

RAPORT DE AMPLASAMENT

ÎNTOCMIT PENTRU

**REVIZUIREA AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU
NR. 07/01.10.2018 EMISĂ DE APM IAȘI PENTRU
FERMA DE CREȘTERE INTENSIVĂ A PĂSĂRILOR
NR. 5-6 RĂZBOIENI**

TITULARUL ACTIVITĂȚII: S.C. FERMADOR S.R.L.

**PUNCT DE LUCRU: LOCALITATEA RĂZBOIENI,
COMUNA ION NECULCE,
JUDEȚUL IAȘI**

Realizat de: ing. IACOB MARIA

Expert atestat- Certificat de atestare Seria RGX nr.254/07.06.2022

CUPRINS

1.	Introducere	3
1.1.	Context	3
1.2.	Obiective	10
1.3.	Scop si Abordare	11
2	Descrierea terenului	11
2.1	Localizarea terenului	11
2.2	Proprietatea actuală	12
2.3.	Utilizarea actuală a terenului	12
2.4.	Folosirea terenului din împrejurimi	12
2.5.	Utilizarea chimică	13
2.6.	Topografie și scurgere	16
2.7	Geologie și hidrologie	17
2.8	Autorizații curente	18
2.9	Asigurarea cu utilități	18
2.10.	Detalii de planificare	23
2.11	Incidente de poluare	24
2.12	Vecinătatea cu specii sau habitate protejate sau zone sensibile	32
2.13	Condițiile clădirilor	35
2.14	Răspuns de urgență	36
3	Istoricul terenului	37
4	Recunoașterea terenului	39
4.1	Probleme de mediu identificate	39
4.1.1	Emisii în aer	43
4.1.2.	Emisii zgomot	53
4.1.3.	Emisii în ape	54
4.1.4.	Emisii deșeuri	58
4.2	Instalații generale de evacuare	59
4.3.	Instalații de tratare a reziduurilor	64
4.4.	Depozite chimice	64
4.5.	Zone de depozitare	64
4.6.	Aria internă de depozitare	64
4.7.	Alte posibile impurificări rezultate din folosințele anterioare-	65
	SITUAȚIA DE REFERINȚĂ	
5.	Interpretări ale informațiilor- Recomandări	68
5.1.	Compararea cu tehnicile BAT	68
5.2.	Rezultatul investigațiilor efectuate	88
6.	Concluzii și recomandări	88

1. INTRODUCERE


1.1. CONTEST

Raportul de amplasament s-a întocmit pentru *Ferma nr. 5-6 de creștere a păsărilor de curte la sol* amplasată în localitatea Războieni, comuna Ion Neculce, județul Iași, având ca titular S.C. FERMADOR S.R.L. în vederea solicitării *revizurii* Autorizației integrate de mediu nr. 07/01.10.20188 emisă de APM Iași, în conformitate cu prevederile:

- Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale
- Ordinului MAPAM nr. 818/17.10.2003 pentru aprobarea *Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, modificată și completată prin Ord. 1158/2005 și Ord. 3970/2012.*
- Ordinului MMP nr. 36/07.01.2004 privind aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu.

Activitățile desfășurate la punctul de lucru

Categoria de activitate conform Anexei 1 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale:

-  pct. 6.6 a)-Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor cu capacități de peste 40000 de locuri pentru păsări.

Clasificarea activității conform prevederilor *Ord. MMP nr. 3299/2012* pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă și Ghidului EMEP/EEA 2019:

- *Cod NFR 3.B.4.g.i.-Managementul dejecțiilor animaliere-Pui de carne, SNAP 100508-Broilers.*
- *Cod NFR 3.B.4.g.i.i- Agricultură- Creșterea păsărilor de curte*
- *Cod NFR 1.A.4.c.i.-Agricultură-Surse staționare - încălzirea halelor pentru creșterea păsărilor cu generatoare de aer cald care utilizează drept combustibil gazele naturale (gazul metan).*
- *Cod NFR 1.A.2.g.vii- Trafic intern utilaje*

Clasificarea activității conform prevederilor *Anexei 1 la Regulamentul (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:*

- 7 (a) (i)-Creșterea intensivă a șeptelului și acvacultură – Instalații pentru creșterea intensivă a *păsărilor* sau a porcilor – creșterea păsărilor cu o capacitate proiectată mai mare de 40000 de locuri

Activități desfășurate la punctul de lucru care nu se încadrează în prevederile Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale:

<i>Cod CAENRev2</i>	<i>Activitatea</i>
4623	Comerț cu ridicata al animalelor vii
5224	Manipulări
5210	Depozitari
8121	Activități generale de curățenie a clădirilor
4677	Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor

4623	Comerț cu ridicata al animalelor vii
4778	Comerț cu amănuntul al altor bunuri noi în magazine specializate
3320	Instalarea mașinilor și echipamentelor industriale
3811	Colectarea deșeurilor nepericuloase
3900	Alte servicii de decontaminare
6820	Închirierea și subînchirierea bunurilor proprii sau închiriate
7500	Activități veterinare

Descrierea instalației ce intră sub incidența Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale

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.

Ferma 5-6
Hala H1 cu Sc = 2319.85 mp
Hala H2 cu Sc = 2310.41 mp
Hala H3 cu Sc = 2310.31 mp
Hala H4 cu Sc = 2307.18 mp
Hala H5 cu Sc = 2304.77 mp
Hala H6 cu Sc = 2310.46 mp
Hala H7 cu Sc = 2302.83 mp
Hala H8 cu Sc = 2302.78 mp
Total Sc= 18468.59 mp

Durata ciclului de creștere este de 42 de zile; perioada dintre două serii este de max. 18 zile (perioada de vid sanitar); greutatea finală a păsărilor: 2,2 -2,4 kg; 6 serii/an pui de carne.

Capacitatea proiectată a fermei respectă prevederile legislației în vigoare privind bunăstarea păsărilor, respectiv:

- Ordinul ANSVSA nr. 30/2010 pentru aprobarea Normei sanitare veterinare privind stabilirea normelor minime de protecție a puilor destinați producției de carne, completată cu Ord.ANSVSA nr.51/2013. Ordinul 310/2010 transpune Directiva 2007/43/CE a Consiliului din 28 iunie 2007 de stabilire a normelor minime de protecție a puilor destinați producției de carne, publicată în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene (JOCE) nr. L 182 din 12 iulie 2007.
- Norma sanitară veterinară din 30.03.2010 privind stabilirea normelor minime de protecție a puilor destinați producției de carne cu modificările aduse prin Ord. ANSVSA nr. 51/2013.

Activitatea de creștere a păsărilor de curte la sol se desfășoară în acord cu cele mai bune tehnici disponibile. Halele de producție, dotările aferente și tehnologia adoptată pentru creșterea păsărilor de curte la sol respectă prevederile:

- Directivei 98/58 CE a Consiliului din 20 iulie 1998 privind protecția animalelor de fermă.
- Directivei 2007/43/CE a Consiliului din 28 iunie 2007 de stabilire a normelor minime de protecție a puilor destinați producției de carne.
- Ord. nr. 1234 din 14/11/2006 privind aprobarea Codului de bune practici în fermă.
- Ord. nr. 63/2012 pentru aprobarea normei sanitare veterinare care stabilește standardele minime pentru protecția păsărilor în fermă și în timpul transportului.
- Ord. ANSVSA pentru aprobarea Normei sanitare veterinare privind condițiile de

biosecuritate aplicate în exploatațiile comerciale de păsări precum și condițiile privind mișcarea păsărilor vii și a subproduselor provenite de la acestea.

