cu legislația de mediu în vigoare și cu alte cerințe la care organizația a subscris.
 - Prevenirea și reducerea impactului asupra mediului.
 - Instruirea, conștientizarea și motivarea salariaților pentru crearea unei culturi proactive în domeniul calității, protecției mediului, a sănătății și securității la locul de muncă.
 - Alocarea de resurse pentru înlăturarea neconformităților identificate și implementarea acțiunilor corective necesare.
 - Diminuarea continuă a costurilor generate de noncalitate.
 - Creșterea încrederii și satisfacției clienților precum și a altor părți implicate, prin îmbunătățirea continuă a calității produselor, răspunderea față de mediu, asigurarea unor procese și produse sigure pentru mediu și pentru sănătatea și securitatea oamenilor.

Reprezentantul managementului pentru sistemul de management în domeniul calității, mediului, sănătății și securității ocupaționale va fi numit prin decizie și va fi investit cu autoritatea și responsabilitatea de a coordona și implementa aceste politici și realizarea obiectivelor în domeniul calității, mediului, sănătății și securității ocupaționale.

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

Pentru evitarea oricăror situații de risc și accidente în timpul perioadei de funcționare titularul activității va asigura managementul desfășurării activității în vederea stabilirii obligațiilor referitoare la verificarea respectării programului de lucru, a instrucțiunilor tehnice de exploatare și de întreținere a instalațiilor/ utilajelor/ echipamentelor din dotare, a posibilelor surse de risc de accidente și/ sau incidente tehnice, astfel încât să se asigure un nivel de protecție ridicat al sănătății umane și a mediului înconjurător.

Măsuri prevăzute pentru prevenirea accidentelor în perioada de exploatare:

- ✓ Realizarea lucrărilor de monitorizare, întreținere, revizie și reparații aferente instalațiilor/ utilajelor/ echipamentelor din dotare conform prevederilor prescripțiilor tehnice ale acestora.
- ✓ Semnalarea din timp a eventualelor deficiențe apărute și remedierea operativă a acestora.
- ✓ Controlul strict al personalului privind disciplina în producție: instructajul periodic, prezența personalului lucrător numai la locurile de muncă unde au atribuții.
- ✓ Verificarea la perioade normate de timp a instalațiilor electrice, de gaze, etc.
- ✓ Instalarea și verificarea indicatoarelor de interdicere a accesului în anumite zone, a plăcuțelor indicatoare cu însemne de pericol.
- ✓ Controlul accesului persoanelor în fermă.

Pentru prevenirea/ limitarea/ diminuarea eventualelor consecințe în cazul producerii de accidente sau incidente tehnice, titularul activității va întocmi *Planul de prevenire și combatere a poluarilor accidentale*.

Scopul planului: realizarea în timp scurt, în mod organizat și într-o concepție unitară a măsurilor de prevenire și gestionare a situațiilor de urgență determinate de producerea unor accidente

tehnologice, asigurarea și coordonarea resurselor umane, materiale și de altă natură necesare restabilirii stării de normalitate.

Obiectivele planului:

- Limitarea și controlul incidentelor pentru reducerea la minimum și limitarea efectelor asupra sănătății populației, mediului și bunurilor materiale;
- Aplicarea măsurilor necesare pentru protecția sănătății lucrătorilor și a mediului împotriva efectelor accidentelor/ incidentelor tehnice.
- Comunicarea informațiilor necesare populației și serviciilor / autorităților implicate din zona respective.
- Stabilirea măsurilor în vederea limitării riscurilor pentru persoanele aflate în obiectiv.
- Stabilirea măsurilor pentru transmiterea avertismentelor cu privire la incident autorității responsabile pentru declanșarea planului de urgență externă;
- Pregătirea personalului în privința sarcinilor interne și pentru coordonarea cu serviciile de urgență din exterior.

Acțiuni și măsuri de prevenire a producerii de accidente

- Identificarea, monitorizarea și evaluarea factorilor de risc specifici, generatori de accidente tehnologice (obiective, instalații cu pericol potențial).
- Înștiințarea ISU asupra factorilor de risc și semnalarea iminentei producerii sau producerea accidentelor tehnologice.
- Stabilirea și urmărirea îndeplinirii măsurilor și acțiunilor de prevenire și de pregătire a intervenției, organizarea și dotarea formațiunii proprii de intervenție.
- Luarea măsurilor ce se impun pentru prevenirea producerii de accidente și pentru limitarea consecințelor acestora asupra sănătății populației și calității factorilor de mediu;
- Menținerea în funcțiune a sistemelor de siguranță din dotare.
- Instruirea personalului cu privire la cunoașterea și respectarea prevederilor politicii de prevenire a accidentelor.
- Alarmarea salariaților și a populației din zona de risc creată ca urmare a activităților proprii desfășurate;. Intervenția operativă cu forțe și mijloace, în funcție de situație, pentru limitarea și înlăturarea efectelor negative.

Argumente:

- În activitățile desfășurate pe amplasament, există riscul producerii de accidente care pot afecta desfășurarea normală a activității, viața sau integritatea fizică a personalului muncitor.
- Amploarea și gravitatea efectelor depind de tipul și complexitatea fenomenelor, dar și de eficiența măsurilor prestabilite pentru protecția personalului și bunurilor materiale.

S.C. AGRIMARVAS SRL va întocmi Planul de prevenire și stingere a incendiilor în scopul stabilirii măsurilor corespunzătoare fiecăreia dintre situațiile de urgență identificate/ produse cu stabilirea responsabilităților concrete pentru punerea în practică a măsurilor tehnice/ operaționale / organizatorice stabilite.

4.8.3. Cerințele relevante suplimentare pentru activitățile specifice

Nu este cazul

EMISIILE ȘI REDUCEREA POLUĂRII

4.9. Reducerea emisiilor din surse punctiforme în aer: Nu este cazul

Pentru a preveni sau a reduce efectele asupra mediului și pentru a îmbunătăți performanța globală conform recomandărilor BAT, SC AGRIMARVAS SRL respectă următoarele tehnici:

<i>Tehnica recomandată conform BAT</i>	<i>Aplicabilitate</i>
<p>Amplasarea fermei și amenajarea spațială a activităților pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> - reducerea transporturilor de animale și de materiale (inclusiv a dejecțiilor animaliere); - asigurarea distanțelor adecvate față de receptorii sensibili care au nevoie de protecție; - luarea în considerare a condițiilor climatice existente (de ex. vântul și precipitațiile); - luarea în considerare a capacității potențiale de dezvoltare ulterioară a fermei; - prevenirea contaminarea apelor. 	<p>Amplasarea fermei de creștere intensivă a păsărilor respectă tehnicile recomandate de BAT.</p> <p>Amplasarea fermei s-a realizat cu luarea în considerare a criteriilor referitoare la posibilitățile de transport facil de animale și de materiale, a condițiilor climatice din zonă, luând în calcul și perspectiva de dezvoltare a capacității de producție.</p>
<p>Întocmirea unui plan de urgență pentru a face față emisiilor și incidentelor neprevăzute, cum ar fi poluarea corpurilor de apă, care include:</p> <ul style="list-style-type: none"> - un plan al fermei cu sistemele de canalizare și sursele de apă/efluenți; - plan de acțiune pentru intervenție în cazul unor evenimente posibile (de ex. incendii, scurgeri ale depozitelor de dejecții lichide sau prăbușirea acestora, etc.); - echipamentele disponibile pentru gestionarea unui incident de poluare 	<p>S-a realizat planul fermei cu prezentarea sistemului intern de alimentare cu apă și de canalizare .</p> <p>Se va întocmi la nivelul fermei: -<i>Planul de prevenire a poluărilor accidentale</i> care va cuprinde: planul de acțiune pentru intervenție, cu precizarea modului concret de acțiune în cazul producerii unei poluări accidentale incendii, etc..</p>
<p>Depozitarea animalelor moarte astfel încât să se prevină sau să se reducă emisiile.</p>	<p>Animalele moarte se vor depozita în lada frigorifică (V= cca. 300 l) din incinta obiectivului până la predarea către SC ECOVET CONSULT SRL, operator autorizat pentru colectarea și transportul în vederea eliminării finale .</p>
<p>Verificarea, repararea și întreținerea periodică a structurilor și a echipamentelor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - platforma de stocare a dejecțiilor, la orice semn de deteriorare, degradare, scurgere; - sistemul de alimentare cu apă și furaje; - sistemul de ventilație și senzorii de temperatură; - silozurile și echipamentele de transport (de exemplu, supape, țevi); - curățenia fermei și gestionarea dăunătorilor. 	<p>Se va întocmi la nivelul fermei <i>Planul de mentenanță a instalațiilor/ echipamentelor</i> din dotare.</p> <p>Verificarea, repararea și întreținerea periodică a echipamentelor și instalațiilor se va realiza conform prevederilor planului de mentenanță .</p> <p>Se va asigura permanent curățenia în fermă și se vor respecta tehnicile de dezinfecție/ dezinsecție prevăzute de legislația sanitar-veterinară în vigoare pentru perioada de vid sanitar.</p>

4.9.1. Emisii și reducerea poluarii

➤ Emisii provenite din ape uzate

Sursele potențiale de poluare a apelor:

- Exfiltrații ale rețelelor de canalizare și ale bazinelor vidanjabile.
- Scurgeri de dejecții din platforma de stocare temporară prin posibile fisuri ale acestora.

- Scurgeri de dejecții în timpul transportului dejecțiilor în câmp.

Măsuri de prevenire a poluării apelor

- Verificarea periodică a stării rețelelor de canalizare și a bazinelor vidanjabile. Intervenția imediată în cazul în care se constată neconformități.
- Operarea în condiții corespunzătoare, conform procedurilor de lucru stabilite, a modului de gestionare a dejecțiilor .
- Respectarea întocmai a măsurilor de management al apelor conform celor mai bune tehnici disponibile și a prevederilor autorizației de gospodărire a apelor valabilă.

Lucrările care fac obiectul exploatării și întreținerii rețelei de canalizare sunt:

- Controlul periodic al rețelelor- urmărește asigurarea funcționării normale a acestora și constă în verificarea tehnică a instalațiilor în vederea stabilirii măsurilor de mentenanță necesare.
- Spălarea și curățarea rețelelor
- Desfundarea și curățarea rigolelor

Controlul exterior- se realizează prin parcurgerea la suprafață a traseelor canalelor- se desfac capacele căminelor de vizitare și se constată:

- ✓ dacă pavajul sau terenul din jurul căminelor și al gurilor de scurgere este uscat și dacă nu prezintă denivelări;
- ✓ dacă grătarele/ capacele gurilor de scurgere sunt intacte, nu prezintă crăpături care să permită scurgeri/ infiltrații în cămine;

Controlul interior al căminelor vizitabile se realizează prin verificarea stării acestora și se constată:

- ✓ dacă pereții căminelor de vizitare și al gurilor de scurgere nu au suferit degradări;
- ✓ dacă ramele capacelor și ale grătarelor sunt bine fixate;
- ✓ dacă tuburile canalelor nu prezintă fisuri sau deformații;
- ✓ dacă scurgerile prin rigolele căminelor se face normal și nu se produc depuneri care să necesite curățarea lor.

În cazul în care se constată defecțiuni se izolează tronsonul defect și se intervine pentru reparație.

<i>Sursa de emisie ape uzate</i>	<i>Concentrații emisii (mg/mc)</i>
Filtru – Vestiar (ape uzate menajere) Igienizarea halelor în perioada de vid sanitar (ape uzate tehnologice)	Indicatorii de calitate ai efluentului evacuat în bazinul vidanjabile se vor încadra în limitele prevăzute de HG nr.188/2002, modificat și completat prin HG 352/2005-NTPA 002. <i>Vidanjarea bazinelor de colectare a apelor uzate menajere și tehnologice se va efectua la umplerea bazinelor la 2/3 din capacitatea utilă a acestora.</i>

Tehnici adoptate pentru reducerea producerii de ape uzate conform recomandărilor BAT :

<i>Tehnica recomandată conform BAT</i>	<i>Aplicabilitate</i>
Mentținerea suprafeței zonelor murdare din curte la un nivel cât mai redus posibil	Măsura se aplică prin efectuarea în mod permanent a lucrărilor de curățenie în incinta fermei
Reducerea la minimum a consumului de apă	Se aplică măsurile de reducere prezentate la pct.3.4.3.3
Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie	Evacuarea apelor uzate și a apelor

tratate.	pluviale se realizează în sistem separativ.
----------	---

➤ **Emisii în aer**

Surse dirijate prin sisteme de ventilație

- *Procesele metabolice* – emisii de amoniac, metan, protoxid de azot, oxizi de azot, CO₂, pulberi. Aceste emisii sunt dispersate în hală și sunt evacuate în atmosferă de instalațiile de ventilație.
- *Procese de ardere a combustibililor*. Se arde gaz metan în flacără deschisă - generatoare de aer cald. Emisiile nedirijate sunt preluate de sistemul de ventilație și evacuate în aerul atmosferic. Poluanți specifici: CO, NO_x, SO_x, pulberi.

Este necesar să se sublinieze faptul că viteza fluxului de aer este foarte importantă și depinde de vârsta păsărilor, greutatea corporală și categoria de producție.

Noxele din hala de creștere pot afecta tractul respirator al păsărilor, diminuându-le performanțele de producție. Atunci când densitatea de populare este mare (peste 33 kg/mc), concentrația de amoniac (NH₃) nu trebuie să depășească 20 ppm, iar concentrația de dioxid de carbon (CO₂), 3000 ppm, valori măsurate la înălțimea capetelor păsărilor (2007/43/CE).

Surse nedirijate-difuze

- *Managementul dejecțiilor*. La fiecare depopulare, dejecțiile vor fi evacuate din hală și depozitate pe platforma existentă în incinta obiectivului. Procesele de fermentație a dejecțiilor generează emisii de amoniac (în principal).
- *Activități auxiliare*: de transport, de descărcare a furajelor, de întreținere a incintei. Se are în vedere că furajele sunt manipulate exclusiv în sisteme închise, cu transport pneumatic. Aleile carosabile sunt betonate.

Practic, din activitățile auxiliare se emit pulberi și gaze de eșapament. Aceste emisii sunt ne semnificative având în vedere specificul activității, amploarea acesteia și modul de desfășurare al acestora.

<i>Sursă de emisie</i>	<i>Poluanți emiși</i>	<i>Caracteristici sursă</i>	<i>Emisie specifică</i>
Procese metabolice Creșterea a 236096 capete pui carne/serie.	NH ₃ CH ₄ N ₂ O Pulberi (praf)	- ventilatoare tip AK 140- 400 V-3 Ph-50Hz-6-8-10 buc/ hală - Q aer ventilat= 43170 mc/h/ buc; ventilatoare tip 6E 92Q-50Hz- 220 V- 2 buc/hală;- Q aer ventilat= 21100 mc/h/ buc. Debitul de aer ventilat total- Q= 301220-473900 mc/h/hală; 5,4-5.7-5,8 mc/h/pasăre; Viteza aerului,v= 1,05 -1,73m/s.	În kg/loc pasăre/an: NH ₃ : 0,22 CH ₄ : 0,006 N ₂ O: 0,009 Praf (TSP): 0,119 BREF, Tabel 3.34 și factori de emisie SNAP 100908
Managementul dejecțiilor	NH ₃	Dejecțiile sunt stocate temporar în platforma existentă pe amplasament. După maturare sunt livrate către terți în vederea împrăstierii ca îngrășământ organic pe terenurile agricole	kg/loc pasăre/an: NH ₃ : 0,008 BREF, Tabel 3.36 și factori de emisie SNAP 100908
Procese de ardere Sistemul de încălzire a halelor – generatoare de aer cald BH 100 cu exhaustare gaze arse-	CO, NO _x , pulberi	Debitul de aer ventilat total- Q= 301220-473900 mc/h/hală; Q aer ventilat =5,4/5.7/5,8 mc/h/pasăre; Q aer ventilat =301220 - 473900 mc/h/hală Viteză medie evacuare: 1,05-1,73 m/s.	g/GJ CO: 31 NO _x : 57 TSP: 0,5 Conform factorilor de emisie NFR 1A4b

Formular de solicitare pentru emiterea *Autorizației integrate de mediu*
-S.C. AGRIMARVAS S.R.L.-

3-4 buc/hală x 300 - 400 kW/h (1,08-1,44 GJ) Combustibil utilizat: gaz metan			
Activități auxiliare	Pulberi	-	-

BAT-AEL pentru emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru puii de carne cu o greutate finală de până la 2,5 kg- conform prevederilor DECIZIEI DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017

Parametru	BAT-AEL ⁽¹⁾⁽²⁾ (kg de NH ₃ /spațiu pentru animal/an)
Amoniac, exprimat ca NH ₃	0,01-0,08
<i>Notă:</i>	
⁽¹⁾ Este posibil ca BAT-AEL să nu fie aplicabile următoarelor tipuri de creștere: -creștere în spații închise; – sistem extensiv, creștere liberă, creștere liberă tradițională și creștere liberă cu libertate totală, așa cum sunt definite în Regulamentul (CE) nr. 543/2008 al Comisiei din 16 iunie 2008 de stabilire a normelor de aplicare a Regulamentului (CE) nr. 1234/2007 al Consiliului în ceea ce privește standardele de comercializare a cărnii de pasăre (JO L 157, 17.6.2008, p. 46).	
⁽²⁾ Limita inferioară a intervalului este asociată cu utilizarea unui sistem de purificare a aerului.	

Debitele și concentrațiile poluanților specifici la emisie

Sursă de emisie	Caracteristici sursă	Poluant	Debit poluant (ținând cont de emisia specifică)		Concentrație la emisie calculată mg/mc
			t/an	kg/h	
Procese metabolice Efectiv echivalent AAP= 296500x42/365=34118	Debit ventilație: ventilatoare tip AK 140- 400 V-3 Ph-50Hz-6-8- 10 buc/ hală - Q aer ventilat= 43170 mc/h/ buc; ventilatoare tip 6E 92Q-50Hz- 220 V– 2 buc/hală;- Q aer ventilat= 21100 mc/h/ buc. Debitul de aer ventilat Q _t = 301220-473900 mc/h/hală; Viteza aerului,v= 1,05- 1,73 m/s.	NH ₃	7,505	0,856	0,406-0,257
		CH ₄	0,204	0,0233	0,110 - 0,0070
		N ₂ O	0,307	0,0350	0,166 -0,010
		TSP	4,060	0,463	0,219-0,139
Procese de ardere Sistemul de încălzire a halelor - generatoare de aer cald BH 100 cu exhaustare gaze arse Combustibil utilizat: Gaz metan	Debitul de aer ventilat Q _t = 301220-473900 mc/h/hală; Viteza aerului,v= 1,05- 1,73 m/s.	CO	0,0639- 0,0853	0,0097	0,020-0,032
		NO _x	0,117- 0,1568	0,0178- 0,0239	0,050-0,060
		Pulberi (TSP)	-	-	
Încărcarea și descărcarea furarajelor în silozuri	-	Pulberi sedimentabile	-	-	17 g/mp/ lună- conform prev. STAS 12574- Condiții de calitate a aerului
Managementul dejecțiilor*)	Platformă betonată pentru stocarea temporară a dejecțiilor	NH ₃	0,2173	-	-
<i>Notă*)</i> Depozitarea dejecțiilor constituie o sursa de emisii de amoniac , metan si a altor componente odorizante. Emisiile depind de mai multi factori : - compozitia chimica a dejecțiilor - caracteristicile fizice (dm%,pH,temp.) - suprafata de emitere					

- condiții climatice (temperatura ambientală ,ploaie)
Cei mai importanți factori sunt dm% și conținutul de nutrienți (N) care depind de modul de furajare. În plus, sistemul de hale constituie o bază de reducere a emisiilor din gunoiul colectat și depozitat.

În concluzie, emisiile rezultate din halele de creștere păsări se încadrează în limitele maxim admise, inclusiv atunci când sunt pornite instalațiile de încălzire.

Emisiile de amoniac provenite din adăposturile pentru pui de carne (BAT 32).

În conformitate cu prevederile *DECIZIEI DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din adăposturile pentru pui de carne, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.*

<i>Tehnică</i>	<i>Aplicabilitate</i>
Ventilație forțată și un sistem de adăpare anti-scurgere (în cazul unei podele solide cu așternut adânc). Pentru instalațiile existente, aplicabilitatea sistemelor de uscare forțată în aer depinde de înălțimea plafonului. Este posibil ca sistemele de uscare forțată în aer să nu fie aplicabile în climatele calde, în funcție de temperatura interioară	Tehnica recomandată se aplică. Halele sunt dotate cu instalații de ventilație forțată și cu un sistem de adăpare anti-scurgere.
Ventilație naturală echipată cu un sistem de adăpare anti-scurgere (în cazul unei podele solide cu așternut adânc).	Nu se aplică. Ventilația naturală nu este aplicabilă în cazul instalațiilor cu un sistem de ventilație forțată.
Așternut pe bandă pentru dejecțiile animaliere și uscarea forțată în aer (în cazul sistemelor cu podele pe niveluri).	Nu se aplică. Podelele pe care se aplică așternutul sunt plane (fără denivelări)
Podea cu așternut prevăzută cu sistem de încălzire și răcire (în cazul sistemelor „combideck”). Pentru instalațiile existente,.	Nu se aplică. Aplicabilitatea este condiționată de posibilitatea de a instala depozite închise subterane pentru circulația apei
Utilizarea unui sistem de purificare a aerului: -epurator umed cu acid; -sistem de purificare a aerului în două sau trei etape; - epurator biologic (sau filtru „biotrickling”)	Nu se aplică. Biofiltrul (epuratorul biologic) este aplicabil numai instalațiilor pe bază de dejecții lichide.

