



909/21.02.2023

**AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU**

**Nr. 07 din 01.10.2018**

**Titularul autorizației: S.C. FERMADOR SRL**

**Locația activității: localitatea Războieni, comuna Ion Neculce, județul Iași;**

Categoria de activitate conf. Anexei 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, pct. 6.6. a) Creșterea intensivă a păsărilor de curte cu capacități de peste: 40000 de locuri pentru păsări de curte, așa cum sunt definite la art. 3 lit. rr) din prezenta lege

**Codul CAEN Rev.2 (Rev. 1) -0147 (0124)- "Creșterea păsărilor"**

**Cod EPRT: 7(a) (i) – Instalații pentru creșterea intensivă a păsărilor sau a porcilor – creșterea păsărilor cu o capacitate proiectată mai mare de 40000 de locuri**

**FERMA DE CREȘTERE A PĂSĂRILOR NR. 5-6 RĂZBOIENI**

**Emisa de : AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI**

**Data emiterii: 01.10.2018**

**Data reviziei nr.1: 21.02.2023**

**Valabilitate Prezenta autorizație integrată de mediu este valabilă de la data de 21 02.2023 data revizuirii și își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală.**

**Titularul va solicita viza anuală la APM Iași cu maxim 90 de zile și minim 60 de zile înainte de ziua și luna corespunzătoare zilei și lunii în care a fost emisă autorizația de mediu(01.10).**

Director Executiv  
ing. Galca TEMNEANU



## CUPRINS

<b>1. Date de identificare a titularului activității</b>	.....
<b>2. Temeiul legal</b>	.....
<b>3. Categoria de activitate</b>	.....
<b>4. Documentatia solicitării</b>	.....
<b>5. Managementul activității</b>	.....
<b>6. Materii prime si materiale auxiliare</b>	.....
<b>7. Resurse:</b>	
7.1. Apa	
7.1.1. Alimentarea cu apă	.....
7.1.2. Evacuarea apelor uzate	.....
7.2. Utilizarea eficientă a energiei	.....
<b>8. Descrierea instalatiei și a fluxurilor de productie existente pe amplasament</b>	.....
<b>9. Instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor în mediu</b>	
9.1. Aer	.....
9.2. Apă	.....
9.3.	
Sol	.....
<b>10. Concentrații de poluanți admise la evacuarea în mediul înconjurător, nivel de zgomot</b>	
10.1. Aer	.....
10.2. Apă	.....
10.3.	
Sol	.....
10.4. Zgomot	.....
<b>11. Gestiunea deșeurilor</b>	
11.1. Deșeuri generate, colectate, stocate temporar	.....
11.2. Deșeuri refolosite	.....
11.3. Deșeuri comercializate	.....
11.4. Depozitarea definitivă a deșeurilor	.....
<b>12. Interventia rapidă, siguranța instalației</b>	
<b>13. Monitorizarea activității</b>	
13.1. Aer	.....
13.2. Apă	.....
13.3. Sol	.....
13.4. Deseuri	.....
13.5. Zgomot	.....
<b>14. Raportări și periodicitatea acestora</b>	.....
<b>15. Evidențe</b>	.....
<b>16. Obligațiile titularului activității</b>	.....
<b>17. Managementul închiderii instalației, managementul deșeurilor</b>	.....
<b>18. Glosar de termeni</b>	.....



## **1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII**

- 1.1. *Numele societății comerciale:* S.C. FERMADOR SRL  
1.2. *Adresa sediului social:* Podu Iloaiei, str. Națională nr. 1, jud. Iași;  
1.3. *Telefon:* 0232/222111;  
1.4. *Fax:* 0232239248  
1.5. *e-mail:* [contact@fermador.ro](mailto:contact@fermador.ro)  
1.6. *Istoricul terenului:* **Zona de amplasament a obiectivului are istoric de folosință agrozootehnică – fermă de creștere a păsărilor aparținând SC AVICOLA SA.**  
1.7. *Număr de înmatriculare:* J22/2578/1994  
1.8. *Cod unic de înregistrare:* RO 6550631  
1.9. *Obiectul autorizării:* CRESTEREA PUIILOR DE CARNE

**Capacitatea proiectată autorizată a instalațiilor:** 8 hale de creștere a puilor de carne la sol; 40.000 locuri/hală; 320.000 locuri/serie; 6 serii /an; 1.920.000 capete/an, greutatea finală a păsărilor: 2,2 -2,4 kg

1.10. *Program de funcționare :* 7 zile /săptămână; 24 ore/zi; Durata ciclului de creștere este de 42 de zile; perioada de vid sanitar dintre două serii este de max. 18 zile. Sunt prevăzute 6 cicluri/an(252 zile de creștere)

1.11. *Proprietarul terenului:*

*Terenul aferent activităților desfășurate pe amplasament este situat în intravilanul satului Răboieni, comuna Ion Neculce, este proprietatea SC FERMADOR SRL, conform Contractului de vânzare-cumpărare autentificat la Notariat cu nr. 1228/14.07.2016*

*Caracteristici:*

Suprafața totală a terenului aflată în proprietatea SC FERMADOR SRL: St=46127,12 mp în intravilanul satului Răboieni, comuna Ion Neculce, jud. Iași, din care:

- Suprafață construită – 18468,59 mp: 8 hale de creștere a puilor de carne la sol: construcții monocompartimentate, prevăzute cu hol de acces, camera tehnică la capătul halei, centrală de ventilație, sistem de răcire tip Pad Cooling, tablou electric. Pardoselile halelor sunt betonate, au suprafețele netede, ușor lavabile, sunt prevăzute cu pante de scurgere și sifoane de pardoseală pentru evacuarea apelor uzate tehnologice rezultate din igienizarea spațiilor în perioada de vid sanitar.

Suprafața căi de acces și platforme betonate, S=21000,53 mp

Suprafața spații verzi, S= 981 mp

1.12. *Amplasarea activității:* SC FERMADOR SRL este amplasată în localitatea Răboieni, comuna Ion Neculce, județul Iași, în activele cumpărate de la SC AVICOLA SA

### **Vecinătăți:**

- Nord: teren agricol proprietate privată

▪ Est : teren proprietate privată- locuințe , terenuri agricole

▪ Sud : teren proprietate privată- locuințe, terenuri agricole

▪ Vest : DS2 ( 2695/2) teren prproprietate fermă; teren proprietate privată- locuințe.

Accesul în și din incinta fermei se realizează din DS2 (2695/2) situat pe latura de vest a amplasamentului.

*Distanța de la amplasamentul punctului de lucru până la ariile naturale protejate de interes comunitar :*

▪ 2500 m față de ROSPA0150 - Acumulările Sârca- Podu Iloaiei;

▪ 6800 m față de ROSPA 0109 - Acumularea Belcești;

▪ 16000 m de ROSCI0152 și ROSPA0163 - Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea;

▪ 17000 m față de ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman și ROSPA0072 - Lunca Siretului Mijlociu.

1.13 Coordonate geografice : Longitudine : 27°05'03'' E; Latitudine : 47°22'09''N



## **2. TEMEIUL LEGAL**

Urmare cererii adresate de SC FERMADOR SRL cu sediul social în Podu Iloaiei, str. Națională nr. 1, jud. Iași, înregistrată la APM Iași cu nr. 13065/17.11.2022, privind solicitarea de revizuire a autorizației integrate de mediu 07/01.10.2018, emisă de APM Iași, pentru desfășurarea activității cod. CAEN rev1/rev. 2-0124/0147 – Creșterea păsărilor cu o capacitate de creștere mai mare de 40000 locuri, la punctul de lucru din localitatea Răboieni, comuna Ion Neculce, județul Iași, în baza prevederilor legislației de mediu în vigoare; după parcurgerea etapelor procedurale prevăzute de Ord. MAPAM nr. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emiteră a autorizației integrate de mediu, modificat și completat prin Ord. MMGA nr. 1158/2005 și Ord. MMP nr.3970/2012;

### **APM IAȘI EMITE:**

#### **AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU REVIZUITĂ PENTRU „FERMA DE CREȘTERE INTENSIVĂ A PĂSĂRILOR” amplasată în localitatea Răboieni, comuna Ion Neculce, județul Iași**

MOTIVUL REVIZUIRII: conformarea funcționării instalațiilor deținute, cu cele mai bune tehnici disponibile din concluziile BAT aplicabile și cu nivelurile de emisii asociate celor mai bune tehnici disponibile, conform 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 și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor;

În desfășurarea activității, operatorul va respecta prevederile următoarelor acte normative:

- OUG nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, modificată și completată prin OU nr. 164/2008, aprobată cu modificări și completări de Legea nr.226/2013 ;
- Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale;
- Ord. MAPM nr. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emiteră a autorizației integrate de mediu, modificat și completat prin Ord. MMGA nr. 1158/2005;
- HG nr. 1000/ 17.10. 2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
- Ord. M. S. nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației
- OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului;
- HG nr.140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea Regulamentului CE nr.166/2006 privind înființarea "Registrului european al poluanților emiși și transferați";
- Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător
- Legea apelor nr. 107/1996 , cu modificările și completările ulterioare;
- OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată prin Legea 17/06.01.2023 cu modificări și completări.
- Legea 204/2008 privind protejarea exploatațiilor agricole
- HG nr. 964/2000 privind aprobarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, cu modificările și completările ulterioare
- Ordinul 333 din 2 martie 2021 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, precum și a Programului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, publicat în MONITORUL OFICIAL nr. 754 bis din 3 august 2021

## **3. CATEGORIA DE ACTIVITATE**

### **3.1. ACTIVITĂȚI PRINCIPALE**

Categoria de activitate conf. Anexei 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, pct. **6.6. a) Creșterea intensivă a păsărilor de curte, cu capacități de peste: 40000 de locuri pentru păsări de curte, așa cum sunt definite la art. 3 lit. rr) din prezenta lege**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI**

Calea Chișinăului nr. 43, Cod poștal 700179

E-mail: [office@apmis.anpm.ro](mailto:office@apmis.anpm.ro); Tel. 0232/215.497; Fax 0232/214.357

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

**Codul CAEN Rev.2 (Rev. 1) -0147 (0124)- “Creșterea păsărilor”»**

**Cod NFR:** 3.B.4.g.ii - Managementul dejecțiilor animaliere - Pui de carne; 1.A.4.c.i - Agricultură/Silvicultură/Pescuit – Surse staționare (Încalzire filtre sanitare și corpuri administrative); 1.A.4.c.ii - Vehicule nerutiere și alte utilaje mobile în agricultură/silvicultură/pescuit;

**3.2. ACTIVITĂȚI AUXILIARE:**

Cod CAENRev2	Activitatea
4623	Comerț cu ridicata al animalelor vii
5224	Manipulări
5210	Depozitări
8121	Activități generale de curățenie a clădirilor
8122	Activități specializate de curățenie
8129	Alte activități de curățenie
4677	Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor
4623	Comerț cu ridicata al animalelor vii
4621	Comerț cu ridicata al cerealelor, semintelor, furajelor și tutunului neprelucrat
4611	Intermedieri în comerțul cu materii prime agricole, animale vii, materii prime textile și cu semifabricate
3320	Instalarea mașinilor și echipamentelor industriale
3311	Repararea articolelor fabricate din metal
3313	Repararea echipamentelor electronice și optice
3811	Colectarea deșeurilor nepericuloase
3900	Alte servicii de decontaminare
6820	Închirierea și subînchirierea bunurilor proprii sau închiriate

**4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII**

1. Formularul de solicitare, întocmit conform modelului din anexa nr. 1 la Ord. MMGA nr. 818/2003, cu modificările și completările ulterioare;

2. Raportul de amplasament, întocmit în conformitate cu prevederile Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, aprobat prin Ordinul MAPM nr. 36/2004;

3. Dovada publicării anunțului privind depunerea solicitării pentru obținerea autorizației integrate de mediu revizuite;

4. Dovada achitării tarifelor pentru verificarea/analiza preliminară și propriu zisă a solicitării depuse.

5. Acte de reglementare emise de autoritățile implicate în autorizarea funcționării activității desfășurate de SC FERMADOR SRL – Ferma creștere păsări:

- Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Iași- Certificat de înregistrare seria B nr. 4576858 și Certificat Constatator nr. 45593/18.04.2022;
- Contract de furnizare a energiei electrice nr. 1459/EE/25.06.2021 încheiat cu S.C. Electrica Furnizare S.A. -Act adițional nr. 6/31.05.2021.
- Contract de racordare la sistemul public de distribuție a gazelor naturale nr 2829 GN/08.09.2021 încheiat cu S.C. Electrica Furnizare S.A.
- COMUNA ION NECULCE-Decizia de impunere privind stabilirea taxei de salubritate.
- Direcția de Sănătate Publică Iași – Notificare privind respectarea legalității nr. 8373/08.06.2017
- Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Iași – Autorizația sanitară veterinară nr. 01/15.01.2018;
- Administrația Națională “ Apele Române”- Administrația Bazinală de Apă Prut-Bârlad- Autorizație de Gospodărire a Apelor nr. 52/27.08.2021;
- APAVITAL Iași – Contract de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare nr. U6025/02.03.2016-act adițional nr. 8/12.05.2021



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI**

Calea Chișinăului nr. 43, Cod poștal 700179

E-mail: office@apmis.anpm.ro; Tel. 0232/215.497; Fax 0232/214.357

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- Contract de prestări servicii nr. 01/03.01.2018 încheiat cu SC AGRO ILMAR SRL Iasi pentru preluarea gunoiului de pasăre și act adițional nr. 1 din 01.02.2019;
- Contract nr. 1147/23.06.2020 încheiat cu SC DEMECO SRL- pentru servicii de preluare deșeuri periculoase și nepericuloase.

## **5.MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII**

### **TEHNICI DE MANAGEMENT ȘI CONTROL**

S.C. FERMADOR S.R.L. nu a implementat până în prezent un sistem integrat de management al mediului în conformitate cu standardul internațional în domeniu: SR EN ISO 14001, dar intenționează să transpună în activitatea desfășurată la punctul de lucru din localitatea Răboieni, comuna Ion Neculce, județul Iași, 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.

În dezvoltarea Sistemului de Management de Mediu în acord cu cerințele standardului SR EN ISO 14001, SC FERMADOR SRL a procedat la identificarea și cunoașterea cerințelor legale de mediu aplicabile activității de creștere a păsărilor la sol desfășurate la punctul de lucru.

S-au identificat în acest sens aspectele care pot produce un impact semnificativ asupra factorilor de mediu și s-au stabilit măsurile de control operațional în vederea eliminării sau minimizării impactului de mediu asociat activității desfășurate în fermă.

SC FERMADOR SRL a întocmit politica de mediu pe baza procedurilor operaționale stabilite la Ferma de creștere a păsărilor nr. 5-6 Războieni.

Politica de mediu este definită clar de către conducerea societății și cuprinde obiectivele și prioritățile în domeniul mediului raportate la activitatea de creștere a păsărilor la sol desfășurată pe amplasament.

Procesul tehnologic adoptat asigură condițiile de creștere a păsărilor de curte (pui de carne) la sol cu respectarea prevederilor legislației sanitar- veterinar, de sănătate publică și de protecția mediului în vigoare stabilite prin norme care transpun legislația europeană în domeniu.

#### **Acțiuni de control:**

Titularul activității are următoarele responsabilități:

- Luarea măsurilor ce se impun pentru prevenirea eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile.;
- Asigurarea ca toate operațiunile de pe amplasament vor fi realizate astfel încât emisiile/imisiile de poluanți să nu determine impact semnificativ asupra mediului și a vecinătăților.
- Stabilirea și menținerea unui sistem de management al activității pentru îndeplinirea condițiilor stabilite în autorizația integrată de mediu, iar în cazul în care aceste condiții nu au fost respectate, să ia toate măsurile ce se impun pentru remedierea / prevenirea producerii deficiențelor semnalate.

Verificarea conformării desfășurării activității cu prevederile autorizației integrate de mediu se realizează de către APM IASI ȘI GNM- CJ IASI.

#### **Conștientizare și instruire**

Titularul activității va stabili proceduri pentru furnizarea de instruire adecvate personalului desemnat cu atribuții în domeniul protecției mediului.