Consumurile de materii prime și materiale, emisiile de poluanți specifici pe factori de mediu și emisiile de deșeuri se încadrează în intervalele recomandate în documentele de referință:

- *Ordinul nr. 169 din 02/03/2004* pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană - *Documentul de Referință asupra Celor mai bune tehnici disponibile în creșterea intensivă a păsărilor și porcilor-BREF ILF- 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].

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 puilor este de 42 zile; perioada de vid sanitar este de 18 zile.

Popularea halelor se face cu pui de 1 zi.

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

Capacitatea proiectată a Fermei nr.5-6 Războieni: 8 hale de creștere a puilor de carne la sol; 40.000 locuri/hală; 320.000 locuri/serie; 6 serii /an; 1.920.0000 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 cu Sc = 2319.85 mp
Hala H2 cu Sc = 2310.41 mp
Hala H3 cu Sc = 2310.31 mp
Hala H4 cu Sc = 2307.18 mp
Hala H5 cu Sc = 2304.77 mp
Hala H6 cu Sc = 2310.46 mp
Hala H7 cu Sc = 2302.83 mp
Hala H8 cu Sc = 2302.78 mp
Total Sc= 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, cocentrat 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.

Hrana este preluată din mijloacele de transport prin sistemul pneumatic de descărcare în buncărele exterioare de depozitare (2 buncăre /hală), V=22 mc/buc, fiecare hala fiind prevazuta cu cate un buncar.

Hrana este adusa in ferma cu mijloace auto si preluata in buncărele exterioare halelor prin transport pneumatic.

Alimentarea liniilor de hranire din halele de creștere se realizeaza din buncărele exterioare prin intermediul transportului spirometric, fiind dirijata catre buncărele interioare din fiecare hala ce alimenteaza 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 anticățărare 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.

<i>Sistemul de furajare</i>	
Linie de furajare	4 buc
Hrănitore	150 buc
Motoreductor transportor	1 buc
Limitator motoreductor	1 buc
Buncăr alimentator linii de furajare	4 buc
Limitator buncăr	4 buc

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 la Ferma 5-6 Războieni 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:*

- ✓ 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 digestibili	Măsura se aplică conform planului de management nutrițional întocmit la nivelul fermei
Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție	Măsura se aplică conform planului de management nutrițional
Adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute	Se aplică în cazul în care furajele cu un conținut scăzut de proteine nu sunt accesibile din punct de vedere economic. Aminoacizii sintetici <i>nu se utilizează</i> 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 (ex.enzimele) pot crește eficiența alimentară: se îmbunătățește reținerea nutrienților și se reduce cantitatea de nutrienți ramasă în dejecții.

	<i>Fazele</i>	<i>Conținutul brut de proteina (%) ¹⁾</i>	<i>Conținutul total de fosfor (%) ²⁾</i>
Pui de îngrășat	începere	20– 22	0.65 – 0.75
	creștere	19 – 21	0.60-0,70
	final	18 – 20	0.57 – 0.67

Notă: ¹⁾-cu alimentare adecvata echilibrata si optima de amino acizi digestibili
²⁾-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).

Combinăția 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	Consumul de furaje înregistrat în anul 2021- 7385,52 tone ^{*)}
3,3-4,5 kg/pasăre/ciclu 22-29 kg/pasăre/an	3,87 kg/pasăre/ciclu (serie) 23,22 kg/pasăre/an
Notă *) -Conform Raportului de mediu întocmit de SC FERMADOR SRL pentru Ferma 5-6 Războieni-anul 2021	

SISTEMUL DE ADĂPARE

Fiecare hala este dotata cu cate 8 linii de adăpare acestea prevazute cu picurători – 288 buc/linie, ce asigură deschiderea unui niplu la atingerea cu ciocul.
 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 halilor.
 Liniile de adăpare sunt prevăzute cu filtre de apă, regulatoare de presiune și câte o unitate pentru administrarea medicamentelor.

<i>Sistemul de adăpare</i>	
Linie de apă cu final de linie față spate	8 buc
Cupe recuperatoare pentru apă	288 buc
Regulatoare pentru reglarea apei	8 buc

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

Pentru a atinge greutatea de min. 2,3 kg/pasăre în timp de 42 de zile sunt necesare: 1,9- 2,2 kg furaj/kg. carne și 3,8-4 l apă/kg carne, ceea ce asigură o creștere medie în greutate a puilor de 58 g/zi

SISTEMUL DE CLIMATIZARE-VENTILAȚIE PENTRU ASIGURAREA MICROCLIMATULUI

Ventilația halilor de creștere a păsărilor se realizează în sistem natural -organizat:
Sistemul de ventilație naturală se bazează pe diferența de presiune și densitate care se înregistrează între aerul cald și cel rece, diferență datorată vântului, temperaturii și așa-numitului „*efect de coș*” conform căruia aerul cald se ridică, iar cel rece îl înlocuiește.

„Efectul de coș” se află în strânsă legătură cu relația stabilită între deschiderea, respectiv poziționarea ferestrelor de evacuare/admisie. Efectul se bazează pe diferența de temperatură, deci el va fi mai accentuat pe timp de iarnă atunci când necesitatea ventilației este minimă.

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(halilor) 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).

<i>Sistemul de ventilație</i>
Halele de creștere sunt prevăzute cu un sistem de exhaustare tip tunel prevăzut cu ventilatoare:
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 12 ventilatoare; $Q_{\text{aer ventilat}} = 41000 \text{ Nmc/h/hală}$ ▪ 6 ventilatoare ; $Q_{\text{aer ventilat}} = 12000 \text{ Nmc/h/hală}$
$Q_{\text{aer ventilat total}} = 53000 \text{ Nmc/h/hală}$
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 (CO₂), amoniac (NH₃); hidrogen sulfurat (H₂S), umiditate.

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

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. Aceste echipamente asigură un microclimat favorabil creșterii păsărilor și menținerii în stare uscată a patului de dejecții, cu efect direct reducerea emisiilor de amoniac (NH₃) în hale.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			
	În spațiile cu încălzire locală suplimentară		În spațiile fără încălzire locală	Umiditatea relativă (%)*
	Sub eleveuză	În restul încăperii		
1	34-30	24-20	33	50-70
2	30-26	20-28	29	50-60
3	26-24	20-18	25	50-70
4	24-20	20-18	22	55-75
5	-	20-18	20	55-75
în continuare	-	20-18	18	55-75

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

În condițiile în care în adăpost există o temperatură mare și umedă sunt recomandați curenții de aer cu viteze mari, deoarece păsările elimină mai ușor surplusul de căldură.

În general, sunt admise ca valori optime ale acestui factor de microclimat, următoarele valori:

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

Viteza fluxului de aer depinde de vârsta păsărilor, greutatea corporală și categoria de producție. Noxele pot afecta tractul respirator al păsărilor, diminuându-le performanțele de producție.

Atunci când densitatea de populare este mai mare de 33 kg/mp, concentrația de amoniac (NH₃) nu trebuie să depășească 20 ppm, iar concentrația de dioxid de carbon (CO₂)- 3000 ppm, valori măsurate la înălțimea capetelor păsărilor (2007/43/CE). Performanțele puilor variază foarte puțin atunci când temperatura se menține în intervalul 20-25 °C. Sistemul de ventilație, de încălzire și de răcire al halelor de creștere a păsărilor este conceput, construit și exploatat astfel încât:

- concentrația de amoniac (NH₃) să nu depășească 20ppm și concentrația de dioxid de carbon (CO₂) 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.