BAT prevede reducerea poluării apei prin abordarea în special a următoarelor:

- dejecțiile nu se vor aplica pe terenuri saturate de apă, inundate, înghețate sau acoperite cu zapadă;
- dejecțiile nu se vor aplica pe câmpuri aflate în panta, pe terenuri adiacente cursurilor de apă (se va lăsa o fasie netratată de teren);
- împrăștierea dejecțiilor cât de aproape posibil înainte de creșterea maximă a cerealelor și când are loc preluarea nutrienților.

BAT prevede administrarea dejecțiilor pentru a reduce disturbarea prin miros (acolo unde vecinătatea este posibilă a fi deranjată) prin împrăștierea în timpul zilei când este mai puțin probabil că oamenii sunt acasă și evitând sfârșitul de săptămână, sărbătorile oficiale și luând în considerare direcția vântului față de casele vecinătăților terenurilor.

Dejecțiile pot fi tratate pentru a minimiza emisiile de miros care pot permite mai multă flexibilitate pentru identificarea amplasamentelor adecvate și a condițiilor atmosferice pentru aplicarea pe teren. Având în vedere faptul că dejecțiile de la păsări au un conținut mare de azot este important să se realizeze o distribuție omogenă cu un grad reglat de aplicare.

Tehnologia BAT recomandă utilizarea distribuitorilor universal ca alternativă la dispozitivele de împrăștiere rotative.

Pentru *reducerea emisiilor de amoniac în aer* rezultate din împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide, conform recomandărilor BAT, se utilizează următoarele tehnici:

<i>Tehnică</i>	<i>Aplicabilitate</i>
Reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide.	Nu se aplică. Nu este cazul.
Încorporarea dejecțiilor animaliere în sol cât mai repede posibil. Încorporarea dejecțiilor împrăștiate pe suprafața solului se realizează fie prin arare, fie prin utilizarea altor echipamente pentru cultivare, cum ar fi grape cu dinți sau cu discuri, în funcție de tipul și de condițiile solului. Dejecțiile animaliere sunt amestecate complet cu solul sau sunt îngropate în acesta. Împrăștierea dejecțiilor solide se efectuează cu un dispozitiv de împrăștiere adecvat .	Dejecțiile sunt încorporate în sol imediat, cu respectarea prevederilor Codului Bunelor Practici Agricole și a recomandărilor formulate de OSPA Iași în Studiul agrochimic efectuat pe terenurile agricole prevăzute pentru valorificarea dejecțiilor.

Pentru *reducerea emisiilor de pulberi în aer* conform recomandărilor BAT se utilizează următoarele tehnici:

<i>Tehnica recomandată conform BAT</i>	<i>Aplicabilitate</i>
Utilizarea unui material de așternut mai gros (de exemplu paie lungi sau rumeguș în loc de paie tăiate)	Tehnica se aplică. Păsările (pui de carne) se cresc pe pat din așternut vegetal.
.Aplicarea unui așternut proaspăt prin utilizarea unei tehnici de presare a așternutului care generează un nivel scăzut de pulberi (de exemplu cu mâna)	Tehnica se aplică
Alimentarea ad libitum	Tehnica se aplică
Utilizarea hranei umede, a hranei sub formă de pelete sau adăugarea unor materii prime uleioase sau lianți în sistemele de furajare uscate;	Se aplică după caz
Montarea unor separatoare de pulberi în depozitele pentru furaje uscate care sunt umplute cu ajutorul sistemelor pneumatice	Tehnica se aplică
Operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost.	Tehnica nu se aplică. Aplicabilitatea este limitată de considerente care țin de bunăstarea animalelor
Reducerea concentrației de pulberi în interiorul adăpostului pentru animale prin aplicarea „ceței de apă”.	Tehnica nu se aplică. Aplicabilitatea măsurii este limitată de: - senzația termică scăzută percepută de animal în timpul formării ceții, în special în etapele sensibile ale vieții animalului; - dejecțiile solide utilizate la sfârșitul perioadei de creștere ca urmare a emisiilor ridicate de amoniac.

Formular de solicitare pentru emiterea *Autorizației integrate de mediu*
-S.C. AGRIMARVAS S.R.L.-

Factorii care influențează emisiile de amoniac în timpul împrăștierii pe sol a gunoiului:

<i>Factor</i>	<i>Caracteristici</i>	<i>Influență</i>
Sol	pH	pH scăzut duce la emisii mai scăzute
	Capacitate schimb cationic al solului (CEC)	CEC mare conduce la emisii mai scăzute
	Nivel de umezeală	Nivelul de umezeală nu este definit clar
Factorul climatic	Temperatura	Temperatura mai ridicată = emisii mai mari
	Precipitații	Cauzează diluție și o mai bună infiltrare fiind emisii mai scăzute în aer dar mai mari în sol
	Viteza vântului	Viteze mai mari = emisii mai mari
	Umiditatea aerului	Nivel mai mic = emisii mai mari
Management	Metoda de aplicare	Tehnică pentru emisii joase
	Tipul de gunoi	dm - conținut, pH, concentrații amoniac
	Timp și doză de aplicare	Pe vreme de căldură, uscăciune, soare și pe vânt, dacă acestea pot fi evitate, dozele prea mari influențează timpul de infiltrare.

Nivelul emisiilor la împrăștieria gunoiului pe câmp depinde de compoziția chimică a dejecțiilor și de tehnica de manevrare a gunoiului.

Compoziția chimică a dejecțiilor variază în raport de dieta de furaje precum, de metoda de tratament și de durata de depozitare a gunoiului înainte de a fi împrăștiat pe sol.

În general valoarea de azot (N) și fosfor (K_2O) este mai scăzută la gunoiul de ferma stocat pe o perioadă lungă în spații deschise.

➤ **Emisii miros**

Pentru a reduce emisiile de mirosuri provenite din activitatea de reșterea a păsărilor conform recomandărilor BAT se utilizează următoarele tehnici:

<i>Tehnică recomandată conform BAT</i>	<i>Aplicabilitate</i>
Asigurarea unei distanțe adecvate între fermă/instalație și receptorii sensibili	Ferma este amplasată la o distanță mai mare de 1000 m față de zona locuită
Utilizarea unui sistem de adăposturi care asigură menținerea animalelor și a suprafețelor uscate și curate prin: <ul style="list-style-type: none"> - evitarea scurgerilor de furaje, evitarea prezenței dejecțiilor animaliere în zonele de odihnă sau pe podelele parțial acoperite cu grătare); - evacuarea frecventă a dejecțiilor animaliere în platforma situată în exterior; - menținerea așternutului uscat și în condiții aerobe în sistemele cu așternut. 	Tehnică se aplică
Optimizarea condițiilor de evacuare a aerului din adăposturile pentru animale prin creșterea înălțimii la care este evacuat aerul	Se aplică prin sistemul de ventilație prezentat
Amplasarea platformei de stocare a dejecțiilor cu luarea în considerare a direcției generale a vântului.	La fazele de proiectare și de execuție a platformei de stocare a dejecțiilor a fost luată în considerare inclusiv direcția predominantă a vânturilor în zonă
Reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor	Nu este cazul
Utilizarea tehnicilor adecvate pentru împrăștieria pe sol a dejecțiilor:	Împrăștieria pe sol a dejecțiilor

Formular de solicitare pentru emiterea *Autorizației integrate de mediu*
-S.C. AGRIMARVAS S.R.L.-

- împrăștierea în fâșii, injector cu brazdă de suprafață sau de adâncime pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide; - utilizarea dejecțiilor animaliere cât mai repede posibil.	va respecta întocmai recomandările Bunelor Practice Agricole.
---	---

➤ **Emisii de zgomot**

Sursa de zgomot/vibrații	Natura zgomotului/ vibrațiilor	Acțiuni pentru prevenirea/minimizarea emisiilor de zgomot conform BAT
Funcționarea echipamentelor/ a sistemului de ventilație-exhaustare *)	Zgomot continuu la care predomină componentele de joasă frecvență	Măsurile tehnice, operaționale adoptate pentru prevenirea/minimizarea emisiilor de zgomot
Funcționarea sistemului de hrănire	Zgomot discontinuu- frecvență joasă	Nu este cazul
Activitatea de igienizare a halelor (la sfârșitul fiecărui ciclu de creștere)	Zgomot discontinuu	Nu este cazul
Notă*) Ventilatoarele utilizate au viteze de rotație mici și implicit generează zgomot redus. În hala nouă, ventilatoarele sunt amplasate la extremitatea halelor, spre Nord - Vest, direcție în care potențialii receptori umani sunt la distanțe mari (>1000 m). Ventilatoarele tip AK 140 400V-3Ph-50Hz- 6-8-10 buc/hală- generează o presiune acustică de 54 dB(A)-și ventilatoarele tip 6E92 Q 50Hz-220V-1Ph-2 buc/hală, generează o presiune acustică de 52dB(A).		

Nivelul de zgomot / hală produs de ventilatoarele de perete în ipoteza că acestea ar funcționa simultan, este:

$$L_{wt} = 10 \log \sum_{i=1}^n 10^{L_{wi}/10}, \text{ unde:}$$

L_{wi} =nivelul de zgomot al sursei; L_{wt} = nivelul de zgomot total

- Pentru hala cu 6 ventilatoare tip AK 140 400V-3Ph-50Hz și 2 ventilatoare tip 6E92 Q 50Hz-220V-1Ph: $L_{1wt} = 10 \log(6x 10^{36/10} + 2 x 10^{35/10})$; $L_{1wt} = 44,80$ (dB)
- Pentru hala cu 8 ventilatoare tip AK 140 400V-3Ph-50Hz și 2 ventilatoare tip 6E92 Q 50Hz-220V-1Ph: $L_{2wt} = 10 \log(8x 10^{36/10} + 2 x 10^{35/10})$; $L_{2wt} = 45,81$ (dB)
- Pentru cele 5 hale cu 10 ventilatoare tip AK 140 400V-3Ph-50Hz și 2 ventilatoare tip 6E92 Q 50Hz-220V-1Ph: $L_{3wt} = 10 \log(10x 10^{36/10} + 2 x 10^{35/10})$; $L_{3wt} = 46,64$ (dB)

Pentru toate sursele, în condițiile în care acestea ar funcționa simultan, se utilizează următoarea formulă pentru calculul presiunii acustice totale într-un anumit punct:

$$L_{total} = 10 \times \log (10^{L_{w1}/10} + 10^{L_{w2}/10} + \dots)$$

$$L_{total} = 10 \times \log (10^{44,80/10} + 10^{45,81/10} + 5 \times 10^{46,64/10})$$

$$L_{total} = 54,75 \text{ dB.}$$

Determinarea nivelului de presiune acustică la o distanță „l” față de baza sursei se face cu formula:

$$L_{pA} = L_{wa} - 10 \times \log (l^2 + h^2) - 8 \text{ dB} - \Delta La, \text{ unde:}$$

- ✓ 8 dB= corecția totală dată de amortizarea sunetului la propagarea pe sol:- $10 \times \log 4\pi+3 = - 8$;
- ✓ ΔLa = absorbția atmosferică: $\Delta La = \alpha a \sqrt{(l^2 + h^2)}$ unde: l este distanța de la baza sursei la punctul de calcul; αa este coeficientul de atenuare = 0,005 dB/m;

Aplicând formula de calcul, la o distanță de 10 m de sursa cumulată de zgomot și la o înălțime de 2 m, rezultă un nivel de zgomot de 46,69 dB.

Formular de solicitare pentru emiterea *Autorizației integrate de mediu*
-S.C. AGRIMARVAS S.R.L.-

Tipul poluării	Sursa de poluare	Poluarea maximă permisă (limita maximă admisă pentru om și mediu)	Poluare de fond	Poluarea calculată produsă de activitate și măsuri de eliminare/reducere			Măsuri de eliminare/reducere a poluării
				Pe zona obiectivului	Pe zone rezidențiale, de recreere sau alte zone protejate cu luarea în considerare a poluării de fond	Pe zone de protecție/restricție aferente obiectivului, conform legislației în vigoare	
Poluare fizică Zgomot și vibrații	Echipamente în mișcare: motoare electrice ale ventilatoarelor	La zone protejate 50 dBA – ziua 40 dBA - noaptea STAS 10009/88 65dBA la limita amplasamentului	Trama stradală	Pentru sursa funcțională, zgomotul calculat la o distanță de 10m de halele de creștere a puilor este de 46,69 dB	Fără măsuri de eliminare/reducere a	Cu implementare a măsurilor de eliminare/reducere a poluării	
	Alte organe de mașini în mișcare						
	Manipulări						
	Trafic						

Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de zgomot, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.

<i>Tehnică recomandată de BAT</i>	<i>Aplicabilitate</i>
Asigurarea unor distanțe adecvate între instalație/ fermă și receptorii sensibili În etapa de planificare a instalației/fermei, distanțele adecvate dintre instalație/fermă și receptorii sensibili sunt asigurate prin aplicarea distanțelor standard minim	Este asigurată distanța necesară prin amplasarea propriu-zisă a fermei.
Amplasarea echipamentelor: -mărirea distanței dintre emițător și receptor (prin amplasarea echipamentelor cât mai departe posibil de receptorii sensibili); -reducerea la minimum a lungimii țevilor de distribuire a furajelor; - amplasarea recipientelor și a silozurilor cu furaje astfel încât să se reducă la minimum circulația vehiculelor în cadrul fermei.	Amplasarea echipamentelor specifice în fermă s-a realizat cu respectarea recomandărilor BAT.
<i>Măsuri operaționale:</i> - închiderea ușilor și a orificiilor principale ale clădirii; -utilizarea echipamentului de către personal cu experiență; -evitarea activităților generatoare de zgomot în timpul nopții și la sfârșit de săptămână, în cazul în care este posibil; - măsuri pentru controlul zgomotului în cursul activităților de întreținere; -efectuarea a cât mai puține lucrări de terasament în zonele aflate în aer liber pentru a reduce zgomotul generat de tractoarele cu grapă	Se aplică măsurile operaționale recomandate de BAT
<i>Echipamente silențioase:</i> -ventilatoare cu randament ridicat, în cazul în care ventilația naturală nu este posibilă sau nu este suficientă;	Tehnica se aplică. Sistemul de ventilație utilizează ventilatoare cu randament ridicat.
Izolarea fonică a clădirilor.	Nu este cazul Față de împrejurimi impactul zgomotului și al vibrațiilor este nesemnificativ și nu va afecta negativ populația. Nu se impun amenajări speciale pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

	pe perioada de exploatare (de desfășurare a activității) prin izolarea fonică a halelor.
--	---

4.9.2. Protecția muncii și sănătatea publică

S.C. AGRIMARVAS SRL nu a implementat Sistemului de Management al Sănătății și Securității Ocupaționale (SSO)

Sistemul de management al securității și sănății în muncă implementat, este o componentă a managementului general, având ca scop:

- conștientizarea angajaților în cunoașterea și respectarea normelor și standardelor de securitate și sănătate în muncă;
- eliminarea sau diminuarea factorilor de risc, de accidentare și/sau de îmbolnăvire profesională;
- obținerea unor performanțe superioare, din partea angajaților, prin asigurarea stării de bine la locul de muncă;
- percepția favorabilă din partea furnizorilor, beneficiarilor și a societății în general.

Ca și standardele ISO pentru Calitate si Mediu, standardul pentru Sanatate si Securitate Ocupațională se bazează în funcționarea sa pe integrarea proceselor în bucla „ *Plan-Do-Check-Act* ”-*Planifică-Derulează-Controlează-Acționează*-, punând un accent deosebit pe îmbunătățirea continuă.

S.C. AGRIMARVAS SRL asigură un mediu sigur tuturor angajaților săi.

Misiunea S.C. AGRIMARVAS SRL este menținerea poziției deținute pe plan național ca furnizor de produse conforme- păsări vii (pui de carne) destinate abatorizării prin aplicarea unei tehnologii conforme cu BAT în domeniu, dar mai ales prin aplicarea consecventă a orientării spre satisfacția clientului.

Managementul societății se preocupă în mod constant pentru:

- Implicarea întregului personal în implementarea sistemului de management al sănătății și securității ocupaționale.
- Identificarea și evaluarea riscurilor asociate activității desfășurate.
- Preocuparea pentru minimizarea riscurilor care se răsfrâng asupra sănătății și securității personalului lucrător prin folosirea de produse și tehnologii moderne, a celor mai bune practici disponibile, nepoluante și cu riscuri reduse pentru lucrători.
- Prevenirea accidentelor de muncă și a îmbolnăvirilor profesionale.
- Încurajarea anagajaților de a comunica cu managementul de vârf referitor la problemele de securitate și sănătate ocupațională și de a propune măsuri de îmbunătățire a activității.

Personalul lucrător beneficiază de echipamente de protecție adecvate, corespunzătoare fiecărui loc de muncă, diferențiat de natura activității și condițiile specifice.

4.9.3. Echipamente de depoluare: Nu este cazul

Măsurile tehnice/ operaționale și organizatorice adoptate în desfășurarea activității pentru reducerea emisiilor de poluanți specifici rezultați din activitate desfășurată au fost prezentate la *Cap.4, pct. 4.9.1*, cnform prevederilor BAT.

4.9.4. Studii de referință

Având în vedere condițiile de amplasament a fermei, măsurile și tehnicile operaționale adoptate pentru prevenirea/ reducerea emisiilor de poluanți specifici procesului tehnologic de creștere a

păsărilor se apreciază că *nu este necesară efectuarea unui studiu suplimentar privind cea mai adecvată metodă de încadrare în limitele de emisie stabilite.*

4.9.5 COV- Non metanici- Nu este cazul

4.9.6. Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV

Din punct de vedere tehnologic nu este oportună și necesară efectuarea de studii referitoare la impactul emisiilor de compuși organici volatili din procesul de creștere a păsărilor.

4.9.7. Eliminarea penei de abur : Nu este cazul

4.10. Minimizarea emisiilor difuze/ fugitive în aer

Emisiile eliberate în aerul înconjurător provin din surse de emisii dirijate și nedirijate de poluanți atmosferici (definite conform prevederilor Legii nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător)

<i>Sursa</i>	<i>Poluanți</i>	<i>Masa/unitatea de timp</i>	<i>% estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalație</i>
Platforma de depozitare temporară a dejecțiilor S= 632,50 mp	Amoniac(NH ₃) H ₂ S Substanțe mirositoare (ex.mercaptani)	NH ₃ - N: 0.78 kg/mp/an 493,35 kg/an	Aprox. 6% - 30% din totalul azotului conținut în dejecții se pierde prin emisii difuze din platformă (conform calculelor, cca. 20%)
Halele de creștere a păsărilor	Amoniac (NH ₃) Metan (CH ₄) Protoxid de azot (N ₂ O) Pulberi	0,22 kg/ loc pasăre/zi 0,006 kg/ loc pasăre/zi 0,009 kg/ loc pasăre/zi 0,119 kg/ loc pasăre/zi	cca. 20 % prin aplicarea tehnicilor menționate la pct. 4.9.1.
Încărcarea și descărcarea furajelor. Transferarea furajelor din silozuri în halele de creștere a păsărilor	Pulberi sedimentabile	17 g/mp/lună (STAS 12574/1987-, <i>Aer din zonele protejate. Condiții de calitate</i>)	-
Deficiențe de etanșare/etanșare slabă	Nu este cazul	-	-
Posibilitatea de by-pass-are a echipamentului de depoluare (în aer sau în apă)	Nu este cazul	-	-
Pierderi accidentale din instalații / echipamente în caz de avarie	Nu este cazul	-	-

4.10.1. Studii

Urmare analizei efectuate a rezultat că nu este necesară întocmirea unui studiu suplimentar privind stabilirea celei mai adecvate metode de reducere a emisiilor dirijate și nedirijate.

Prin măsurile tehnice/ operaționale aplicate se realizează prevenirea/ reducerea emisiilor fugitive/ difuze rezultate din desfășurarea activității pe amplasament.

4.10.2. Pulberi și fum

Măsurile tehnice/ operaționale adoptate în vederea prevenirii/ reducerii emisiilor fugitive/ difuze de pulberi, sunt prezentate la Cap. 4.9.1. „ Emisii și reducerea poluării”.