## **6.MATERII PRIME ȘI AUXILIARE**

Pentru asigurarea procesului de producție, în cadrul societății sunt necesare

#### **Selectarea materiilor prime**

Nr. crt	Tip de material	Cantitate consumată		
		Consum specific	Consum total / fermă/ serie	Consum/ fermă /an
<b><i>Pentru asigurarea vidului sanitar</i></b>				



1.	<b>VIREX</b> -Dezinfectant pe baza de peroxizi pentru suprafete, echipamente si sisteme de apa Peroximonosulphate 50% Pulbere hidrosolubila cu un puternic efect Virulicid, Bactericid si Fungicid	-	66,67 kg/serie	400 kg/serie
2	<b>CID 20</b> - Dezinfectant împotriva bacteriilor, a sporilor, a virusurilor și a fungilor. <i>Compoziție:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Compuși cuaternari de amoniu : Clorură de alchil dimetil benzilamoniu: 61.5g/L</li> <li>▪ Glutaraldehydă: 58 g/L; Formaldehydă: 84 g/L; Glioxal: 19.8 g/L.</li> <li>▪ Alcool: Izopropanol: 40g/L</li> </ul>	-	40 kg/serie	240 kg/an
3	<b>VIROSHIELD</b> -Dezinfectant pe baza de glutaraldehide si saruri ai amoniului cuaternar	-	66.670 l/serie	400 l/an
4	<b>VIROGUARD</b> dezinfectant spumante pe bază de glutaraldehide si săruri ai amoniului cuaternar.	-	100 l/serie	600 l/an
5	<b>VIROCID</b> -are un spectru larg de activitate împotriva bacteriilor gram-pozitive și gram-negative (inclusiv sporulate și nesporulate), virusuri, fungi, drojdii, mucegaiuri și alge, chiar și în prezența unor substanțe organice.	-	26,67 kg/serie	160 kg/an
6	<b>VIRKON S</b> -Soluție 1:100, aplicată prin pulverizare. Dezinfectant pe bază de peroxidisulfat de dipotasiu	-	40 l/serie	240 l/an
7	<b>RATIMOR</b> -rodenticid sub forma de momeală tip pastă utilizat pentru eradicarea rozătoarelor; conține substanța activă bromadiolone.	-	8,33 kg/serie	50 kg/an
8	<b>Apă rece</b> pentru spălat hale Din rețeaua publică administrate de SC APA VITAL SA	5 l/mp	92,34 mc	554,04 mc/an
	<b>Pat vegetal</b> - Paie (alte resturi vegetale).	3-4 kg/mp	61 to	366 to/an
Notă*)-Suprafața totală a hălelor de creștere a păsărilor de curte la sol: S= 18468,59 mp **) S-a calculat considerând capacitatea maximă de producție de 6 serii* 8 hale de producție.				
<b>Pentru creșterea puilor de carne – 2,2-2,4 kg/ buc- greutatea medie: 2,3 kg/buc.</b> Hale de creștere: 8 hale; 320.000 locuri/serie; 6 serii/an; 1.920.000 capete/an; Producție medie: 736,00 tone/serie; 4416,00 tone/an				
1.	Pui de 1 zi	max. 22 capete/mp	320000 *) capete/ serie (30-60 g/ buc)	1.920.000 *) capete/an 96 to/an (la o greutate de 50 g/cap)
10	Furaje combinate administrate diferențiat pe etapă de creștere: starter, creștere, finisare Amestec de cereale, extrudat proteic soia, premix (proteine, vitamine, minerale)	22-29 kg/pasăre/ an BREF ILF pct.	1277 to/serie (greutatea medie 2,3 kg)	7660 to/an



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI

Calea Chișinăului nr. 43, Cod poștal 700179

E-mail: [office@apmis.anpm.ro](mailto:office@apmis.anpm.ro); Tel. 0232/215.497; Fax 0232/214.357

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



		3.2.1.1. tab. 3.2		
11	Apă pentru adăpat din rețeaua existentă; la discreție	1,9 l/kg furaj consumat	2426 mc/serie	14555 mc/an
12	Vaccinuri, medicamente, antibiotice Se aplică sub supravegherea medicului veterinar, respectându-se normele din domeniu Antibioticele se administrează numai dacă este necesar (nu se aplică preventiv).	cca. 5 vaccinări / ciclu	570 kg/serie	3420 kg/an - soluții diluatae**)
13	Combustibil utilizat- gaz metan	2,59 kWh/ cap/zi	823,215 MWh/serie	4939,29 MWh/an**)
14	Energie electrică	0,25 KWh/cap	76823 kWh	474,7 kWh/an**)
Notă*) La stabilirea capacității de creștere/serie și respectiv/an nu s-au avut în vedere pierderile naturale estimate --conform tehnologiei de creștere- la cca 4-5 % din efectivul de păsări				

#### Condiții de preluare, transport, manipulare, depozitare, utilizare

- materii prime: - puii de o zi sunt preluați de la stații de incubatie și transportați în condiții de siguranță până la fermă, cu mijloacele auto;
  - furajul este achiziționat de la FNC-ul aparținând SC FERMADOR SRL și constă într-un amestec de cereale, concentrat proteic, proteine, minerale, vitamine, etc
  - vitaminele, vaccinurile și medicamentele sunt achiziționate de la firme autorizate, fiind depozitate în dulapuri speciale, sub gestiune și administrate conform prescripțiilor sanitar-veterinare.
- materialele auxiliare: sunt achiziționate de la diversi furnizori în recipiente sau ambalaje specifice și transportate cu mijloace auto până la ferma, unde sunt depozitate în magazii special amenajate.

#### *Selectia materiilor prime*

Operatorul va mentine o listă a materiilor prime utilizate și evidența lunară a consumurilor de materii prime și materiale auxiliare.

Operatorul revizuieste regulat noile dezvoltări în domeniu, pentru utilizarea acelor materiale care sunt mai puțin poluante.

## **7. RESURSE: APA, ENERGIE, GAZE NATURALE.**

### **7.1. APA**

#### **7.1.1. Alimentarea cu apă**

Alimentarea cu apă potabilă necesară funcționării Fermei de creștere a păsărilor 5-6 Războieni se realizează prin intermediul unui branșament PEHD PN De 63 mm executat la rețeaua publică de distribuție a apei din localitatea Războieni, comuna Ion Neculce, existentă în zonă ( PEHD De 110 cm) conform prevederilor Contractului de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare nr. U6025/02.03.2016; act adițional nr. 5/22.11.2017 încheiat cu SC APAVITAL SA.

Debite de apă autorizate conform prevederilor Autorizației de gospodărire a apelor nr. 52/27.08.2021 emisă de ABA Prut-Bârlad:

- Q zi med = 78,57 mc/zi;
- Q zi max = 102,14 mc/zi

#### Aducțiunea apei

Transportul apei de la rețeaua publică de distribuție a apei către cele 2 rezervoare de înmagazinare din incinta fermei se realizează printr-o conductă PEHD Dn 110 mm; L= 250 m.





Înmagazinarea apei se realizează în 2 rezervoare din beton armat construite semiîngropat cu capacitatea,  $V = 300$  mc/buc

*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 hălelor 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.

<b>Necesarul de apă</b>			
	Consum menajer	Consum biologic păsări	Igienizări spații de producție/hale
$Q_{n\text{ zi med}}$ (mc/zi)	0,72	59,20	2,191
$Q_{n\text{ zi max}}$ (mc/zi)	0,936	76,96	2,848
$Q_{n\text{ orar max}}$ (mc/h)	0,08	6,41	0,356
<b>Cerința de apă</b>			
$Q_{s\text{ zi med}}$ (mc/zi)	0,911	74,888	2,771
$Q_{s\text{ zi max}}$ (mc/zi)	1,184	97,354	3,602
$Q_{s\text{ orar max}}$ (mc/h)	0,099	8,113	0,45

*Apa pentru stingerea incendiilor-volumul intangibil destinat intervenției în caz de incendiu este stocat în rezervorul de înmagazinare, distribuția apei făcându-se prin intermediul a 8 hidranți de incendiu exteriori cu Dn 80 mm, amplasați suprateran*

#### **Compararea cu limitele existente**

<b>Consum</b>	<b>Cerințe</b>		
	Prin cele mai bune tehnici disponibile	Tehnica adoptată 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	1,9 l/ kg furaj consumat	1,7-2,2 l/kg furaj consumat
	4,5-11 l/cap/ ciclu	9 l/ cap/ciclu	-
	40-70 l/ loc pasăre/an	54 l/ loc pasăre/an	-
Apa pentru spălat (BREF ILF pct. 3.2.2.1.1. tabel 3.12)	2- 20 l/mp	5 l/mp	5-6 l/mp

Gradul de recirculare a apei: Nu este cazul

#### **7.1.2. Evacuarea apelor uzate și pluviale**

-Apele uzate menajere provenite de la birouri și de la filtrul sanitar sunt dirijate gravitațional printr-o rețea de canalizare realizată din conducte PVC KG Dn 110 mm; L=75 m; într-un cămin de vizitare dispus pe rețeaua internă de canalizare ape tehnologice cu descărcare în stația de pompare SPAU.

Apele uzate tehnologice provenite de la igienizarea celor 8 hale de creștere a păsărilor la sol în perioada de vid sanitar sunt colectate prin intermediul unei rețele de canalizare interne realizate din conducte PVC KG Dn 250m (Lt=300 m) cu evacuare gravitațional în stația de pompare SPAU unde sunt refulate și apele uzate provenite din cadrul Fermei de creștere păsări 7-8 Războieni.

Stația de pompare SPAU cu un volum de colectare  $V=6$  mc este echipată cu o pompă submersibilă cu tocător tip Pentax DTRT 300 cu caracteristicile:  $Q=50-360$  l/min ;  $H=52,7-15$  mCA.

Stația de pompare SPAU descarcă apele uzate prin intermediul unei conducte de refulare din PEHD De 75 mm într-un cămin de vizitare poziționat pe rețeaua publică de canalizare existentă în zonă administrată de SC APAVITAL SA.



<i>Debite de ape uzate evacuate, conform Autorizației de gospodărire a apelor nr.52/27.08.2021</i>		
	Ape uzate menajere	Ape uzate tehnologice (igienizări hale)
Q uz zi med ( mc/zi)	0,911	2,771
Quz zi max ( mc/zi)	1,184	3,602

Apele pluviale ( $Q_{pl\ max} = 340$  l/s) colectate de pe suprafețele construite, platformele betonate, se evacuează prin rigole și pante cu dirijare către terenurile agricole limitrofe ( infiltrare în sol).

#### **Conformarea cu cerințele BAT pentru utilizarea apei**

În desfășurarea activității se va avea în vedere reducerea consumului de apă proaspătă aplicând următoarele **recomandări BAT**:

- contorizarea lunară a consumului de apă potabilă și înregistrarea datelor înregistrate într-un registru special privind consumul de utilități;
- utilizarea pompelor de apă cu presiune în vederea reducerii cantității de apă utilizată la igienizarea halelor – pompe de presiune cu debit de 15 l/minut ;
- calibrarea periodică a sistemului de adăpare a păsărilor;
- urmărirea permanentă, detectarea scurgerilor și repararea imediată a defectiunilor constatate.

#### **7.1.3. Ape subterane**

Pe amplasament nu există emisii directe sau indirecte de substanțe din instalație în apele subterane. Operatorul are obligația:

- asumării măsurilor de precauție necesare pentru a preveni poluarea apei subterane.
- întocmirii planurilor de urgență pentru evenimente deosebite
- asigurarea măsurilor de supraveghere pentru evitarea poluării apelor subterane ca urmare a activităților desfășurate pe amplasament.

## **7.2. UTILIZAREA EFICIENTĂ A ENERGIEI**

### **7.2.1. Energia termică** pentru:

- Sisteme de încălzire a halelor de creștere a puilor- aeroterme: 4 buc/hală.

Combustibil utilizat: gazele naturale (gazul metan).

Pentru prepararea apei calde la filtrele sanitare și pentru încălzirea spațiilor administrative se utilizează centrale termice  $P_{inst} = 35$  kW/ buc..

Combustibil utilizat: gazele naturale (gazul metan).

### **7.2.2. Energie Electrică**

Se realizează prin *branșament la rețeaua de joasă tensiune* prin intermediul unui post de transformare conform prevederilor Contractului de racordare încheiat cu E-ON Energie România SA.- Contract nr. 1459EE/25.06.2020-Act adițional nr.6/31.05.2021.

Pentru asigurarea continuității alimentării cu energie electrică a receptorilor vitali (conform prevederilor art. 7.22 din Normativul I7-2011) pe amplasament s-a montat un grup electrogen trifazat cu pornire automată la dispariția tensiunii normale a rețelei de alimentare a obiectivului.

Grupul electrogen este amplasat în exteriorul obiectivului, este de tip compact complet pregătit pentru intervenție: are rezervor de combustibil (motorină) înglobat cu o autonomie în funcționare de 8 ore, exhaustor pentru ventilația grupului, încărcător pentru baterie, baterie de acumulare, cabluri de legătură, țevă de eșapament, tablou cu elemente de automatizare necesare pentru pornirea automată în caz de cădere de tensiune de la rețea, supraveghere, comandă și întrerupător automat de linie. Trecerea de pe sursa de bază pe sursa de rezervă se realizează automat prin AAR într-un interval de timp de 3-60 sec. Tabloul grupului electrogen este prevăzut cu aparatură de monitorizare a energiei electrice și a combustibilului.

Pentru reducerea costurilor cu energia electrică, ferma este dotată cu panouri fotovoltaice cu o putere instalată de 200 kW. Producția estimată pentru un an de zile este de 240 MWh/an.



Pentru asigurarea securității în alimentarea cu energie SC FERMADOR SRL adoptă următoarele măsuri:

- asigură mentenanța instalațiilor, inclusiv mentenanța preventivă conform cu specificațiile și recomandările producătorilor echipamentelor aflate în exploatare;
- asigură măsuri de îmbunătățire a operării instalațiilor prin elaborarea de proceduri de operare;
- asigură formarea profesională a angajaților;
- planifică operațiile de urgență în cazul producerii de intervenții la întreruperea alimentării cu energie electrică, stabilește proceduri de oprire de urgență, etc.)

<i>Sursa de energie electrică</i>	<i>Consumul de energie</i>	
	<i>MWh/ an</i>	<i>% din total</i>
Energie electrică din rețeaua publică	240	50
Energie electrică din altă sursă	Grup electrogen în caz de avarii la rețea	-
Energie electrică din altă sursă (panouri fotovoltaice)	max.240	50

### **Eficiența energetică**

Obligații ale titularului privind conformarea cu cerințele BAT de utilizare eficientă a energiei termice și electrice :

- Utilizarea energiei termice și electrice cu respectarea celor mai bune tehnici disponibile,
- Analiza oportunităților pentru reducerea energiei utilizate și creșterea eficienței energetice.
- Urmarirea periodică și înregistrarea cantității de energie consumată;
- Asigurarea funcționării corespunzătoare a sistemului de ventilație a spațiilor aferente fermei ;
- Exploatarea sistemelor de ventilație în conformitate cu prescripțiile tehnice ale instalației, verificarea periodică a acestora pentru evitarea obturării pe traseu;
- Izolarea corespunzătoare a grajdurilor în anotimpul rece;
- Iluminarea spațiilor cu sisteme ce asigură consum mic de energie;
- Reducerea consumului de energie prin utilizarea cu precădere a ventilației naturale. Folosirea ventilației forțate funcție de condițiile din interiorul halei conform computerului de climă prevăzut care controlează permanent temperatura și calitatea aerului pentru obținerea optimului de ambianță de creștere a puiilor de carne funcție de vârsta acestora.

**7.3. Gaze Naturale** - Se realizează prin branșament al rețelei de distribuție existentă în zonă- în baza Contractului de racordare la sistemul public de distribuție a gazelor naturale încheiat cu E-on Energie România SA- Contract nr. 2829 GN/08.09.2021.

## **8.DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT.**

8.1 Obiectivul este dotat cu utilaje specifice tehnologiei BAT de creștere a puiilor

### **DOTĂRILE SPECIFICE PENTRU ACTIVITATEA DE CREȘTERE A PĂSĂRILOR DE CURTE LA SOL**

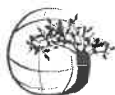
#### **HALE DE CREȘTERE A PĂSĂRILOR LA SOL**

Halele sunt dotate cu echipamente complete de creștere a păsărilor 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 este non-stop- 6 serii ( cicluri)/an.

Perioada de creștere a puiilor este de 42 zile; perioada de vid sanitar este de 18 zile.

Popularea hălelor se face cu pui de 1 zi.



Puii crescui până la greutatea de 2,2-2,4 kg/buc se abatorizează în abatorul propriu.

Capacitatea proiectată: 8 hale de creștere a puilor de carne la sol; 40.000 locuri/hală; 320.000 locuri/serie; 6 serii /an; 1.920.000 capete/an.

Suprafața construită, Sc=18468,59 mp; 8 hale de creștere a puilor de carne al sol: construcții monocompartimentate, prevăzute cu hol de acces, camera tehnică la capătul halei, centrală de ventilație, sistem de răcire tip Pad Cooling, tablou electric. Pardoselile halelor sunt betonate, au suprafețele netede, ușor lavabile, sunt prevăzute cu pante de scurgere și sifoane de pardoseală pentru evacuarea apelor uzate tehnologice rezultate din igienizarea spațiilor în perioada de vid sanitar.

Ferma 5-6 Războieni
Hala H1, Sc=2319,85 mp
Hala H2, Sc=2310,41 mp
Hala H3, Sc=2310,31 mp
Hala H4, Sc=2307,18 mp
Hala H5, Sc=2304,77 mp
Hala H6, Sc=2310,46 mp
Hala H7, Sc=2302,83 mp
Hala H8, Sc=2302,78 mp
Sc total=18468,59 mp

Tehnologia de creștere adoptată de SC FERMADOR SRL la Ferma nr. 5-6 Războieni respectă prevederile:

- Ord.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.
- 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]
- Directivei 2007/43/CE a Consiliului din 28 iunie 2007 de stabilire a normelor minime de protecție a puilor destinați producției de carne
- Directivei 98/58 CE a Consiliului din 20 iulie 1998 privind protecția animalelor de fermă
- Ord. nr. 1234 din 14/11/2006 privind aprobarea Codului de bune practici în fermă.

#### **SISTEMUL DE FURAJARE**

Hrana este asigurată de FNC-ul aparținând SC FERMADOR SRL și constă într-un amestec de cereale, concentrat proteic, proteine, minerale, vitamine, etc.

Furajele se transportă la fermă cu un autobuncăr și se descarcă pneumatic în buncărele (silozurile) de furajare aferente halelor de creștere a puilor.

Fiecare hala este dotată cu câte 4 linii de hranire la sol, furajarea facându-se în circuit închis. Hrana este preluată din mijloacele de transport prin sistemul pneumatic de descarcare în buncărele exterioare de depozitare cu V=22 mc/buc, (2 buncăre/hală)

Hrana este adusă în ferma cu mijloace auto și preluată în buncărele exterioare halelor prin transport pneumatic.

Alimentarea liniilor de hranire din halele de creștere se realizează din buncărele exterioare prin intermediul transportului spirometric, fiind dirijată către buncărele interioare din fiecare hala ce alimentează liniile de hranire.