**Rezultatele monitorizării condițiilor de microclimat în halele de creștere a păsărilor
-valori medii luna ianuarie 2022-**

CO ₂ (ppm)	NH ₃ (ppm)	H ₂ S (ppm)	Umiditate %RH	Viteza aerului-(m/s)	Confort termic (%)	Temperatura (°C)	Contaminare aer (ppm)
750-890	1,80-2,97	0,093-0,402	58,0	0,29-0,58	80-83	27,9-29,9	0,00
Intensitatea luminoasă -30 lucși							

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 lămpi- 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.

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

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

În faza de demaraj, lumina verde favorizează consumul de furaje și apă, în timp ce în faza a doua se recomandă lumina albastră. Se recomandă ca după perioada de demaraj să se utilizeze o combinație între lumina verde și cea albastră.

SISTEMUL DE ÎNCĂLZIRE

Aerul cald necesar climatizării halelor de creștere a păsărilor se realizează prin intermediul aerotermelor- 4 buc/hală

Combustibil utilizat: gazele naturale (gazul metan).

1.2. OBIECTIVE

Obiectivele raportului de amplasament în conformitate cu prevederile prevenirii, reducerii și controlului integrat al poluării sunt :

- Auditarea amplasamentului și activității în scopul stabilirii condițiilor de mediu la momentul autorizării. Se are în vedere în principal respectarea legislației de mediu în vigoare și comparația cu tehnicile BAT și 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]
- Furnizarea de informații asupra caracteristicilor fizice ale terenului și a vulnerabilității sale actuale/viitoare. Actualizarea dovezilor investigațiilor efectuate pe amplasament în vederea atingerii scopului de respectare a prevederilor în domeniul protecției calitatii mediului.
- Prezentarea utilizărilor anterioare și actuale ale terenului pentru a identifica dacă există zone cu potențial de contaminare.
- Actualizarea informațiilor cu privire la cadrul natural al terenului–descrierea interacțiunii dintre factorii de mediu care pot exista pe teren.
- Stabilirea punctului de referință pentru auditări ulterioare, în vederea evidențierii evoluției stării factorilor de mediu. Acest punct de referință poate fi revizuit ulterior, în funcție de evoluția activității și de modificările legislative relevante.
- Stabilirea recomandărilor pentru planul de măsuri, dacă este cazul.

1.3 SCOP ȘI ABORDARE

Raportul de amplasament prezintă datele actuale ale terenului aferent desfășurării activității de către S.C. FERMADOR S.R.L. la Ferma de creștere a păsărilor nr. 5-6- punctul de lucru din satul Războieni, comuna Ion Neculce, județul Iași.

2. DESCRIEREA TERENULUI

2.1 Localizarea terenului

Amplasamentul punctului de lucru: satul Răboieni, comuna Ion Neculce, județul Iași.

Coordonatele geografice:

- Longitudine : 27°05'03" E
- Latitudine : 47°22'09" N

<i>Coordonatele amplasamentului în sistem de proiecție STEREO 70</i>					
Nr.crt	X [m]	Y [m]	Nr.crt	X [m]	Y [m]
1	637891.63	655327.39	11	637759.23	655433.62
2	637892.81	655330.37	12	637751.06	655412.19
3	637901.31	655327.00	13	637744.00	655391.69
4	637993.06	655564.63	14	637715.56	655400.75
5	637826.50	655629.25	15	637716.24	655403.45
6	637822.41	655630.97	16	637711.21	655405.11
7	637779.63	655484.88	17	637710.34	655402.64
8	637768.88	655455.88	18	637687.13	655410.38
9	637767.63	655452.56	19	637681.81	655408.06
10	637765.54	655450.14	20	637755.69	655380.38

Suprafața amplasamentului fermei, St=46127,12 mp.

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.

Din punct de vedere hidrografic obiectivul este amplasat în:

- Bazinul Hidrografic : Prut; Cod b.h.: P
- Cursul de apă: râul Bahluet; Cod cadastral XIII.1.015.32.12.00.0
- Corpul de apă subterană: Câmpia Moldovei
- Cod corp de apă subterană: ROPR07

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 drumul european E583 prin intermediul drumului de accea 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

2.2 Proprietatea actuală

Terenul aferent punctului de lucru se află în proprietatea privată a titularului activității- *Contract de vânzare-cumpărare-Încheiere de autentificare nr. 1228/14.07.2016-B.I.N. Pătrășcanu Teodor Vlăduț încheiat între S.C. AVICOLA S.A. reprezentată prin lichidator judiciar Management Reorganizare Lichidare Iași S.P.R.L. și S.C. FERMADOR S.R.L.*

Detalii ale delimitării terenului din proprietatea actuală sunt prezentate în *Planul de încadrare în zonă*.

2.3. Utilizarea actuală a terenului

Utilizarea anterioară a terenului: fermă de creștere a păsărilor de curte (pui de carne) la sol.

Utilizarea existentă a terenului: activități zootehnice- creșterea păsărilor.

Categoria actuală de folosință a terenului: folosință mai puțin sensibilă [conform prevederilor *Ord. MAPPM nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și compleările ulterioare, art.8, lit.b*].

2.4. Folosirea terenului din împrejurimi

Folosințele actuale ale terenurilor din împrejurimile fermei sunt rezidențiale, agricole și agrozootehnice.

Amplasamentul obiectivului analizat beneficiază de accesul la utilități : apă- canalizare, energie electrică, gaze naturale (gaz metan) și la alte facilitati edilitare (ex. căi de acces, drumuri publice).

În zona amplasamentului Fermei 5-6 Războieni nu se desfășoară activități care pot determina apariția efectelor sinergice cu influență asupra emisiilor rezultate din funcționarea activității de creștere intensivă a păsărilor de curte la sol.

Tehnicile recomandate care oferă posibilitatea de apariție a sinergiilor cu alți deținători de autorizație de mediu din zonă:

<i>Tehnica recomandată</i>	<i>Oportunități</i>
Proceduri de comunicare între diferiții deținători de autorizație de mediu, în special cele care sunt necesare pentru a garanta că riscul producerii incidentelor de mediu este minimizat.	În zona din vecinătatea amplasamentul -la Ferma de păsări 7-8 Războieni -SC FERMADOR SRL desfășoară activități de creștere a păsărilor la sol – activitate reglementată prin autorizația integrată de mediu emisă de APM Iași. Sunt stabilite proceduri de comunicare adecvate privind adoptarea măsurilor organizatorice/operaționale ce se impun în caz de accidente/incidente tehnice în vederea reducerii/minimizării efectelor generate. În vecinătatea directă a obiectivului nu există alți operatori economici care desfășoară activități care necesită emiterea autorizației de mediu.
Beneficierea de economiile de proporție pentru a justifica instalarea unei unități de cogenerare	<i>Nu este cazul.</i> În zona de amplasament a obiectivului nu este necesară și oportună amplasarea unei unități de cogenerare.
Combinarea deșeurilor combustibile pentru a	<i>Nu este cazul</i>