4.10.3. COV- Informații privind transferul de COV

Nu este cazul

4.10.4. Sisteme de ventilație

Climatul intern din sistemele de adăpostire a păsărilor este foarte important deoarece amoniacul, combinat cu praful, reprezintă o cauză frecventă a bolilor respiratorii la păsări..

Cerințele (calitative) minime sunt statuate prin Directiva 91/630/EEC[132,EC,1991] pentru controlul climatului din halele de creștere a păsărilor. Temperatura și umiditatea aerului, nivelele de praf, circulația aerului și concentrațiile de gaz trebuie să fie sub nivelele dăunătoare.

O bună atmosferă în adăpost este obținută prin izolarea halelor, încălzire și ventilație.

<i>Identificarea sistemelor de ventilație</i>	<i>Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor</i>
Sistemul de ventilație *) este alcătuit din: -Ventilatoare tip AK 140- 400 V-3 Ph-50Hz-6-8-10 buc/ hală; Q aer ventilat= 43170 mc/h/ buc; -Ventilatoare tip 6E 92Q-50Hz- 220 V- 2 buc/hală;- Q aer ventilat= 21100 mc/h/ buc. Debitul de aer ventilat- Q= 301220-473900 mc/h/hală; 8,9 mc/h/pasăre; Viteza aerului,v= 1,05-1,73 m/s	Sunt aplicate tehnici BAT pentru reducerea de nutrienți în furaje, astfel încât emisiile de azot și fosfor să fie minime. Rețeta nutrițională este diferită pentru fiecare etapă de creștere a păsărilor.
Notă*) Sistemul de ventilație are o capacitate suficient de mare pentru a evita supraîncălzirea și a îndepărta excesul de umiditate (Directiva 2007/43/CE). În cazul în care densitatea de populare depășește 33 kg/mp, pe perioada verii, diferența dintre temperatura interioară și cea exterioară nu poate fi mai mare de 3 °C (atunci când temperatura de afară depășește 30°C la umbră). Atunci când temperatura de afară se situează sub 10°C, umiditatea relativă medie din adăpost, măsurată timp de 48 de ore, nu trebuie să depășească nivelurile 70% (Directiva 2007/43/CE).	

Prin sistemele mecanice distribuția aerului poate fi reglată precis cu ajutorul valvelor, poziționarea acestora și diametrul gurilor de admisie a aerului. Tipul acesta de ventilație depinde în special de fluctuațiile naturale ale temperaturilor externe dar și de vânt. Utilizând ventilatoare se poate obține în interiorul adăpostului un curent de aer mult mai uniform.

Volumul halelor de creștere a păsărilor corespunde cu gurile de admisie și de evacuare a aerului pentru a crea în permanență un debit de ventilație adecvat.

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

4.11.1. Sursele de emisie

<i>Sursa de apă uzată</i>	<i>Metode de minimizare a cantității de apă consumată</i>	<i>Metoda de epurare</i>	<i>Punctul de evacuare</i>
Consumul igienico-sanitar	Sunt prezentate la pct. 3.4.3.3.	Nu este cazul	Filtru sanitar-Bazin betonat hidroizolat vidanjabil, V= 40 mc.

Consum tehnologic		Nu este cazul	Bazin betonat vidanjabil, V= 75 mc
-------------------	--	---------------	------------------------------------

Pe amplasament nu sunt prevăzute, nefiind necesare, sisteme de epurare pentru apele uzate evacuate la rețeaua de canalizare din incinta obiectivului.

4.11.2. Minimizarea consumului de apă

Măsurile/ tehnici prevăzute pentru minimizarea consumului de apă:

- Respectarea rețetelor de hrană pentru fiecare etapă de creștere a păsărilor.
- Verificarea rețelelor de alimentare cu apă și de canalizare din incintă în vederea asigurării funcționării la parametrii proiectați.
- Înregistrarea și analiza la sfârșitul fiecărui ciclului de producție al consumului specific raportat la producția realizată.
- Adoptarea de măsuri operaționale pentru reducerea consumului de apă prin verificarea periodică a modului de funcționare a instalațiilor de distribuție a apei, inclusiv a instalațiilor sanitare.
- Înlocuirea instalațiilor în cazul în care se constată neconformități în funcționare.
- Alte tehnici de minimizare a consumului de apă au fost prezentate la pct. 3.4.3.3.

4.11.3. Separarea apei meteorice

Apele pluviale ($Q_{pl} = 271,55$ l/s) sunt dirijate prin pante de scurgere către rigola stradală sau spre terenurile agricole limitrofe spre infiltrare în sol.

4.11.4. Justificarea evacuării efluentului neepurat

Nu este cazul.

4.11.4.1. Studii necesare pentru stabilirea celei mai adecvate metode în vederea încadrării în valorile limită de emisie

Din punct de vedere calitativ apele uzate de tip menajer și apele uzate tehnologice evacuate de pe amplasament vor respecta prevederile H.G. 188/2002 modificată și completată prin H.G. 352/2005 - NTPA-002-2005.

Nu sunt necesare studii specifice privind metodele adecvate în vederea încadrării în valorile limită de emisie.

4.11.5. Compoziția efluentului epurat

Nu este cazul

4.11.6. Studii necesare pe termen lung referitoare la destinația evacuărilor de ape uzate

Nu este cazul să se întocmească studii de specialitate referitoare la destinația evacuării în mediu a apelor uzate în vederea stabilirii impactului unor posibile deversări de ape neepurate.

4.11.7. Toxicitate- lista poluanților cu risc toxicologic din efluentul epurat

Apele uzate de tip menajer și apele uzate tehnologice evacuate la rețeaua de canalizare din incinta obiectivului și apele pluviale nu conțin poluanți specifici cu risc de toxicitate.

4.11.8. Reducerea CBO în cazul evacuării directe în emisar

Nu este cazul.

4.11.9. Eficiența stației de epurare orășenești

Apele uzate colectate în bazinele vidanjabile se vor vidanța și se vor transporta de către SC APAVITAL SA la SEAU Hîrlă, stație de epurare care deține autorizație de gospodărire a apelor valabilă emisă de ABA Prut- Bârlad și autorizație de mediu emisă de APM Iași.

SEAU Hîrlău este o stație de epurare conformă- realizează epurarea eficientă a volumelor de ape uzate, inclusiv a apelor uzate preluate de la Ferma de păsări având ca titular SC AGRIMARVAS SRL.

4.11.10. By-pass-area și protecția stației de epurare a apelor uzate orășenesti

Nu este necesară ocolirea stației de epurare a apelor uzate (în situații de viituri provocate de furtună sau alte situații de urgență).

4.11.10.1. Rezervoare tampon- Nu este cazul

Pe amplasament există un bazin betonat vidanjabil (V=40 mc) pentru colectarea apelor uzate de tip menajer și un bazin betonat vidanjabil (V= 75 mc) pentru colectarea apelor uzate tehnologice. Capacitățile de stocare existente sunt suficiente pentru colectarea integrală a efluentului de apă uzată. SEAU Hîrlău are capacitatea de preluare în vederea epurării a apelor uzate provenite de la SC AGRIMARVAS SRL.

4.11.11. Epurarea pe amplasament

Efluentul uzat de tip menajer și de tip tehnologic rezultat de pe amplasament nu necesită procese de epurare specifice pe amplasament.

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

4.12.1. Oferiți informații despre pierderi și scurgeri

Sursa	Poluanți	Masa/ unitatea de timp unde este cunoscută	% estimat din evacuările totale ale poluantului respectiv din instalație
Nu se vor înregistra scurgeri sau pierderi cuantificabile de ape uzate . Sistemul de canalizare din incinta obiectivului și bazinele de colectare ale apelor uzate menajere și tehnologice vor fi verificate periodic pentru identificarea și respectiv remedierea eventualelor scurgeri.			

4.12.2. Structuri subterane

Se prezintă *Planul de amplasament* și *Planul rețelei de canalizare din incinta obiectivului* care identifică traseul conductelor și canalelor subterane.

Pe amplasament nu există rezervoare de depozitare subterane.

4.12.3. Acoperiri izolante

Cerința	Da/NU	
Există un proiect de program pentru asigurarea calității, pentru inspecție și întreținere a suprafețelor impermeabile și a bordurilor de protecție care ia în considerare: - capacități - grosime - material - permeabilitate - stabilitate/consolidare - proceduri de inspecție și întreținere și asigurarea calității construcției	DA	Suprafețele aflate în exploatare în cadrul Fermei de creștere a păsărilor sunt betonate și bordurate. Periodic titularul activității va verifica integritatea suprafețelor impermeabilizate și bordurate în vederea constatării și remedierii- în funcție de caz- a zonelor care prezintă deteriorări/ fisuri. La nivelul societății există întocmit un plan/program pentru stabilirea procedurilor de inspecție și de întreținere a rețelei de canalizare din incintă pentru asigurarea calității construcțiilor subterane.
Au fost cele de mai sus aplicate în toate zonele de acest fel?	DA	

4.12.4. Zone de poluare potențială

Surse potențiale de poluare a apei subterane:

- Platforma de stocare a dejecțiilor- în condiții de avarii și/ sau accidente/ incidente tehnice.

Pe amplasamentul aferent fermei nu există alte zone în care să existe posibilitatea ca activitățile desfășurate să polueze apa subterană.

Structurile instalației de canalizare sunt impermeabilizate, iar straturile izolatoare corespund standardelor în vigoare.

Zone de poluare potențială

<i>Cerința- Confirmați conformarea sau o dată pentru conformare cu prevederile pentru:</i>	<i>Mod de conformare</i>
Suprafața de contact cu solul sau subsolul este impermeabilă	Se conformează
Îmbinări etanșe ale construcției	Se conformează
Cuve etanșe de reținere a deversărilor	Nu este cazul
Conectarea la un sistem etanș de drenaj	Nu este cazul

4.12.5. Cuve de retenție

Obiectivul nu are are în dotare depozite de combustibili/ lubrifianți care să necesite instalații de colectare a scurgerilor (cuve de retenție).

4.12.6. Alte riscuri asupra solului

<i>Identificați orice alte structuri, activități, instalații, conducte care datorită scurgerilor, pierderilor, avariilor ar putea duce la poluarea solului, apelor subterane su a cursurilor de apă</i>	<i>Tehnici implementate sau propuse pentru prevenirea unei astfel de poluări</i>
Gestiunea necorespunzătoare a deșeurilor- în special a dejecțiilor animaliere: stocarea temporară în spații neamenajate urmată de infiltrarea levigatului în sol.	Gestionarea deșeurilor generate pe amplasament se va realiza cu respectarea prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor și respectiv a Codului Bunelor Practici Agricole (pentru administrarea în câmp a dejecțiilor). Pe amplasament există spații amenajate pentru stocarea temporară a deșeurilor generate din activitatea desfășurată.
Scurgeri de ape uzate (menajere sau tehnologice) datorită unor eventuale fisuri existente la rețeaua de canalizare din incintă sau la bazinele vidanjabile de colectare a apelor uzate.	Rețeaua de canalizare și bazinele vidanjabile din incinta obiectivului sunt etanșe - nu prezintă deteriorări/ fisuri care să reprezinte surse potențiale de poluare a solului. Periodic se va verifica starea tehnică a conductelor de transport a apei și a rețelei de canalizare din incintă pentru evitarea eventualelor defectiuni/accidente tehnice. Se vor stabili masuri privind intervenția rapidă în caz de avarii/ accidente tehnice.

Pentru revenirea/ reducerea emisiilor în sol și apa subterană provenite din depozitarea dejecțiilor solide, conform prevederilor BAT, se aplică următoarele tehnici:

<i>Tehnica recomandată de BAT</i>	<i>Aplicabilitate</i>
Utilizarea unui depozit pentru dejecții care poate rezista influențelor mecanice, chimice și termice	Se aplică
Utilizarea unei instalații de depozitare cu o capacitate suficientă pentru a păstra dejecțiile pe durata perioadelor în care nu este posibilă împrăștierea pe sol a acestora	Se aplică
Utilizarea de instalații etanșe și echipamente pentru colectarea și transferarea dejecțiilor	Se aplică
Verificarea integrității structurale a depozitului de dejecții cel puțin o dată pe an	Se aplică
Evaluarea terenului pe care sunt împrăștiate dejecțiile pentru a identifica riscurile de scurgere, luând în considerare: - tipul de sol, condițiile și panta terenului;	Se aplică

Formular de solicitare pentru emiterea *Autorizației integrate de mediu*
-S.C. AGRIMARVAS S.R.L.-

<ul style="list-style-type: none"> - condițiile climatice; - drenarea și irigarea terenului; - rotațiile culturilor; - resursele de apă și zonele de apă protejate 	
<p>Mentținerea unei distanțe suficiente între terenurile pe care sunt împrăștiate dejecțiile animaliere (lăsând o fâșie de teren netratată) și:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zonele în care există un risc de scurgere în apă, cum ar fi cursuri de apă, izvoare, puțuri etc.; - proprietățile învecinate (inclusiv împrejuririle). 	Se aplică
<p>Evitarea împrăștierii pe sol a dejecțiilor animaliere atunci când riscul de scurgere poate fi semnificativ.</p> <p>Dejecțiile animaliere nu se aplică atunci când:</p> <ul style="list-style-type: none"> - terenul este inundat saturat de apă, înghețat sau acoperit de zăpadă; - condițiile solului (de exemplu saturația apei sau tasarea) în combinație cu panta terenului și/sau drenarea terenului sunt de așa natură încât riscul de scurgere sau drenare este ridicat; - scurgerea poate fi anticipată având în vedere precipitațiile preconizate. 	Se aplică
<p>Adaptarea frecvenței de împrăștiere pe sol a dejecțiilor animaliere, luând în considerare conținutul de azot și fosfor al dejecțiilor animaliere și caracteristicile solului (de exemplu conținutul de nutrienți), cerințele privind culturile sezoniere și condițiile climatice sau ale solului care ar putea cauza scurgeri.</p>	Se aplică
<p>Sincronizarea împrăștierii pe sol a dejecțiilor animaliere cu cererea de nutrienți a culturilor</p>	Se aplică
<p>Verificarea la intervale regulate a terenurilor pe care sunt împrăștiate dejecțiile animaliere pentru a identifica orice semn de scurgere și intervenția corespunzătoare atunci când este necesar.</p>	Se aplică
<p>Asigurarea unui acces adecvat la depozitul de dejecții animaliere și efectuarea în mod eficace a încărcării dejecțiilor animaliere fără a avea loc scurgeri.</p>	Se aplică
<p>Verificarea utilajelor pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor, astfel încât acestea să fie în stare bună de funcționare și să fie configurate la o rată de aplicare adecvată.</p>	Se aplică

4.13. Emisii în ape subterane

4.13.1. Nu există emisii directe sau indirecte rezultate din instalație, în apa subterană a substanțelor nominalizate în Anexa nr. 5 și Anexa nr. 6 la Legea 310/2004 pentru modificarea și completarea Legii apelor nr. 107/1996, care transpune Directiva 2455/2001/ EC.

Calitatea pânzei freatice din zona de producție se monitorizează prin intermediul a 3 foraje hidrogeologice de observație amplasate în zona lagunelor de stocare a dejecțiilor animaliere.

Măsurile de precauție luate pentru prevenirea poluării solului și a apei subterane au fost prezentate la pct. 4.12.6.

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

- Frecvența controlului și personalul responsabil

Frecvența controlului: Permanent.

Răspunde: Șeful de fermă, responsabilul de protecția mediului și departamentul de mentenanță.

- Cum se face întreținerea

Activitățile de mentenanță se vor realiza în conformitate cu prevederile planului întocmit în acest scop, la termenele programate și imediat în cazul în care s-au produs accidente/ incidente tehnice.

- Există sume cu această destinație prevăzute în bugetul anual al firmei?

Bugetul de cheltuieli întocmit la nivelul societății va asigura resursele economico-financiare pentru realizarea activităților de verificare și mentenanță a instalațiilor existente pe amplasament.

4.14. Mirosul

Conform prevederilor *Standardului Național 12574/87 - Condiții de calitate pentru aerul din zonele protejate* se consideră că emisiile de substanțe puternic mirositoare depășesc concentrațiile maxim admise, atunci când în zona de impact mirosul lor dezagreabil și persistent este sesizabil olfactiv.

Tehnicile utilizate pentru reducerea emisiilor rezultate din mirosuri, sunt prezentate la pct. 4.9.1.

Mirosul neplăcut perceput în vecinătatea fermelor de păsări este cauzat de o mixtură de compusi chimici provenind din surse diferite. Caracterul, intensitatea, frecvența sau durata sunt factorii care influențează percepția acestuia și gradul de disconfort produs. Deși în mod normal mirosul neplăcut nu duce la efecte directe asupra stării de sănătate, disconfortul și stresul indus de prezența acestuia poate provoca manifestări precum dureri de cap sau stări de greață.

Fiecare persoană percepe în mod diferit mirosul. Unele persoane pot fi extrem de deranjate de un miros pe care alții însă nu par să-l perceapă ca neplăcut. Răspunsul individual depinde de cinci factori: frecvența, intensitate sau concentrație, durata, ofensivitate și localizare.

Frecvența expunerii la un miros neplăcut influențează gradul de disconfort perceput, și este influențată de factori precum sursa generatoare și caracteristicile acesteia, direcția predominantă a vântului, locația și topografia zonei în care se află sursa.

Intensitatea este o măsură a concentrației mirosului respectiv. Creșterea intensității mirosului conduce la creșterea gradului de disconfort perceput. Chiar și un miros perceput inițial ca plăcut, poate deveni dezagreabil și deranjant doar prin creșterea intensității lui. Intensitatea mirosului poate fi controlată prin scăderea ratei de generare și de eliberare în mediu, reducerea concentrației prin măsuri adresate sursei de producere și prin plasarea surselor la distanța de comunitățile umane.

Durata este reprezentată de intervalul de timp în care o persoană este expusă la mirosul neplăcut. Durata împreună cu frecvența caracterizează expunerea. Durata expunerii este influențată de tipul de sursă, amplasarea ei și condițiile de mediu.

Ofensivitatea mirosului este un factor subiectiv strans legat de gradul de disconfort. Ofensivitatea se corelează cu procesul care generează mirosul respectiv. Într-un anumit fel va fi perceput de exemplu mirosul de pâine coaptă și în cu totul alt mod cel provenit de la crescătoriile de animale. Localizarea sursei este foarte importantă. În unele zone anumite tipuri de miros pot fi mai ușor acceptate decât în altele. De exemplu mirosul provenit de la crescătorii de animale este mai ușor acceptat în zonele rurale decât în cele urbane.

În zona de amplasament a fermei de păsări aparținând SC AGRIMARVAS SRL nu este sesizat olfactiv un miros dezagreabil și persistent care să producă un disconfort potențial în zonă.

Având în vedere:

- Prevederile DECIZIEI DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor [notificată cu numărul

C(2017) stabilește la punctul 1.9 (BAT 12) conform căreia „pentru a preveni sau, atunci când acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri emansate de o fermă, se va elabora și pune în aplicare un plan de gestionare a mirosurilor numai în cazul în care se preconizează și/sau s-au dovedit neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili”;

- Faptul că în zona de amplasament a obiectivului nu există receptori sensibili;

Se apreciază că nu este oportună și necesară întocmirea *Planului de gestionare a mirosurilor* rezultate din activitatea desfășurată de SC AGRIMARVAS SRL.

Titularul activității are obligația programării activităților din care pot rezulta mirosuri dezagreabile, persistente, sesizabile olfactiv cu luarea în considerare a condițiile atmosferice specifice amplasamentului.

<i>Sursa</i>	<i>Intensitatea mirosului</i>	<i>Masuri de prevenire</i>
Halele de adăpostire animale	Sesizabil – emisii difuze din procesul de fermentare în cele 7 hale	Aplicarea managementului nutritional- asigurarea cantitatilor de hrana conform cerintelor animalelor, functie de stadiul de crestere, în vederea diminuării excrețiilor de nutrienți.
Parti componente ale rețelei de canalizare; camine de vizitare	Sesizabil	Eliminarea stărilor pe canale a scurgerilor din camine și a baltirilor în zona de intervenție
Platforma de stocare dejectii	Sesizabil -emisii difuze rezultate din procesul de colectare și de manipulare la preluarea în vederea transportului pentru valorificare pe terenuri agricole.	Nu se realizează amestecarea frecventă a dejectiilor în platformă.
Preluare-transport dejectii	Sesizabil-emisii difuze la distribuția din cisterna tractată de tractor și împrăștierea pe câmp cu sistemul de distribuție	Verificarea condițiilor meteo la distribuția dejectiilor; evitarea distribuției dejectiilor în câmp pe timp de precipitații, pe terenuri înghețate sau cu zapada.
Distribuție-valorificare dejectii pe terenurile agricole		Distribuția dejectiilor pe câmp în perioadele martie-aprilie și august-octombrie, prin utilizarea de utilaje specializate, asigurând încorporarea imediată în sol.
Monitorizarea mirosurilor, se va realiza în conformitate cu prevederile autorizației integrate de mediu. Determinarea și evaluarea mirosurilor se poate realiza, la solicitarea autorităților cu atribuții de monitorizare și control, conform Directivei Imisiilor de Miros-DIM din ediția din 21.09.2004, cu motive și indicații de interpretare, care are ca referențial standardul SR EN 13725: 2003-„Calitatea aerului. Determinarea concentrației de miros prin olfactometrie dinamică”.		