Halele sunt dotate cu câte 4 linii de hrănire la sol, furajarea realizându-se în circuit închis: hrana este preluată cu ajutorul unui transportor spiromatic din buncărul exterior în buncărele interioare ale fiecărei linii de hrănire dotate cu hrănitore; liniile sunt prevăzute cu dispozitiv anti-cățărare și senzori



electronici

Liniile de hranire sunt dotate cu hranitori – 150 buc/linie, prevazute cu dispozitiv anticatarare si senzori electronici pentru fiecare linie.

Hranitoarele de pe linie sunt din polipropilena si sunt dispuse pentru un numar de 60-70 pasari, functionarea intregului sistem fiind automatizata.

Regimul de furajare la discreție-ad libitum asigură necesarul de hrană potrivit vârstei păsărilor, asigurând reducerea pierderilor de hrană datorită sistemului automat de alimentare.

Hrănirea multifazică pentru păsări constă în oferirea unui amestec de preparate care sunt adaptate cerințelor animalului în ceea ce privește amino acizii, mineralele și energia.

Aceasta se realizează prin amestecarea hranei cu conținut ridicat de nutrienți cu o hrană cu conținut scăzut de nutrienți, în mod regulat (de la zilnic la săptămânal).

Tehnologia de furajare aplicată de SC FERMADOR SRL respectă prevederile *Directivei 98/58 CE a Consiliului din 20 iulie 1998 privind protecția animalelor de fermă* și ale *Directivei 2007/43/CE a Consiliului din 28 iunie 2007 de stabilire a normelor minime de protecție a puilor destinați producției de carne*, respectiv:

- ✓ Animalele primesc o hrană completă, adaptată vârstei care este administrată în cantități suficiente pentru a le menține într-o stare bună de sănătate și pentru a le satisface nevoile nutriționale. Nici un animal nu este hrănit sau adăpat astfel încât să i se cauzeze suferințe sau vătămări inutile; hrana sau rația de lichide nu conțin nici o substanță care să îi poată cauza suferințe și/sau sau vătămări.
- ✓ Toate animalele au acces la hrană la intervalele adecvate nevoilor lor fiziologice.
- ✓ Instalațiile de alimentare și adăpare sunt construite și amplasate astfel încât să se limiteze riscurile de contaminare a hranei și apei și efectele negative ale rivalității dintre animale.
- ✓ Nu se administrează animalelor nici un fel de alte substanțe, cu excepția substanțelor administrate în scopuri terapeutice sau profilactice sau în scopul tratamentului zootehnic așa cum este definit la articolul 1 alineatul (2) litera (c) din *Directiva 96/22/CE privind interzicerea utilizării anumitor substanțe cu efect hormonal sau tireostatic și a substanțelor β-agoniste în creșterea animalelor* decât în cazul în care s-a demonstrat prin studii științifice privind bunăstarea animalelor sau din experiența dobândită că efectul substanței respective nu este dăunător pentru sănătatea sau bunăstarea animalului

**Managementul nutrițional** este cea mai importantă măsură preventivă de reducere a poluării prin limitarea intrării în exces a nutrienților, îmbunătățind eficiența utilizării nutrientului de către animal. Ieșirea redusă de minerale și schimbările în structura și caracteristicile dejecțiilor (pH, conținutul de materie uscată) afectează nivelele de emisie a N din adăpost, depozitare și administrarea pe terenurile agricole și reduce poluarea pentru sol, apă, și aer, incluzând mirosuri.

Sunt respectate 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*) cu privire la aplicarea managementului nutrițional pentru a reduce azotul total excretat și, prin urmare, emisiile de amoniac, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, respectiv:

- ✓ utilizarea unui regim alimentar adecvat;
- ✓ aplicarea unei strategii nutriționale care include tehnicile recomandate de BAT.

<i>Tehnica recomandată-BAT 3-Managementul nutrițional</i>	<i>Aplicabilitate</i>
Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi	Măsura se aplică conform planului de management nutrițional întocmit la nivelul fermei



digestibili	
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

Prin aplicarea managementului nutrițional se potrivesc 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

Utilizarea anumitor aditivi în alimentare, precum enzimele, pot crește eficiența alimentară: se îmbunătățește reținerea nutrienților și se reduce cantitatea de nutrienți ramasă în dejecții.

	Fazele	Conținutul brut de proteina (%) <sup>1)</sup>	Conținutul total de fosfor (%) <sup>2)</sup>
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: <sup>1)</sup>-cu alimentare adecvata echilibrata si optima de amino acizi digestibili

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

Conform prevederilor *BAT-ILF-pct. 4.2.2.* se pot aplica în acest sens două tipuri de tehnici :

✓ Îmbunătățirea caracteristicilor hranei prin :

- \* aplicarea de nivele joase de proteine, utilizarea de amino acizi și/sau compuși similari
- \* aplicarea de nivele joase de fosfor
- \* utilizarea de enzime
- \* aplicarea rațională de substanțe pentru promovarea creșterii
- \* utilizarea sporită a materiilor prime bine digerabile.

✓ Formularea unei rețete de hrană echilibrată cu o rată de conversie optimă bazată pe fosfor și aminoacizi digerabili (urmând conceptul proteinei ideale).

Combinarea dintre ambele tipuri de tehnici reprezintă în practică cea mai eficientă cale de a reduce poluarea.

Conform prevederilor *BAT-ILF-pct. 4.2.2.:*

- ✓ aplicarea hrănirii în faze la păsări pentru carne a dus la o reducere de 15 -35 % în N excretat.
- ✓ reducerea în conținutul de proteină din dietă de 1% conduce la o reducere în excreția de azot de 5 - 10 % ;
- ✓ alimentația cu conținut scăzut de proteine contribuie la reducerea emisiei de amoniac din adăposturi;
- ✓ reducerea de 0.1 % total fosfor în hrană, utilizând fitază, conduce la o reducere în excreția de fosfor de 20%

Consumul de furaje – conform prevederilor BAT/BREF ILF pct. 3.2.1.1, tab.3.2	Consum înregistrat în anul 2021- 7385,52 tone/an <sup>*)</sup>
3,3-4,5 kg/pasăre/ciclu	3,87 kg/cap/ciclu
22-29 kg/pasăre/an	23,22 kg/pasăre/an

**Notă<sup>\*)</sup>**-Informație preluată din Raportul de mediu întocmit de SC FERMADOR SRL-Ferma 5-6



pentru anul 2021

### **SISTEMUL DE ADĂPARE**

Este alcătuit din 8 linii automate de adăpare/ hală prevăzute cu 288 buc /linie picurători cu cupe. Apa este alimentată din rezervorul de stocare a apei potabile din cadrul gospodăriei de apă prin intermediul rețelei interne de distribuție și este dirijată prin pompare către liniile de adăpare din incinta hălelor.

Liniile de adăpare sunt prevăzute cu filtre de apă, regulatoare de presiune și câte o unitate pentru administrarea medicamentelor.

Adăparea animalelor se realizează cu instalații de distribuție a apei în regim controlat, continuu, care asigură eliminarea pierderilor pe rețea.

### **SISTEMUL DE CLIMATIZARE-VENTILAȚIE PENTRU ASIGURAREA MICROCLIMATULUI**

Ventilația hălelor de creștere a păsărilor se realizează în sistem natural -organizat:

*Sistemul de ventilație naturală* – prin ferestre de evacuare/admisie

*Sistemul de ventilație mecanică ( ventilația forțată)* are o capacitate suficient de mare pentru a evita supraîncălzirea și a îndepărta excesul de umiditate, fiind proiectat astfel încât să asigure o capacitate suficientă pentru controlul temperaturii adăposturilor( hălelor) în lunile fierbinți de vară și un control suficient de 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 aerul viciat ( gazele nedorite).

#### **Sistemul de ventilație**

- Guri și trape laterale de admisie a aerului
- 12 ventilatoare;  $Q_{\text{aer ventilat}} = 41000 \text{ Nmc/h/hală}$
- 6 ventilatoare;  $Q_{\text{aer ventilat}} = 12000 \text{ Nmc/h/hală}$

$Q_{\text{aer ventilat total}} = 53000 \text{ Nmc/h/hală}$

- Ferestre laterale-76 clapete de admisie mici și 16 clapete de admisie mari/hală
- Pad Cooling-2 buc/hală-pentru sezonul cald-sistem de răcire tip fagure

Ventilatoarele axiale cu debite variabile din dotarea fiecărei hale intră în funcțiune în mod automat în funcție de concentrația poluanților specifici monitorizați în hale: dioxid de carbon ( $\text{CO}_2$ ), amoniac ( $\text{NH}_3$ ); hidrogen sulfurat ( $\text{H}_2\text{S}$ ), umiditate.

În condițiile temperaturilor ridicate din perioada de vară este prevăzută o răcire suplimentară a aerului tip Pad Cooling- sistem tip fagure cu recircularea apei prin pompare. Sunt asigurate condițiile de bunăstare a păsărilor în halele de producție.

*Controlul microclimatului* în fiecare hală de creștere a păsărilor se realizează prin intermediul unui calculator de climatizare. Toate sistemele și instalațiile sunt conectate la o unitate de procesare care controlează automat parametrii de proces.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 a Consiliului din 28 iunie 2007 de stabilire a normelor minime de protecție a puilor destinați producției de carne**

Săptămâna	Temperatura °C			Umiditatea relativă (%)*
	În spațiile cu încălzire locală suplimentară		În spațiile fără încălzire locală	
	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 (NH<sub>3</sub>) nu trebuie să depășească 20 ppm, iar concentrația de dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>)- 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 ventilație, de încălzire și de răcire al halelor de creștere a păsărilor este conceput, construit și exploatat astfel încât:

- concentrația de amoniac (NH<sub>3</sub>) să nu depășească 20ppm și concentrația de dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>) să nu depășească 3000 ppm, valori măsurate la înălțimea capetelor puilor;
- temperatura interioară să nu depășească temperatura exterioară cu mai mult de 3 °C, atunci când temperatura exterioară măsurată la umbră depășește 30 °C;

umiditatea relativă medie măsurată în interiorul adăpostului timp de 48 de ore să nu depășească 70 % atunci când temperatura exterioară este sub 10 °C.

#### **SISTEMUL DE ILUMINARE**

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 halele de creștere a păsărilor 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).

Poate fi permisă o reducere temporară a nivelului luminii la recomandarea medicului veterinar. În termen de șapte zile de la data la care puii sunt instalați în clădire și până la trei zile înainte de data prevăzută pentru sacrificare, iluminatul trebuie să respecte un ritm de 24 de ore și să includă perioade de întuneric care să dureze cel 6 ore în total, cu cel puțin o perioadă neîntreruptă de cel puțin 4 ore, excluzând perioadele de întunecare.

#### **SISTEMUL DE ÎNCĂLZIRE**

Aerul cald necesar climatizării halelor de creștere a păsărilor se realizează prin intermediul eleveiozelor- 4 buc/hală Combustibil utilizat: gazele naturale ( gazul metan).

### **8.2 Fluxul tehnologic privind activitatea de creștere, a puilor de carne:**

#### **↓ Pregătirea halelor în vederea populării**

Constă în igienizarea incintelor în perioada vidului sanitar- 18 zile/serie ( ciclul) de producție.

După evacuarea patului epuizat din halele de producție are loc suflarea cu aer sub presiune a instalațiilor pentru îndepărtarea prafului, verificarea tehnică și repararea – în funcție de caz- a echipamentelor/ instalațiilor specifice.

Ulterior halele sunt spălate cu jet de apă sub presiune (pereți, tavane, pardoseli).

*Apele uzate tehnologice* provenite de la igienizarea halelor de creștere a păsărilor la sol în perioada de vid sanitar sunt colectate prin rețele de canalizare interne realizate din conducte PVC KG Dn 250mm



(Lt=300 m) cu evacuare gravitațională în stația de pompare SPAU, unde sunt refulate și apele uzate provenite din cadrul Fermei de creștere păsări 7-8 Războieni.

Stația de pompare SPAU cu un volum de colectare  $V=6$  mc este echipată cu o pompă submersibilă cu tocător tip Pentax DTRT 300 cu caracteristicile:  $Q=50-360$  l/min ;  $H=52,7-15$  mCA. Stația de pompare SPAU descarcă apele uzate prin intermediul unei conducte de refulare din PEHD De 75 mm într-un cămin de vizitare poziționat pe rețeaua publică de canalizare existentă în zonă administrată de SC APAVITAL SA

După uscarea pardoselii se pulverizează în hale soluții dezinfectante preparate cu respectarea instrucțiunilor înscrise în Fișele tehnice de securitate ale produselor respective.

Se realizează dezinfecția coloanelor de apă, a bazinelor de apă din hale și dezinfecția suplimentară a halelor, urmată de aerisirea acestora

Se recomandă ca o dată la 2 serii să văruiască pereții cu o soluție de  $CaCl_2$  20%.

După controlul efectuat de DSVSA în vederea obținerii avizului de populare pentru halele de producție, se aplică un nou așternut- pat vegetal - cu înălțimea de 5 – 8 cm, respectiv 10 – 12 kg/mp. După așternerea patului vegetal se realizează o nouă dezinfecție prin termonebulizare prin utilizarea de soluții dezinfectante; hala rămâne închisă timp de 1 – 2 zile pentru ca dezinfectantul să acționeze.

#### ✦ **Popularea halelor**

Constă în aducerea puilor de 1 zi cu greutatea de 36-42 g de la stații de incubație, asigurarea condițiilor de climatizare, de hrană și apă în vederea creșterii în greutate a acestora conform ciclului de dezvoltare de 42 zile.

Puii de 1 zi sunt aduși în fermă cu mijlance 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; 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 naturală și 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).

Hranirea se realizează prin sistem automat de furajare, cu preluarea hranei din buncarele de furaje, cu hranire la discreție.

Fiecare hala este dotată cu câte 4 linii de hranire la sol, furajarea făcându-se în circuit închis. Hrana este preluată din mijloacele de transport prin sistemul pneumatic de descarcare în buncarele exterioare de depozitare cu  $V=22$  mc/buc, fiecare hala fiind prevăzută cu câte 2 buncare.

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). Regimul de furajare la discreție ad-libitum asigură necesarul de hrană potrivit vârstei păsărilor; sistemul automat de alimentare cu hrană asigură reducerea pierderilor de furaje.

Greutatea finală a păsărilor va fi de 2,3-2,6 kg. Rata prognozată a mortalității (păsări moarte și sacrificate din necesitate) într-un ciclu: cca 0,6 – 2%.

Se respectă recomandările BAT conform cărora hrănirea eficientă a animalelor trebuie să furnizeze cantitatea solicitată de energie netă, aminoacizi esențiali, minerale, micro-elemente și vitamine pentru creștere.

Managementul nutrițional aplicat în cadrul fermei răspunde cerințelor animalelor în diferitele etape de producție, reducând astfel cantitatea de azot eliminat.



Măsurile de alimentare includ hrănirea în faze, formule de diete bazate pe nutrienții digestibili /disponibili, utilizând diete cu proteine reduse.

#### ✦ **Depopularea și livrarea puilor de carne**

După 42 de zile, puii ajunși la o greutate de 2,3-2,6 kg sunt evacuați din halele de creștere și transportați cu mijloace auto la abatorizare, în fara ampasmentului fermei.

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

Patul epuizat cu conținut de dejecții, paie, urme de furaje este scos din hale și transportat cu remorca acoperită cu prelată la platforma pentru stocarea temporară a dejecțiilor din satul Războieni, comuna Ion Neculce, județul Iași (amplasată în apropierea Fermei de Reproducție nr. 9 Războieni).

După depopulare și evacuarea patului epuizat, halele intră în programul de curățenie/ dezinfecție – perioada de vid sanitar.