justifica montarea unei instalații în care deșeurile sunt utilizate la producerea de energie/ a unei instalații de cogenerare.	Nu este oportună și necesară montarea în zonă a unei instalații în care deșeurile să fie utilizate la producerea de energie și/ asu a unei instalații de cogenerare. În județul Iași nu există astfel de instalații.
Deșeurile rezultate dintr-o activitate pot fi utilizate ca materii prime într-o altă instalație.	<i>Nu este cazul</i>
Efluentul epurat rezultat dintr-o activitate având calitate corespunzătoare pentru a fi folosit ca sursă de alimentare cu apă într-o altă activitate.	<i>Nu este cazul</i> . Pe amplasament nu se epurează apele uzate (menajere și tehnologice).
Combinarea efluenților pentru a justifica realizarea unei stații de epurare combinate sau modernizate.	<i>Nu este cazul.</i>
Evitarea accidentelor de la o activitate care poate avea un efect dăunător asupra unei activități aflate în vecinătate.	La punctul de lucru sunt asigurate măsurile care se impun pentru prevenirea producerii accidentelor/ incidentelor tehnice. Titularul activității a întocmit <i>Planul de combatere a poluărilor accidentale și Planul de intervenție împotriva incendiilor</i> ; planurile sunt avizate de autoritățile cu atribuții în domeniu.
Contaminarea solului rezultată dintr-o activitate care afectează altă activitate- sau posibilitatea ca un operator să dețină terenul pe care se află o altă activitate.	<i>Nu este cazul.</i> Ca urmare a tehnologia aplicate în procesul de creștere a păsărilor la sol și a măsurilor tehnice/ operaționale adoptate la punctul de lucru pentru prevenirea poluării, activitățile desfășurate la punctul de lucru nu produc contaminarea solului. Din acest punct de vedere nu există posibilitatea afectării activității unui alt operator sau a unui alt teren din zonă.
Altele	<i>Nu este cazul</i>

Selectarea amplasamentului

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

<i>Tehnica recomandată conform BAT</i>	<i>Aplicabilitate</i>
Amplasarea fermei și amenajarea spațială a activităților pentru: <ul style="list-style-type: none"> - reducerea transporturilor de animale și de materiale (inclusiv a dejecțiilor animaliere); - asigurarea distanțelor adecvate față de receptorii sensibili care au nevoie de protecție; - luarea în considerare a condițiilor climatice existente (de ex. vântul și precipitațiile); - luarea în considerare a capacității potențiale de dezvoltare ulterioară a fermei; - prevenirea contaminarea apelor. 	Amplasarea fermei de creștere intensivă a păsărilor s-a realizat cu luarea în considerare a criteriilor referitoare la posibilitățile de transport facil de animale și de materiale, a condițiilor climatice din zonă, luând în calcul și perspectiva de dezvoltare a capacității de producție. Distanța de la limita amplasamentului fermei până la receptorii sensibili(locuințe) este de cca. 50-65 m. Din punct de vedere al amplasamentului, Ferma 5-6 Războieni intră sub incidența Legii nr. 204/2008 privind protejarea exploatațiilor agricole [art.2, lit.e)].

2.5 Utilizarea chimică

Desfășurarea activităților la Ferma de creștere a păsărilor nr. 5-6 Războieni nu implică utilizarea de substanțe/ produse chimice periculoase. Pentru alimentarea cu combustibil a utilajelor/ echipamentelor/ autovehiculelor din dotare se utilizează drept combustibil motorina care se aprovizionează de la stațiile de distribuție carburanți autorizate din zonă.

Pe amplasamentul fermei de păsări nu există depozite de combustibil.

Activitatea desfășurată de S.C. FERMADOR S.R.L. la punctul de lucru din localitatea Războieni, comuna Ion Neculce, județul Iași *nu se încadrează* în prevederile Legii nr. 59 /2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase (*Directiva SEVESO II*).

Pentru asigurarea vidului sanitar se utilizează următoarele substanțe/ produse

▪ **VIREX**

Pulbere hidrosolubilă cu un puternic efect virucid, bactericid și fungicide.

Substanța activă: Peroximonosulfate 50%;

Produsul este biodegradabil, non-coroziv; se utilizează pentru dezinfectia suprafețelor și a utilajelor prin aspersare(diluat 1:300 și aplicat 300ml/mp). Virex poate fi folosit și prin termonebulizare în combinație cu soluții de glicoli.

Informații privind constituienții conform Fișei de securitate a produsului

Denumirea substanței active	Nr.CAS	Nr.CE	Nr. REACH	Clasificare Reg.1272/2008/CE	Concentrație
Acid sulfamic	5329-14-6	226-218-8	01-2119488633-28	H315; H319 H412	15 -30 %
Bis(peroximonosulfat)bis(sulfat) de pentapotasiu	70693-62-8	274-778-7	01-2119485567-22	H302; H314; H318; H412	30-50 %
Acid malic	6915-15-7	230-022-8	01-2119552463-40	H319	5-10 %
Acid benzenesulfonic; derivați mono-alchili C10-C13, săruri de sodiu	68411-30-3	270-115-0	01-2119489428-22	H302; H315; H318; H412	1-5 %
Triclosen sodic	2893-78-9	220-767-7	01-2119489371-33	H272; H302; H319; H335; H400, H410	1-5 %
Peroxidisulfat de dipotasiu	7727-21-1	231-781-8	01-2119495676-19	H272;H302;H319;H335;H334;H315; H317	< 1%

Pericole pentru mediul înconjurător : Nedeterminate.

Manipularea și stocarea se va face ferind produsul de căldura excesivă, flacără și îngheț; se recomandă ca temperatura să fie cuprinsă între 10 -30°C. Se va păstra în locuri ferite, departe de produse alimentare. La manevrare se va evita contactul cu ochii.

▪ **CID 20**

Produsul este eficient împotriva bacteriilor, a sporilor, a virusurilor și a fungilor și se utilizează pentru dezinfectia adăposturilor de animale, a materialelor, a suprafețelor, a echipamentelor de transport pentru păsări. Are acțiune rapidă și de lungă durată, conține doar componente biodegradabile în proporție mai mare de 90% 5, este eficient în apă dură, este potrivit pentru utilizarea în echipamente de spumare, fără a fi necesari potențiatori de spumare și este non coroziv.

Compoziția chimică are la baza 5 ingrediente active diferite:

- Compuși cuaternari de amoniu: Clorură de alchil dimetil benzilamoniu: 61.5g/L
- Aldehide: Glutaraldehydă: 58 g/L; Formaldehydă: 84 g/L; Glioxal: 19.8 g/L.
- Alcool: Izopropanol: 40g/L
- Agenți stabilizatori, agenți de tamponare, surfactanți, agenți, separatori, potențiatori de spumare, potențiatori de nebulizare și inhibitori ai coroziunii.

Se poate utiliza prin pulverizare (1 l produs diluat/4mp : 0.5 - 1% sau 1:200 – 1:100 sau 5.0 ml/L – 10.0 ml/L CID 20; prin spumare (cu dispozitiv de spumare) care arată cu claritate unde a

fost aplicat produsului și care asigură un timp de contact mai mare și/sau prin termonebulizare pentru dezinfectarea mediului: 1.5 L CID 20 + 3 L apă /1000 m³ .

▪ **VIROSHIELD**

Dezinfectant pe baza de glutaraldehide și saruri ai amoniului cuaternar. Este un dezinfectant puternic, spumant cu spectru larg de activitate datorat glutaraldehidei.

Este aprobat DEFRA pentru boli ale pasărilor, non coroziv și eficient în prezența materiei organice

▪ **VIROGUARD**

Dezinfectant spumant pe baza de aldehide.

▪ **VIROCID**

Este un produs dezinfectant, bactericid, virucid și fungicid.