4. 14.1. Separarea instalațiilor care nu generează miros

Activitățile desfășurate la punctul de lucru care nu generează substanțe urât mirositoare:

- aprovizionarea, manipularea, stocarea și distribuția furajelor;
- activități administrative și de mentenanță.

4. 14. 2. Receptori

<i>Identificați și descrieți fiecare zonă afectată de prezența mirosurilor</i>	<i>Au fost realizate evaluări ale efectelor mirosului asupra mediului</i>	<i>Se realizează o monitorizare de rutină?</i>	<i>Prezentarea generală a sesizărilor primite</i>	<i>Au fost aplicate limite sau alte condiții?</i>
Ferma de păsări este situată la o distanță mai mare de	NU	NU Ferma nu a	Nu este cazul Ferma nu a	NU Ferma nu a

Formular de solicitare pentru emiterea *Autorizației integrate de mediu*
-S.C. AGRIMARVAS S.R.L.-

1000 m față zonele rezidențiale- receptori sensibili		funcționat până în prezent	funcționat până în prezent	funcționat până în prezent
--	--	----------------------------	----------------------------	----------------------------

14.3.1. Surse/Emisii de miros (inclusiv acțiuni întreprinse pentru prevenirea și/sau minimizarea acestora)

<i>Localizarea sursei de miros/Actiuni pentru reducerea emisiilor de miros</i>
<p><i>Creșterea păsărilor</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Verificarea zilnică a calității și cantității furajelor administrate. - Adoptarea de măsuri nutriționale de reducere a cantității și conținutului de N și implicit a cantității de amoniac degajată. - Controlul permanent a climatului în interiorul halelor de creștere. - Verificarea stării tehnice a instalațiilor de ventilație în vederea asigurării funcționării acestora la parametri tehnici proiectați. Luarea măsurilor tehnice ce se impun în cazul constatării de neconformități. - Analiza performanțelor instalațiilor de exhaustare din halele de creștere, respectiv analiza oportunității creșterii capacității de exhaustare prin montarea de ventilatoare suplimentare, sau a montării, pe traseul de evacuare a aerului viciat, a filtrelor de aer/ de miros. - Verificarea funcționării la parametri optimi/ proiectați a instalațiilor de adăpare - Verificarea stării așternutului pentru prevenirea fenomenelor de fermentație anaerobă - Colectarea zilnică a mortalităților și gestionarea acestora în condiții de siguranță pentru mediu și sănătatea populației.
<p><i>Curățarea / igienizarea halelor la terminarea ciclului de creștere</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Respectarea întocmai a tehnologiei de igienizare avizate, în vederea asigurării condițiilor privind bunăstarea animalelor - Aplicarea substanțelor/ produselor de dezinfecție omologate.
<p><i>Manipularea și depozitarea temporară a dejecțiilor</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Transportul dejecțiilor se va realiza cu respectarea tehnicilor prevăzute, cu luarea în considerare a condițiilor atmosferice, evitându-se planificarea acestora în perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanților (inversiuni termice, timp înnoorat). - Împrăștierea dejecțiilor pe terenurile agricole se va realiza cu respectarea Codului Bunelor Practici Agricole.
<p><i>Intervalul de timp asociat BAT cuprins între împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere și încorporarea acestora în sol(ore)</i></p> <p><i>Timp: 0 (ore)¹⁾ - 4 (ore)²⁾</i></p> <p>¹⁾ - Limita inferioară a intervalului corespunde încorporării imediate</p> <p>²⁾ - Limita superioară a intervalului poate fi de până la 12 ore, în cazul în care condițiile nu sunt favorabile unei încorporări mai rapide, de exemplu în cazul în care resursele umane și mașinile nu sunt accesibile din punct de vedere economic</p>

4.14.4. Declarație privind managementul mirosurilor

<i>Sursa/ Punctul de emanare</i>	<i>Natura/ cauza avariei</i>	<i>Măsuri implemenate pentru prevenirea sau reducerea riscului de producere a avariei</i>	<i>Ce se întâmplă atunci când se produce o avarie</i>	<i>Ce măsuri sunt luate când apare?</i>	<i>Cine este responsabil pentru inițierea măsurilor?</i>	<i>Există alte cerințe specifice cerute de autoritatea de reglementare?</i>
Halele de creștere intensivă a păsărilor-sistemul de ventilație	Defectarea sistemului de ventilare Avarie/ Până la curentul	Verificarea periodică și realizarea de intervenții / reparații atunci când se constată defecțiuni.	Atmosfera din hale poate deveni periculoasă pentru animale și personalul lucrător din fermă datorită creșterii concentrațiilor de	Intră în funcțiune automat sistemul alternativ de energie. Se acționează sistemele secundare de ventilație – ventilarea naturală prin uși până la	Șeful de fermă	Se vor specifica- în funcție de caz în AIM.

Formular de solicitare pentru emiterea *Autorizației integrate de mediu*
-S.C. AGRIMARVAS S.R.L.-

	electric	Sistemele de ventilație sunt prevăzute cu sursă alternativă de energie.	gaze de metabolizare și de fermentație în spațiul închis	intrarea în funcțiune a sistemului automat de ventilație.		
Terenurile agricole în timpul împrăștierii dejecțiilor	Nu sunt respectate tehnicile de împrăștiere pe sol a dejecțiilor	Adoptarea și respectarea măsurilor prevăzute de BAT și de codul de Bune Practici Agricole pentru administrarea dejecțiilor animaliere în câmp.	Pot apărea reclamații/ sesizări din partea publicului interesat din zonele limitrofe terenurilor.	Stoparea imediată a cauzelor care au generat emisiile de mirosuri prin executarea de lucrări de arare/ grapare pentru încorporarea dejecțiilor în sol.	Șeful de fermă Agentul economic care preia dejecțiile în vederea valorificării prin administrarea pe terenuri agricole.	Respectarea Bunelor Practici Agricole și a recomandărilor BAT

SC AGRIMARVAS SRL va desfășura activitatea la punctul de lucru - creșterea intensivă a păsărilor -astfel încât emisiile și mirosurile specifice să nu determine deteriorarea semnificativă a calității aerului în zona de amplasament a obiectivului.

Protocol pentru răspunsul la cazurile identificate de neplăceri cauzate de mirosuri

<i>Autorul sesizării</i>	<i>Modul în care s-a luat la cunoștință</i>	<i>Acțiuni întreprinse</i>	<i>Mod de urmarire</i>	<i>Responsabil</i>
Riveran	Sesizare verbala	Verificare imediata a situatiei semnalate. Luarea de actiuni de remediare daca sesizarea este intemeiata. Consemnarea in Registrul de evidenta a sesizarilor	Control periodic pentru evitarea cauzelor care au determinat incidentul semnalat.	Sef fermă

**4.15. Tehnologii alternative de reducere a poluării studiate pe parcursul analizei / evaluării
BAT**

Având în vedere încadrarea concentrațiilor emisiilor în aer a poluanților specifici rezultați din procesul de creștere a păsărilor în nivelele de emisii recomandate de DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor [notificată cu numărul C(2017)], nu a fost necesară studierea unor tehnologii alternative pentru reducerea poluării.

În documentația tehnică sunt prezentate măsurile adoptate de titularul activității pentru prevenirea/ reducerea emisiilor de poluanți specifici rezultați din activitatea desfășurată de SC AGRIMARVAS SRL la punctul de lucru.

5. MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR

5.1. Surse de deșeuri

<i>Tip deșeu</i>	<i>Codul deșeurii</i>	<i>Cantități tone/an</i>	<i>Modul de colectare</i>	<i>Modul de valorificare/eliminare</i>
Dejecții animaliere (dejecții de pasăre + pat epuizatP) <i>Compoziție:</i> Fosfor :16,60 kg P ₂ O ₅ /t Potasiu-8,20 kg K ₂ O/t Azot total-18,0 N/t Oxid de calciu- 19,30 CaO/t	02 01 06	4000 s.u. 2728 tone	Raclare	Evacuarea din hală la sfârșitul fiecărei serii, încărcarea în mijlocul de transport, depozitarea temporară în vederea maturării (fermentării) pe platforma existentă în incinta obiectivului; valorificarea integrală pe terenuri agricole (S= 302 ha).
Deșeuri de țesuturi animale Mortalități-< 0,6 %	02 01 02	5,72	Ladă frigorifică	Predarea pe bază de contract la SC ECOVET CONSULT SRL
Deșeuri din activitatea veterinară	18 02 01 18 02 02* 18 02 03 18 02 08	0,05	Container special de culoare galbenă	Se predau pe bază de contract la operatori autorizați pentru colectarea și transportul în vederea eliminării finale
Ambalaje care conțin reziduuri sau care sunt contaminate cu substanțe periculoase (rezultate de la substanțele de dezinsecție/ dezinsecție)	15 01 10*	0,30	Spațiu destinat depozitării produselor de la care provin	Se predau pe bază de contract la operatori autorizați pentru colectarea și transportul în vederea valorificării/eliminării finale
Nămoluri de la spălare și curățare- rezultate de la curățarea bazinelor vidanjabile și a căminelor de vizitare	20 03 04 20 03 06	0,50	-	Se evacuează prin vidanjare/ curățare de către SC APAVITAL SA în baza Contractului de prestări servicii vidanjare
<i>Deșeuri de tip menajer și asimilabile celor menajere</i>	20.03 99	4,0	Containere specializate pentru colectarea selectivă	Se predau pe bază de contract la SC ECO SALUBRIS HÎRLĂU SA

În vederea reducerii cantităților de deșeuri care trebuie eliminate BAT constă în aplicarea unui sistem de evaluare (inclusiv inventariere) și de management al deșeurilor, astfel încât să se faciliteze reutilizarea sau, în lipsa acesteia, reciclarea deșeurilor sau, în lipsa acesteia, „altă formă de recuperare”, inclusiv o combinație a tehnicilor indicate mai jos.

<i>Tehnici</i>	<i>Aplicabilitate</i>
Colectarea separată a diferitelor fracțiuni de deșeuri (inclusiv separarea și clasificarea deșeurilor periculoase)	Măsura se aplică
Fuzionarea unor fracțiuni de reziduuri pentru a obține amestecuri care pot fi mai bine utilizate	Se aplică în cazul dejecțiilor animaliere
Recuperarea materialelor și reciclarea reziduurilor rezultate, în măsura în care acest lucru este posibil	Măsura se aplică

5.2. Evidența deșeurilor

Evidența gestiunii deșeurilor se va realiza în conformitate cu prevederile Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, ale Deciziei Comisiei

Formular de solicitare pentru emiterea *Autorizației integrate de mediu*
-S.C. AGRIMARVAS S.R.L.-

2014/955/UE și ale HG 856/2002 cu completările ulterioare- anexa nr. 1, pentru fiecare tip de deșeu, în ceea ce privește cantitatea, natura și originea și, după caz destinația, frecvența colectării, mijlocul de transport, respectiv operațiunile de valorificare sau eliminare a deșeurilor, conform prevederilor Deciziei Comisiei 2014/955/UE.

Frecvența: Lunar.

Raportarea la APM Iași: Anual- până la data de 31 martie a anului curent pentru anul anterior și la solicitarea APM Iași/ GNM-SCJ Iași. Raportarea se va realiza atât pe suport hârtie cât și electronic (conform prevederilor art. 49 (4) din Legea nr. 211/2011).

Evidența deșeurilor generate pe amplasament, inclusiv documentele justificative care confirmă operațiunile de gestionare raportate, se păstrează pentru o perioadă de cel puțin 3 ani.

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

5.3.Zone de depozitare

<i>Zona</i>	<i>Deșeurile depozitate</i>	<i>Proximitatea față de cursuri de ape/ zone de interes public/ alte zone vulnerabile.</i>	<i>Amenajările existente ale zonei de depozitare</i>
In incintă, în zone/ spații special amenajate, semnalizate corespunzător	Deșeuri de ambalaje diverse provenite de la medicamente și substanțe de dezinfecție/dezinsecție <i>Cod deșeu- 15 01 02*</i>	Nu este cazul	<i>Deșeuri periculoase</i> Se depozitează în incinta obiectivului în spații special amenajate, în containere specializate.
	Deșeuri de tip menajer-deșeuri municipale amestecate	Nu este cazul	
	Cadavre animale <i>Cod deșeu- 02 01 02</i>	Nu este cazul	Se depozitează temporar în lada frigorifică (V= cca. 300 l)
Deșeuri din activitatea sanitar-veterinară	<i>Cod deșeu- 18 02 01; 18 02 02*; 18 02 03; 18 02 08</i>	Nu este cazul	Se colectează în recipiente specializate, în interiorul obiectivului.
Platforma din incinta obiectivului	Dejecții (pat vegetal + dejecții) <i>Cod deșeu- 02 01 06</i>	Nu este cazul	Se depozitează temporar în platforma din incinta obiectivului și se valorifică după mineralizare prin administrarea pe terenurile agricole.

Deșeurile generate se colectează selectiv, se depozitează temporar pe amplasament în condiții de asigurare a protecției sănătății populației și a mediului înconjurător și se predau la operatori autorizați pentru colectarea și transportul în vederea valorificării/ eliminării finale.

Zonele de depozitare sunt marcate și semnalizate corespunzător fiecărui tip de deșeurii colectate. Recipientele de depozitare (acolo unde este cazul) sunt marcate corespunzător tipului de deșeurii conținut.

Transportul deșeurilor se realizează de operatorii autorizați pentru transportul mărfurilor nepericuloase, respectiv periculoase, cu respectarea prevederilor HG nr.1061/2008 privind transportul deșeurilor pe teritoriul României.

Modul de gestionare a deșeurilor

Deșeurile de ambalaje se gestionează cu respectarea prevederilor Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje; se depozitează în interiorul obiectivului, în spațiile special destinate acestui scop.

Deșeurile menajere: se depozitează în containere specializate, amplasate pe o platformă betonată, în incintă obiectivului. Containerele sunt marcate corespunzător pentru colectarea selectivă a deșeurilor (sticlă, materiale plastice, hârtie, deșeurii predominant organice, biodegradabile, etc.). Amplasarea containerelor s-a realizat astfel încât accesul la ele să fie rapid și ușor, iar sistemul de acoperire să fie ușor de manevrat și să asigure etanșeitatea acestora. Recipientele vor fi menținute în stare bună de funcționare și vor fi înlocuite imediat, la primele semne de pierdere a etanșeității.

Platforma destinată depozitării recipientelor de colectare selectivă a deșeurilor menajere este împrejmuită, impermeabilizată, cu asigurarea unei pante de scurgere, prevăzută cu sistem de spălare și de scurgere a apelor de spălare la rețeaua de canalizare din incintă. Platforma este dimensionată pe baza indicelui maxim de producere a gunoierului și a ritmului de evacuare a acestuia. Este întreținută în permanență în stare de curățenie.

Deșeurile medicale se gestionează cu Ordin MS nr. 219 din 1 aprilie 2002 pentru aprobarea Normelor tehnice privind gestionarea deșeurilor rezultate din activitățile medicale și a Metodologiei de culegere a datelor pentru baza națională de date privind deșeurile rezultate din activitățile medicale.

Dejecțiile animale: se gestionează în condiții de siguranță pentru protecția mediului, cu respectarea prevederilor Codului Bunelor Practici Agricole și a Directivei Consiliului nr. 91/676/CEE privind protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole.

5.4. Cerințe speciale de depozitare-pentru deșeurii inflamabile, deșeurii sensibile la lumină, separarea deșeurilor incompatibile, deșeurii care se pot dizolva sau pot reacționa cu apa

Nu este cazul

5.5. Recipientii de depozitare (acolo unde sunt folosiți)

În gestionarea deșeurilor generate pe amplasament se utilizează recipientii specializați: containere/ recipiente metalice pentru colectarea selectivă a deșeurilor rezultate din activitatea sanitar-veterinară.

<i>Lista de verificare pentru cerințele caracteristice BAT</i>	<i>Da/Nu</i>
Sunt recipientii de depozitare: ▪ prevăzuți cu capace, valve etc. și securizați; ▪ inspectați în mod regulat și înlocuiți sau reparați când se deteriorează (când sunt folosiți, recipientii de depozitare trebuie clar etichetați)	Da- recipientii sunt prevăzuți cu capace. Recipientele de depozitare a deșeurilor vor fi inspectate în mod regulat pentru sesizarea eventualelor deteriorări/ scurge Recipientele vor fi menținute în stare bună de funcționare și vor fi înlocuite imediat, la primele semne de pierdere a etanșeității.
Este implementată o procedură documentată pentru cazurile recipientilor care s-au deteriorat sau curg?	Nu este cazul

5.6. Recuperarea sau eliminarea deșeurilor cu conținut de metale asociate/ PCB /azbest

Din activitatea desfășurată pe amplasament nu se generează deșeuri cu conținut de metale asociate, de PCB sau deșeuri din azbest.

Din acest punct de vedere nu este oportună, nefiind necesară, identificarea de opțiuni practice pentru reciclarea/ recuperarea/ eliminarea acestor categorii de deșeuri.

Halele de creștere a păsărilor, cu excepția halei 31, sunt acoperite cu azbest.

Starea acoperișurilor halelor de producție este corespunzătoare. Acesta este și motivul pentru care nu a fost necesară înlocuirea învelitorilor aferente celor 6 hale de producție.

5.7. Deșeuri de ambalaje

Modul de gestionare a deșeurilor de ambalaje generate pe amplasament s-a prezentat la pct. 5.3 „Zone de depozitare”

Titularul activității nu realizează pe amplasament activități de reciclare/ valorificare / eliminare a deșeurilor de ambalaje.

6. ENERGIE

6.1. Cerințe energetice de bază

6.1.1. Consumul de energie

Alimentarea cu energie electrică a construcțiilor (halelor) se realizează prin:

- *Branșament la rețeaua de joasă tensiune din CD a PTA 8 Deleni 20/0,4 KV, 250 KVA*, conform prevederilor Contractului de racordare nr. 1003201683/03.04.2020 încheiat între SC AGRIMARVAS SRL și DEL GAZ GRID SA.
- *Instalația fotovoltaică existentă pe amplasament* care este racordată la rețeaua electrică de 0,4 KV aparținând utilizatorului. Puterea instalată a centralei fotovoltaice, $P_i = 150\text{KW}$. Titularul activității înregistrează autoconsumul cantității de energie electrică produsă de centrala electrică fotovoltaică, fără debitarea vreunei cantități de energie electrică în rețeaua electrică de distribuție DELGAZ GRID SA. Centrala fotovoltaică (inverterul) este conectată la priza de pământ a utilizatorului. Transformator Grup electrogen 63KVA-400V .

Consumul de energie în fermă este determinat de: încălzire, ventilație, iluminat și prepararea hranei.

La fermele pentru pui de îngrășat consumul de energie are loc în următoarele zone :

- încălzirea locală în faza inițială a ciclului care se efectuează cu încălzitoare aer cald;
- distribuția și uneori pregătirea furajelor;

- ventilația halelor care uneori variază în perioadele de iarna și de vara de la 2000 la 12000 m³ / h per 1000 capete.

În fermele cu pui de carne în care consumul atribuit controlului climatului este predominant, variațiile sezoniere pot fi substanțiale adică consumul energetic pentru producția de căldură iarna este mai mare decât pentru ventilația pe timp de vară. Consumul de energie electrică este la maximum pe timp de vara (ventilația) și consumul termic este la maximum pe timp de iarna (încalzirea ambientului).

Măsurile operaționale generale de reducere a consumului de energie în ferma de păsări:

- mai buna utilizare a capacității disponibile în adăpost optimizarea densității animalelor
- scăderea temperaturii atât cât condiția animalului și producția permit

6.1.2. Energie specifică

<i>Activitatea</i>	<i>Procesul</i>	<i>Consum specific de energie (CSE) conform BREF-ILF, pct. 3.2.3.1 – tab. 3.17 (Wh/pasăre/zi)</i>	<i>Consum specific mediu (Wh/pasăre/zi)</i>
Creșterea intensivă a păsărilor- capacitatea de creștere > 40000 locuri	Încălzirea halei	13 - 20	13,50-20,14
	Furajarea păsărilor	0,40 - 0,60	
	Ventilarea halei	0,10 - 0,14	
	Iluminare	-	
Activități administrative de întreținere și mentenanță	Iluminare	Necuantificabil	Nu sunt disponibile limite în acest domeniu

Conform prevederilor BREF-ILF consumul total de energie bazat pe aceste date de consum a fost raportat ca variind între 3,5 și 4,5 Wh/ pasare/ zi în funcție de tipul de fermă

Tehnici pentru utilizarea eficientă a energiei

Măsurile de îmbunătățire a utilizării eficienței de energie implică o bună practică la nivelul fermei, alegerea și aplicarea de echipamente specifice adecvate pentru adăposturile de animale. Măsurile luate pentru reducerea nivelului de consum de energie contribuie deasemeni la o reducere a costurilor anuale pentru operare.