### **8.3. Tehnici aplicate**

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 păsărilor, 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 deșuri 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]

#### **8.3.1 Conformarea cu cerințele BAT**

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 serii pe an)+21 zile vid sanitar	38 – 52 zile
Rata de conversie a furajului	1,73 – 2,1 kg furaj/ kg viu BREFF, tabel 3.2	1,63 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	22-29 kg/loc/an (6 serii pe an)	-
Apă pentru	1,7 – 1,9 l apă/kg furaj	2,32 l/kg furaj consumat	1,7 – 2,2 l/kg furaj



adăpat	BREF, tabel 3.11		consumat (media- 1,95 l/ kg furaj)
	4,5 – 11 l/cap/ciclu	9 l/ cap/ciclu	-
	40 – 70 l/loc pasăre/an	54 l/ cap/an	-
Apă pentru spălat	2 – 20 l/mp BREF Tabel 3.12	5 l/mp	6 l/mp
Energie termică pentru încălzire spații	13 – 20 Wh/cap/zi BREF, tabel 3.17	2,59 Wh/cap/zi	-
Total energie consumată	1,36 – 1,93 kWh/pasăre vândută BREF, Tabel 3.18	0,25 kWh/pasare vinduta se recomanda efectuarea unui 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	3,4 kg/ cap/an, incluzând și patul vegetal 4351 mc/an(aproximativ 1088 tone)	3 – 3,5 tone/1000 păsări și ciclu sau 19,5 – 22,75 kg/loc pasăre/an, incluzând și patul vegetal
Emisii din managementul dejecțiilor	În kg/pasăre/an: NH <sub>3</sub> : 0,008 BREF, Tabel 3.36	Dejecțiile nu sunt stocate pe amplasament. Ele sunt livrate imediat în afara fermei la platforma de stocare temporară din localitatea Războieni. După maturare dejecțiile sunt livrate către terți în vederea administrării pe terenurile agricole	-

### **Evaluarea tehnicilor aplicate în fermă comparativ cu tehnicile BAT**

<i>Tehnică BAT</i> <i>BAT-AEL- Concluzii BAT</i>	<i>Tehnica aplicată în cadrul Fermei de păsări</i>	<i>Conformare DA/NU</i>
<b><i>BAT 1-Sistemul de management de mediu</i></b> Pentru a îmbunătăți performanța fermei BAT constă în aderarea la un sistem de management de mediu (EMS)	S.C. FERMADOR 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.	NU Se propune conformarea
<b><i>BAT 2 Buna organizare în fermă</i></b> <i>Pentru prevenirea / reducerea efectelor asupra mediului și pentru îmbunătățirea performanței globale BAT constau în utilizare tehnicilor:</i> a) Amplasarea corespunzătoare a instalației/ fermei, o bună amenajare a	a) Ferma agrozoohnică există pe amplasament (funcțiune anterioară- fermă de creștere a păsărilor). <i>Ferma de păsări:</i> - este amplasată la distanța de cca. 15-30 m față de zona locuită din localitatea Războieni, comuna Ion Neculce, județul Iași (zona	DA



<p>spațiilor și a activităților.</p> <p>b) Educarea și formarea personalului din fermă.</p> <p>c) Pregătirea unui plan de urgență pentru a răspunde la emisiile și incidentele neprevăzute;</p> <p>d) Verificarea, repararea și întreținerea periodică a structurilor și echipamentelor.</p> <p>e) Depozitarea animalelor moarte astfel încât să se prevină și să se reducă mirosurile specifice.</p>	<p>rezidențială);</p> <p>-beneficiază de prevederile Legii nr. 204/2008 privind protejarea exploatațiilor agricole( art. 2 lit.e).</p> <p>b)Personalul de lucru din cadrul fermei este instruit periodic.</p> <p>c) S-a elaborat <i>Planul de urgență și de prevenire a poluărilor accidentale</i></p> <p>d) Titularul activității a întocmit un plan de verificare, revizie și întreținere a instalațiilor și echipamentelor din dotare.</p> <p>e) Animalele moarte se depozitează temporar în cameră frigorifică (cca. 50 mp).</p>	
<p><b>BAT 3 - Management nutrițional</b>  <i>Pentru a reduce azotul total excretat respectiv, 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:</i></p> <p>a)Reducerea conținutului de protein brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitatea de energie și aminoacizi digestibili.</p> <p>b)Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.</p> <p>c)Adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu nivel scăzut de protein brute.</p> <p>d)Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul total excretat.</p> <p><b>BAT-AEL-Azot total excretat (Kg N excretat/spațiu pentru animal/an=0,2-0,6.</b></p>	<p>În ferma de creștere intensivă a păsărilor se aplică managementul nutritional prin următoarele tehnici:</p> <p>a)Se aplică tehnica de reducere a conținutul de azot prin controlul strict de proteină brută necesar în funcție de vârsta păsărilor.</p> <p>b)Hrana utilizată este asigurată diferențiat, pe etape de creștere cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.</p> <p>c)Conținutul de aminoacizi esențiali este asigurat de furajul administrat păsărilor</p> <p>d)Nu se aplică aditivi furajeri</p> <p><b>Azot total excretat calculat (Kg N excretat/spațiu pentru animal/an=0,45</b></p>	DA
<p><b>BAT 4- Managementul nutrițional</b>  <i>Pentru a reduce fosforul total excretat, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor. BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile:</i></p> <p>a)Hrănirea în mai multe etape cu</p>	<p>În Ferma de creștere intensivă a păsărilor se aplică managementul nutritional prin următoarele tehnici:</p> <p>a)Se aplică tehnica de reducere a conținutul de fosfor prin controlul strict de proteină brută necesar în funcție de vârsta păsărilor.</p> <p>b)Hrana utilizată este asigurată diferențiat, pe etape de creștere cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale</p>	DA



<p>asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specific ale perioadei de producție.</p> <p>b) Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc fosforul total excretat ( de ex. fitază)</p> <p>c)Utilizarea fosfaților anorganici cu grad ridicat de digerare pentru înlocuirea partial a surselor convenționale de fosfor în furaje.</p> <p><b>BAT-AEL Fosfor total excretat( kg P<sub>2</sub> O<sub>5</sub> excretat/ spațiu pentru animal/an)=0,05-0,25</b></p>	<p>perioadei de producție.</p> <p>Este posibil ca fitaza să nu se aplice producției de animale ( pui de carne) ecologice.</p> <p>c) Se aplică în limitele impuse de disponibilitatea fosfaților anorganici cu grad ridicat de digerare</p> <p><b>Fosfor total excretat calculat ( kg P<sub>2</sub> O<sub>5</sub> excretat/ spațiu pentru animal/an)=0,0438</b></p>	
<p><b>BAT 5- Utilizarea eficientă a apei</b></p> <p>Pentru tilizarea eficientă a apei BAT prevede următoarele tehnici:</p> <p>a)Menținerea unei evidențe a utilizării apei</p> <p>b)Detectarea și reparararea scurgerilor de apă</p> <p>c)Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru hale și a echipamente.</p> <p>d)Selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător garantând în același timp disponibilitatea apei ( <i>ad libitum</i>)</p> <p>e)Verificarea și (dacă este cazul) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentelor de furnizare a apei potabile.</p> <p>f)Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apă pentru curățenie</p> <p><b>Consum specific de apă obținut prin cele mai bune tehnici: 4,5-11 l/pasăre/ciclu</b></p> <p>( <b>BREF</b>, Cap.3, pct.3.2.2.1. Necesari de apă în fermele de păsări; pct. 3.2.2.1.1. Consum animalier; cct. 3.2.2.1.2. Utilizarea apei de curățenie)</p>	<p><b>Tehnici propuse pentru aplicare în fermă:</b></p> <p>a)Contorizarea și înregistrarea consumului de apă.</p> <p>Minimizarea consumului de apă, respectiv reducerea cheltuielilor de producție vor constitui preocupări permanente ale managementului fermei.</p> <p><b>Măsuri prevăzute:</b></p> <p>-Respectarea rețetelor de hrană pentru fiecare etapă de creștere a păsărilor.</p> <p>-Înregistrarea și analiza la sfârșitul fiecărui ciclului de producție al consumului specific raportat la producția realizată.</p> <p>-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.</p> <p>-Înlocuirea instalațiilor în cazul în care se constată neconformități în funcționare.</p> <p>b)Verificarea periodică a instalațiilor de distribuție a apei potabile pentru identificarea posibilelor scurgeri.</p> <p>c)La curățarea hanelor și a echipamentelor folosite se vor utiliza aparate cu turbojet).</p> <p>d) Nu se reutiliza apa de ploaie motivat de existența riscurilor în materie de biosecuritate.</p> <p>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.</p> <p><b>Cosum specific propus pentru consum biologic: 9,47 l/pasăre/an</b></p>	DA
<p><b>BAT 6- Emisii provenite din ape uzate</b></p> <p>Pentru reducerea procedurii de ape</p>	<p>Se prevede realizarea în sistem uscat a curățeniei spațiilor betonate exterioare din</p>	



<p>uzate BAT constau în utilizarea unor combinații de tehnici:</p> <p>a)Menținerea suprafețelor zonelor murdare din curte la un nivel cât mai redus posibil</p> <p>b)Reducerea la minimum a consumului de apă.</p> <p>c) Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate</p>	<p>incinta obiectivului.</p> <p>Nu se va realiza spălarea suprafețelor exterioare cu apă.</p> <p>Suprafețele aferente halelor de creștere a păsărilor se vor spăla cu apă la sfârșitul fiecărui ciclu de producție, cu utilizarea unei instalații tip turbojet.</p> <p>Evacuarea apelor uzate și a apelor pluviale se realizează în sistem separativ:</p> <p>Apele pluviale se evacuează prin pante de scurgere la teren sau pe terenurile agricole din vecinătate (spre infiltrare în sol).</p> <p>Apele uzate menajere și tehnologice apele uzate sunt dirijate prin pompare rețeaua de canalizare.</p>	<p>DA</p>
<p><b>BAT 7- Emisii provenite din ape uzate</b> Pentru reduce emisiile în apă, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor:</p> <p>a)Scurgerea apelor uzate către un container special sau un deposit pentru dejecții lichide.</p> <p>b)Epurarea apelor uzate.</p> <p>c)Împrăștierea pe sol a apelor uzate, de exemplu prin utilizarea unui sistem de irigații, (aspersoare, sisteme de stropitoare mobile, rezervoare, injector cu bară deîmprăștiere).</p>	<p>În fermă se utilizează următoarele tehnici:</p> <p>a) Apele uzate tehnologice provenite de la igienizarea celor 8 hale de creștere a păsărilor la sol în perioada de vid sanitar sunt colectate prin intermediul unei rețele de canalizare interne realizate din conducte PVC cu evacuare gravitațional în stația de pompare SPAU unde sunt refulate și apele uzate provenite din cadrul Fermei de creștere păsări 7-8 Războieni.</p> <p>Stația de pompare SPAU cu un volum de colectare <math>V=6</math> mc este echipată cu o pompă submersibilă cu tocător.Stația de pompare SPAU descarcă apele uzate prin intermediul unei conducte de refulare într-un cămin de vizitare poziționat pe rețeaua publică de canalizare existentă în zonă administrată de SC APAVITAL SA.</p> <p>Din punct de vedere calitativ apele uzate evacuate în rețeaua de canalizare respectă 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.</p>	<p>DA</p>
<p><b>BAT 8- Utilizarea eficientă a energiei</b> Pentru utilizarea eficientă a energiei în cadrul unei ferme BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate:</p> <p>a)Sisteme de încălzire/ raciere și de ventilație cu eficiență ridicată.</p> <p>b)Optimizarea sistemelor de încălzire/</p>	<p>În fermă se utilizează următoarele tehnici:</p> <p>a)Sistemele de încălzire/racire și de ventilație ale halelor sunt noi și corespund nivelului tehnologic actual.</p> <p>b)Climatizarea este optimizată și controlată automat de calculatorul de proces.</p> <p>c)Halele de creștere a păsărilor au fost</p>	<p>DA</p>





<p>raciere și de ventilație și gestionarea acestora în special în cazul în care se utilizează sisteme de purificare a aerului.</p> <p>c) Izolarea pereților, a podelelor și/sau a plafoanelor adăposturilor pentru animale.</p> <p>d) Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic.</p> <p>e) Utilizarea schimbătoarelor de căldură.</p> <p>f) Utilizarea pompelor de căldură pentru recuperarea căldurii</p> <p>g) Utilizarea ventilației natural</p> <p><b>Consum specific de energie electrică prin cele mai bune tehnici: 1,36-1,93 kWh/pasăre</b></p> <p><b>Consum specific de energie termică prin cele mai bune tehnici: 13-20 kWh/pasăre</b></p> <p>(BREF, cap.3. Consumuri și nivele de emisii la fermele intensive de păsări și porci; Subcapitolul. 3.2.3, Consum de energie; pct. 3.2.3.1. Ferme de păsări)</p>	<p>modernizate recent.</p> <p>d) Se utilizează pentru iluminat becuri fluorescente cu consum redus de energie.</p> <p>e) Nu este cazul</p> <p>f) Nu se utilizează</p> <p>g) Ventilația halelor se asigură în sistem natural-organizat.</p> <p>Halele sunt prevăzute cu ferestre montate pe pereții laterali: 76 clapete de admisie mici și 16 clapete de admisie mari /hală</p> <p><b>Consum specific propus pentru energia electrică în fermă:</b> <b>0,25 kWh/pasăre.</b></p> <p><b>Consum specific propus pentru energia termică</b> <b>2,59 kWh/pasăre</b></p>	
<p><b>BAT 9-10 Emisii de zgomot</b></p> <p><i>Pentru reducerea nivelului de zgomoti în cadrul unei ferme BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate:</i></p> <p>a) 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</p> <p>b) Amplasarea echipamentelor:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-mărirea distanței dintre emițător și receptor (prin amplasarea echipamentelor cât mai departe posibil de receptorii sensibili);</li> <li>-reducerea la minimum a lungimii țevilor de distribuire a furajelor;</li> <li>- amplasarea recipientelor și a silozurilor cu furaje astfel încât să se reducă la minimum circulația vehiculelor în cadrul fermei.</li> </ul> <p>c) Măsurile operaționale:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- închiderea ușilor și a orificiilor</li> </ul>	<p><i>Tehnici aplicate în fermă pentru reducerea nivelului de zgomot:</i></p> <p>a) Amplasarea fermei nu asigură o distanță adecvată față de receptorii sensibili ( distanța este de cca 15-30 m).</p> <p>b) Amplasarea echipamentelor specifice în fermă s-a realizat cu respectarea recomandărilor BAT.</p> <p>c) Se aplică măsurile operaționale recomandate de BAT</p> <p>Sistemul de ventilație utilizează ventilatoare cu randament ridicat.</p> <p>d) Echipamentele aferente sistemului de ventilație, de furajare și de adăpare sunt silențioase și au un randament ridicat.</p> <p>Față de împrejurimi impactul zgomotului și al vibrațiilor este nesemnificativ și nu va afecta negativ populația.</p> <p>Echipamentele aflate în exploatare sunt</p>	<p>DA, parțial</p>



<p>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  <i>Echipamente silențioase:</i>          -ventilatoare cu randament ridicat, în cazul în care ventilația naturală nu este posibilă sau nu este suficientă;          d) Izolarea fonică a clădirilor.</p>	<p>utilizate de personal cu experiență.</p> <p>Nu s-a realizat, nefiind necesară, izolarea fonică a halelor de producție.</p>	
<p><b>BAT 11-Emisii de pulberi</b>  <i>Pentru a reduce emisiile de pulberi provenite din fiecare adăpost pentru animale, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate sau a unei combinații a acestora:</i></p> <p>a) Reducerea formării pulberilor în interiorul clădirii destinate creșterii animalelor. În acest scop se poate utiliza o combinație între următoarele tehnici:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Utilizarea unui material de așternut mai gros ( de ex. paie lungi su rumeguș în loc de paie tăiate)</li> <li>2. Aplicarea unui așternut proaspăt prin utilizarea unei tehnici de presare a așternutului care generează un nivel scăzut de pulberi ( de ex. cu mâna)</li> <li>3. Alimentarea <i>ad libitum</i>.</li> <li>4. Utilizarea hranei umede, a hranei sub formă de pelete sau adăugarea unor materii prime uleioase su lianți în sistemele de furajare uscate.</li> <li>5. Montarea unor separatoare de pulberi în depozitele pentru furaje uscate care sunt umplute pneumatic.</li> <li>6. Proiectarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului proaspăt.</li> </ol> <p>b) Reducerea concentrației de pulberi în interiorul adăpostului pentru animale prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici: ceață de apă; pulverizarea cu ulei; ionizare;.</p>	<p><i>Tehnici aplicate în fermă:</i></p> <p>Utilizarea unui așternut din resturi vegetale ( paie) cu grosimea de 5-8 cm          Tehnica utilizată pentru aplicarea așternutului proaspăt ( înainte de popularea halelor)- prin presare- asigură un nivel scăzut de emisii de particule ( praf) în aerul ambiental          Alimentarea cu apă și furaje se realizează <i>ad libitum</i>  <i>Nu se utilizează hrană umedă sau sub formă de pelete.</i></p> <p>Silozurile de furaje sunt prevăzute cu filtre pentru reținerea pulberilor.</p> <p>Sistemul de ventilație este proiectat pentru o viteză mica a aerului proaspăt.</p> <p><i>Nu se utilizează tehnicile prevăzute pentru reducerea concentrației de pulberi în interiorul adăposturilor pentru animale prin tehnicile recomandate de BAT.</i></p>	<p>DA</p>



<p>BAT – AEL – emisii de pulberi din halele de păsări Pulberi respirabile (PM respirabile) 0,014-0,018 kg/pasăre/an</p>	<p>EPM total – 0,0154 kg/pasăre/an</p>	
<p><b>BAT 12-13- Emisii de mirosuri</b> <i>BAT 12-Pentru a preveni sau dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri emanate de fermă, BAT constau în elaborarea , punerea în aplicare și revizuirea periodică a unui plan de gestionare a mirosurilor, în cadrul sistemului de management de mediu (BAT1), care include următoarele elemente:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-un protocol care conține acțiunile și calendarele corespunzătoare</li> <li>- un protocol pentru monitorizarea mirosurilor</li> <li>- un protocol pentru răspunsul la cazurile identificate de neplăceri cauzate de mirosuri</li> <li>- un program de prevenire și eliminare a mirosurilor conceput pentru: identificarea surselor de mirosuri, monitorizarea emisiilor de mirosuri conform prevederilor BAT 26 pentru a caracteriza contribuțiile surselor și pentru punerea în aplicare a măsurilor de eliminare și/sau reducere;</li> <li>- o analiză a incidentelor anterioare de mirosuri și a măsurilor de remediere a acestora; diseminarea cunoștințelor privind incidentele de mirosuri,</li> </ul> <p><i>BAT 13-Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri și/sau impactul mirosurilor provenite de la o fermă, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a)Asigurarea unei distanțe adecvate între fermă/ instalație și receptorii sensibili.</li> <li>b)Utilizarea unui sistem de adăposturi care pune în aplicare unul dintre</li> </ul>	<p><i>Tehnicile recomandate se aplică parțial.</i></p> <p>Nu se preconizează și până în prezent nu s-a produs/ nu s-a devedit o poluare în materie de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili (populația rezidentă din localitatea Razboieni) produsă de activitățile desfășurate la punctul de lucru.</p> <p>Până în prezent nu s-au înregistrat observații/sesizări formulate de publicul interesat de un potențial disconfort olfactiv generat de activitățile desfășurate la Ferma 5-6 de SC FERMADOR SRL la punctul de lucru.</p> <p>Nu s-au înregistrat incidente anterioare de mirosuri care să implice adoptarea de măsuri tehnice suplimentare față de cele stabilite prin programul operațional.</p> <p>Titularul activității a realizat un program de prevenire și eliminare a mirosurilor conceput pentru identificarea surselor de mirosuri, caracterizarea contribuției surselor și pentru punerea în aplicare a măsurilor de eliminare și/sau reducere a emisiilor de mirosuri.</p> <p>S-a realizat un protocol pentru răspunsul la cazurile identificate de neplăceri cauzate de mirosuri.</p> <p>Monitorizarea emisiilor de mirosuri se va realiza la solicitarea autorităților cu atribuții de monitorizare și control și în caz de reclamații/sesizări formulate de publicul interesat</p> <p><i>În fermă se utilizează următoarele tehnici:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Amplasarea fermei nu asigură o distanță adecvată față de receptorii sensibili ( distanța este de cca 15-30 m). Ferma de păsări s-a amenajat pe teritoriul unei exploatații agrozootehnice care a funcționat anterior pe amplasament- ferma de păsări aparținând SC AVICOLA SA.</li> <li>Inițial la amplasarea fermei zootehnice s-au luat în considerare criteriile referitoare la</li> </ul>	<p>DA</p>