Are un spectru larg de activitate împotriva bacteriilor gram-pozitive și gram-negative (inclusiv sporulate și nesporulate), virusuri, fungi, drojdii, mușegaiuri și alge, chiar și în prezența unor substanțe organice. Soluțiile de lucru sunt neutre și nu sunt agresive.

Pericole pentru mediul înconjurător : Nedeterminate.

Informații privind constituienții conform Fișei de securitate a produsului

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

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

Pentru dezinfecția așternutului și a tăvițelor la accesul în hale se folosește o soluție 10% VIRKON-S

Virkon S - pulbere concentrat nu prezintă efecte de toxicitate acută dacă intră în contact cu pielea sau dacă este înghițit.

Spectru de acțiune: Bactericide, Fungicide, Sporicide, Virucide

Virkon S este un dezinfectant chimic pe baza de oxigen ce conține saruri organice simple și acizi organici. Ingredientul activ se descompune în diverse moduri în mediul înconjurător, sol și apă, formând substanțe ce nu sunt nocive, saruri de potasiu și oxigen. Trei sferturi din ingredientele din Virkon S sunt substanțe anorganice, care se descompun natural în mediul înconjurător în saruri anorganice simple. Componentele dezinfectantului sunt clasificate ca rapid biodegradabile conform testelor OCDE și UE.

Virkon®S nu este clasificat ca R53 și nu persistă în mediul înconjurător, conform standardelor din procesul european de clasificare și etichetare a preparatelor chimice.*

Pericole pentru mediul înconjurător : Nedeterminate.

Manipularea și stocarea se face ferind produsul de căldura excesivă, flacăra și îngheț; se recomandă ca temperatura să fie cuprinsă între 10 și 30 grade Celsius. Se păstrează în locuri ferite, departe de produse alimentare.

La manevrare se va evita contactul cu ochii.

▪ **RATIMOR**

Produs biocid: rodenticid pentru combaterea șobolanilor și șoarecilor.

Conform prevederilor Directivei 99/45/EC privind preparatele produsul nu este clasificat ca fiind periculos.

Informații privind constituienții conform Fișei de securitate a produsului

Denumirea substanței active	Nr.CAS	Nr.CE	Clasificare Directiva 67/548/CEE	Clasificare 1272/2008 (CLP)	Concentrație %
Bromadiolonă	28772-56-7	249-205-9	T+; R26/27/28 T; R48/23/24/25; N; 50/53	Tox. acută 1, H310 Tox. acută 1, H300 Tox. acută 1, H330 STOT RE 1, H372 Acvatic Acut 1, H400 Acvatic Cronic 1, H410	0,005
Benzoat de denatoniu	3734-33-6	223-095-2	Xn; R20/22-37/38- 41-52/53	Tox. acută 4, H332 Tox. acută 4, H302 Stot SE 3, H335 Irit. piele 2, H315 Lezarea ochilor 1 H318 Acvatic Cronic 3, H412	0,001

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

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

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

2.6. Topografie și scurgere

Din punct de vedere administrativ terenul pe care este amplasată ferma de creștere intensivă a păsărilor aparținând SC FERMADOR SRL este situată în localitatea Războieni, comuna Ion Neculce, județul Iași.

Terenul prezintă o pantă ușoară pe direcțiile *Vest-Est* și *Nord-Sud* care permite scurgerea imediată a apelor pluviale.

Terenul este stabil din punct de vedere geodinamic – prezintă stabilitate generală și locală- și nu este supus pericolului de inundații.

Suprafața de teren aferentă obiectivului analizat este sistematizată pe orizontală și verticală.

2.7. Geologie și hirogeologie

Condițiile naturale ale zonei de amplasament

Din punct de vedere **hidrologic** ferma de păsări este amplasată în bazinul hidrografic al Prut (cod cadastral XIII-1.15), bazinul superior al râului Bahlueț. Precipitațiile înregistrate în bazinul vâii râului Bahlueț constituie sursa principală de alimentare pentru apele de suprafață care au evidențiat, în zona perimetrului, o distribuție neuniformă a acestora în funcție de anotimp cu precizarea că se remarcă o tendință continuă de diminuare pe fondul unor perioade prelungite de secetă, de precipitații reduse cantitativ, sau apreciable cantitativ dar care se desfasoară într-o perioadă scurtă de timp. Rețeaua hidrologică din zona este reprezentată de râul Bahlueț care are o poziție transversală față de direcția elementelor morfostructurale.

Stratul freatic este cantonat în partea inferioară a stratului de argilos-nisipos, galben maroniu, la adâncimea de cca. 10.00 m având caracter ușor ascensional, influențat de regimul hidric al zonei. În privința stabilității generale, perimetrul este relativ plan și prezintă stabilitate geodinamică.

Din punct de vedere **geomorfologic** amplasamentul fermei este situat în *zona colinară a Moldovei și aparține de Câmpia Moldovei* (partea de sud-vest), în apropierea zonei de contact a acesteia cu Podișul Central Moldovenesc (partea de nord-vest) și Podișul Sucevei (partea de sud-est). Zona de amplasament prezintă o formă de relief de dealuri domoale, cu altitudini care variază în jurul cotei de +120.0-461.4m.

Din punct de vedere **geologic** amplasamentul fermei este situat în *Platforma Moldovenească*, formațiunile geologice fiind reprezentate prin depozite sedimentare de vârstă cuaternară și bessarabiană.

Date climatice și seismice

Conform codului de proiectare CR 1-1-4/2012 presiunea de referință a vântului pentru amplasamentul în discuție este de 0.7 KPa mediata pe 10 minute la 10.0 m, pentru un interval mediu de recurență de 50 de ani. Viteza medie a vântului atinge 4.1 m/s, predominante fiind vânturile din nord (19.8 %), sud-vest (14.7 %), sud (10 %). Perioada de calm este de cca. 14.1 %. Intensitatea cea mai mare o au vânturile care bat din nord (5.3) datorită orientării generale a culmilor în direcția N-S (4.3), capabile să exercite o acțiune de deflație asupra suprafeței solului.

Conform codului de proiectare CR 1-1-3-2012 încărcarea din zapada pentru amplasamentul în discuție este de 2.5 KN/m², pentru un interval mediu de 50 ani.

Din punct de vedere al potențialului de producere a alunecărilor de teren, Podișul Moldovei este recunoscut pentru multitudinea alunecărilor, dominant consecvente și obsecvente (datorită monoclinului).

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

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

Adâncimea maximă de îngheț conform prevederilor din STAS 6054-77 este de 1.00 -1.10 m de la suprafața terenului (CTN).

Amplasamentul terenului pe care se administrează dejecțiile și vecinătățile acestui teren a fost caracterizat prin *Studiul Agrochimic Special privind protecția solului pentru utilizarea în agricultură a îngrășămintelor organice de la Ferma 5-6 Războieni* efectuat de Direcția pentru Agricultură Iași-Oficiul pentru Studii Pedologice și Agrochimice în scopul stabilirii condițiilor de administrare a dejecțiilor în câmp.

Din investigațiile efectuate a rezultat că atât din punct de vedere al calității solurilor, climei cât și a scurgerii apelor de suprafață, situația existentă a terenului permite distribuirea pe terenurile agricole în suprafață de 370 ha a dejecțiilor rezultate din procesul tehnologic de creștere intensivă a păsărilor de curte la sol.

Terenul în suprafață de 370 ha pe care se vor administra dejecțiile provenite de la ferma de păsări este administrat/ exploatat de SC AGRO-ILMAR SRL

În anexe sunt prezentate planurile de situație în care sunt prezentate delimitările amplasamentului obiectivului.