Metodele de economie de energie sunt strâns legate de ventilația adăpostului pentru animale. Controlul ratelor de ventilație este cea mai simplă metodă de control al temperaturii interne din adăpostul pentru animale.

Factorii care afectează temperatura în adăpost sunt:

- producerea de căldură de către păsări
- ratele de ventilație
- căldură absorbită din aerul incintei
- căldură utilizată pentru evaporarea apei din dispozitivele de băut, apă din stropiri și urină
- pierderea de căldură prin pereți, acoperiș și dușumea
- temperatura exterioară
- rate de densitate a animalelor.

Sistemul de ventilație este astfel proiectat astfel să existe suficientă capacitate pentru controlul temperaturii adăpostului în lunile fierbinți de vară și deasemeni un control suficient da a asigura o rată de ventilație minimă în lunile mai reci de iarnă.. Pentru motive legate de buna condiție a

animalelor, ratele de ventilație minime trebuie să fie suficiente pentru a asigura aer proaspăt și de a îndepărta gazele nedorite.

Energia electrică este utilizată deasemenea pentru iluminatul incintelor halelor de creștere a păsărilor și administrative și a anexelor tehnice.

Măsurile generale de reducere a consumului de energie electrică recomandate de BAT:

- selectarea corectă a tipului de ventilatoare și analiza poziționării lor în hale;
- instalarea ventilatoarelor cu un consum de energie scăzut/mc aer;
- utilizarea eficientă a ventilatoarelor: ex. operarea unui ventilator la întreaga capacitate este mai economică decât operarea a două ventilatoare la jumătate din capacitatea lor
- aplicarea luminii fluorescente în loc de becuri cu incandescență (deși se consideră că nu este sigur faptul că sunt adecvate din punct de vedere “biologic”)
- aplicarea schemelor de iluminat, de exemplu, utilizând o perioadă iluminatului variabil cum ar fi o iluminare intermitentă cu o perioadă cu lumină și cu 3 perioade de întuneric în loc de un iluminat timp de 24 ore/ zi, reduce cantitatea de energie electrică cu o treime

Titularul activității va înregistra și va raporta anual (în cadrul raportului de mediu) consumul de energie electrică conform prevederilor autorizației integrate de mediu.

6.1.3. *Întreținere*

<i>Există măsuri documentate de funcționare, întreținere și gospodărire a a energiei pentru următoarele componente? (acolo unde este relevant)</i>	<i>DA/NU</i>	<i>Nu este relevant</i>	<i>Informații suplimentare (documentele de referință, termenele la care măsurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)</i>
Aer condiționat, proces de refrigerare și sisteme de răcire (scurgeri, etanșări, controlul temperaturii, întreținerea evaporatorului/ condensatorului)	DA		Sistem automat de climatizare a halelor de creștere a păsărilor. Ladă frigorifică pentru deșeurile animaliere (animale moarte) Documente tehnice: cărți tehnice ale ventilatoarelor; registre de întreținere ale sistemului de ventilație și de climă.
Funcționarea motoarelor și mecanismelor de antrenare		Nu este relevant	Service-ul motoarelor și al echipamentelor în mișcare se realizează prin firme specializate
Sistemele de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare)		Nu este relevant	Service-ul compresorului se realizează prin firme specializate
Sisteme de distribuție a aburului (scurgeri, izolații)			Nu se utilizează abur
Sisteme de încălzire a spațiilor și de furnizare a apei calde	DA		Cartea tehnică a generatoarelor de aer cald
Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare		Nu este relevant	
Întreținerea boilerelor de ex. optimizarea excesului de aer			Nu se utilizează boiler
Alte forme de întreținere relevante pentru activitățile din instalație	DA		Rgitrul de planificare și de evidență a activităților de mentenanță la echipamentele/ utilajele din dotarea obiectivului

6.2. *Măsuri tehnice*

<i>Confirmați că următoarele măsuri tehnice sunt implementate pentru evitarea încălzirii excesive sau pierderilor din procesul de răcire pentru următoarele aspecte : (acolo unde este relevant)</i>	<i>Da/ Nu</i>	<i>Nu este relevant</i>	<i>Informații suplimentare (termenele prevăzute pentru aplicarea măsurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)</i>

Formular de solicitare pentru emiterea *Autorizației integrate de mediu*
-S.C. AGRIMARVAS S.R.L.-

Izolarea suficientă a sistemelor de abur, a recipientilor și conductelor de încălzire		<i>Nu este relevant</i>	Nu se utilizează sisteme de abur , recipiente și conducte de încălzire
Prevederea de metode de etanșare și izolare pentru menținerea temperaturii	Da		Izolarea halelor s-a realizat corespunzător.
Senzori și întrerupătoare temporizate simple sunt prevăzute pentru a preveni evacuările inutile de lichide și gaze încălzite	Da		Halele de creștere a păsărilor sunt prevăzute cu sisteme automat e de climatizare.
Alte măsuri adecvate	Da		Iluminarea spațiilor halelor se realizează cu sisteme de iluminat care asigură un consum redus de energie; Contorizarea și înregistrarea consumului de energie în vederea analizei periodice a eficienței energetice.

6.2.1. Măsuri de service al clădirilor pentru eficiența energetică

<i>Confirmați că următoarele măsuri de service al clădirilor sunt implementate pentru următoarele aspecte</i>	<i>Da/Nu</i>	<i>Nu este relevant</i>	<i>Informatii suplimentare</i>
Există o iluminare artificială adecvată și eficientă din punct de vedere energetic	Da		Beuri economice
Există sisteme de control al climatului eficiente din punct de vedere energetic pentru: ▪ Încălzirea spațiilor ▪ Apă caldă ▪ Controlul temperaturii ▪ Ventilație ▪ Controlul umidității	Da		Sistem automatizat de climatizare al halelor prevăzut cu buclă de reglare deservită de senzori de temperatură, noxe și umiditate.

6.3. Eficiența energetică

Eficiența energetică reprezintă raportul dintre valoarea rezultatului performant obținut, constând în servicii, bunuri sau energia rezultată și valoarea energiei utilizate în acest scop.

Performanța energetică a unei clădiri- reprezintă energia efectiv consumată sau estimată pentru a răspunde necesităților legate de utilizarea normală a clădirii, necesități care includ în principal: încălzirea, prepararea apei calde pentru consum, răcirea, instalațiile de climatizare și de iluminare.

Performanța energetică a clădirilor se determină conform unei metodologii de calcul și se exprimă prin unul sau mai mulți indicatori numerici care se calculează luându-se în considerare izolația termică, caracteristicile tehnice ale clădirii și instalațiilor, proiectarea și amplasarea clădirii în raport cu factorii climatici externi, expunerea la soare și influența clădirilor învecinate, sursele proprii de producere a energiei și alți factori, inclusiv climatul interior al clădirii care influențează necesarul de energie.

Măsurile aplicabile pentru sporirea eficienței energetice:

- ✓ termoizolarea pereților halelor.
- ✓ utilizarea unei tâmplării exterioare (uși) termoizolante;

- ✓ termoizolarea conductelor;
- ✓ evidența și contorizarea agentului termic.

Avantajele construcțiilor eficiente energetice sunt:

- ✓ scăderea consumurilor energetice și de combustibil în exploatare;
- ✓ scăderea costurilor de întreținere pentru încălzire și preparare apă caldă de consum cu cca. 40 - 60% din valorile actuale;
- ✓ reducerea emisiilor poluante generate de producerea, transportul și consumul de energie;
- ✓ îmbunătățirea condițiilor de igienă și confort termic interior.

Pentru utilizarea eficientă a energiei în cadrul fermei, conform recomandărilor BAT se utilizează o combinație de tehnici, după cum urmează:

- Utilizarea de sisteme de încălzire/răcire și de ventilație cu eficiență ridicată.
- Izolarea pereților, a podelelor și/sau a plafoanelor adăposturilor pentru animale.
- Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic.

În vederea reducerii consumului de combustibil și de energie, SC AGRIMARVAS SRL utilizează un sistem de gestionare a energiei care include:

- evaluarea consumului total de energie la nivelul fermei;
- monitorizarea și menținerea situației optime privind consumul de energie.

6.3.1. Cerințe suplimentare privind eficiența energetică

<i>Concluzii BAT pentru principiile de recuperare/ economisire a energiei</i>	<i>Este această tehnică utilizată în mod current în instalație? Da/ Nu</i>	<i>Dacă NU- explicați</i>
Recuperarea căldurii în diferite părți ale proceselor	Nu este cazul	
Tehnici de deshidratare de mare eficiență pentru minimizarea necesității uscării	Nu este cazul	
Minimizarea consumului de apă și utilizarea sistemelor închise pentru circulația apei	Da	
Izolație bună(clădiri, conducte)	Da	
Amplasamentul instalației pentru reducerea distanțelor de pompare	Da	
Optimizarea fazelor motoarelor cu comandă electronică	Da	
Utilizarea apelor de raciere reziduale pentru recuperarea căldurii	Nu este cazul	
Transportul cu benzi transportoare în locul celui pneumatic	NU	Este variantă propusă de tehnologie
Măsuri optimizate de eficiență pentru instalațiile de ardere	Nu este cazul	
Procesarea continuă în locul proceselor discontinue	Nu se aplică	Specificul activității nu permite procesare continuă
Valve automate		
Valve de returnare a condensului	Nu este cazul	
Utilizarea sistemelor naturale de uscare	Nu este cazul	
Altele	Nu este cazul	

6.4. *Alternative de furnizare a energiei*

<i>Tehnici de furnizare a energiei</i>	<i>Este această tehnică utilizată în mod curent în instalație</i>	<i>Daca NU explicați de ce tehnica nu este adecvată</i>
Utilizarea unităților de co-generare	Nu	Nu este cazul
Recuperarea energiei din deșeuri	Nu	Nu este cazul
Utilizarea de combustibili mai puțin poluanți.	Da- se utilizează gaz metan	
Alte alternative	Utilizarea panourilor fotovoltaice	

7. *ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR*

7.1. *Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase-SEVESO.*

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

7.2. *Planul de management al accidentelor*

Din analiza efectuată a rezultat că pe amplasamentul aferent societății există surse potențiale care pot cauza accidente/ incidente tehnice, cu impact potențial semnificativ asupra mediului și a sănătății populației.

Pentru prevenirea/ limitarea/ diminuarea eventualelor consecințe S.C. AGRIMARVAS SRL va întocmi *Planul de intervenție în caz de accidente.*

Scopul planului: realizarea în timp scurt, în mod organizat și într-o concepție unitară a măsurilor de prevenire și gestionare a situațiilor de urgență determinate de producerea unor accidente tehnologice, asigurarea și coordonarea resurselor umane, materiale și de altă natură necesare restabilirii stării de normalitate.

Obiectivele planului:

- Limitarea și controlul incidentelor pentru reducerea la minimum și limitarea efectelor asupra sănătății populației, mediului și bunurilor materiale;
- Aplicarea măsurilor necesare pentru protecția sănătății populației și a mediului împotriva efectelor accidentelor majore;
- Comunicarea informațiilor necesare populației și serviciilor / autorităților implicate din zona respectivă;
- Asigurarea refacerii ecologice a zonei afectate;

- Stabilirea măsurilor în vederea limitării riscurilor pentru persoanele aflate în obiectiv;
- Stabilirea măsurilor pentru transmiterea avertismentelor cu privire la incident autorității responsabile pentru declanșarea planului de urgență externă;
- Pregătirea personalului în privința sarcinilor interne și pentru coordonarea cu serviciile de urgență din exterior.

Acțiuni și măsuri de prevenire a producerii de accidente

- Identificarea, monitorizarea și evaluarea factorilor de risc specifici, generatori de accidente tehnologice (obiective, instalații, agregate, procese productive cu pericol potențial);
- Stabilirea obiectivelor, instalațiilor, proceselor productive care pot fi afectate de accidente tehnologice;
- Înștiințarea ISU asupra factorilor de risc și semnalarea iminentei producerii sau producerea accidentelor tehnologice la S.C. AGRIMARVAS SRL;
- Stabilirea și urmărirea îndeplinirii măsurilor și acțiunilor de prevenire și de pregătire a intervenției, organizarea și dotarea formațiunii proprii de intervenție;
- Luarea măsurilor ce se impun pentru prevenirea producerii de accidente și pentru limitarea consecințelor acestora asupra sănătății populației și calității factorilor de mediu;
- Menținerea în funcțiune a sistemelor de siguranță din dotare;
- Instruirea personalului cu privire la cunoașterea și respectarea prevederilor politicii de prevenire a accidentelor;
- Asigurarea mijloacelor financiare și de personal pentru îndeplinirea obiectivelor privind siguranța instalațiilor;
- Verificarea periodică a sistemelor de alarmare, de evacuare în siguranța a personalului, de comunicare internă și externă;
- Completarea regulamentelor de operare a instalațiilor și a instrucțiunilor de lucru ori de câte ori este necesar, cu înscrierea măsurilor de prevenire a accidentelor, a siguranței în exploatare și a măsurilor privind protecția mediului, pentru următoarele situații:
 - ✓ pornirea instalațiilor;
 - ✓ operare;
 - ✓ oprire accidentală sau planificată;
 - ✓ în perioada de revizie.
- Înregistrarea, într-un registru special instituit, a defecțiunilor apărute în funcționarea și exploatarea instalațiilor, care pot avea efecte semnificative asupra mediului. Se vor înscrie date referitoare la: instalația, data producerii defecțiunii și durata acesteia, tipul defecțiunii, cantitatea de substanțe periculoase eliberate, urmările defecțiunii apărute, măsurile imediate luate pentru remediere, măsuri luate pentru prevenirea situațiilor similare, alte date dacă sunt necesare.
- În cazul producerii unui accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, titularul are obligația de a informa imediat autoritățile publice teritoriale cu responsabilități în domeniile protecției civile, protecției mediului, administrației publice, protecției muncii și sănătății publice.

Formular de solicitare pentru emiterea *Autorizației integrate de mediu*
-S.C. AGRIMARVAS S.R.L.-

- Alarmarea salariaților și a populației din zona de risc creată ca urmare a activităților proprii desfășurate;
- Declararea stării de alertă în cazul iminenței amenințării sau producerii accidentelor tehnologice;
- Intervenția operativă cu forțe și mijloace, în funcție de situație, pentru limitarea și înlăturarea efectelor negative.

Argumente:

- În activitățile desfășurate pe amplasament, S.C. AGRIMARVAS SRL se poate confrunta în unele situații cu accidente tehnologice care pot afecta desfășurarea normală a procesului de producție, viața sau integritatea fizică a personalului.
- Amplitudinea și gravitatea efectelor depind de tipul și complexitatea fenomenelor, dar și de eficiența măsurilor prestabilite pentru protecția personalului și bunurilor materiale.

<i>Scenariu de accident sau de evacuare anormală</i>	<i>Probabilitatea de producere</i>	<i>Consecințele producerii</i>	<i>Măsuri luate / propuse pentru minimizarea probabilității de producere</i>	<i>Acțiuni planificate în eventualitatea în care un astfel de eveniment se produce</i>
Avarii la instalațiile hidroedilitare	Redusă	Poluarea potențială a solului, subsolului și a panzei freatice	Verificarea periodică a stării de funcționare a rețelelor în vederea asigurării funcționării la capacitatea proiectată.	Conform Planului de intervenție
Incendii-scurt circuit electric	Redusă	Poluarea aerului, pagube umane și materiale	Întreținerea, verificarea periodică/ exploatarea corespunzătoare a echipamentelor și instalațiilor electrice	Respectarea planului de intervenție în caz de incendii
Depășirea capacității de stocare a dejecțiilor în platformă	Redusă	Poluarea solului, subsolului și a apelor subterane	Conform Planului de intervenție	Oprirea evacuării dejecțiilor

7.3. Tehnici preventive folosite

		<i>RASPUNS</i>
<i>TEHNICI PREVENTIVE</i>		
Inventarul substanțelor	Se va ține evidența substanțelor/ produselor intrate și ieșite	
Trebuie să existe proceduri pentru verificarea materiilor prime și deșeurilor pentru a ne asigura că ele nu vor interacționa contribuind la apariția unui incident	Există proceduri de verificare a materiilor prime și a celor auxiliare, inclusiv a deșeurilor, cu precizarea circuitului intern al acestora.	
Depozitare adecvată	Tehnica se aplică	
Alarmeri proiectate în proces, mecanisme de decuplare și alte modalități de control	DA Halele sunt prevăzute cu sistem de alarmă automat cu semnal acustic și luminos la depășirea parametrilor prescriși pentru microclimat	
Bariere și reținerea conținutului	Nu este cazul	
Cuve de retenție și bazine de decantare	Nu este cazul	
Izolarea clădirilor	Tehnica este aplicată	

Formular de solicitare pentru emiterea *Autorizației integrate de mediu*
-S.C. AGRIMARVAS S.R.L.-

Asigurarea prea plinului rezervoarelor de depozitare	NU. Controlul bazinelor vidanjabile destinate colectării apelor uzate menajereși tehnologice se realizează vizual
Sisteme de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat	Tehnica se aplică. Există proceduri privind accesul autorizat în cadrul fermei.
Registre pentru evidența tuturor incidentelor, schimbărilor de procedură, evenimentelor anormale și constatările inspecțiilor de întreținere	DA- Se va înființa un registru de consemnare a incidentelor, schimbărilor de procedură, evenimentelor anormale și constatările inspecțiilor de întreținere
Trebuie stabilite proceduri pentru a identifica, a răspunde și a trage învățăminte din aceste incidente;	Se vor întocmi proceduri de acțiune corectivă și de soluționare a incidentelor conformează
Rolurile și responsabilitățile personalului implicat în managementul accidentelor	Se va desemna o persoană responsabilă instruită pentru intervenția în cazul producerii de accidente tehnice și/sau de poluări accidentale. Se va întocmi Planul de prevenire și intervenție în caz de accidente și poluări accidentale. Planul va fi aprobat de conducerea fermei.
Proceduri pentru evitarea incidentelor ce apar ca rezultat al comunicării insuficiente între angajați în cadrul operațiunilor de schimbare de tură, de întreținere sau în cadrul altor operațiuni tehnice	DA Se va întocmi planul de mentenanță al echipamentelor/ instalațiilor din dotarea obiectivului
Compoziția conținutului din colectoarele de retenție sau din colectoarele conectate la un sistem de drenare este verificată înainte de eliminare	Nu este cazul
Canalele de drenaj trebuie echipate cu o alarmă de nivel ridicat sau cu enzor conectat la o pompă automată pentru depozitare (nu pentru evacuare	Nu este cazul
Alarmerile care sesizează nivelul ridicat nu trebuie folosite în mod obișnuit ca metodă primară de control al nivelului	Nu este cazul
ACȚIUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR	
Îndrumare privind modul în care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident	NU Se va întocmi proceura de intervenție în caz de accidente/avarii
Căile de comunicare trebuie stabilite cu autoritățile de resort și cu serviciile de urgență	Șef Fermă ; Responsabil de mediu; ISUJ Iași- raportări telefonice si scrise;
Echipamente de reținere a scurgerilor de combustibili, anunțarea autorităților de resort și proceduri de evacuare	Nu este cazul
Izolarea scurgerilor posibile în caz de accident de la anumite componente ale instalației și a apei folosite pentru stingerea incendiilor .	Nu este cazul

8. ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

Măsurile adoptate în cadrul fermei pentru reducerea nivelului de zgomot au fost prezentate la pct. 4.9.1. Se precizează că nivelul de zgomot înregistrat în mediul ambiant, ca urmare a desfășurării activităților pe amplasament nu depășesc valoarea maximă admisă de *Standardul SR 10009/2017- Acustică-Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul , respectiv 65 dB.*

Din acest punct de vedere, se apreciază că zgomotul generat ca urmare a desfășurării activității pe amplasament, nu are impact semnificativ asupra sănătății populației.