<p>următoarele principii sau o combinație a acestora:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-menținerea animalelor și a suprafețelor curate;</li> <li>-reducerea suprafeței emițătoare a dejecțiilor animaliere ( de ex. grătare de metal sau plastic, canale cu o suprafață redusă expusă la dejecțiile animaliere);</li> <li>-evacuarea frecventă a dejecțiilor animaliere;</li> <li>-reducerea temperaturii dejecțiilor animaliere și a temperaturii mediului interior;</li> <li>-scăderea fluxului și a vizei aerului pe suprafața dejecțiilor animaliere.</li> <li>-meținerea așternutului uscat și în condiții aerobe în sistemul de așternut.</li> </ul> <p>c) Optimizarea condițiilor de evacuare a aerului din adăposturile pentru animale.</p> <p>d)Utilizarea unui sistem de purificare a aerului.</p> <p>e)Prelucrarea dejecțiilor animaliere utilizând una dintre următoarele tehnici: fermentarea aerobă (aerarea dejecțiilor lichide; compostarea dejecțiilor solide; fermentarea anaerobă.</p> <p>f) Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor sau a unei combinații a acestora:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-împrăștierea în fâșii, injector cu brazdă de suprafață sau de adâcime pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide;</li> </ul> <p>Utilizarea dejecțiilor animaliere cât mai repede posibil</p>	<p>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>b) Suprafețele din incinta halelor de creștere a păsărilor sunt menținute permanent uscate. Evacuarea dejecțiilor se realizează la sfârșitul fiecărei serii (ciclu) de producție- în perioada de vid sanitar.</p> <p>Temperatura mediului ambiental din hale este verificată de computerul de climă și se menține la o valoare optimă, favorabilă creșterii animalelor.</p> <p>Ventilația halelor de creștere a păsărilor se realizează în sistem natural -organizat: Sistemul de ventilație are o capacitate suficientă pentru a evita supraîncălzirea și a îndepărta excesul de umiditate.</p> <p>Viteza fluxului de aer depinde de vârsta păsărilor, greutatea corporală și categoria de producție.</p> <p>c) Nu se utilizează bariere externe pentru crearea de turbulențe ale fluxului de aer aflat în mișcare. Gurile de evacuare ale aerului viciat nu sunt prevăzute cu acoperiri deflectoare pentru devierea aerului evacuat motivat de faptul că emisia aerului viciat din hale nu se realizează aproape de sol.</p> <p>d)Nu este cazul. Platforma de depozitare temporară a dejecțiilor (pat epuizat cu conținut de dejecții animaliere) este situată în afara incintei obiectivului- localitatea Războieni, comuna Ion Neculce, județul Iași ( în apropierea Fermei de reproducție nr.9).</p> <p>Amplasarea platformei de stocare temporară a dejecțiilor s-a realizat cu luarea în considerare a direcției generale a vântului și a distanțelor față de receptorii sensibili și față de apele de suprafață și/sau subterane.</p> <p>Dejecțiile depozitate în platformă nu se acoperă</p> <p>e)Prelucrarea prin compostare(maturare/ fermentare aerobă) a dejecțiilor solide în platforma de stocare temporară.</p> <p>f) Dejecțiile vor fi încorporate în sol imediat, cu respectarea prevederilor Codului Bunelor Practici Agricole, a Directivei Consiliului nr. 91/676/CEE privind protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din</p>
---	--



	surse agricole și a recomandărilor formulate de OSPA Iași în Studiul agrochimic efectuat pe terenurile agricole prevăzute pentru valorificarea dejecțiilor.	
<p><b>BAT 14-Emisii provenite din depozitarea dejecțiilor solide</b></p> <p><i>Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din depozitarea dejecțiilor solide BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate sau a unei combinații a acestora:</i></p> <p>a)Reducerea raportului dintre suprafața emițătoare și volumul grămeziide de dejecții solide.</p> <p>b) Acoperirea grămezilor de dejecții solide</p> <p>c)Depozitarea dejecțiilor uscate într-un hambar</p>	<p><i>Tehnica aplicată în fermă:</i></p> <p>Dejecțiile solide ( pat vegetal + dejecții de pasăre) se evacuează din hale la sfârșitul ciclului de creștere ( 42 de zile) și se depozitează pe platforma existentă în sat Războieni, com. Ion Neculce ( amplasată în vecinătatea Fermei de reproducție 9), care deservește întreaga activitate a SC FERAMADOR SRL din zonă</p> <p>Depozitarea dejecțiilor în platformă se realizează astfel încât raportul dintre suprafața emițătoare și volumul grămezii de dejecții solide să fie cât mai mic.</p>	DA
<p><b>BAT 15- Emisii provenite din depozitarea deșeurilor solide</b></p> <p><i>Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile în sol și în apă provenite din depozitarea deșeurilor solide, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate, în următoarea ordine de prioritate:</i></p> <p>a)Depozitarea dejecțiilor uscate într-un hambar</p> <p>b)Utilizarea uni siloz din beton pentru depozitarea dejecțiilor.</p> <p>c)Depozitarea dejecțiilor solide pe o podea solidă impermeabilă echipată cu sistem de scurgere și rezervor de captare a scurgerilor.</p> <p>d)Alegerea unei instalații de depozitare cu o capacitate suficientă pentru a păstra dejecțiile solide în timpul perioadelor în care nu este posibilă împrăștierea pe sol a acestora.</p>	<p><i>Tehnici aplicate în fermă:</i></p> <p>a)Dejecțiile se depozitează în platforma existentă în sat Războieni, com. Ion Neculce, care deservește întreaga activitate a SC FERAMADOR SRL din zonă. Platforma este impermeabilă, bordurată și prevăzută cu sistem de captare a scurgerilor.</p> <p>b)Platforma de depozitare temporară a dejecțiilor are o capacitate suficientă de stocare a platformei( V= 2400 mc.) pentru depozitarea, perioada în care nu este posibilă împrăștierea pe sol a acestora.</p>	DA
<p><b>BAT 20- Împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere</b></p> <p><i>Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile în sol și în apă provenite din depozitarea deșeurilor solide, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate, în următoarea ordine de prioritate:</i></p>	<p><i>Tehnici aplicate în fermă:</i></p> <p>a)Au fost identificate terenurile prevăzute pentru administrarea dejecțiilor.</p> <p>b) Aministrarea dejecțiilor se realizează cu menținerea unei distanțe suficiente între terenuri.</p> <p>c)Nu se vor administra în câmp dejecții atunci când riscul de scurgere este semnificativ.</p> <p>d)Administarea dejecțiilor se va realiza cu</p>	DA



<p>a)Evaluarea terenului pe care sunt împrăștiate dejecțiile pentru a identifica riscurile de scurgere.</p> <p>b)Menținerea unei distanțe suficiente între terenurile pe care sunt împrăștiate dejecțiile.</p> <p>c)Evitarea împrăștierii pe sol a dejecțiilor animaliere atunci când riscul de scurgere poate fi semnificativ.</p> <p>d)Adaptarea frecvenței de împrăștiere pe sol a dejecțiilor animaliere, luând în considerare conținutul în azot și fosfor al dejecțiilor și caracteristicile solului ( de ex. conținutul în nutrient, cerințele privind culturile sezoniere și condițiile climatice sau ale solului care ar putea cauza scurgeri.</p> <p>e)Sincronizarea împrăștierii pe sol a dejecțiilor animaliere cu cererea de nutrienți a culturilor.</p> <p>f)Verificarea la interval regulate a terenurilor pe care sunt împrăștiate dejecțiile animaliere pentru a identifica orice sistem de scurgere și intervenția corespunzătoare atunci când este necesar.</p> <p>g)Asigurarea unui acces adecvat la depozitul de dejecții animaliere și efectuarea în mod eficace a încărcării dejecțiilor animaliere fără a avea scurgeri.</p> <p>h)Verificarea utilajelor pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor, astfel încât acestea să fie în stare bună de funcționare și să fie configurate la o rată de aplicare adecvată.</p>	<p>respectarea recomandărilor Studiul agrochimic realizat de OSPA Iași.</p> <p>e) Administrarea dejecțiilor se va realiza în conformitate cu prevederile <i>Planului de cultură</i> care se va întocmi cu luarea în considerare a cererii de nutrienți ale culturilor.</p> <p>f)Se propune efectuarea de studii agrochimice pentru terenurile prevăzute pentru administrarea dejecțiilor la un interval de minim 4 ani.</p> <p>g)Platforma de stocare temporară a dejecțiilor este prevăzută cu o cale de acces adecvată care permite încărcarea dejecțiilor fără a avea scurgeri.</p> <p>h)Utilajele folosite pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor vor fi verificate conform programului de mentenanță stabilit la nivelul fermei astfel încât acestea să fie menținută în stare coresunzătoare de funcționare.</p> <p>Dejecțiile vor fi încorporate în sol imediat, cu respectarea prevederilor Codului Bunelor Practici Agricole, a Directivei Consiliului nr. 91/676/CEE privind protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole și a recomandărilor formulate de OSPA Iași în Studiul agrochimic efectuat pe terenurile agricole prevăzute pentru valorificarea dejecțiilor.</p>	
<p><b>BAT22- Împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere</b></p> <p>Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere, BAT constau în încorporarea în sol a dejecțiilor animaliere cât mai repede posibil.</p> <p><i>Intervalul de timp asociat BAT</i> cuprins între împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere și încorporarea acestora în sol : 0-4 ore.</p>	<p><i>Tehnici aplicate în fermă:</i></p> <p>Dejecțiile animaliere sunt amestecate complet cu solul sau sunt îngropate în acesta.</p> <p>Împrăștierea dejecțiilor se efectuează cu un dispozitiv de împrăștiere adecvat.</p> <p>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.</p>	DA
<p><b>BAT23- Emisile provenite din procesul de producție</b></p>	<p><i>Tehnica aplicată în fermă:</i></p> <p>Anual, cu ocazia întocmirii Raportului de</p>	



<p>Pentru a reduce emisiile de amoniac provenite din întregul proces de producție pentru creșterea păsărilor, BAT costau în estimarea sau calcularea reducerii emisiilor de amoniac generate de întregul proces de producție care utilizează tehnicile BAT disponibile puse în aplicare în cadrul fermei</p>	<p>mediu conform prevederilor autorizației integrate de mediu se calculează emisiile de amoniac generate de întregul proces de producție: creșterea păsărilor, manipularea/ depozitarea/ administrarea dejecțiilor animaliere în câmp.</p>	<p>DA</p>
<p><b>BAT24- Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces</b>  <i>BAT constau în monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din dejecțiile animaliere prin utilizarea unei dintre următoarele tehnici cel puțin cu frecvența indicată:</i>  a)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.  b)Estimarea prin analiza dejecțiilor animaliere pentru conținutul de azot total și de fosfor total.</p>	<p><i>Tehnici aplicate în fermă</i>  <i>Se propune aplicarea ambelor tehnici:</i>  -Calcularea pe baza bilanțului masic al azotului și fosforului bazat pe rația alimentară.  -Efectuarea analizei dejecțiilor animaliere pentru conținutul de azot total și de fosfor total.</p>	<p>DA</p>
<p><b>BAT 25- Monitorizarea emisiilor de amoniac</b> BAT constau în monitorizarea emisiilor de amoniac în aer prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici cel puțin cu frecvența indicată:  a)Estimarea prin utilizarea bilanțului masic bazat pe excreție și pe azotul total (sau azotul amoniacal total) prezent în fiecare etapă de gestionare a dejecțiilor animaliere.  b)Calcularea prin măsurarea concentrației de amoniac și a ratei de ventilație prin utilizarea metodelor standard ISO.  c)Estimarea prin utilizarea factorilor de emisie.</p>	<p><i>Tehnică aplicată în fermă</i>  <i>Se propune aplicarea tehnicilor</i>  -Estimarea prin utilizarea bilanțului masic bazat pe excreție și pe azotul total prezent în fiecare etapă de gestionare a dejecțiilor animaliere.  -Estimarea prin utilizarea factorilor de emisie.</p>	<p>DA</p>
<p><b>BAT26.MONITORIZAREA PERIODICĂ A EMISIILOR DE MIROSURI</b>  BAT constau în monitorizarea periodică a emisiilor de mirosuri în cazurile în care se preconizează și/sau s-au dovedit neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili</p>	<p><i>Tehnicile recomandate nu se aplică.</i>  Nu este cazul.  Nu se preconizează și până în prezent nu s-a produs/ nu s-a dovedit o poluare în materie de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili (populația rezidentă din localitatea Războieni, comuna Ion Neculce, județul Iași) produsă de activitățile desfășurate la punctul de lucru.  Până în prezent nu s-au înregistrat</p>	<p>Nu este cazul</p>





	<p>observații/sesizări formulate de publicul interesat de un potențial disconfort olfactiv generat de activitățile desfășurate la Ferma 5-6 Războieni.</p> <p>Titularul activității a realizat un program de prevenire și eliminare a mirosurilor conceput pentru identificarea surselor de mirosuri, caracterizarea contribuției surselor și pentru punerea în aplicare a măsurilor de eliminare și/sau reducere a emisiilor de mirosuri.</p> <p>S-a realizat un protocol pentru răspunsul la cazurile identificate de neplăceri cauzate de mirosuri.</p> <p>Monitorizarea emisiilor de mirosuri se va realiza la solicitarea autorităților cu atribuții de monitorizare și control și în caz de reclamații/sesizări formulate de publicul interesat</p>	
<p><b>BAT 27- Monitorizarea emisiilor de pulberi</b></p> <p><i>BAT constau în monitorizarea emisiilor de pulberi generate de fiecare adăpost pentru animale prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici cel puțin cu frecvența indicate:</i></p> <p>a)Calculare prin măsurare a concentrației de pulberi și a ratei de ventilație prin utilizarea metodelor standard EN sau a altor metode ISO.</p> <p>b)Estimare prin utilizarea factorilor de emisie</p>	<p><i>Tehnica aplicată în fermă</i></p> <p>Estimarea prin utilizarea factorilor de emisie. Emisiile de particule se pot estima utilizând factorii de emisie de nivel 2 indicați în subcapitolul 4.B din Ghidul EMEP/EEA 2009 Estimarea emisiilor de pulberi se va realiza anual și prezentarea rezultatelor se va realiza în cadrul Raportului de mediu anual.</p>	DA
<p><b>BAT 28- Monitorizarea emisiilor de amoniac, pulberi și/sau mirosuri generate de fiecare adăpost pentru animale echipat cu un sistem de purificare a aerului</b></p>	<p><i>Nu este cazul. Ferma nu este dotată cu un sistem de purificare a gazelor (amoniac, pulberi, mirosuri)-</i></p>	Nu este cazul
<p><b>BAT 29 Monitorizarea parametrilor de procesului de creștere a păsărilor</b></p> <p><i>BAT constau în monitorizarea următorilor parametri ai procesului, cel puțin o dată pe an:</i></p> <p>a)Consumul de apă.</p> <p>b)Consumul de energie electrică.</p> <p>c) Consumul de combustibil.</p> <p>d)Numărul de animale care intră și ies, inclusiv mortalitățile</p> <p>e)Consumul de furaje</p> <p>f) Generarea de dejecții animaliere</p>	<p><i>Tehnica aplicată în fermă</i></p> <p>Se contorizează și se înregistrează consumul de utilități la nivelul fermei: apă, energie electrică și consumul de motorină.</p> <p>Se monitorizează intrările și ieșirile din proces: pui intrați/ păsări ieșite/ ciclul de producție/an calendaristic.</p> <p>Se monitorizează consumul de furaje/ ciclul de producție/an calendaristic.</p> <p>Se monitorizează și se înregistrează cantitatea de dejecții produsă/ ciclul de producție/an calendaristic și modul de gestionare a dejecțiilor.</p> <p>Rezultatul monitorizării parametrilor de</p>	DA



	proces se prezintă în Raportul de mediu care se întocmește anual conform prevederilor AIM.	
<b>BAT 30*)- Nu este cazul</b> -[Notă*) BAT 30 se referă la emisiile de amoniac din adăposturile de porci]		
<p><b>BAT 31-Emisiile de amoniac provenite din adăposturile pentru pui de carne</b>  Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru pui de carne, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate sau a unei combinații a acestora:</p> <p>a) Instalație de ventilație forțată și evacuarea cu frecvență redusă a dejecțiilor animaliere.</p> <p>b) Benzi pentru dejecțiile animaliere sau raclete (în cazul așternuturilor adânci cu fosă pentru dejecțiile animaliere).</p> <p>c) Uscare forțată cu aer a dejecțiilor animaliere prin intermediul tuburilor (în cazul așternuturilor adânci cu fosă pentru dejecțiile animaliere).</p> <p>d) Uscarea forțată cu aer a dejecțiilor animaliere prin utilizarea unei podele cu perforații (în cazul așternuturilor adânci cu fosă pentru dejecțiile animaliere),</p> <p>e) O racletă pentru evacuarea frecventă a dejecțiilor lichide (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).</p> <p>f) Uscarea forțată a așternutului prin utilizarea aerului din interior (în cazul unei podele cu suprafață solidă și cu așternut adânc).</p> <p>g) Utilizarea unui sistem de purificare a aerului, cum ar fi: epurator umed cu acid; sistem de purificare a aerului în două sau trei etape; epurator biologic (sau filtru „ biotricckling”)</p> <p><b>BAT-AEL –emisia amoniac în aer ( kg NH<sub>3</sub> / spațiu pentru un animal/an)= 0,01-0,08</b></p>	<p><i>Tehnica aplicată în fermă</i>  Suprafețele din incinta halelor de creștere a păsărilor sunt menținute permanent uscate și în stare de curățenie; evacuarea dejecțiilor se realizează la sfârșitul fiecărei serii (ciclu) de producție- în perioada de vid sanitar.  Halele de creștere a păsărilor sunt prevăzute cu așternut din resturi vegetale ( paie).  Sistemul de ventilație asigură menținerea microclimatului adecvat pentru creșterea păsărilor și asigură uscarea așternutului din resturi vegetale.  Nu se utilizează sisteme de purificare a aerului în interiorul halelor de producție.  Evacuarea aerului viciat din hale se realizează prin sisteme de ventilație eficiente</p> <p><b>Emisia de amoniac (NH<sub>3</sub>) în aer calculată pe baza factorilor de emisie:</b>  <b>0,0183 kg NH<sub>3</sub> / spațiu pentru un animal/an)</b></p>	DA