2.8. *Autorizații curente*

- Autorizația de gospodărire a apelor nr. 52/27.08.2021 emisă de ABA PRUT-BÂRLAD.
- Autorizație sanitar-veterinară nr. RO-IS-013-INCP/18.06.2018 emisă de D.S.V.S..A IAȘI
- Contract de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare nr. U6025/02.03.2016-act adițional nr. 5/22.11.2021 încheiat cu S.C. APAVITAL S.A.
- 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.
- Contract de prestări servicii publice de salubritate pentru agenții economici încheiat cu operatorul de salubritate zonal.

2.9. *Asigurarea cu utilități*

Alimentarea cu apă

Alimentarea cu apă potabilă necesară funcționării Fermei de creștere a păsărilor 5-6 Războieni se realizează prin intermediul unui bransament 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:*

- $Q_{zi\ med} = 78,57\ mc/zi$
- $Q_{zi\ max} = 102,14\ mc/zi$

<i>Consum conform Autorizației de gospodărire a apelor nr.52/27.08. 2021</i>
<i>Necesarul de apă</i>

	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)	0,078	6,413	0,356
<i>Cerința de apă</i>			
$Q_{s\text{ zi med}}$ (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	0,450

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.

Contorizarea volumelor de apă preluate din rețeaua publică de distribuție a apei: apometru tip Flostar montat în căminul de bransament al Fermei de păsări 5-6 Războieni.

Apometrul contorizează debitele de apă preluate din rețeaua publică de Ferma de păsări 5-6 Războieni și de Ferma de păsări 7-8 Războieni.

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

Apa potabilă este folosită în scop:

- *Potabil și igienico-sanitar* la pavilionul administrativ, filtru sanitar;
- *tehnologic*- pentru consumul biologic al păsărilor și igienizarea halelor după depopularea seriilor de creștere;
- *intervenția în caz 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.

Stația de pompare a apei

Presiunea necesară în rețeaua de distribuție a apei la punctele de consum se asigură prin intermediul unei stații de pompare compusă din:

- grup de pompare WILO pentru alimentarea cu apă a Fermei de creștere păsări 5-6 Războieni compus din 3 pompe (2A+1R) fiecare având caracteristicile: Q= 5,8 mc/h; H_p= 31mCA;
- grup de pompare WILO pentru alimentarea cu apă a Fermei de creștere păsări 7-8 Războieni compus din 2 pompe (1A+1R) fiecare având caracteristicile: Q= 19,05 mc/h; H_p= 23,70 mCA;
- grup de pompare pentru incendiu FFS-2 HELIX FIRST compus din 2 pompe (1A+1R) fiecare având caracteristicile: Q= 36 mc/h; H_p= 31 mCA

Distribuția apei la consumatori: se realizează printr-o rețea de conducte PEHD De 110 mm, cu lungimea totală, Lt=600 m; racordurile la fiecare hală sunt realizate prin conducte PEHD De40mm cu lungimea totală, Lt=40 m.

Apa pentru stingerea incendiilor-volumul intangibil destinat intervenției în caz de incendiu este stocat în cele 2 rezervoare de înmagazinare , distribuția apei făcându-se prin intermediul a 8 hidranți de incendiu exteriori cu Dn 80mm amplasați suprateran.

Compararea cu limitele existente

Consum^{*)}	Cerințe		
	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	1,90 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
<p>Notă *) Consumul total de apă înregistrat în anul 2021 la nivelul fermei: 18060 mc (apa pentru adăpat, apa pentru consumul igienico-sanitar, apa pentru igienizări spații în perioada de vid sanitar). <i>Raportat la producția realizată în anul 2021 (1907996 capete de pasăre vândute), consumul reprezintă 9,47 l/ cap/ pasăre/ an.</i> <i>Consumul de apă înregistrat în anul 2021 s-a încadrat în limitele recomandate de BAT: 5,5-11 l/cap pasăre/an</i></p>			

Tehnicile utilizate de titularul activității pentru reducerea consumului de apă:

- Aplicarea tehnicilor recomandate de BAT/BREF pentru reducerea consumului specific de apă tehnologică, monitorizarea și optimizarea consumului de apă.
- Adoptarea de măsuri operaționale pentru reducerea consumului de apă prin verificarea periodică a modului de funcționare a instalațiilor de distribuție a apei, inclusiv a instalațiilor sanitare.
- Înlocuirea instalațiilor în cazul în care se constată neconformități în funcționare.

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

Consumul de apă înregistrat se încadrează în limitele recomandate de BREF ILF.

Minimizarea consumului de apă, respectiv reducerea cheltuielilor de producție, constituie preocupări permanente ale managementului fermei.

Periodic se realizează analize privind utilizarea eficientă a apei și se dispun, dacă este cazul, măsuri tehnice și operaționale privind reducerea consumurilor specifice.

❖ Alimentarea cu 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. 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 într-o clădire special destinată; are în dotare un rezervor de motorină cu capacitatea de 400 l; este de tip compact complet pregătit pentru intervenție: are rezervor de combustibil (motorina) înglobat cu o autonomie în funcționare de 8 ore, exhaustor pentru ventilația grupului, încărcător pentru baterie, baterie de acumulatori, 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 electrica, ferma este dotata cu panouri fotovoltaice cu o putere instalata de 200 kW. Producția estimata 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>
Electricitate din rețeaua publică	240	50
Electricitate din altă sursă	Grup electrogen în caz de avarii la rețea	-
Electricitate din altă sursă (panouri fotovoltaice)	240	50
Abur/apă fierbinte achiziționată și nu generată pe amplasament	Nu este cazul	-
Gaze naturale	Nu este cazul	-
Petrol	Nu este cazul	-
Cărbune	Nu este cazul	-

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

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

Energie specifică

<i>Nivel indicativ de folosire a energiei la fermele de păsări - conform BREF-ILF, pct. 3.2.3.1 –tab. 3.18 *)</i>		
Dimensiunea fermei	Energie folosită KWh/pasăre vândută	Energie folosită KWh/pasăre/zi
Peste 200.000 păsări vândute/an	1,36-1,93	0,03-0,046
<i>Notă*)</i> Conform prevederilor BREF-ILF consumul total de energie bazat datele de consum a fost raportat ca fiind: 3,5 - 4,5 Wh/ pasare/ zi în funcție de tipul de fermă.		

<i>Consum de energie în anul 2021*)</i>	<i>Cosumul specific înregistrat la nivelul fermei în anul 2021</i>	
Energie electrică: 474,70 MWh/an	0,25 kWh/pasăre vândută pentru abatorizare/an	0,001 kWh/ pasăre/zi
<i>Notă*)</i> - Conform prevederilor Raportului de mediu întocmit pentru anul 2021 de SC FERMADOR SRL- Ferma 5-6 Războieni- numărul de păsări predate la abatorizare în anul 2021: 1907996 capete		

Tehnicile utilizate pentru utilizarea eficientă a energiei

Măsurile de îmbunătățire a utilizării eficienței de energie implică o bună practică la nivelul fermei, alegerea și aplicarea de echipamente specifice adecvate pentru adăposturile de animale.

Măsurile luate pentru reducerea nivelului de consum de energie contribuie la reducerea costurilor anuale pentru operare.

Metodele de economie de energie sunt strâns legate de ventilația adăposturilor pentru animale.