8.1.Receptori

Locații sensibile	Nivelul de zgomot de fond sau ambiental la receptori	Punct de monitorizare care are legătură cu receptorul	Frecvența monitorizării	Nivelul de zgomot când instalația funcționează	Au fost aplicate limite pentru zgomot aplicate
Personalul care deservește ferma	50-55 dB*	Locurile de muncă	Conform prev. HG nr. 493/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomote	87 dB- Nivelul maxim de zgomot admis la locurile de muncă conform prev. HG nr. 493/2006	Activitatea de creștere a păsărilor se realizează în hale înise. Echipamentele generatoare de zgomot (ventilatoare, pompe, etc) funcționează intermitent. Utilajele în funcțiune nu depășesc nivelul de zgomot maxim admis.
Zona rezidențială **)		Limita incintei obiectivului	La solicitarea autorităților cu atribuții de monitorizare și control	$L_{AeqT} = 65 \text{ dB} *$)	SR 10009/2017***)

Notă : *)- Nivel de presiune acustică continuu echivalent ponderat A- L_{AeqT}

**) - Zona rezidențială este amplasată la o distanță de cca.4000 m față de amplasamentul fermei.

***)-SR 10009/2017- Acustică-Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

8.2. Surse de zgomot

Sursa de zgomot/ vibrații	Natura zgomotului/ vibrațiilor	Dacă există punct de monitorizare specificat	Contribuția la emisia totală de zgomot	Acțiuni pentru prevenirea/ minimizarea emisiilor de zgomot conform BAT
Funcționarea echipamentelor/ a sistemului de ventilație-exhaustare/ transportul în incinta fermei	Zgomot continuu la care predomină componentele de joasă frecvență	Nu	max. 10% în perioada de funcționare	Măsurile tehnice, operaționale, organizatorice adoptate pentru prevenirea/ minimizarea emisiilor de zgomot-au fost prezentate la pct. 4.9.1
Funcționarea sistemului de hrănire	Zgomot discontinuu-frecvență joasă	Nu	Nesemnificativă	Nu este cazul
Activitatea de igienizare a hanelor (la sfârșitul fiecărui ciclu de creștere)	Zgomot discontinuu	Nu	Nesemnificativă	Nu este cazul

8.3. Studii privind măsurarea zgomotului

Având în vedere faptul că pe amplasament nu există surse de zgomot care să genereze disconfort în mediul ambiental pentru zona aferentă funcțiunii existente nu a fost oportună și necesară întocmirea unui studiu suplimentar privind sursele de zgomot identificate pe amplasament/ investigate prin monitorizare.

8.4. *Întreținerea pentru minimizarea emisiilor de zgomot*

Proceduri / Măsuri	Da	Nu	Dacă nu, indicați termenul de aplicare procedurilor/ măsurilor
Proceduri de întreținere care identifică în mod precis cazurile în care este necesară întreținerea pentru minimizarea emisiilor de zgomot	-	Nu	Termenele sunt prevăzute în Planul de mentenanță
Proceduri de exploatare care identifică în mod precis acțiunile care sunt necesare pentru minimizarea emisiilor de zgomot	-	Nu	

8.5. *Limite ale nivelului de zgomot*

Receptor sensibil	Limite dB (A)			Nivelul de zgomot când instalația nu funcționează dB(A)	Măsuri pentru cazurile în care nivelul zgomotului depășește limitele dmise
		De fond	Absolut		
Zona rezidențială la distanță mai mare de 1000m	Zi	50-55	65	50-55	Nu este cazul
	Noapte	40-45	40-45		
Personalul lucrător din fermă	Zi	87	87	50-55	Nu este cazul
	Noapte	87	87		

8.6. *Informații suplimentare cerute pentru instalațiile complexe și/ sau cu risc ridicat*

Activitatea desfășurată pe amplasament nu produce disconfort cauzat de zgomot și/ sau vibrații, astfel încât să fie necesară direcționarea sau ierarhizarea activităților.

9. **MONITORIZARE**

9.1. *Monitorizarea și raportarea emisiilor în aer*

Criterii în evaluarea regimului de monitorizare

Pentru stabilirea regimului de monitorizare s-au avut în vedere următoarele aspecte:

- cerințele legislative în domeniu;
- probabilitatea depășirii valorilor limită de emisie (VLE)
- consecințele depășirii VLE (riscul pentru mediu).
- evaluarea probabilității de depășire a VLE prin utilizarea următoarelor criterii:
 - o capacitatea potențială de generare de emisii în atmosferă a sursei analizate;
 - o stabilitatea condițiilor de proces;
 - o variația temporală a emisiilor;
 - o potențialul/frecvența de apariție a defecțiunilor mecanice;
 - o capacitatea de reacție a operatorului în caz de avarie;
 - o starea și vechimea instalației de producție;
 - o încărcarea efluentului (concentrații și debite masice ridicate);
 - o variabilitatea compoziției efluentului;
 - o numărul surselor de emisie.

În conformitate cu prevederile **Documentului de Referință (BREF) privind Principiile Generale de Monitorizare a Emisiilor**, s-au avut în vedere și alte criterii pentru evaluarea consecințelor depășirilor VLE, în scopul stabilirii regimului de măsurare a emisiilor, respectiv:

- durata potențialelor avarii;
- amplasarea instalației (tip receptori, distanța până la receptori, densitatea receptorilor sensibili);
- gradul de diluție a poluanților dispersați în atmosferă la nivelul receptorilor;
- condițiile meteo în zona de interes.

Evaluarea finală efectuată cu ocazia întocmirii documentației de emitere a autorizației integrate de mediu, în vederea stabilirii regimului de monitorizare a emisiilor în atmosferă, a luat în considerare totalitatea criteriilor sus menționate, după cum urmează:

<i>Aspecte considerate / cuantificarea riscului</i>	<i>Nivel scăzut</i>	<i>Nivel mediu</i>	<i>Nivel ridicat</i>	<i>Încadrarea obiectivului</i>
<i>Evaluarea probabilității de depășire a VLE</i>				
Capacitatea potențială de generare de emisii în atmosferă a sursei analizate	1	1-5	>5	1
Stabilitatea condițiilor de proces	Stabil	Stabil	Instabil	Stabil
Potențialul/frecvența de apariție a defecțiunilor mecanice	Scăzută	Limitată	Ridicată	Scăzută
Capacitatea de reacție a operatorului în caz de avarie	Ridicată	Limitată	Scăzută	Ridicată
Starea și vechimea instalației de producție	Uzură redusă, sistem eficient de mentenanță, durată lungă de viață a instalației	Uzură medie, număr redus de defecțiuni, durată medie de funcționare	Uzură mare, defecțiuni multiple, frecvență ridicată a reparațiilor, durată mare de exploatare	Nu există uzură. Se va impune un sistem eficient de mentenanță, durată lungă de viață a instalației
Modul de supraveghere a procesului	Automatizată	Ajustări periodice	Insuficient	Automatizată
Încărcarea efluentului (concentrații și debite masice ridicate)	Semnificativ sub VLE	În apropierea VLE	Peste VLE	Semnificativ sub VLE
<i>Evaluarea consecințelor depășirilor VLE</i>				
Durata potențialelor avarii	Scurtă (< 1 ora)	Medie (1 – 24h)	Lungă (>24h)	Scurtă (< 1 ora)
Poziționarea instalației	Zonă agroindustrială	La distanță suficientă față de receptori sensibili	Zonă rezidențială	Zonă agro industrială
Condiții meteo	Preponderent condiții meteo ce asigură o bună dispersie a poluanților	Preponderent vânt slab	Durată mare de calm atmosferic; inversiuni termice	Condiții meteo favorabile pentru dispersia poluanților

Conform *Documentului de Referință (BREF) privind Principiile Generale de Monitorizare a Emisiilor*, regimurile corespunzătoare de monitorizare prin măsurare se definesc astfel:

- Monitorizare discontinuă cu frecvență redusă- Semestrial- în cazul încadrării preponderent în categoria „Risc cu nivel scăzut”.

- *Monitorizare discontinuă cu frecvență ridicată- Lunar până la trimestrial-* în cazul încadrării preponderent în categoria „*Risc cu nivel mediu*”.
- *Monitorizare continuă-* în cazul încadrării preponderent în categoria „*Risc cu nivel ridicat*”.

Din analiza efectuată, a rezultat că activitatea de producție desfășurată de S.C. AGRIMARVAS SRL, se încadrează în categoria „*Risc cu nivel scăzut*”, stabilindu-se regimului de monitorizare prin măsurare: „*Monitorizarea discontinuă cu frecvență redusă*”.

Frecvența de monitorizare: Semestrială sau anuală- conform prevederilor AIM.

Monitorizarea emisiilor difuze și a parametrilor de proces

<i>Tehnică</i>	<i>Frecvență</i>	<i>Aplicabilitate</i>
<i>Monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din dejecțiile animalier</i>		
Calcularea prin utilizarea unui bilanț masic al azotului și fosforului bazat pe rația alimentară, conținutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totală de fosfor și performanța animalelor.	O dată pe an	Se realizează bilanțul masic anual cu ocazia întocmirii <i>Raportului de mediu</i>
Estimare prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru conținutul de azot total și de fosfor total	O dată pe an	Se realizează bilanțul masic anual cu ocazia întocmirii <i>Raportului de mediu</i>
<i>Monitorizarea emisiilor de amoniac în aer</i>		
Estimare prin utilizarea bilanțului masic bazat pe excreție și pe azotul total (sau azotul amoniacal total) prezent în fiecare etapă de gestionare a dejecțiilor animaliere.	O dată pe an	Se realizează bilanțul masic anual cu ocazia întocmirii <i>Raportului de mediu</i>
Calcularea prin măsurarea concentrației de amoniac și a ratei de ventilație prin utilizarea metodelor standard ISO, naționale sau internaționale ori a altor metode care asigură date de o calitate științifică echivalentă	De fiecare dată când au loc modificări semnificative referitoare la: - tipul de animale crescute în fermă; - sistemul de adăpostire	Nu este cazul
Estimare prin utilizarea factorilor de emisie. O dată pe an pentru fiecare categorie de animale.	O dată pe an	Se realizează bilanțul masic anual cu ocazia întocmirii <i>Raportului de mediu</i>
<i>Monitorizarea emisiilor de pulberi generate de fiecare adăpost pentru animale</i>		
Calculare prin măsurarea concentrației de pulberi și a ratei de ventilație prin utilizarea metodelor standard EN sau a altor metode (ISO, naționale sau internaționale) care asigură date de o calitate științifică echivalentă.	O dată pe an.	Nu se aplică Nu este oportună deoarece în vecinătate nu sunt zone sensibile
Estimare prin utilizarea factorilor de emisie	O dată pe an.	Se realizează bilanțul masic anual cu ocazia întocmirii <i>Raportului de mediu</i>
<i>Monitorizarea parametrilor de proces</i>		
<i>Parametru</i>	<i>Descriere</i>	<i>Aplicabilitate</i>
Consumul de apă.	Înregistrarea prin utilizarea aparatelor de măsură adecvate sau a facturilor. Principalele procese consumatoare de apă din adăposturile pentru animale (curățarea, hrănirea etc.) pot fi monitorizate separat	Se realizează permanent monitorizarea consumului
Consumul de energie electrică	Înregistrarea prin utilizarea aparatelor de măsură sau a facturilor. Consumul de energie electrică al adăposturilor pentru	Se realizează permanent monitorizarea consumului

Formular de solicitare pentru emiterea *Autorizației integrate de mediu*
-S.C. AGRIMARVAS S.R.L.-

	animale este monitorizat separat de cel al altor instalații din fermă. Principalele procese consumatoare de energie din adăposturile pentru animale (încălzire, ventilație, iluminat etc.) pot	
Consumul de combustibili	Înregistrarea în registre	Se înregistrează consumul în registre
Numărul de animale care intră și ies, inclusiv mortalitățile.	Înregistrarea în registre	Se înregistrează în registre
Consumul de furaje.	Înregistrarea prin utilizare facturilor sau a registrelor existente	Se realizează bilanțul masic anual cu ocazia întocmirii <i>Raportului de mediu</i>
Generarea de dejecții animaliere.	Înregistrarea prin utilizarea registrelor existente	Se realizează bilanțul masic anual cu ocazia întocmirii <i>Raportului de mediu</i>

9.2. Monitorizarea emisiilor în apă

Ape uzate	Tip poluanți în apa evacuată, conform registrului EPTR	Concentrații de poluanți admise la evacuare
Ape uzate menajere și tehnologice evacuate în bazinele betonate vidanjabile	Datele sunt prezentate la Cap. 4, pct. 4.11.5. "Compoziția efluentului" <i>Frecvența*</i> : Conform prevederilor Contractului de vidanjare încheiat cu SC APA VITAL SA	

Monitorizarea calității apei se va realiza pe bază de contract cu laboratoare autorizate.

9.3. Monitorizarea și raportarea emisiilor în apa subterană

Monitorizarea calității pânzei freatice se va realiza prin intermediul unui foraj hidrogeologic de observație amplasat în zona platformei de depozitare a deșeurilor.

Nu există emisii directe sau indirecte rezultate din instalație în apa subterană a substanțelor nominalizate în Anexa nr. 5 și Anexa nr. 6 la Legea 310/2004.

Indicatori analizați: pH, substanțe extractabile, reziduu fix/ conductivitate CCO_{Cr} , NH_4 .

Frecvența :

- o dată la 5 ani conform prevederilor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale (art. 16, alin(3));
- conform prevederilor Autorizației de gospodărire a apelor valabile.

9.4. Monitorizarea și raportarea emisiilor în rețeaua de canalizare

Monitorizarea și raportarea calității apelor uzate menajere evacuate în bazinele betonate vidanjabile și ulterior în SEAU Hîrlău se realizează conform prevederilor Autorizației de gospodărire a apelor valabile și a Contractului încheiat cu SC APA VITAL SA.

Indicatori monitorizați: conform prevederilor Autorizației de gospodărire a apelor valabile și a Contractului încheiat cu SC APA VITAL SA.

Frecvența de raportare: conform prevederilor Autorizației de gospodărire a apelor valabile și a Contractului încheiat cu SC APA VITAL SA.

9.5. Monitorizarea și raportarea deșeurilor

Evidența gestiunii deșeurilor se va realiza conformitate cu prevederile Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, ale Deciziei Comisiei 2014/955/UE și ale HG 856/2002 cu completările ulterioare- anexa nr. 1, pentru fiecare tip de deșeu, în ceea ce

privește cantitatea, natura și originea și, după caz destinația, frecvența colectării, mijlocul de transport, respectiv operațiunile de valorificare sau eliminare a deșeurilor, conform prevederilor Deciziei Comisiei 2014/955/UE.

Frecvența: Lunar.

Raportarea la APM Iași: Anual- până la data de 31 martie a anului curent pentru anul anterior și la solicitarea APM Iași/ GNM-SCJ Iași. Raportarea se va realiza atât pe suport hârtie cât și electronic (conform prevederilor art. 49 (4) din Legea nr. 211/2011).

SC AGRIMARVAS SRL va întocmi și va păstra un *Registru de evidență a gestiunii deșeurilor* și va raporta anual la APM Iași datele statistice privind gestiunea deșeurilor, în conformitate cu prevederile Legii nr. 211/ 2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare

9.6. Monitorizarea mediului

9.6.1. Contribuția la poluarea mediului ambiant

Având în vedere faptul că emisiile de poluanți specifici în aer rezultate ca urmare a desfășurării activității de creștere a păsărilor pe amplasament se vor încadra în concentrațiile maxime admise de normativele în vigoare, respectând nivele de emisii recomandate de BAT, se apreciază contribuția la poluarea mediului ambiant ca fiind redusă.

Din analiza efectuată a rezultat că în zona fermei de păsări nu există receptori vulnerabili, emisiile în aer au o contribuție redusă, raportat la Standardul de Calitate a Mediului (SCM), nefiind înregistrat pericolul ca acesta să fie depășit.

Acestea sunt considerentele/ motivele pentru care se apreciază că nu este necesară monitorizarea suplimentară a mediului în afara amplasamentului în vederea aprecierii efectelor emisiilor în aer, apă sau sol, a emisiilor de zgomot sau de mirosuri neplăcute.

9.6.2. Monitorizarea impactului

În etapa de operare titularul activității are obligația monitorizării periodice a măsurilor de prevenire/ reducere a poluării pentru a stabili dacă acestea au efectul preconizat și urmărit.

Programul de monitorizare va prevedea, în funcție de caz, măsuri de remediere ce vor fi implementate efectiv în cazul neconformării- respectiv atunci când măsurile de prevenire/ reducere nu sunt adecvate.

Pe cât posibil se vor alege acei parametri de măsurare care să ofere rezultate imediate pentru ca acțiunile de management adecvate să poată fi adoptate cât mai curând posibil, astfel:

- Planificarea activităților specifice ce se desfășoară pe amplasament.
- Întocmirea de proceduri privind gestionarea deșeurilor generate pe amplasament.
- Stabilirea de reguli de operare și de asigurare a siguranței în exploatare.

Monitorizarea impactului în zonă (sau a performanței)- va trebui să fie continuă, pe toată durata desfășurării activității la punctul de lucru și va trebui implementată pentru a se asigura menținerea impactului prognozat și realizarea țintelor de performanță propuse.

Acțiunile de management și monitorizare vor ține cont de următoarele scenarii:

- Exploatarea normală
- Situații anormale
- Situații de urgență (ex. avarii, accidente, evenimente de poluare accidentală, etc.).

9.7. Monitorizarea variabilelor de proces

<i>Variabile de proces care necesită monitorizare</i>	<i>Măsurile luate</i>
Monitorizarea materiilor prime din punctul de vedere al poluanților, atunci când aceștia sunt probabili și informația provenită de la furnizor este necorespunzătoare	Se vor monitoriza consumurile de materii prime, materiile auxiliare și utilități.
Oxigen, monoxid de carbon, presiunea sau temperatura în cuptor sau în emisiile de gaze	Nu este cazul
Eficiența instalației atunci când este importantă pentru mediu	Se monitorizează consumurile specifice de materie primă/ materiale auxiliare/ energie/ combustibili, înregistrate pe tona de produs finit.
Consumul de energie în instalație și la punctele individuale de utilizare în conformitate cu planul energetic (continuu și înregistrat)	Se monitorizează consumul de energie conform planului energetic stabilit.
Calitatea fiecărei clase de deșeuri generate	Se realizează colectarea selectivă a deșeurilor, urmărindu-se ca acestea să corespundă din punct de vedere calitativ pentru operațiile de valorificare, iar în cazul în care valorificarea nu este posibilă, pentru eliminarea în condiții de siguranță pentru mediu și sănătatea populației.

9.8. Monitorizarea pe perioadele de funcționare anormală

Se propune monitorizarea situațiilor anormale de lucru conform prevederilor legislației sanitare veterinare în vigoare și a legislației subsecvente.

Defecțiunile apărute la sistemul de ventilație al halelor se vor remedia imediat, astfel încât microclimatul necesar pentru creșterea păsărilor să fie asigurat continuu.

Se vor aplica prevederile planului pentru intervenții pentru situații speciale și se va asigura permanent comunicarea cu personalul implicat.

Se apreciază că nu va fi necesară realizarea unei monitorizări suplimentare a emisiilor în aer sau a variabilelor de proces pentru a preveni/ minimiza riscul pentru mediu.

10. DEZAFECTARE

10.1. Măsuri de prevenire a poluării luate încă din faza de proiectare

Pentru prevenirea riscului de poluare a factorilor de mediu, la dezafectarea fermei, măsurile de prevenire a poluării, prevăd utilizarea următoarelor tehnici:

- Elaborarea instrucțiunilor pentru golirea echipamentelor și instalațiilor utilizate în timpul funcționării.
- Asigurarea unui mecanism de închidere atunci când ferma nu funcționează, de exemplu, pentru curățarea și reabilitarea șantierului de dezafectare. Funcțiile solului natural trebuie protejate, dacă acest lucru este posibil.
- Utilizarea unui program de monitorizare în special în ceea ce privește apele subterane în scopul detectării posibilelor efecte viitoare asupra șantierului sau asupra zonelor învecinate.
- Dezvoltarea și menținerea unui plan de închidere sau de încetare a activității, bazat pe o analiză a riscurilor, care include o organizare transparentă a închiderii lucrărilor, ținând seama de condițiile locale specifice

La închiderea instalației autorizate, respectiv la încetarea definitivă a activităților desfășurate pe amplasament, se vor realiza măsurile cuprinse în *Planul de închidere*.

10.2. Planul de închidere/ dezafectare a fermei

Zona aferentă fermei:

La încetarea activității se vor parcurge cel puțin următoarele etape:

- golirea instalațiilor;
- oprirea alimentării cu energie electrică;
- demontarea instalațiilor și transportul materialelor rezultate în vederea valorificării/ eliminării în condiții de siguranță pentru sănătatea populației și a mediului înconjurător;
- renaturarea zonelor destinate depozitelor de materii prime;
- eliminarea prin predarea la operatori autorizați în vederea valorificării/ eliminării deșeurilor existente pe amplasament;
- testarea solului pentru a constata gradul de poluare cauzat de activitățile desfășurate anterior pe amplasament și realizarea oricarei remedieri în vederea redării zonei într-o stare satisfăcătoare.
- ecologizarea – după caz - a incintei fermei.