## **9. INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU.**

### **9.1. AER**

#### **EMISII DIN SURSE NEDIRIJATE**

<b>Sursa de emisie</b>	<b>Poluanți specifici</b>	<b>Caracteristici sursă</b>
<b>Procese metabolice</b>	NH <sub>3</sub>	-12 ventilatoare /hală -ventilație tip tunel



Capacitatea proiectată: 320000 locuri/serie* 8 hale de creștere; 6 serii/an.	CH <sub>4</sub>  N <sub>2</sub> O	Q aer ventilat = 41000 Nmc/h/hală -6 ventilatoare/hală Q aer ventilat = 12000 Nmc/h/hală Q aer ventilat total= 53000 Nmc/h/hală
<b>Procese de ardere</b> Sistemul de încălzire a halelor cu eleveioze	CO, NO <sub>x</sub> , pulberi	Consumul anual de gaze naturale (gazul metan): 5057,14 MWh/an; (460871 mc/an); 18206 GJ/an
<b>Managementul dejecțiilor</b> Stocarea dejecțiilor	NH <sub>3</sub>	Dejecțiile sunt stocate temporar pe platforma din localitatea Războieni, comuna Ion Neculce, județul Iași. După fermentare ( mineralizare) dejecțiile sunt administrate ca îngrășăminte organice pe terenurile agricole aflate în exploatarea SC AGRO-ILMAR SRL.

### EMISII DIN SURSE FIXE

Proces	Intrări	Ieșiri	Sisteme de reducere a poluării	Sisteme de purificare a fluxului de gaze reziduale	Punctul de emisie
<b>Asigurarea agentului termic :</b>  <i>centralele termice</i> utilizate pentru prepararea apei calde la filtrele sanitare și pentru încălzirea spațiilor administrative: 2 centrale termice; Pinst=35 kw/buc	Combusti bil utilizat- gazul metan	Gaze reziduale cu conținut de pulberi, CO, SO <sub>x</sub> , NO <sub>x</sub>	<i>Nu este cazul</i> Sunt asigurate condițiile pentru funcționarea instalațiilor la parametri tehnici proiectați	<i>Nu este cazul</i>	Instalații de dispersie:  Coșuri de fum H=3250 mm Ø=100 mm
<b>Funcționarea grupului electrogen 330kVA</b> - preia consumatorii în cazul defecțiunilor la rețeaua electrică publică. Este prevăzut cu motor termic Diesel ( rezervor de motorină V= 580 l).	Combusti bil utilizat- motorina	Gaze reziduale cu conținut de pulberi, CO, SO <sub>x</sub> , NO <sub>x</sub>	<i>Nu este cazul</i> Sunt asigurate condițiile pentru funcționarea instalațiilor la parametri tehnici proiectați	<i>Nu este cazul</i>	Instalație de dispersie:  Coș de fum: H=2400mm Ø=100 mm

### 9.2. APA

**Apele uzate menajere provenite de la birouri și filtrul sanitar** Apele uzate menajere provenite de la birouri și de la filtrul sanitar sunt dirijate gravitațional printr-o rețea de canalizare realizată din conducte PVC KG Dn 110 mm; L=75 m; într-un cămin de vizitare dispus pe rețeaua internă de canalizare ape tehnologice cu descărcare în stația de pompare SPAU.

**Apele uzate tehnologice** provenite de la igienizarea celor 8 hale de creștere a păsărilor la sol în perioada de vid sanitar sunt colectate prin intermediul unei rețele de canalizare interne realizate din conducte PVC KG Dn 250m (Lt=300 m) cu evacuare gravitațional în stația de pompare SPAU unde sunt refulate și apele uzate provenite din cadrul Fermei de creștere păsări 7-8 Războieni.



Stația de pompare SPAU cu un volum de colectare V=6 mc este echipată cu o pompa submersibilă cu tocător tip Pentax DTRT 300 cu caracteristicile: Q=50-360 l/min ; H=52,7-15 mCA.

Stația de pompare SPAU descarcă apele uzate prin intermediul unei conducte de refulare din PEHD De 75 mm într-un cămin de vizitare poziționat pe rețeaua publică de canalizare existente în zonă administrată de SC APAVITAL SA..

### **9.3 APE SUBTERANE:**

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.

### **9.4. SOL**

-Pe amplasamentul aferent SC FERMADOR SRL – punct de lucru localitatea Războieni, comuna Ion Neculce, nu sunt surse de poluare a solului și subsolului. Suprafețele neocupate de construcții sunt acoperite cu platforme betonate de acces la hale și spații verzi.

-Aplicarea dejectiilor mineralizate provenite din platforma de stocare dejectii, pe terenurile agricole administrate de terți, pentru care există contracte de preluare, se realizează cu respectarea prevederilor Ord. MMGA nr. 242/2005 și Directiva 91/676/EEC și a Codului de bune practici agricole

Măsuri adoptate pentru protecția calității solului:

- Asigurarea măsurilor de salubritate a terenului din incinta, neocupat productiv sau functional; respectarea întocmai a condițiilor stabilite pentru desfășurarea activităților de manipulare, depozitare și utilizare a produselor de dezinsecție, dezinfectie;
- Depozitarea deșeurilor tehnologice și menajere în spații amenajate, cu respectarea capacităților de depozitare existente pe amplasament;
- Stabilirea de măsuri privind intervenția rapidă în caz de avarii/ accidente tehnice;

### **9.5. MIROS:**

<i>Sursa</i>	<i>Intensitatea mirosului</i>	<i>Măsuri de prevenire</i>
Halele de creștere a păsărilor de curte la sol	Sesizabil – emisii difuze din procesul metabolic și procesul de evacuare a dejectiilor animaliere.	Aplicarea managementului nutrițional- asigurarea cantităților de hrană conform cerințelor animalelor în funcție de stadiul de creștere în vederea diminuării excrețiilor de nutrienți.
Părți componente ale rețelei de canalizare; cămine de vizitare	Sesizabil- emisii difuze- în funcție de caz.	Eliminarea staționării pe canale a scurgerilor din camine și a bălților în zona de intervenție
Evacuarea- la sfârșitul fiecărui ciclu (serie) de producție a patului epuizat din hale (resturi vegetale + dejectii animaliere)	Sesizabil -emisii difuze rezultate din procesul de raclare a patului epuizat și de manipulare la preluarea în vederea transportului la platforma de stocare temporară.	Respectarea tehnologiei stabilite prin procedurile interne de lucru pentru evacuarea, preluarea și transportul dejectiilor.
Preluare-transport dejectii	Sesizabil-emisii difuze la transportul și administrarea în câmp pe terenurile agricole.	Verificarea condițiilor meteo la transportul și administrarea în câmp a dejectiilor; evitarea distribuirii dejectiilor pe timp de precipitații, pe terenuri înghețate sau cu zăpadă. Distribuirea dejectiilor pe câmp în perioadele permise prin folosirea de utilaje specializate, asigurând incorporarea imediată în sol. Respectarea prevederilor Codului de bune practici
Distribuirea-valorificarea dejectiilor pe terenurile agricole		



		agricole și a Planului de fertilizare a terenurilor pe care se administrează dejecțiile mineralizate.
Monitorizarea mirosurilor se va realiza în conformitate cu prevederile autorizației integrate de mediu.		
Determinarea și evaluarea mirosurilor se va realiza în caz de reclamații/ sesizări formulate de publicul interesat și 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”.		

Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri și/sau impactul mirosurilor provenite de la o fermă, titularul utilizează o combinație de tehnici care sunt conforme cu prevederile BAT 12, BAT 13, BAT 14 , BAT 15 ; BAT 22

### 9.6. 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

## 10. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT.

### 10.1. Emisii în aer:

#### Debitele și concentrațiile poluanților specifici la emisie

Sursă de emisie	Caracteristici sursă	Poluant	Debit poluant (ținând cont de emisia specifică)		Concentrații la emisie calculată (mg/mc)	Concentrația maximă admisă ( mg/mc) ***
			t/an	kg/h		
<b>Procese metabolice*</b> Efectiv echivalent AAP= 1920000 x42/365=220932	-12 ventilatoare /hală Qaer ventilat = 41000 Nmc/ h/hală -6 ventilatoare/hală Qaer ventilat = 12000 Nmc/h/hală	NH <sub>3</sub>	46,81 1	7,74	18,43	30 Q <sub>masic</sub> ≥ 300 g/h
		CH <sub>4</sub>	1,325	0,219	0,52	-
		N <sub>2</sub> O	1,988	0,329	0,78	-
		TSP	26,29 0	4,347	10,35	50 Q <sub>masic</sub> ≥ 50 mg/mc; d <sub>p</sub> ≤ 5nm
<b>Procese de ardere **)</b> Sistemul de încălzire hale –aeroterme- Qgaz metan=460871 mc/an,5057,14 MWh/an; 18206 GJ/an	Qaer ventilat total= 53000 Nmc/h/hală; 8 hale de producție	CO	0,528	0,087	0,207	100
		NO <sub>x</sub>	1,347	0,223	0,531	350
		Pulberi (TSP)	0,014 2	0,0023	0,0055	5



Încărcarea și descărcarea furarajelor silozuri	-	Pulberi sed.	-	-	17 g/mp/ lună- conform STAS 12574/87 - Condiții de calitate a aerului
<b>Managementul dejecțiilor****</b>	Platformă betonată pentru stocarea temporară a dejecțiilor	NH <sub>3</sub>	14,88	-	-

\*) Calcul pe baza factorilor de emisie conform BREF ILF, Tabel 3.34 și factori de emisie SNAP 100908. TSP-pulberi totale -includ pulberile respirabile  
 \*\*) Calcul pe baza factorilor de emisie EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2019-Tab. 3.8 Tier 1-emission factors for NFR sources category 1.A.4.a.c.i -gaseous fuels.  
 \*\*\*) Concentrații maxime admise conform Ord. MAPPM nr. 462/1993-Condiții privind protecția atmosferei  
 \*\*\*\*) Dejecțiile sunt stocate temporar pe platforma din localitatea Războieni, comuna Ion Neculce, județul Iași . După fermentare ( mineralizare) dejecțiile sunt administrate ca îngrășăminte organice pe terenurile agricole aflate în exploatarea SC AGRO-ILMAR SRL.  
*Emisia de amoniac pe amplasament din sursa de management a dejecțiilor animaliere este zero.*

**CENTRALA TERMICĂ**

Indicatorii monitorizați	Valoarea maximă admisă *)
Pulberi	5
Monoxid de carbon (CO)	100
Oxizi de sulf ( SO <sub>x</sub> ) (exprimați ca SO <sub>2</sub> )	35
Oxizi de azot (NO <sub>x</sub> ) (exprimați ca NO <sub>2</sub> )	350

**GRUPUL ELECTROGEN**

Pulberi	50
Monoxid de carbon (CO)	170
Oxizi de sulf ( SO <sub>x</sub> ) (exprimați ca SO <sub>2</sub> )	450
Oxizi de azot (NO <sub>x</sub> ) (exprimați ca NO <sub>2</sub> )	350

**Notă\*)** Conform prevederilor Ord. MAPPM nr. 462/1993 – Condiții tehnice privind protecția atmosferei ( mg/Nmc).

Mărimi de referință: valorile limită se raportează la un conținut în oxigen al efluenților gazoși de 3% vol.

La atingerea valorilor pragului de alertă care reprezintă 70% din concentrația pragului de intervenție (concentrația maximă admisă), titularul activității are următoarele obligații:

- adoptarea de măsuri tehnologice în scopul reducerii concentrațiilor de poluanți în emisii;
- monitorizarea suplimentară a sursei de poluare.

**10.2. Aer înconjurător (imisii):**

Activitatea desfășurată pe amplasament nu trebuie să conducă la o deteriorare a calității aerului prin depășirea valorilor limită stabilite prin Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător la indicatorii de calitate specifici activității și cele stabilite prin STAS 12574/87

**10.3. Emisii in apa:**

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:

- pH= 6,5-8,5 unități de pH;
- materii în suspensie: max. 350 mg/dmc;



- consum biochimic de oxigen (CBO<sub>5</sub>)=max. 300 mgO<sub>2</sub>/dmc;
- consum chimic de oxigen (CCOC<sub>r</sub>)= max. 500 mgO<sub>2</sub>/dmc;
- azot amoniacal (NH<sub>4</sub>)= max. 30 mg/dmc;
- metale grele ( Cu, Zn)- suma concentrațiilor < 5 mg/dmc;
- zinc (Zn<sup>2+</sup>)= max. 1,0 mg/dmc.
- sulfatați (SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>)= max. 600 mg/dmc.
- substanțe extractibile= max. 30 mg/ dmc

alte caracteristici și alți poluanți conform prevederilor NTPA 002/2005

#### **10.4. SOL ȘI APĂ SUBTERANĂ**

Pe amplasamentul aferent SC FERMADOR SRL-Ferma 5-6, nu sunt surse de poluare a solului și subsolului. Suprafețele neocupate de construcții sunt acoperite cu platforme betonate de acces la hale și spații verzi.

***Aplicarea dejectiilor mineralizate provenite din platforma de stocare dejectii aparținând SC FERMADOR SRL pe terenurile agricole, cu respectarea prevederilor Ord. MMGA nr. 242/2005 și Directiva 91/676/EEC și a Codului de bune practici agricole***

Administrarea dejectiilor pe terenurile agricole se va realiza conform unui PROGRAM DE FERTILIZARE A SOLULUI, care va stabili măsurile de prevenire a poluării. Dejectiile se vor prelua de către societăți agricole, se vor transporta cu o autospecială dotată cu prelată și se vor administra în doze de maxim 3-5 tone/ha/an. Administrarea în sol se va realiza la o adâncime de 15-20 cm în vederea evitării pierderilor de nutrienți.

Dirijarea lucrărilor de infiltrare, rotația culturilor, stabilirea terenurilor de infiltrare, se va face de o persoană specializată funcție de caracteristicile rezultate din controlul periodic chimic, biologic și bacterologic, de capacitatea de preluare a solului și de valorificarea potențialului nutritiv la producția de cultură de câmp.

Dejectiile se vor administra în dozele indicate de programul de fertilizare, cantitatea de N<sub>total</sub> admisă să fie furnizată terenurilor în vederea prevenirii poluării apelor subterane și de suprafață fiind de 170 Kg N<sub>total</sub> /ha/an

#### **Condiții de emisie pentru ape subterane:**

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.

#### **Condiții de emisie pentru sol (în cadrul fermei)**

Valorile concentrațiilor poluanților specifici activității, prezenți în solul din incintă nu vor depăși limitele indicate de Ordinul 756/1997

***Date analitice privind conținutul total de microelemente (metale grele) ale probelor de sol recoltate în incinta fermei aparținând SC FERMADOR SRL***

<b>REZULTATELE ANALIZELOR FIZICO-CHIMICE PENTRU PROBELE DE SOL **)</b>						
<b>Buletin de încercare nr. 384/15.07.2019</b>						
Denumirea probei de sol			P7	P8		
Adâncimea de prelevare a probelor de sol			0-5 cm	5- 30 cm		
Indicatori analizați	U.M.	Praguri în vigoare				
		Valori normale	Folosința mai puțin sensibilă			
			Pa*	Pi*		
pH	Unit.pH	n.a.	n.a.	n.a.	7,9	7,9
Zinc (Zn)	mg/kg s.u.	100	700	1500	15,9	15,3
Cupru (Cu)	mg/kg s.u.	20	250	500	5,9	5,5





Mangan (Mn)	mg/kg s.u.	900	2000	4000	177	170
Plumb (Pb)	mg/kg s.u.	20	250	1000	2,3	1,9

**Notă\***) Valori conform prevederilor Ord. MAPPM nr. 756/1997 privind evaluarea poluării mediului. **Vn = Valori normale; Pa= Prag de alertă; Pi= Prag de intervenție; n.a--valorile nu sunt reglementate.**

**\*\***)Recoltarea probelor de sol și analizele fizico-chimice au fost efectuate de OJSPA Iași- Laborator de analize fizico-chimice

În conformitate cu prevederile Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, art. 16 alin (3) titularul activității are obligația de a realiza *monitorizarea calității solului cel puțin o dată la 10 ani.*

### **10.5. ZGOMOT**

Nivelul acustic echivalent continuu (Leq) rezultat din desfășurarea activităților specifice în cadrul obiectivului, în conformitate cu prevederile STAS 10009/2017 privind acustica urbana și ale Ord. MS nr. 119/2014, nu va depăși valoarea maximă de 65dB(A)- *curba de zgomot 60-* la limita incintei.