Factorii care afectează temperatura în adăpost sunt: producerea de căldură de către păsări; ratele de ventilație; căldură absorbită din aerul incintei; căldura utilizată pentru evaporarea apei din dispozitivele de băut, apă din stropiri; pierderea de căldură prin pereți, acoperiș și dușumea; temperatura exterioară; densitatea animalelor.

Sistemul de ventilație este proiectat astfel încât există o capacitate suficientă pentru controlul temperaturii adăpostului în perioada din lunile fierbinți de vară și pentru asigurarea unei rate de ventilație minimă în lunile 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 a îndepărta gazele nedorite.

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

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

- selectarea corectă a tipului de ventilatoare și analiza poziționării lor în hale;
- instalarea ventilatoarelor cu un consum de energie scăzut/mc aer;
- utilizarea eficientă a ventilatoarelor: ex. operarea unui ventilator la întreaga capacitate este mai economică decât operarea a două ventilatoare la jumătate din capacitatea lor
- aplicarea luminii fluorescente în loc de becuri cu incandescență (deși se consideră că nu este sigur faptul că sunt adecvate din punct de vedere “biologic”)
- aplicarea schemelor de iluminat; se exemplifică faptul că prin utilizarea pentru o perioadă a iluminatului variabil- o iluminare intermitentă cu 1 perioadă cu lumină și cu 3 perioade de întuneric în loc de un iluminat timp de 24 ore/ zi se reduce cu o treime cantitatea de energie electrică folosită)

Titurul activității contorizează lunar, înregistrează și raporează anual (în cadrul raportului de mediu) consumul de energie electrică conform prevederilor autorizației integrate de mediu.

Energia termică:

Agentul termic necesar asigurării microclimatului în halele de creștere a păsărilor 34-18°C la începutul și pe parcursul ciclului de creștere este asigurat prin intermediul aerotermelor: 4 buc/hală.

Combustibil utilizat: gazele naturale (gazul metan).

Pentru prepararea apei calde la filtrele sanitare și pentru încălzirea spațiilor administrative se utilizează 2 centrale termice; $P_{inst} = 35 \text{ kW/ buc}$.

Combustibil utilizat: gazele naturale (gazul metan).

✚ *Alimentarea cu gaze naturale (gaz metan)*

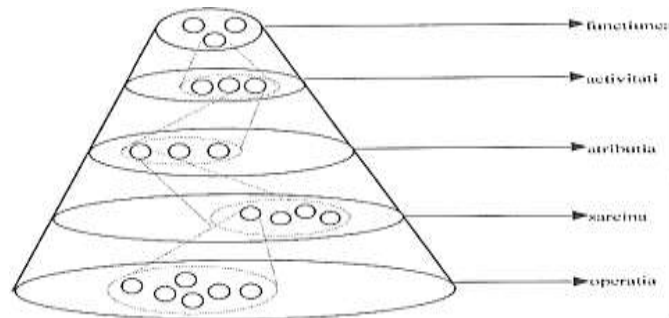
Se realizează prin bransament al rețeaua de distribuție existentă în zonă- în baza Contractului de racordare la sistemul public de distribuție a gazelor naturale încheiat cu E-on Energie România SA- Contract nr. 2829 GN/08.09.2021.

2.10 Detalii de planificare

Activitatea desfășurată de către S.C. FERMADOR S.R.L. pe amplasamentul studiat este posibilă cu ajutorul componentelor **organizării procesuale** care cuprinde:

- *Funcțiunea*- reprezintă ansamblul activităților orientate asupra exercitării uneia sau mai multor tehnici, în scopul realizării obiectivelor derivate rezultate din obiectivul general al fermei, desfășurate cu un personal de o anumită specialitate prin folosirea de metode și tehnici specifice.
- *Activitatea* - ansamblul atribuțiilor omogene îndeplinite de un personal care posedă cunoștințe de specialitate în domeniu în vederea realizării obiectivelor secundare (obiective derivate de gradul II).
- *Atribuția*- ansamblul muncilor/sarcinilor executate periodic de un personal cu cunoștințe specifice domeniului de activitate, concurând la realizarea obiectivelor specifice.
- *Sarcina* - ansamblul operațiilor desfășurate în scopul îndeplinirii obiectivului propus.
- *Operația* este cea mai simplă componentă a organizării procesuale fiind executată pe o perioadă determinată de către o persoană la locul de muncă.

Piramida organizării procesuale



Structura organizatorică este formată din:

- a) structura de conducere sau funcțională;
- b) structura de producție sau operațională.

Postul este alcătuit din ansamblul obiectivelor, sarcinilor, competențelor și responsabilităților desemnate pe anumite perioade de timp unui membru al întreprinderii.

Obiectivele postului se regăsesc în sistemul piramidal al obiectivelor societății.

În literatura de specialitate corelarea și corespondența dintre sarcini, autoritate, responsabilitate și obiective sunt cunoscute sub denumirea de *triunghiul de aur al managementu*

Triunghiul de aur al managementului



Activitățile de planificare prevăzute de SC FERMADOR SRL pentru un management performant al activității desfășurate la punctul de lucru sunt:

- asigurarea evidenței rezultatelor monitorizării consumurilor specifice de utilități și a emisiilor de poluanți în aer și apă;
- adoptarea măsurilor organizatorice/ operaționale/ tehnologice ce se impun pentru respectarea prevederilor Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător și a STAS-ului nr. 12574/1987 privind calitatea aerului în zonele protejate;
- asigurarea evidenței cantităților și tipurilor de deșeuri în conformitate cu prevederile OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor.

Conform prevederilor OUG. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr.265/2006, cu modificările și completările ulterioare și ale Legii nr.278 privind emisiile industriale, titularul activității realizează:

- Monitorizarea emisiilor de poluanți în mediu prin bilanț masic calculat anual și/sau la sfârșitul fiecărui ciclu de creștere și prin efectuarea de analize cu laboratoare terțe dotate cu echipamente de prelevare și de analiză adecvate conform standardelor de prelevare și de analiză specifice. Monitorizarea emisiilor se realizează conform prevederilor autorizației integrate de mediu.
- Raportarea la APM Iași a rezultatelor monitorizării în forma adecvată și la termenele stabilite prin autorizația integrată de mediu.

Activitatea de monitorizare a emisiilor se organizează în cadrul societății și/sau în colaborare cu laboratoare terțe autorizate.

2.11. Incidente de poluare

La Ferma de creștere a păsărilor 5-6 Războieni *nu au fost înregistrate/ raportate incidente de poluare*. Din analiza datelor statistice a rezultat că în desfășurarea activităților anterioare pe amplasament- creșterea păsărilor- de către SC AVICOLA SA- nu s-au înregistrat incidente/ accidente tehnice care să producă poluarea factorilor de mediu și/ sau afectarea sănătății populației din zona amplasamentului fermei.

Analiza privind impactul asupra mediului a activității desfășurate de S.C. FERMADOR SRL la punctul de lucru din satul Războieni, comuna Ion Neculce, județul Iași, este prezentată în *Documentația de solicitare pentru revizuirea autorizației integrate de mediu, Secțiunea 2-pct.13.*

CARACTERISTICILE IMPACTULUI POTENȚIAL

Mărimea și complexitatea impactului : Impact redus în condițiile aplicării măsurilor de prevenire/ reducere conform prevederilor documentației.

Tipul de impact: Impact direct.

Impactul se va manifesta în perioada de operare (funcționare) a activităților desfășurate pe amplasament ca urmare a emisiilor rezultate din :

- activitatea de creștere a păsărilor de curte la sol;
- funcționarea centralelor termice;
- trafic (surse mobile) în incinta fermei;

Extinderea impactului – Local- în zona punctului de lucru

Probabilitatea impactului: Impactul este sigur dar se anticipează niveluri care se vor menține în limitele condițiilor de mediu existente; impact tolerat de populația umană.