Obiective ale fazei de închidere

Obiectivele stabilite pentru refacerea mediului trebuie să aibă în vedere cerințele de reglementare, aspectele specifice ale amplasamentului și cele mai bune practici din industria de profil, incluzând următoarele:

- protecția sănătății și bunăstării publice;
- stabilirea de comun acord a obiectivelor privind folosința terenurilor în faza de post-închidere;
- refacerea factorilor peisagistici în vederea minimizării transportului de sedimente, a eroziunii și a degradării potențiale a mediului;
- protecția calitativă și cantitativă a resurselor de apă;
- protecția calității aerului.

Curățirea amplasamentului- obiective propuse:

- îndepărtarea clădirilor, construcțiilor de suprafață, a materialelor și instalațiilor dezafectate;
- îndepărtarea tuturor materialelor/ produselor existente pe amplasament și predarea către operatori autorizați pentru colectarea și transportul în vederea valorificării/ eliminării finale.
- nivelarea structurilor de beton cel puțin până cota platformelor de fundație, tăierea la nivelul solului a resturilor de fier-beton sau a prezoanelor/șuruburilor expuse și acoperirea cu sol vegetal care să permită revegetarea.

În perioada de închidere a activității, titularul are următoarele obligații:

- Informarea, în condiții de transparență, a publicului, a autorităților și a tuturor părților implicate, în legătură cu faza de închidere și post-închidere
- Prezentarea măsurilor prevăzute pentru asigurarea unei folosințe corespunzătoare a terenurilor și a minimizării impactului asupra mediului (împreună cu măsurile care vor fi luate pe durata suspendării temporare a activității pe amplasament)

- Acordarea de sprijin în asigurarea protecției sănătății și siguranței publice în perioada de închidere și post-închidere a activităților pe amplasament și a amenajărilor asociate;
- Asigurarea închiderii progresive a activităților înainte de oprirea producției;
- Reducerea sau eliminarea impactului pe termen-lung asupra mediului;
- Refacerea terenurilor perturbate și aducerea lor în stare corespunzătoare, cât mai devreme cu putință.

Planul de management pentru închiderea activității și refacerea mediului va fi revizuit și actualizat periodic, în funcție de necesități, pe baza experienței operaționale și a evaluării rezultatelor obținute.

Planul va fi de asemenea revizuit și actualizat ca parte a procesului de analiză managerială, fiind de așteptat ca legislația de mediu, practicile de refacere a mediului și interesele părților implicate în *Proiectul de închidere/dezafectare*, să sufere anumite modificări în timp.

10.3. Structuri subterane

Instalațiile subterane existente pe amplasament vor fi golite și curățate, astfel încât scoaterea lor din funcțiune să serealizeze în condiții de siguranță pentru sănătatea populației și protecția mediului înconșurător.

Structuri subterane	Conținut	Măsuri pentru scoaterea din funcțiune în condiții de siguranță
Bazin vidanjabil pentru colectarea apelor uzate menajere, V= 40 mc	Ape uzate menajere	Se vidanjează la cerere și se spală cu apă.
Bazin vidanjabil pentru colectarea apelor uzate tehnologice, V=75 mc	Ape uzate tehnologice rezultate de la spălarea halelor în perioada de vid sanitar	
Rețea internă de canalizare	Ape uzate, nămol	Se golesc și se spală cu apă. Conținutul se transportă la SEAU Hîrlău.
Fundații din beton armat	Beton, Fier	După dezafectare se scot la suprafață

10.4. Structuri supraterane

Structurile supraterane existente pe amplasament conțin materiale periculoase- un număr de 6 hale sunt acoperite cu azbest.

Deșeurile cu conținut de azbociment (*Cod deșeu- 17 06 05**) se vor stoca temporar în recipiente specializate- containere, după ambalarea prealabilă, în funcție de dimensiuni, în saci de plastic sau folie de polietilenă. Sacii închiși și etichetați se vor introduce la rândul lor în alți saci de plastic rezistenți și transparenti. Etichetarea deșeurilor cu azbest ambalate în saci sau folie de polietilenă (PE) se va realiza conform prevederilor HG nr. 124/2003 privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest, cu modificările și completările ulterioare.

Containerele în care se vor depozita deșeurile cu azbest, vor fi securizate (încuiate).

Lucrările de dezafectare a construcțiilor din azbest se vor realiza cu respectarea prevederilor legislației de protecția muncii în vigoare:

- HG nr. 1875/2005 privind protecția sănătății și securității lucrătorilor față de riscurile datorate expunerii la azbest, cu modificările ulterioare –transpune Directiva 83/477/CEE privind protecția sănătății și securității lucrătorilor față de riscurile datorate expunerii la azbest și Directiva 2009/148/CE privind protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la azbest la locul de muncă.

- HG nr. 1093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni, cu modificările ulterioare.
- NSSM 29 - Norme specifice de securitate a muncii privind prelucrarea azbestului.

Titularul proiectului de dezafectare/ constructorul va notifica Inspectoratul Teritorial de Muncă Iași înaintea derulării activităților de demolare/ dezafectare a construcțiilor din azbociment.

În acest caz, titularul proiectului/ constructorul care realizează activitățile de demolare/ dezafectare va asigura măsurile ce se impun pentru ca nici un lucrător să nu fie expus la o concentrație de azbest în suspensie în aer mai mare de 0,1 fibre/cm³, măsurată în raport cu o medie ponderată în timp pe o perioadă de 8 ore (TWA).

10.5. Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice)

Nu este cazul

10.6. Depozite de deșeuri

Pe amplasament nu există depozite definitive de deșeuri

Pe amplasament există doar zone de stocare temporară a deșeurilor până la predarea acestora pe bază de contract la operatori autorizați pentru colectarea și transportul în vederea valorificării/ eliminării finale.

Patul epuizat (resturi vegetale + dejecții animaliere) evacuate din hale la încheierea fiecărui ciclu de producție se depozitează temporar pe platforma existentă în ininta obiectivului (S= 632,50 mp). După maturare (fermentare/mineralizare) dejecțiile sunt transportate în câmp în vederea administrării pe terenurile agricole.

10.7. Zone din care se prelevează probe

<i>Zone/ locații în care se prelevează probe de sol / apă subterană</i>	<i>Motivație</i>
Zona platformei de stocare a dejecțiilor	Posibile infiltrații de dejecții în sol, subsol și în pânza freatică. Pentru analiza unei eventuale contribuții a activității desfășurate pe amplasament la degradarea solului, se vor lua în considerare rezultatele analizelor inițiale privind calitatea solului și a apelor subterane pe amplasament.

Nu este necesară realizarea de studii pe termen lung pentru a stabili cum se poate realiza dezafectarea instalațiilor aferente fermei, cu minimum de risc pentru mediu.

11. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA

11.1. Sinergii

S.C. AGRIMARVAS SRL va fi singurul deținător al autorizației integrate de mediu pentru activitățile desfășurate pe amplasament.

Pe amplasamentul studiat nu există alți operatori, deținători de autorizații de mediu. Din acest punct de vedere nu există posibilitatea de apariție a sinergiilor care pot avea influență asupra emisiilor produse de instalație.

11.2. Selectarea amplasamentului

Pentru a preveni sau a reduce efectele asupra mediului și pentru a îmbunătăți performanța globală, conform recomandărilor BAT, SC AGRIMARVAS SRL va respecta următoarele tehnici:

Formular de solicitare pentru emiterea *Autorizației integrate de mediu*
-S.C. AGRIMARVAS S.R.L.-

<i>Tehnica recomandată conform BAT</i>	<i>Aplicabilitate</i>
<p>Amplasarea fermei și amenajarea spațială a activităților pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> - reducerea transporturilor de animale și de materiale (inclusiv a dejecțiilor animaliere); - asigurarea distanțelor adecvate față de receptorii sensibili care au nevoie de protecție; - luarea în considerare a condițiilor climatice existente (de ex. vântul și precipitațiile); - luarea în considerare a capacității potențiale de dezvoltare ulterioară a fermei; - prevenirea contaminarea apelor. 	<p>Amplasarea fermei de creștere intensivă a păsărilor s-a realizat cu luarea în considerare a criteriilor referitoare la posibilitățile de transport facil de animale și de materiale, a condițiilor climatice din zonă, luând în calcul și perspectiva de dezvoltare a capacității de producție.</p>

12. LIMITELE DE EMISIE

12.1. Emisii în aer asociate cu utilizarea BAT-urilor

Informațiile au fost prezentate la *Cap. 4, pct. 4.9.1- „ Emisii și reducerea poluării”*

12.1.2. Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei

Nu este cazul

12.2. Evacuări în rețeaua de canalizare proprie- Emisii în apă asociate BAT

<i>Sursele de poluanți pentru ape</i>	<i>Natura apelor uzate</i>
Consumul igienico-sanitar	-Ape uzate de tip menajer.- se evacuează într-un bazin vidanjabil, $V= 40 mc$
Consumul tehnologic- spălarea hanelor în perioada de vid sanitar	-Ape uzate tehnologice -se evacuează într-un bazin vidanjabil, $V= 75 mc$ Apele uzate se evacuează la rețeaua de canalizare din incintă cu respectarea prevederilor HG nr. 352/2005 privind modificarea și completarea HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate- NTPA 002-2005:
	<ul style="list-style-type: none"> - pH= 6,5-8,5 unități de pH; - materii în suspensie: max. 350 mg/dmc; - consum biochimic de oxigen (CBO₅)=max. 300 mgO₂/dmc; - consum chimic de oxigen (CCOC₅)= max. 500 mgO₂/dmc; - azot amoniacal (NH₄)= max. 30 mg/dmc; - metale grele (Cu, Zn)- suma concentrațiilor < 5 mg/dmc; - zinc (Zn²⁺)= max. 1,0 mg/dmc. - sulfatați (SO₄²⁻)= max. 600 mg/dmc. - substanțe extractibile= max. 30 mg/ dmc - alte caracteristici și alți poluanți conform prevederilor NTPA 002/2005
<p>Notă: Nu se vor evacua la canalizarea din incintă soluții cu compuși periculoși pentru organismele acvatice, substanțe prioritare acizi, baze, aditivi tehnologici care sunt substanțe periculoase- substanțe nominalizate în HG 351/2005 ca substanțe prioritare periculoase –substanțe cu metale care pot constitui inhibitori pentru procesul biologic de epurare din Stația de epurare a orașului Hirău.</p>	

12.3. Emisii în rețeaua de canalizare orășenească sau cursuri de apă de suprafață (după preepurarea proprie)

Apele uzate menajere și tehnologice vidanjabate se transportă la SEAU Hirău.

13. IMPACT

13.1.Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului

13.1.1. Evaluarea impactului asupra calității aerului

Emisii în aer

- Procesele metabolice –sursă dirijată- amoniac, metan, protoxid de azot, oxizi de azot, CO₂, H₂S, pulberi (praf). Aceste emisii sunt dispersate în hală și sunt evacuate în atmosferă prin instalația de ventilație.
- Laguna de dejecții – emisii difuze- gaze provenite din procesul de fermentație al dejecțiilor.
- *Procese de ardere a gazelor naturale (gazul metan)- gaze de ardere: CO, NO_x, SO_x, pulberi*

Având în vedere rezultatele prezentate, se apreciază că impactul asupra calității aerului generat de sursele difuze- nedirijate și sursele dirijate analizate este redus.

În afara ariei de influență a amplasamentului, valorile înregistrate se vor încadra în valorile concentrațiilor maxime admisibile prevăzute de Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător și STAS 12574/1988 – Aer în zonele protejate.

Având în vedere rezultatele prezentate, se apreciază că impactul asupra calității aerului generat de sursele staționare (emisiile dirijate) și de sursele nedirijate analizate este redus.

13.1.2. Evaluarea impactului asupra calității apei

Având în vedere faptul că apele uzate menajere și tehnologice se evacuează în bazine vidanjabile, se apreciază că **impactul asupra calității apei este nesemnificativ.**

13.1.3. Evaluarea impactului asupra calității solului

Surse potențiale de poluare a solului

Poluarea solului în zona de amplasament a activității poate fi generată de:

- Managementul defectuos al deșeurilor
- Administrarea neconformă a dejecțiilor mineralizate în camp
- Accidente/ incidente tehnice ale rețelei de canalizare din incintă

Având în vedere măsurile tehnice/ operaționale și organizatorice adoptate pentru prevenirea/ reducerea poluării, respectiv:

- Gestionarea deșeurilor cu respectarea prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor și ale HG 856/2002, cu modificările și completările ulterioare;
- Manipularea și gestionarea în condiții de siguranță pentru protecția mediului a dejecțiilor, cu respectarea prevederilor Codului Bunelor Practici Agricole și a Directivei Consiliului nr. 91/676/CEE privind protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole ;
- Verificarea periodică a stării de funcționare a instalațiilor/ conductelor supraterane și subterane, în vederea asigurării funcționării acestora la parametrii proiectați;

se apreciază că, **impactul desfășurării activității asupra calității solului, este nesemnificativ.**

MONITORIZAREA CARACTERISTICILOR DEJECȚIILOR

Din efectuarea analizelor fizico-chimice privind caracteristicile dejecțiilor, prezentate în Buletinul de analiza efectuat în anul 2020 de către O.S.P.A. IAȘI (*Buletin de încercare nr. 460/17.02.2020*) rezultă încadrarea indicatorilor analizați în prevederile Ord. 344/2004-Norme tehnice/16.08.2004. Analizele fizico-chimice au fost efectuate dejecțiilor în vederea stabilirii condițiilor de administrare a dejecțiilor pe terenurile agricole și corespondența datelor teoretice cu situația reală din teren.

Analizele efectuate privind conținutul în materii organice au relevat faptul că dejecțiile mineralizate în platforma de stocare reprezintă un bun îngrășământ natural. Metalele grele prezente în dejecții se află în concentrații admise pentru administrare dacă procedăm la compararea cu valorile stabilite de OMAPPM 344/2004.

Dejecțiile rezultate din ferme sunt admise la administrare condiționat de conținutul în N_{total} astfel încât să fie asigurată limita admisă de 170 Kg N_{total} /ha /an.

Pentru dejecțiile de la ferma de păsări s-au prelevat și analizat 3 probe pentru determinarea următorilor indicatori: pH; substanța uscată (s.u.); Azot total (N_t), P_2O_5 , K_2O și CaO.

Proba	pH	Subst. uscată (%)	Umiditate (%)	Materie organică (%)	Azot total (%)	P_2O_5 (%)	K_2O (%)	CaO (%)
P ₁	7,93	67,3	32,7	44,4	1,78	1,60	0,88	1,97
P ₂	5,80	68,7	31,3	43,9	1,80	1,71	0,82	1,93
P ₃	9,32	68,5	31,5	44,5	1,82	1,67	0,75	1,90

Raportată la cantitatea totală pe fiecare macroelement studiat au rezultat următoarele doze de gunoi care se vor administra pe terenurile agricole:

- 13245 kg/hagunoi de pasăre umed; sau
- 9033 kg/ha gunoi de pasăre uscat

care va conține: 162,6 kg N/ha; 149,9 kg P/ha și 74 kg K/ha.

La aceste valori sunt respectate prevederile *Directivei Consiliului nr. 91/676/CEE privind protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, publicată în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene (JOCE) nr. L 375/1991.*

13.1.4. RAPORT PRIVIND SITUAȚIA DE REFERINȚĂ INVEȚIGAREA CALITĂȚII SOLULUI REALIZATĂ DE OSPA IAȘI

➤ Analiza calității solului pe amplasamentul aferent Fermei de creștere intensivă a păsărilor

S-au recoltat 14 probe de sol din incinta fermei la două adâncimi :

- un număr de 7 probe la adâncimea de 3 cm
- un număr de 7 probe la adâncimea de 10 cm

Rezultatele analizelor efectuate sunt prezentate în *Buletinul de încercare nr. 460 bis/17.02.2020*

Nr. crt	Cod probă	Încercări efectuate				
		pH	Zinc (Zn) (mg/Kg S.U.)	Cupru (Cu) (mg/Kg S.U.)	Mangan (Mn) mg/Kg S.U.	Plumb (Pb) (mg/Kg S.U.)
1	3465	7,7	15,4	5,1	168	2,3
2	3466	7,8	15,0	4,7	162	1,9
3	3473	8,1	14,7	4,2	120	1,5
4	3474	8,2	14,5	4,0	116	1,3
Valori normale *(mg/kg S.U.)			100	20	900	20

Notă) Valorile de referință conform prev. Ord. Nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului*

Nr.crt	Nr.probă	pH	P (mg/Kg S.U.)	P corectat (mg/Kg S.U.)	Potasiu (K) (mg/Kg S.U.)
1	3463	8,0	129	72	439
2	3464	7,7	122	78	450
3	3465	7,7	131	84	875
4	4366	7,8	38	23	495
5	3467	7,8	107	64	462

Formular de solicitare pentru emiterea *Autorizației integrate de mediu*
-S.C. AGRIMARVAS S.R.L.-

6	3468	7,9	104	58	560
7	3469	8,0	144	73	715
8	3470	8,1	150	69	785
9	3471	8,0	157	80	675
10	3472	8,0	142	72	692
11	3473	8,1	149	69	710
12	3474	8,2	142	58	640
13	3475	7,7	160	105	675
13	3476	7,7	165	105	740

➤ ***Analiza calității solului pe terenurile prevăzute pentru administrarea dejecțiilor***

A fost efectuată pe terenurile din zona de administrare a dejecțiilor animaliere- terenuri aflate în administrarea SC AGRIMARVAS SRL- probe efectuate în cadrul Studiului agrochimic special privind protecția solului pentru utilizarea în agricultură a îngrășămintelor organice de la ferma de păsări. Au fost recoltate un număr de 78 probe medii de sol de pe suprafața de 302.09 de ha teren arabil situat în U.A.T. Erbiceni, județul Iași.

Pe această suprafață de teren s-au efectuat analize privind conținutul solului în elemente nutritive P corectat, K, indicele de azot, conținutul în humus și pH-ul.

Rezultatele analizelor efectuate se prezintă în Buletinul de analiză a solului nr. 455/07.02.2020.

Concluziile studiului agrochimic:

- pH-ul solului pe suprafețele cartate are valori de 6,4-7,2 sol „slab acid/neutru”;
- conținutul în fosfor pe suprafețele cartate are valori cuprinse în intervalul 20-52 ppmP (mg P/kg sol)-deci au o *aprovizionare în fosfor mobil* de la „mijlocie” la „bună”;
- conținutul în potasiu pe suprafețele cartate are valori cuprinse în intervalul 181-384 ppmK (mg K/kg sol)-deci au o *aprovizionare în potasiu* de la „bună” la „foarte bună”
- indicele de azot are valoarea de 3,97-5,07 care corelat cu valorile humusului indică că solurile cartate au o *asigurare în azot* de la „mijlocie” la „bună”

Spre deosebire de azot, aprovizionarea cu fosfor este foarte bună.

Conținutul de microelemente metalice este normal, asemănător valorilor de fond pedogeochimic, atât în solul din incintă cât și în cel din afara ei.

Având în vedere cele de mai sus ***se apreciază că activitatea desfășurată de ferma de creștere a păsărilor aparținând SC AGRIMARVAS SRL la punctul de lucru din satul Maxut, comuna Deleni, nr. Cad. 60318, județul Iași, nu are impact asupra solului din incinta obiectivului și din vecinătatea acestuia.***

Activitățile învecinate sunt de natură agricolă- cultura plantelor, acestea neinfluențând calitatea solului de pe amplasament.

Se precizează că *pentru amplasamentul analizat nu s-au realizat investigații privind calitatea apelor subterane.*

13.2. Localizarea receptorilor, a surselor de emisii și a punctelor de monitorizare

13.2.1. Identificarea receptorilor importanți și sensibili

<i>Harta de referință pentru receptor</i>	<i>Tip de receptor care poate fi afectat de emisiile din instalație</i>	<i>Lista evacuărilor din instalație care pot avea un efect asupra receptorului și parcursul lor</i>	<i>Localizarea informației de suport privind impactul evacuărilor</i>
Planul de încadrare în zonă a SC	Localități învecinate- satul Maxut, comuna Deleni,	Emisiile nedirijate în aerul atmosferic:	Titularul activității va realiza și va înregistra rezultatele

Formular de solicitare pentru emiterea *Autorizației integrate de mediu*
-S.C. AGRIMARVAS S.R.L.-

AGRIMARVAS SRL	județul Iași- se află la o distanță mai mare de 1000 m față de amplasamentul fermei	amoniac, metan, mirosuri specifice (mercaptani, metil-mercaptani, hidrogen sulfurat),pulberi. Mirosuri specifice activității de creștere a păsărilor	monitorizării emisiilor de poluanți rezutate din sursele nedirijate realizate pe baza bilanțurilor masice.
----------------	---	--	--

Având în vedere cerința formulată în anexa 1 (pag.99) la Ord. nr. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu - „Formularul de solicitare a autorizației integrate de mediu”-potrivit căreia, printre receptorii importanți și sensibili care trebuie luați în considerare ca parte a evaluării se află și habitatele care intră sub incidența Directivei Habitate transpusă prin Legea nr. 462/2001, aflate la o distanță de până la 20 Km, se prezintă impactul activității desfășurate de SC AGRIMARVAS SRL asupra ariilor naturale protejate situate în această rază de acțiune.