În timpul nopții ( orele 22,00-6,00) nivelul acustic echivalent continuu va fi redus cu 10 dB(A) față de valorile din timpul zilei.in teritoriile protejate.

Titularul activitatii are obligatia luarii masurilor ce se impun pentru limitarea nivelului de zgomot inregistrat ca urmare a desfășurării activității pe amplasament.

Se vor respecta cerințele BAT 9-10 privind prevenirea/reducerea emisiilor de zgomot.

### **10.6. MIROSURI**

Conform Legii 123/2020 pentru modificarea și completarea OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări de Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și ale Standardului National 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.

<b>Sursa</b>	<b>Intensitatea mirosului</b>	<b>Măsuri de prevenire</b>
Halele de adapostire animale	Sesizabil – emisii difuze	-Aplicarea managementului nutritional- cantități de hrană conform cerintelor animalelor, functie de stadiul de crestere, în vederea diminuării excretiilor de nutrienti; -Indepărtarea dejectiilor din hale spre platforma de depozitare dejectii mecanizat și spălarea halelor cu jet de apă sub presiune;
Părți componente ale rețelei de canalizare; camine de vizitare	Sesizabil	-Eliminarea staționării pe canale a scurgerilor din cămine și a bălților în zona de intervenție
Platforma de stocare dejectii	Sesizabil -emisii difuze rezultate din procesul de colectare și de manipulare la preluare în vederea transportului pentru valorificare	
Preluare-transport dejectii	Sesizabil-emisii difuze la împrăștierea pe câmp	-Verificarea condițiilor meteo la distribuția dejectiilor; evitarea distribuției dejectiilor în câmp pe timp de precipitații, pe terenuri înghețate sau cu zăpadă.
Distribuție-valorificare dejectii pe terenurile agricole		-Distribuția dejectiilor pe câmp în perioadele martie-aprilie și august-octombrie, prin utilizarea



		de utilaje specializate, asigurand incorporarea imediata in sol.
--	--	--

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”.

Titularul activității își va programa activitățile din care rezultă mirosuri dezagreabile persistente, sesizabile olfactiv, ținând seama de condițiile atmosferice, evitându-se planificarea acestora în perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanților, pentru prevenirea transportului mirosului la distanțe mari.

## **11. GESTIUNEA DESEURILOR .**

### **11.1. DESEURI PRODUSE, COLECTATE, STOCATE TEMPORAR**

<b>Tip deșeu</b>	<b>Codul deșeurii</b>	<b>Cantități tone/an</b>	<b>Modul de colectare</b>	<b>Modul de valorificare/eliminare</b>
<b>Dejecții animaliere</b> (dejecții de pasăre + pat epuizat) <i>Conform BREF ILF pct. 3.1.1.tab.3.26.</i> <i>10-17 kg/loc pasăre/an</i> Prin tehnica adoptată de titular: 3,94 kg/ loc pasăre/an	02 01 06	4351 mc/an (aprox. 1088 tone/an)	Raclare	Evacuarea din hală la sfârșitul fiecărei serii, încărcarea în mijlocul de transport, depozitarea temporară în vederea maturării (fermentării) pe platforma existentă în satul Războieni, comuna Ion Neculce, județul Iași (amplasată în apropierea Fermei de reproducție nr. 9 Războieni). Dejecțiile mineralizate se valorifică prin administrarea pe terenurile agricole aflate în exploatarea SC AGRO- ILMAR ( Contract nr. 1/03.01.2018).
<b>Deșeuri de țesuturi animale</b> Mortalități estimate:0,46% raportat la capacitatea proiectată a fermei	02 01 02	14 t	incinta frigorifică	Se depozitează în incinta frigorifică ( S=50 mp) amplasată în modulul A. Se elimină prin incinerare în instalația de incinerare ecologică existentă în incinta Fermei 7-8 Războieni aflată în exploatarea SC FERMADOR SRL.
Deșeuri din activitatea veterinară	18 02 01 18 02 02* 18 02 03 18 02 08	0,003 t	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/dezinfecție)	15 01 10*	0,06	Spațiu special amenajat în cadrul fermei	Se predau pe bază de contract la operatori autorizați pentru colectarea și transportul în vederea valorificării/ eliminării finale
Deșeuri din ambaje de	15 01 02	0,20		



matrial plastic Deșeuri din ambaje de matrial plastic	15 01 01	0,30		
Nămoluri rezultate de la curățarea baziului final de colectare a apelor uzate și a căminelor de vizitare	20 03 04 20 03 06	cantități în funcție de caz	-	<i>Se evacuează prin vidanșare/ curățare de către SC APAVITAL SA în baza Contractului de prestări servicii vidanșare</i>
Deșeuri de echipamente electrice și electronice- corpuri de iluminat	20 01 21*	Cantități în funcție de caz		Se predau pe bază de contract la operatori autorizați pentru colectarea și transportul în vederea valorificării/ eliminării finale
<i>Deșeuri de tip menajer și asimilabile celor menajere</i>	<i>20.03 01</i>	6,0 to/an	Containere specializate pentru colectarea selectivă	Se predau pe bază de contract la operatorul zonal de salubritate autorizat pentru colectarea și transportul în vederea valorificării/ eliminării finale.

#### BAT asociat total azot excretat (BAT - 3)

Parametru	Categorie de animale	Valori asociate BAT : total azot excretat (kg N excretat/loc animal/an)*	Valori limită de emisie
azot total excretat, exprimat ca N	Pui de carne	0,2-0,6	0,45

#### BAT asociat total fosfor excretat (BAT 4)

Parametru	Categorie de animale	BAT asociat total fosfor excretat (kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> excretat/loc animal/an)*	Valori limită de emisie
fosfor total excretat, exprimat ca P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Pui de carne	0.05-0.25	0,0438

#### 11.2. DESEURI REFOLOSITE

Nu este cazul

#### 11.3. DEPOZITARE DEFINITIVA A DESEURILOR.

Nu este cazul

#### 11.4 Gestionarea deșeurilor se va realiza în condiții de protecție a sănătății populației și a mediului, prin:

- Evitarea formării de stocuri de deseuri care urmează să fie valorificate/ eliminate;
- Colectarea selectivă a deșeurilor recuperabile, predarea la operatori autorizați în vederea transportului și valorificării acestora în instalații autorizate. Efectuarea transportului de substanțe/ produse și deseuri periculoase se va realiza numai cu operatori/mijloace de transport autorizate pentru transport mărfuri periculoase, cu respectarea prevederilor legislației în vigoare;
- Detinerea de spații amenajate și de capacități specializate pentru stocarea deșeurilor în condiții care să garanteze reducerea riscului pentru sănătatea umană și deteriorarea calității mediului (fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, subsol și fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau mirosurilor). Zonele de depozitare vor fi marcate și semnalizate corespunzător, iar containerele vor fi inscripționate.
- Colectarea deșeurilor menajere în pubele specializate, în vederea predării către operatori autorizați pentru valorificare/ eliminare.



- În conformitate cu prevederile O.U. G nr.92/2021 privind regimul deșeurilor, titularul activității are obligația :
- Asigurării colectării/valorificării/ eliminării deșeurilor generate din activitate prin mijloace proprii sau prin predarea acestora unor unități specializate autorizate din punct de vedere al protecției mediului, pe bază de contract;
  - Asigurarea evidenței stricte, cronologice pentru fiecare tip de deșeu a cantităților de deșeurii produse, naturii, originii deșeurilor și, după caz, a destinației, frecvenței colectării, a mijlocului de transport și a metodei de tratare, operațiunii de valorificare sau eliminare, conform contractelor încheiate cu operatori autorizați pentru reciclarea/valorificarea/ eliminarea deșeurilor, conform prevederilor O.U. G nr.92/2021 privind regimul deșeurilor
  - Să colecteze separat cel puțin următoarele categorii de deșeurii: hârtie, metal, plastic și sticlă și de a nu amesteca aceste deșeurii;
  - Deșeurile rezultate din activitate se vor colecta și stoca pe categorii în spații amenajate corespunzător, se va evita formarea de stocuri. Se interzice abandonarea sau depozitarea deșeurilor în afara spațiilor destinate acestui scop;
  - Predarea deșeurilor colectate selectiv, pe bază de contract, numai agenților economici autorizați din punct de vedere al protecției mediului conform prevederilor OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată prin Legea nr. 17/2023 cu modificări și completări;
  - Desemnarea unei persoane din rândul angajaților proprii care să urmărească și să asigure îndeplinirea obligațiilor prevăzute în autorizația de mediu, sau să delege această obligație unei terțe persoane; Persoana desemnată trebuie să fie instruită în domeniul gestiunii deșeurilor;
  - Respectarea condițiilor de utilizare a dejecțiilor solide pentru fertilizarea terenurilor agricole, impuse de documentele de referință BREF, codul bunelor practici agricole și de legislația în vigoare.
  - Soluția adoptată de operator este de transport a dejecțiilor direct la platforma de depozitarea temporară existentă în vederea maturării (fermentării). Dejecțiile, după stabilizare, sunt predate către terți sau sunt utilizate pe terenurile agricole proprii. În vederea aplicării dejecțiilor stabilizate pe terenurile agricole, trebuie să se țină cont de următoarele reguli:
    - Fertilizarea terenurilor agricole cu dejecții se va realiza numai după trecerea perioadei de stocare necesară pentru stabilizare/fermentare de minim 6 luni. Este obligatoriu ca pentru terenurile agricole pentru care se va realiza fertilizarea să fie întocmit studiul pedologic și agrochimic de către O.S.P.A. Procesul de fertilizare cu îngrășăminte organice se va face după analizarea calității dejecțiilor fermentate precum și a terenurilor agricole din punct de vedere agrochimic și pedologic;
    - Nu se vor depozita sau lăsa dejecții solide (gunoi) în grămezi pe câmp, chiar și pentru un timp relativ scurt, pentru evitarea atât a poluării solului și a apei prin scurgerile din dejecțiile spălate de ploaie, cât și a irosirii și pierderii azotului pe care-l conțin;
    - Se va evita administrarea dejecțiilor stabilizate pe timp de ploaie, ninsoare, soare puternic, pe terenurile cu exces de apă sau acoperite cu zăpadă. De asemenea, este interzis să fie aplicate dejecțiile dacă: solul este puternic înghețat; solul este crăpat (fisurat) în adâncime, sau săpat în vederea instalării unor drenuri sau pentru a servi la depunerea unor materiale de umplutură; câmpul a fost prevăzut cu drenuri sau a suportat lucrări de subsolaj în ultimele 12 luni;
    - Nu se vor aplica dejecții pe terenurile adiacente cursurilor de apă și a captărilor de apă potabilă, pe terenurile înclinate;
    - Se interzice golirea sau spălarea buncărelor și a utilajelor de administrare (distribuție/împrăștiere) a dejecțiilor stabilizate în apele de suprafață sau în apropierea lor;
    - Se interzice utilizarea dejecțiilor pe pășuni sau pe culturi furajere în anumite condiții; pe culturile de legume și fructe în timpul perioadei de vegetație; pe solurile destinate culturilor de legume și fructe care sunt în contact direct cu solul;



- Se va respecta distanța minimă de 300 m între limita zonei de împrăștiere a dejecțiilor și limita locuințelor particulare (conform Ord. 119/2014).

## **12. INTERVENȚIA RAPIDA / PREVENIREA SI MANEGEMENTUL SITUATIILOR DE URGENTA. SIGURANTA INSTALATIEI.**

SC FERMADOR SRL va întocmi, în conformitate cu prevederile Ordinului MAPPM 278/2013, « **Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale** », care va cuprinde sistemul de alertă în caz de poluări accidentale, programe de măsuri și lucrări de prevenire a poluărilor accidentale, asigurarea dotărilor cu materiale și personal de intervenție în cazuri de poluare accidentală.

Planul va fi revizuit și actualizat în funcție de condițiile nou aparute și va fi disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate.

Titularul activității are obligația revizuirii și actualizării planului ori de câte ori situația o impune.

Pentru asigurarea **managementului accidentelor**, titularul activității are următoarele obligații:

- **identificarea pericolelor** posibile în instalație/activitate;
- **evaluarea riscurilor** (pericol x probabilitate), a accidentelor și a consecințelor lor posibile;
- **implementarea măsurilor de reducere a riscurilor** de accidente și planuri pentru orice accidente care ar putea să apară.

12.1. Se vor respecta prevederile din procedurile specifice pentru prevenirea și managementul situațiilor de urgență și pentru siguranța instalației pe care societatea le deține:

- Procedura privind fluxul operational și informational;
- Diagrama privind fluxul operational și informational;
- Procedura privind modul de acțiune în caz de producere a unei poluări accidentale sau a unui eveniment care poate conduce la o poluare;

12.2. Factori de risc

Instalațiile existente pe amplasament nu prezintă riscuri de producere a accidentelor.

Se vor lua permanent măsuri pentru:

- întreținerea corespunzătoare a instalațiilor și echipamentelor din dotare, respectarea planului de revizie și reparații;
- prevenirea incendiilor,
- prevenirea poluării accidentale a apelor;

12.3. Obligatiile titularului activității:

În vederea prevenirii accidentelor, operatorul va respecta minim următoarele :

- luarea măsurilor necesare pentru prevenirea producerii de accidente și pentru a limita, în cazul producerii lor, consecințele acestora asupra sănătății populației și a calității mediului;
- aducerea la cunoștința personalului a prevederilor politicii de prevenire a accidentelor;
- asigurarea mijloacelor financiare și de personal pentru îndeplinirea obiectivelor privind siguranța instalațiilor;
- înregistrarea în registru special instituit a tuturor defectiunilor aparute în funcționarea și exploatarea instalațiilor, care pot avea efecte asupra mediului, cu înscrisurile: instalației, datei și duratei defectiunii, a tipului defectiunii, urmarile defectiunii aparute, măsurile imediate luate pentru remediere, măsuri luate pentru prevenirea situațiilor similare, alte date dacă sunt necesare.

12.4. Funcționarea în afara condițiilor normale de operare

În cazuri de incidente, avarii, care pot produce sau au produs accidente, operatorul va reduce sau va opri activitatea imediat ce este posibil, până la restabilirea funcționării normale. Intervențiile în instalații se vor face numai de personal specializat, instruit și testat periodic.

## **13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII**

Titularul de activitate are obligația de a monitoriza nivelul emisiilor și de a raporta informațiile solicitate către autoritatea competentă în conformitate cu OUG nr.195/2005, privind protecția mediului, aprobată cu modificări de Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI**

Calea Chișinăului nr. 43, Cod poștal 700179

E-mail: [office@apmis.anpm.ro](mailto:office@apmis.anpm.ro); Tel. 0232/215.497; Fax 0232/214.357

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Pentru buna desfasurare a activitatii si minimizarea consumurilor de materii prime, materiale si utilitati, societatea va tine evidenta lunara, care reprezinta **recomandare BAT** a:

- cantitatilor de materii prime si auxiliare utilizate;
- cantitatii de apă, energie utilizate; a cantitatilor de ape uzate, dejectii, deseuri rezultate ;
- timpul de funcționare, activitatilor de intretinere si reparatie a instalatiilor si dotarilor aferente;
- instruirilor personalului.

Se vor calcula anual consumurile specifice realizate pentru apă, energie electrică și se vor compara cu valorile recomandate BAT.

Se va tine evidenta incidentelor de mediu, a reclamatiilor si măsurilor întreprinse.

Monitorizarea calității apei potabile se va face la solicitarea autorităților sanitare și sanitar – veterinar; *Titularul activității are obligația să respecte cerintele HG 140/2008 privind aplicarea prevederilor Regulamentului CE al Parlamentului European si al Consiliului nr. 166/2006 privind înfiintarea Registrului European al poluantilor Emisi si Transferati :*

- sa raporteze autoritatii de mediu cantitatile anuale de poluanti emisi in aer, apa sau sol
- sa raporteze anual transferurile in afara amplasamentului de deseuri periculoase si nepericuloase pentru oricare operatie de valorificare sau eliminare
- sa raporteze anual transferurile in afara amplasamentului a oricaror poluanti specificati în anexa II a Regulamentului CE nr. 166/2006 , prin apele uzate care sunt destinate epurarii
- sa asigure calitatea informatiilor
- sa pastreze buletinele de analiza din care au rezultat datele de monitorizare raportate, pe o perioada de 5 ani, incepand cu sfarsitul anului de raportare. Aceste înregistrări trebuie să descrie metodologia utilizată pentru colectarea datelor

### **13.1. AER**

- Monitorizarea emisiilor de amoniac în aer-frecvența anuală, metodologia de calcul: conform tabelului **Conformarea cu cerintele BAT-BAT 25**:

-Estimarea prin utilizarea bilanțului masic bazat pe excreție și pe azotul total (sau azotul total amoniacal) prezent în fiecare etapă de gestionare a dejectiilor animaliere.

-Estimarea prin utilizarea factorilor de emisie.

- Monitorizarea emisiilor de pulberi în aer generate de fiecare adăpost pentru animale -frecvența anuală, metodologia de calcul: conform tabelului **Conformarea cu cerintele BAT-BAT 27**:

-Estimarea prin utilizarea factorilor de emisie;

### **13.2. APA**

#### **13.2.1. Monitorizarea emisiilor din apele uzate si colectate**

**Punct de monitorizare:** - căminul de racord la rețeaua publică de canalizare a localității Războieni, administrată de SC APAVITAL SA Iași

Apele uzate rezultate din consumul igienico – sanitar și tehnologice evacuate în rețeaua de canalizare se vor încadra în valorile maxim admise de HG nr. 352/2005 privind modificarea și completarea HG nr. 188/2002 –NTPA 002/2002 -privind condițiile de descărcare în rețeaua de canalizare.

Frecvența: semestrial pentru principalii indicatori fizico chimici specifici categoriei apelor uzate evacuate (PH, MTS, CBO5, amoniu), conform prevederilor contractului încheiat cu SC APAVITAL SA și Autorizației de gospodărire a apelor valabilă.

*Automonitoringul privind calitatea apelor uzate (frecvența medie și maximă de determinare a indicatorilor de calitate din punctul de monitorizare) se efectuează în conformitate cu prevederile Programului intern de monitorizare a calității apei stabilit la nivelul fermei.*

**13.2.2. Monitorizarea apei subterane:** conform prevederilor Autorizației de gospodărire a apelor valabilă.

-o dată la 5 ani conform prevederilor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale [art. 16, alin(3)].



**13.3. Monitorizarea calității solului** se va face o dată la 10 ani prin analiza unei probe de sol prelevată dintre hale, la indicatorii: pH, Cu, Zn, Mn, Cd.

Parcelele pentru recoltarea probelor de sol, adâncimea de recoltare a probelor și numărul acestora se stabilesc cu OSPA.

Pentru terenurile unde se imprăștie dejecțiile, se va realiza o dată la 4 ani Studiul Agrochimic și Pedologic, și anual Planul de fertilizare a terenurilor.

**13.4. Monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din dejecțiile animaliere:**

Conform 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], punctul 4.9.1:

-anual: calculare 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

-anual: estimare prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru stabilirea conținutului de azot total și de fosfor total

**Monitorizarea emisiilor difuze și a parametrilor de proces**

<b>Tehnică</b>	<b>Frecvență</b>	<b>Aplicabilitate</b>
<b>Monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din dejecțiile animalier</b>		
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>
Estimarea 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>
<b>Monitorizarea emisiilor de amoniac în aer</b>		
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>
<b>Monitorizarea emisiilor de pulberi generate de fiecare adăpost pentru animale</b>		
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. (la cerere)	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





### **13.5. DESEURI**

Asigurarea evidentei deșeurilor produse cu respectarea prevederilor OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată prin Legea 17/2023 cu completări și modificări, după cum urmează: tipul deșeurilor produs; codul deșeurilor; locul de generare al deșeurilor; cantitatea produsă; modul de depozitare temporară în vederea valorificării/ eliminării; operatorul care asigură valorificarea/ eliminarea deșeurilor produse.

#### **Obligații privind gestiunea deșeurilor în condiții de protecție a sănătății populației și a mediului:**

- Evitarea formării de stocuri de deșeuri care urmează să fie valorificate/eliminate; adoptarea celor mai bune tehnici disponibile și care nu implică costuri excesive pentru valorificarea deșeurilor.
- Colectarea selectivă a deșeurilor recuperabile, predarea la operatori autorizați în vederea transportului și valorificării acestora în instalații autorizate. Transportul deșeurilor de către operatorul autorizat se va realiza cu respectarea prevederilor HG 1061/2008, privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- Detinerea de spații amenajate și de capacități specializate pentru stocarea deșeurilor în condiții care să garanteze reducerea riscului pentru sănătatea umană și deteriorării calității mediului (fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, subsol și fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau mirosurilor). Zonele de depozitare vor fi marcate și semnalizate corespunzător, iar containerele vor fi inscripționate.
- Desemnarea unei persoane din rândul angajaților proprii care să urmărească și să asigure îndeplinirea obligațiilor în domeniul gestiunii deșeurilor, sau să delege această obligație unei terțe persoane.
- Pentru a răspunde BATC, BAT24: Se va face monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din dejecțiile animaliere, cel puțin o dată pe an;

### **13.6. ZGOMOT**

Monitorizarea nivelului de zgomot rezultat ca urmare a desfășurării activității pe amplasament.

Frecvența: La solicitarea APM și/sau GNM- CJ Iași

### **13.7. MIROSURI**

Determinările emisiilor de miros se vor efectua în conformitate cu prevederile Standardului European EN 13725: 2003, ce definește metodologia pentru determinarea concentrației de miros prin olfactometria dinamică.

Analizele se vor efectua cu respectarea cerințelor privind prelevarea și pregătirea probelor.

Frecvența măsurărilor: La solicitarea APM Iași și/ sau a GNM- CJ Iași.

## **14. RAPORTAREA LA APM IASI A EMISIILOR MONITORIZATE CU PERIODICITATEA ÎNSCRISĂ ÎN AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU:**

-Titularul activității va transmite la APM Iași:

Raport	Frecvența raportării	Data depunerii raportului
Raportul anual de mediu (RAM)	Anual	31 martie a fiecărui an pentru anul precedent
Raportarea inventarului privind emisiile de poluanți în atmosfera în conformitate cu Ord. MMP nr. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosfera:	Anual	Pana la 15 martie a anului următor celui pentru care se face raportarea



Monitorizarea emisiilor în aer	Anual	Inclusa în RAM
Monitorizarea emisiilor în apa	Conform contract APAVITAL	Inclusa în RAM
Monitorizarea emisiilor in apa subterană	Conform autorizației de gospodărire a apelor valabilă 1/5 ani	Inclusa în RAM
Monitorizarea solului	1/10 ani	Inclusa în RAM
Monitorizarea deșeurilor	Anual	Până la 15 martie anul următor raportării.
Raportarea emisiilor conform Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 Ianuarie 2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE	Anual	Pana la 30 aprilie a anului urmator celui pentru care se face raportarea

**Raportul anual de mediu este un** document sintetic, ce trebuie să cuprindă toate informațiile privind desfășurarea activității în condiții normale și anormale de funcționare, impactul asupra mediului și modul de respectare a prevederilor autorizației integrate de mediu, pentru anul la care se referă. Raportul anual de mediu va cuprinde cel puțin următoarele informații: datele de identificare a titularului activității, date tehnice privind desfășurarea activității, utilizarea materiilor prime, materialelor auxiliare – consumuri specifice, consumuri anuale, utilizarea eficientă a energiei (măsurile aplicate, consumuri), modul de gestionare a deșeurilor, realizarea măsurilor din planul de revizii și întreținere a instalațiilor, impactul activității asupra mediului, monitorizare, costuri de mediu, reclamații, sesizări, măsuri dispuse de autoritățile de control pe linie de mediu și modul de rezolvare, modul de respectare a obligațiilor impuse prin autorizația integrată de mediu.

#### **-Rapoarte singular**

<b>Raport</b>	<b>Data de depunere a raportului</b>	
Reclamații	Imediat ce se produc	Zece zile de la încheierea lunii pentru care se face raportarea ; Un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite trebuie inclus în RAM.
Notificare privind poluările accidentale	Ori de câte ori apar	Maxim o ora de la producere
Raportarea incidentelor semnificative	Imediat ce se produce incidentul	În maximum 24 ore de la producere
Notificările în caz de oprire/pornire programată a instalației	Cu 48 de ore înainte de oprirea/pornirea	
Plan de închidere definitivă	Cu cel puțin 6 luni înainte de încetarea activității	
Alte rapoarte	Titularul va transmite, în termenul stabilit, datele solicitate ocazional de autoritatea pentru protecția mediului	



*-Alte raportări, la termenele solicitate și conform machetelor / modelelor transmise de APM Iași/GNM SCJ Iași.*

Titularul activității este obligat să informeze APM Iași și GNM-CJ Iași despre orice schimbare pe care dorește să o aducă instalației sau procesului tehnologic, schimbare care ar putea fi considerată ca o „modificare substanțială”;

## **15. EVIDENTE**

- Titularul activității va înregistra:

- datele privind desfășurarea activității;
- toate procedurile scrise, aplicate pe amplasament;
- măsurile prevăzute pentru supravegherea emisiilor în mediu;
- măsurile luate pentru utilizarea eficientă a apei prin examinarea bilanțului material total al instalației. Consumul în cadrul activității va fi comparat cu recomandările prevăzute de documentul de referință pentru cele mai bune tehnici disponibile din sectorul corespunzător
- măsurile prevăzute pentru prevenirea accidentelor, care pot avea consecințe asupra mediului și limitarea consecințelor acestora. Pentru managementul accidentelor titularul activității va identifica pericolele posibile în instalație/ activitate, va evalua riscurile (pericol x probabilitate) accidentelor și a consecințelor lor posibile și va implementa **măsuri de reducere a riscurilor** de accidente și planuri pentru orice accidente care ar putea să apară.
- reclamațiile / sesizările/ observațiile primite de la publicul interesat, ONG-uri etc. pe problematica protecției mediului ;
- măsurile dispuse în urma acțiunilor de control de către APM Iași/GNM -CJ Iași și modul de rezolvare

*Registrele de evidente vor fi păstrate de persoana desemnată de conducerea unității.*

*Registrele și procedurile vor fi disponibile pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către APM Iași sau GNM - CJ Iași și vor fi păstrate pe amplasament pentru o perioadă de minim 5 ani.*

Titularul autorizației trebuie să mențină la punctul de lucru un **dosar de informare publică**, care trebuie să fie disponibil publicului interesat, la cerere.

Dosarul de informare publică va cuprinde cel puțin:

- documentația de solicitare a autorizației integrate de mediu;
  - informații privind conținutul documentațiilor tehnice referitoare la instalație (dacă titularul de activitate/operatorul le consideră neconfidențiale),
  - autorizația integrată de mediu
  - datele de monitorizare, detalii legate de măsurile adoptate pentru respectarea prevederilor legislației de mediu în vigoare și a autorizației integrate de mediu.
- Titularul activității va menține la punctul de lucru un exemplar din:
- raportările transmise autorităților de mediu;
  - procesele verbale de control efectuate de autoritățile competente privind protecția mediului și de gospodărire a apelor
  - corespondența cu autoritățile de mediu și cu alte autorități.

## **16. OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII**

**16.1. Obligațiile titularului activității/ operatorului privind exploatarea instalației, conform prevederilor Directivei 2010/75/UE privind emisiile industriale**

-luarea tuturor măsurilor de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile;

-luarea măsurilor care să asigure că nicio poluare importantă nu va fi cauzată;



- evitarea producerii de deșeuri și în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, luarea măsurilor pentru neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului;
- utilizarea eficientă a energiei;
- luarea măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
- luarea măsurilor necesare, în cazul încetării definitive a activităților, pentru evitarea oricărui risc de poluare și pentru aducerea amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.

**16.2. Orice modificare privind activitatea față de datele din documentația depusă de titular la solicitarea autorizației integrate trebuie notificată către APM Iasi, în scris, imediat ce intervine:**

- modificări privind numele sub care societatea este înregistrată la Registrul Comerțului, adresa sediului social al operatorului;
- modificări privind deținătorul instalației;
- măsuri luate privind intrarea în proces de lichidare

**16.3. În cazul în care titularul activității urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune, ori care implică schimbarea titularului activității, precum și în cazul de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, conform legii, acesta este obligat să notifice autoritatea competentă pentru protecția mediului cu elementele noi intervenite, în vederea stabilirii obligațiilor de mediu care trebuie asumate de părțile implicate.**

În conformitate cu art. 10(2) din OUG 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările ulterioare, în termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre procedurile de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în care implică schimbarea titularului activității, precum și în cazul de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, părțile implicate transmit în scris la APM Iasi obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

**16.4. Schimbarea modului de exploatare a instalației, prevăzută de titularul activității nu poate fi întreprinsă fără a solicita revizuirea autorizației integrate de mediu.**

**16.5. În cazul oricărei din următoarele situații, titularul activității va transmite o notificare la APM Iasi:**

- încetarea permanentă a exploatarei oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
- încetarea exploatarei oricărei părți sau a întregii instalații autorizate pentru o perioadă care poate depăși un an;
- reluarea exploatarei oricărei părți sau a întregii instalații autorizate după oprire.

**16.6. Titularul activității/ operatorul este obligat să informeze APM Iasi și GNM-CJ Iasi în legătură cu orice schimbare adusă instalației sau procesului tehnologic.**

**16.7. Titularul activității trebuie să notifice Agenția pentru Protecția Mediului Iasi și Garda Națională de Mediu-Comisariatul Județean Iasi prin fax și electronic, dacă este posibil, imediat ce se confruntă cu oricare din următoarele situații :**

- orice emisie în aer, semnificativă pentru mediu, de la orice punct potențial de emisie.
- orice funcționare defectuoasă a echipamentului de control care poate duce la pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament.
- orice incident cu potențial de contaminare a apelor de suprafață și subterane sau care poate reprezenta o amenințare de mediu pentru aer sau sol sau necesită un răspuns urgent din partea agenției.



- orice emisie care nu se conformează cu cerințele autorizației.

Notificarea va cuprinde: data și ora incidentului, detalii privind natura oricărei emisii și a oricărui risc creat de incident și măsurile luate pentru minimizarea emisiilor și evitarea reapariției.

**16.8. In cazul oricărui incident sau situație de urgență, persoanele autorizate de titularul activității vor anunța, după caz, și alte autorități, în cel mai scurt timp posibil:**

- în cazul contaminării solului, apelor subterane, apelor de suprafață: Administrația Națională „Apele Române” – Administrația Bazinală Ape Prut Birlad
- în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situații de Urgență Iasi;
- în caz de îmbolnăviri ale personalului: DSP Iasi și Inspectoratul Teritorial de Muncă.

**16.9. Titularul este obligat să asiste și să pună la dispoziție autorității competente pentru protecția mediului toate actele necesare pentru desfășurarea controlului instalației și pentru prelevarea de probe sau culegerea oricăror informații pentru respectarea prevederilor AIM.**

**16.10. In conformitate cu prevederile OUG 195/2005 privind protecția mediului aprobată și modificată prin Legea 265/2006 și OUG 164/2008, cu modificările și completările ulterioare, SC FERMADOR SRL , prin persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele împuternicite cu activități de inspecție punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente și le va facilita controlul activității precum și prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite la instalațiile tehnologice, la echipamentele și instalațiile de depoluare precum și în spațiile sau în zonele potențial generatoare de impact asupra mediului. Titularul activității are obligația de a realiza măsurile impuse anterior de persoane împuternicite cu inspecția. Măsurile impuse de aceste autorități, modul de realizare și data realizării acestora vor fi raportate la APM Iasi și la autoritatea care a impus măsurile, imediat după realizarea lor.**

**16.11. In conformitate cu prevederile OUG 196/2005 privind fondul de mediu, titularul are obligația să declare, să calculeze și să achite taxele aferente fondului de mediu.**

**16.12. Obligațiile titularului activității/ operatorului în conformitate cu prevederile legislației referitoare la conservarea biodiversității și a ariilor naturale protejate:**

- Respectarea prevederilor OU nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, art. 33 Alin.(2), referitor la protejarea tuturor speciilor de păsări, inclusiv a celor migratoare;
- Este interzisă orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic, deteriorarea și/sau distrugerea cuiburilor și/sau ouălelor din natură, a locurilor de reproducere ori de odihnă.
- Este interzisă incendierea stufului și recoltarea mecanică a acestuia.
- Raportarea la GNM-CJ Iasi și la APM Iasi a oricărei înregistrări/ detineri în mod accidental de exemplare de faună sălbatică sau cadavre ale acestora, conform prevederilor art.14 din HG nr. 323/2010 privind stabilirea sistemului de monitorizare a capturilor și uciderilor accidentale ale tuturor speciilor de păsări, precum și ale speciilor strict protejate prevăzute în anexele nr. 4A și 4B la OU nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice



## **17. MANAGEMENTUL INCHIDERII INSTALATIEI, MANAGEMENTUL DESEURILOR**

### **Inchiderea instalației autorizate.**

Titularul activității are obligația, ca în cazul încetării definitive a activității, să ia măsurile necesare pentru evitarea oricărui risc de poluare și de aducere a amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea lor.

Titularul activității va întocmi un studiu pentru evaluarea/verificarea consecințelor administrării dejectiilor pe terenurile agricole și a rezultatelor administrării acestora asupra producției agricole.

Dezafectarea instalațiilor și demolarea construcțiilor, se va face pe baza unui proiect.

***Solicitarea și obținerea acordului de mediu sunt obligatorii pentru proiectele de dezafectare aferente activităților cu impact semnificativ asupra mediului.***

## **18. GLOSAR DE TERMENI**

CAEN - Nomenclatorul Activităților Comerciale

CCOCr - Consum chimic de oxigen, metoda dicromat de potasiu

CBO<sub>5</sub> - Consum biochimic de oxigen la 5 zile

HG - Hotărâre de Guvern

Ord. - Ordin

APM - Agenția pentru Protecția Mediului

GNM CJ - Garda Națională de Mediu, Serviciul Comisariatul Județean

*Verificarea conformării cu prevederile autorizației integrate de mediu se va face de către Garda Națională de Mediu- Comisariatul Județean Iași și Agenția pentru Protecția Mediului Iași.*

*În conformitate cu prevederile OUG. Nr.195/2005, privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr.265/2006, cu modificările și completările ulterioare (art. 17 (3), nerespectarea AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU conduce la suspendarea acesteia de către APM Iași, după o notificare prealabilă prin care se poate acorda un termen de cel mult 60 zile pentru îndeplinirea obligațiilor. Suspendarea se menține până la eliminarea cauzelor dar nu mai mult de 6 luni. Pe perioada suspendării desfășurarea activității pe amplasament este interzisă.*

**DIRECTOR EXECUTIV,**

**ing. Galea TEMNEANU**



**ȘEF SERVICIU AVIZE, ACORDURI,  
AUTORIZAȚII,**

**ing. Irina Ană SIMIONESCU**

**ÎNTOCMIT,  
ing. Cristina DASCĂLU**