Amplasamentul punctului de lucru aparținând SC AGRIMARVAS SRL se află la o distanță de :

- 230 m față de *Situl Natura 2000 ROSPA0109- Acumularea Belcești*- sit de importanță comunitară
- 6 km față de *Situl Natura 2000 ROSCI 0076 –Dealul Mare Hârlău-*
- 10 km față de *Pădurea Cătălina –Cotnari- arie naturală de interes național* ce corespunde categoriei a IV-a IUCN (rezervație naturală de tip forestier)
- 12 km față de *Acumularea Pârcovaci- arie naturală protejată de interes național* ce corespunde categoriei a IV-a IUCN (rezervație naturală de tip acvatic)

Deși amplasamentul aferent fermei de creștere a păsărilor aparținând SC AGRIMARVAS SRL nu este situat în interiorul sau în vecinătatea directă a Siturilor Natura 2000, se ia în considerare posibilitatea ca activitatea de administrare a dejecțiilor să se realizeze inclusiv pe terenurile din vecinătatea siturilor.

Se precizează că desfășurarea activității nu necesită utilizarea de resurse exploatate din cadrul ariilor naturale protejate, nu conduce la fragmentarea habitatelor de interes comunitar, nu reduce suprafața habitatelor și/ sau al numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar.

➤ ***Scurtă caracterizare a Sitului Natura 2000 ROSPA0109-Acumularea Belcești***

Situl cuprinde acumularea de pe valea râului Bahlui din dreptul localității Tansa (Lacul Belcești – Tansa) și salba de iazuri de pe valea pârâului Gurguiata până la confluența acestuia cu Bahluiul (Eleșteul C3, Iazul Strâmb, Iazul Contaș, Iazul Valea Mare, Iazul piscicol Urechea cu Pepiniera Urechea, Iazul piscicol Cârjoaia, Iazul Savia I și II, Iazul Cicadaia cu cele două eleșteie, Acumularea Plopi, Pepiniera Huc).

Situl reprezintă o importantă zonă de hrănire și odihnă pentru speciile de păsări acvatice și semi-acvatice în perioada de migrațiune, în special, pentru lopătar (Platalea leucorodia) în această regiune a țării, exemplare imature sexual aparținând acestei specii fiind observate și în lunile de vară. Conform formularului standard, situl găzduiește un număr de 36 de specii de păsări.

Caracteristici generale ale sitului

<i>Cod</i>	<i>%</i>	<i>CLC</i>	<i>Clase de habitate</i>
N06	38	511, 512	Râuri, lacuri
N07	7	411, 412	Mlaștini, turbării

Formular de solicitare pentru emiterea *Autorizației integrate de mediu*
-S.C. AGRIMARVAS S.R.L.-

N12	12	211 - 213	Culturi (teren arabil)
N14	35	231	Pășuni
N16	2	311	Păduri de foioase
N21	4	221, 222	Vii și livezi
N26	2	324	(păduri în tranziție)

Specii de păsări prezente în sit enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147 /EC

Cod specie	Specie	Populație rezidentă	
		Cuibărit	Pasaj
A060	Aythya nyroca	3-5 p	350-500 i
A122	Crex crex	10-15 p	-
A339	Lanius minor	30-40 p	-
A031	Ciconia ciconia	6-18 p	1000-1500 i
A338	Lanius collurio	30-50 p	
A072	Pernis apivorus	1-2 p	
A131	Himantopus himantopus		30-100 i
A140	Pluvialis apricaria		60-250 i
A151	Philomachus pugnax		60-500 i
A030	Ciconia nigra		2-20 i
A255	Anthus campestris	25-45p	
A098	Falco columbarius		1-4 i
A429	Dendrocopos syriacus	3-5p	
A132	Recurvirostra avosetta	2-5p	20-40 i
A034	Platalea leucorodia	P	30-40 i
A023	Nycticorax nycticorax	P	20-40 i

Specii de păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC

Cod specie	Specie	Populație rezidentă	
		Cuibărit	Pasaj
A043	Anser anser		500-1100 i
A059	Aythya ferina		200-300 i
A125	Fulica atra 500-800 i D		500-800 i
A142	Vanellus vanellus 350-800 i		350-800 i
A156	Limosa limosa		300-450 i
A160	Numenius arquata		500-700 i
A161	Tringa erythropus		100-150 i
A162	Tringa totanus		300-550 i
A179	Larus ridibundus		450-800 i
A230	Merops apiaster	10-15 p	
A052	Anas crecca		800-1400 i
A053	Anas platyrhynchos		3700-5000 i
A459	Larus cachinnans		500-700 i
A005	Podiceps cristatus	3-5 p	150-250 i
A067	Bucephala clangula		10-15 i
A051	Anas strepera		5-12 i
A050	Anas penelope		8-25 i
A055	Anas		300-400 i
A056	Anas clypeata		24-40 i
A017	Phalacrocorax carb		200-350 i

Alte caracteristici ale Sitului Natura 2000 ROSPA0109-Acumularea Belcești

Situl cuprinde acumularea de pe valea râului Bahlui din dreptul localității Tansa și salba de iazuri de pe valea pârâului Gurguiata pân la confluența acestuia cu Bahluiul.

Situl cuprinde de asemenea pajiști și terenuri arabile iar în mai mic msur pâlcuiri de pdure i tufriuri din apropierea zonelor umede. Situl este poziționat în sud-vestul Câmpiei Moldovei i se încadrează în tipul de clim temperat-continental,specific acestei zone a Moldovei.

Calitate și importanță

Acest sit reprezintă o importantă zonă de hrănire și odihnă pentru speciile de păsări acvatice în perioadele de migrație. Este o zonă importantă de hrănire și odihnă pentru Platalea leucorodia în această regiune a țării, exemplare necuibitoare ale acestei specii fiind observate și în lunile iunie și iulie.

Vulnerabilitate

Vulnerabilitatea sitului este dat în principal de influență antropică.

Forme de proprietate:

- aproximativ 81% proprietate de stat, din care: 50% luciu de apă în administrarea Direcției Ape Prut, 30% luciu de apă concesionat de SC Acva Com SRL Iași, iar 1% pădure, în administrarea DS Iași - OS Hârlău;
- aproximativ 9% proprietate publică locală
- aproximativ 10% proprietate privată.

Activități antropice desfășurate în sit

<i>Cod</i>	<i>Activitate în interiorul sitului</i>	<i>Intensitate (%)</i>
200	Acvacultură: pești și scoici	80
<i>Activitate în exteriorul sitului</i>		
400	Zone urbanizate, habitare umană	15

➤ *Scurtă caracterizare a Situl Natura 2000 ROSCI 0076 –Dealul Mare Hârlău*

Situl se remarcă prin gradul mare de acoperire cu păduri (97%), aici întâlnindu-se corpuri de pădure cu arbori bătrâni, petice de fâgete, stejari, goruni, carpeni și frasini seculari. Suprafața sitului este de 25062 ha.

Caracteristici generale ale sitului

<i>Cod</i>	<i>Clase habitate</i>	<i>Acoperire (%)</i>
N06	Râuri, lacuri	0,23
N12	Culturi (teren arabil)	0,37
N14	Pășuni	4,48
N15	Alte terenuri arabile	0,61
N16	Păduri de foioase	91,73
N17	Păduri de conifer	0,21
N26	Habitat de păduri (păduri de tranziție)	2,29

Specii prevăzute la art. 4 din Directiva 2009/147/CE, specii din anexa II la Directiva 93/43/CEE

<i>Specia</i>		
<i>Grup</i>	<i>Cod</i>	<i>Denumirea științifică</i>
M	1355	Lutra lutra
M	1355	Spermophilus citellus
A	1193	Bombina variegata
A	1220	Emys orbicularis
I	4027	Arytrura musculus
I	1060	Lycaena dispar
P	1902	Cypripedium calceolus

Specii importante de flora și fauna

<i>Specia</i>		
<i>Grup</i>	<i>Cod</i>	<i>Denumirea științifică</i>
M	2644	Capreolus capreolus (Căprior)
M	2645	Cervus elaphus (Cerb nobil)

Formular de solicitare pentru emiterea *Autorizației integrate de mediu*
-S.C. AGRIMARVAS S.R.L.-

M	1363	Felis silvestris (Pisica sălbatică)
M	1357	Maries martes (Iderul –de –copac)
M		Mustela putorius
M	2607	Sciurus vulgaris
P		Cardamine glanduligera
P		Cephalanthera damasonium
P		Cephalanthera longifolia
P		Dactylorhiza maculate
P		Epipactis helleborine
P	1866	Galantus nivalis
P		Gentianella ciliate
P		Melampyrum bihariense
		Orchis purpurea
		Platanthera bifolia
		Silene vulgaris
		Symphytumcordalum
P		Taxus baccata

➤ **Scurtă caracterizare a rezervației naturale de foresier Pădurea Cătălina –Cotnari- arie naturală de interes național ce corespunde categoriei a IV-a IUCN**

Este situată în județul Iași, pe teritoriul administrativ al comunei Cotnari, în teritoriul nordic al satului Cotnari, în apropierea drumului național DN28, Târgu Frumos - Hârlău. Rezervația naturală a fost declarată arie protejată prin *Legea Nr.5 din 6 martie 2000* (privind aprobarea *Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate*) și reprezintă o zonă împădurită (pe dealul Cătălina) cu rol de protecție pentru specii arboricole de fag (*Fagus sylvatica* și gorun (*Quercus petraea*) cu vârste cuprinse între 150 și 200 de ani. În arealul rezervației se află un exemplar din specia de fag de Crimeea (*Fagus taurica*).

➤ **Scurtă caracterizare a ariei naturale protejate de interes național -Acumularea Pârcovaci**

Aria corespunde categoriei a IV-a IUCN (rezervație naturală de tip acvatic) și este situată în județul Iași la nord de localitatea Parcovaci, comuna Parcovaci, județul Iasi. Are o suprafața totală 50 ha și este formată din barajul Parcovaci și lacul de acumulare Parcovaci;

Acumularea asigură alimentarea cu apă a orașului Harlau, cu un volum de 200 l/sec: barajul este construit din pamant, placat cu beton și are înălțime de 25 m; bazinul de colectare a apelor din complexul Parcovaci are o suprafața de 180 km, majoritatea împădurită;

În această zonă există 5 izvoare minerale, 2 cu debit foarte mare (1000 l/zi).-ape oligometalice, benefice persoanelor cu afecțiuni gastrice.

Accesul se face pe DN 28 B Iasi - Targu Frumos - Harlau, mai departe prin satul Parcovaci; se poate ajunge în capatul lacului pe orice vreme, drumul fiind pietruit.

Rezervația naturală a fost declarată arie protejată prin *Legea Nr.5 din 6 martie 2000* (privind aprobarea *Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a -zone protejate* și reprezintă un lac artificial de acumulare (amenajat ca sursă de alimentarea cu apă a orașului Hârlău) pe râul Bahlui, cu scop de protecție pentru mai multe specii din ihtiofauna zonei, printre care: păstrăv, clean, scobar, crap, novac, sânțer sau caras.

Având în vedere situația actuală a terenului, precum și istoricul zootehnic al zonei, amplasamentul aferent obiectivului nu poate fi folosit în perioada de reproducere a avifaunei, pentru cuiabarit/ creșterea puilor, terenul fiind în general deschis și fără elemente favorabile pentru crearea ascunzătorilor.

Poziționarea amplasamentului într-o zonă antropizată, pe un teren cu destinație anterioară zootehnică, exploatat activ, de pe care lipsec habitatele spontane, naturale, ce caracterizează ariile naturale nominalizate duc la concluzia că relațiile structurale și de funcționare a întregii zone nu vor fi negativ influențate de funcționarea activității fermei de păsări.

Desfășurarea activității Femei de creștere a păsărilor la punctul de lucru din satul Maxut, comuna Deleni, nr. cad. 60318, județul Iași, având ca titular SC AGRIMARVAS SRL:

- *Nu include acțiuni care să conducă la modificări fizice în ariile naturale protejate; utilizarea terenului se va realiza în interiorul proprietății situate în afara perimetrelor ariilor naturale protejate nominalizate.*

Nu se vor aduce modificări ale topografiei terenului, iar regimul mic de înălțime a clădirilor existente pe amplasament nu prezintă risc major de coliziune pentru păsări.

- *Nu are influență directă asupra ariilor naturale protejate având în vedere măsurile tehnice/ organizatorice/ operaționale propuse a fi adoptate (prezentate în documentație) pentru prevenirea/reducerea poluării aerului și a emisiilor de zgomot și vibrații.*
- *Pentru desfășurarea activității de creștere intensivă a păsărilor nua fost necesară devierea niciunui curs de apă, sau extragerea apei subterane din acvifer, perturbarea prin zgomot sau lumină a speciilor protejate.*
- *Programul de lucru adoptat nu deranjează speciile nocturne prin semnale luminoase și acustice.*
- *Nu are legătură directă cu managementul conservării ariilor naturale protejate de interes comunitar și nu este necesară pentru managementul conservării ariilor naturale protejate.*
- *Nu necesită utilizarea de resurse de care depinde diversitatea biologică.*

Nu necesită exploatarea de resurse din cadrul ariilor naturale protejate (apă de suprafață și subterană, extracții de sol, etc.).

Activitatea desfășurată la punctul de lucru nu prevede realizarea de lucrări de defrișare, de inundare a terenurilor, pescuit, vânătoare sau colectarea plantelor din interiorul și din vecinătatea ariei naturale protejate.

- *Nu afectează direct sau indirect zonele de hrănire/ reproducere/ migrație, motivat de faptul că terenul aferent fermei este situat într-o zonă puternic antropizată în care, atât în interior cât și în vecinătatea directă nu au fost identificate zone de hrănire/ reproducere pentru păsări.*
- *Nu conduce la fragmentarea habitatelor de interes comunitar, nu reduce suprafața habitatelor și/ sau al numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar.*

Se apreciază că în perioada de realizare a activităților propuse la punctul de lucru, în condițiile adoptării măsurilor de prevenire/ reducere a poluării prin emisiile de pulberi (sedimentabile și în suspensie) și emisiile de zgomot, nu se va influența în mod semnificativ habitatul speciilor de păsări protejate din cadrul sitului *Natura 2000 ROSPA0109-Acumularea Belcești*

Activitatea desfășurată în cadrul Fermei de creștere intensivă a păsărilor *nu determină un impact negativ semnificativ* asupra factorilor care asigură menținerea stării favorabile de conservare a ariilor naturale protejate și nu produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcțiile acestora.

Având în vedere:

- măsurile prevăzute pentru desfășurarea activității la punctul de lucru;
- amplasamentul punctului de lucru în afara ariilor naturale protejate;

Se concluzionează că activitatea de creștere intensivă a păsărilor de către SC AGRIMARVAS SRL la punctul de lucru din satul Maxut, comuna Deleni, NC 60318, județul Iași nu va afecta starea de conservare a habitatelor specifice și a speciilor de faună care constituie obiectivele de conservare ale Siturilor Natura 2000 ROSPA0109- Acumularea Belcești și ROSCI 0076 – Dealul Mare Hârlău și respectiv ale ariilor naturale de interes național Pădurea Cătălina – Cotnari și Acumularea Pârcovaci, fiind asigurată menținerea populațiilor speciilor pe termen scurt, mediu și lung.

Realizarea activităților pe amplasament și administrarea dejecțiilor animaliere mineralizate pe terenurile agricole din zonă (S= 302 ha) nu induce un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar și nu produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Pe toată perioada realizării activității de administrare a dejecțiilor mineralizate în agricultură, se impune respectare prevederilor art. 33 alin 1 si 2 a OUG 57/2007, aprobată de Legea 49/2011.

Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, prevăzute în anexele nr. 4 A și 4 B, cu excepția speciilor de păsări și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise :

- Orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- Perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- Deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- Deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- Recoltarea florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- Deținerea, transportul, vânzarea sau schimburile în orice scop, precum și oferirea spre schimb sau vânzare a exemplarelor luate din natură, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.

Impactul direct, indirect, rezidual al desfășurării activității fermei de păsări aparținând SC AGRIMARVAS SRL asupra capitalului natural de interes comunitar în perimetrul și în vecinătatea Siturilor Natura 2000 ROSPA0109- Acumularea Belcești, ROSCI 0076 –Dealul Mare Hârlău și a ariilor naturale de interes național Pădurea Cătălina –Cotnari și Acumularea Pârcovaci, este nesemnificativ.

În perspectivă, desfășurarea activității SC AGRIMARVAS SRL nu implică nicio amenințare și nu se cumulează cu efectul altor proiecte, ceea ce permite asigurarea unei viabilități pe termen lung.

13.3. Identificarea efectelor evacuărilor din instalație asupra mediului

Efectele evacuărilor asupra factorilor de mediu au fost prezentate la pct. 13.1.

13.4. Managementul deșeurilor

<i>Obiectiv relevant</i>	<i>Măsuri suplimentare care trebuie luate</i>
Asigurarea că deșeul este recuperat sau eliminat fără periclitatea sănătății umane și fără utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul și mai ales fără:	<p>Colectarea și depozitarea dejecțiilor rezultate din fermă</p> <p>-Utilizarea dejecțiilor în agricultură, după mineralizarea și stabilizarea în PLATFORMA DE DEJECTII, în agricultură, pe terenurile administrate de SC AGRIMARVAS SRL. .</p> <p>-Supravegherea prin organisme de specialitate a caracteristicilor solurilor în zona de administrare a dejecțiilor în agricultură.</p> <p>OSPA IAȘI a efectuat în anul 2020 Studiul agrochimic privind protecția solului pentru utilizarea în agricultură a îngrășămintelor organice (dejecții) provenite de la Ferma de creștere intensivă a păsărilor, pentru suprafața de teren de 302 ha prevăzută pentru valorificarea dejecțiilor.</p> <p>-Asigurarea impermeabilității PLATFORMEI de STOCARE –FERMENTARE dejecții în vederea protecției apelor subterane și evitării migrării elementelor din conținutul dejecțiilor spre stratele subterane de apă și sol s-a realizat prin</p> <p>-Respectarea prevederilor DIRECTIVEI NITRAȚILOR 91/676/EEC privind administrarea pe terenurile agricole în doze care nu au depășit 170KgN/ha/an; Amplasamentul terenului pe care se administrează dejecțiile și vecinătățile acestui a fost analizat de către OSPA IAȘI în scopul stabilirii condițiilor de administrare a dejecțiilor în câmp .</p> <p>Rezultă că atât d.p.d.v. al calității solurilor, climei cât și scurgerii apelor de suprafață, situația existentă permite distribuirea pe terenul agricol a cantităților de dejecții rezultate de laFerma de creștere a păsărilor,, în condițiile respectării unei bune practici agricole în spiritul directivelor UE.</p>
Risc pentru apă, aer, sol, plante sau animale, sau	
Cauzarea disconfortului prin zgomot și mirosuri sau	
Afectarea negativă a peisajului sau a locurilor de interes special	

13.5 Habitate speciale

<i>Cerința</i>	<i>Răspuns (Da/Nu/ Identificați/ confirmați includerea, dacă este cazul)</i>
Ați identificat SIT-uri Natura 2000, arii naturale protejate, zone speciale de conservare, care pot fi afectate de activitățile desfășurate?	DA
Ați furnizat anterior informații legate de Directiva Habitate, SEVESO?	DA
Există obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate? Da/Nu/ enumerați	DA- S-u prezentat la pct. 13.2.
Realizând evaluarea BAT pentru emisii, sunt emisiile rezultate din activitățile desfășurate apropiate sau depășesc nivelul identificat ca posibil să aibă un impact semnificativ asupra ariilor naturale protejate? Se vor lua în considerare emisiile de fond și emisiile provenite din alte zone sau proiecte	NU

14. Planul de acțiuni și programul de modernizare

Având în vedere faptul că activitatea desfășurată de SC AGRIMARVAS SRL la punctul de lucru din satul Maxut, comuna Deleni, Nr. cad. 60318, județul Iași se conformează cu prevederile BAT și ale legislației în vigoare privind protecția mediului *nu este oportună și necesară întocmirea unui Plan de acțiuni, respectiv a unui Program de modernizare în vederea conformării.*

ÎNTOCMIT,
ing. IACOB MARIA

Certificat de Înregistrare emis de Ministerul Mediului în data de 30.06.2017
*-persoană fizică înscrisă în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția
mediului la poziția nr. 734*