Impactul cumulat: efectele produse se vor cumula cu efectele produse de traficul rutier din zonă-trama stradală și cu efectele activităților desfășurate în vecinătatea amplasamentului

Natura transfrontieră a impactului – Activitatea desfășurată la punctul de lucru *nu se încadrează* în prevederile Anexei nr. 1 la Convenția privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare.

<i>Magnitudinea impactului</i>	<i>Factori de mediu fizici</i>	<i>Factori de mediu biologici</i>	<i>Factori de mediu sociali</i>
MICĂ	Impact redus pe termen lung asupra receptorilor fizici, localizabil și detectabil, care cauzează modificări peste variabilitatea naturală, fără a modifica funcționalitatea sau calitatea receptorului.	<i>Nu este cazul</i> Cea mai apropiată arie naturală de interes comunitar este situată la o distanță mai mare de 2500 m: ROSPA0150 - Acumulările Sârca- Podu Iloaiei	Impact redus asupra receptorilor sensibili. Impactul prognozat- <i>impact redus</i> - nu se extinde și nu generează perturbări ale populației sau a resurselor din zonă.

<i>Senzitivitatea receptorului</i>	<i>Factori de mediu fizici</i>	<i>Factori de mediu biologici</i>	<i>Factori de mediu sociali</i>
MEDIE	Receptori sensibili importanți- așezări umane aflate la distanța de cca. 30 m. SC FERMADOR SRL adoptă măsurile tehnice, organizatorice și operaționale ce se impun pentru prevenirea/ reducerea impactului activităților desfășurate pe amplasament.	Nu este cazul.	Elementele socio-economice posibil a fi afectate nu sunt semnificative în contextul general al zonei analizate din punct de vedere al resurselor însă au o semnificație locală mare.

SEMNIIFICAȚIA GENERALĂ A IMPACTULUI	SEMNIIFICAȚIE MINORĂ Impactul prognozat în condițiile aplicării măsurilor de prevenire/reducere a poluării mediului, are <i>magnitudine mică</i> , se încadrează în standarde, este asociat cu receptori cu <i>valoare/ sensibilitate medie</i> . Impactul nu generează efecte cuantificabile (vizibile sau măsurabile) în starea calității mediului din zonă.
--	---

Condiții anormale

Condițiile anormale de lucru pot interveni în următoarele situații:

- *Defecțiuni, incidente, avarii*

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

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

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

- Regimurile anormale de funcționare care pot apărea la instalația electrică
 - supracurenții;
 - supratensiunile;
 - scăderea tensiunii sub anumite limite.

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

- Erori umane în exploatare
 - erori făcute în condițiile desfășurării activității (manevre greșite, interpretarea eronată a unor informații, comunicarea defectuoasă etc.);
 - erori făcute în activitatea de mentenanță – nerespectarea procedeelelor și/sau a procedurilor de supraveghere tehnică, monitorizare, control, întreținere etc., utilizarea unor procedee incomplete sau perimate de supraveghere, control, întreținere sau intervenție, reparare sau recondiționare ori reabilitare, omiterea unor operații din activitățile de mentenanță preventivă sau corectivă, care potențiază anumiți factori de risc intrinseci sau asociați condițiilor de exploatare.

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

- Epizootii:

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

Procedura de lucru stabilită în caz de epizootii:

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

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

Măsurile pe termen lung constau în:

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

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

Aceste măsuri se vor aplica cu avizul organelor sanitare veterinare care vor stabili și perioada aplicării acestora. În cazul în care situația o impune se vor asigura apa și furaje pentru animale provenind din surse ce nu prezintă risc pentru sănătatea animalelor.

Sistemul informațional-decizional al gestionării evenimentelor epizootice este de tip ascendant: se anunță structurile administrative la nivel local și județean; DSVSA Iași și- *în funcție de caz-* structurile organizatorice la nivel central.

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

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

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

SITUAȚII DE RISC

Managementul riscului constă în identificarea eventualelor riscuri de poluări, stabilirea probabilității de apariție a riscului, factorii de mediu susceptibili a fi afectați, precum și modalitățile de prevenire și control pentru riscurile identificate.

Metodologia de identificare a riscului descrisă de literatura de specialitate cuprinde în general trei categorii din care fac parte:

- metode comparative;
- metode fundamentale;
- metode bazate pe diagrame logice.

În situația de față abordarea a fost făcută printr-o metodă de tip fundamental care poartă denumirea uzuală „ *Analiza WHAT IF*” (*ce se întâmplă dacă ?*).

În această tehnică identificarea riscului care se leagă de localizarea și caracterizarea surselor potențiale de poluare și estimarea frecvenței se face în baza unor date statistice din situații similare.

Data fiind natura activităților desfășurate la punctul de lucru și dimensiunea (amplarea) acestora, o încadrare realistă a unor evenimente cauzate de poluarea factorilor de mediu se încadrează în categoria „*incidentelor sau accidentelor tehnologice*”. Termenul se traduce în practică prin eliminarea necontrolată în mediu a unor materiale- chimicale- ca urmare a unor accidente locale sau nefuncționarea corespunzătoare a instalațiilor, inclusiv a celor de tratare/epurare a gazelor reziduale și a apelor uzate tehnologice.

Hazardul se identifică ca orice situație cu potențial de producere a unui accident.

Riscul este probabilitatea ca hazardul existent să se transforme în fenomene cu impact negativ semnificativ asupra factorilor de mediu.

Pentru cuantificarea riscului s-a utilizat o scară graduală de apreciere a gravității și probabilității de apariție a riscului:

<i>Probabilitatea</i>	<i>Valori cuantificate</i>	<i>Gravitatea</i>
redușă	1	mică
medie	2	medie
mare	3	majoră

La modul general, un sistem va fi cu atât mai puțin poluant, mai sigur, cu cât nivelul de risc va fi mai mic. După Alvin Toffler și Al.Ozunu*) se disting două categorii de analize de identificare și caracterizare a riscului (HAZID):

- Analize calitative (HAZard Operability Study).
- Analize cantitative (PQRA-Process Quantitative Risk Analysis).

[Notă*) Elemente de hazard și risc- Ed. Accent, 2000]

Între nivelele de risc și cele de securitate există un raport de inversă proporționalitate:

	Nivel I	Nivel II	Nivel III	Nivel IV	Nivel V	Nivel VI	Nivel VII
Nivel de risc (N)	minim	foarte mic	mic	mediu	mare	foarte mare	maxim
Nivel de securitate (S)	maxim	foarte mare	mare	mediu	mic	foarte mic	minim

Decizia privind alegerea unei anumite analize și gradul de aprofundare este legată de scara probabilistică de toleranță a riscului.

Evaluarea cuantificată a riscului este un proces probabilistic cu posibilitatea introducerii unor erori de $\pm 3\%$. Printre cele mai importante surse de incertitudine sunt: modelele matematice de estimare a concentrațiilor și accidentelor majore.

Gestionarea integrată a riscului se bazează pe ipoteza că toate fazele de gestionare: localizare, prevenire, diminuare, protecția și elementul instituțional pot fi explorate într-un mod holistic și complementar, astfel ca resursele procesului de gestionare a riscului să fie optimizate.

Deși evaluarea și gestionarea integrată a riscului ecologic necesită luarea în considerare a tuturor riscurilor posibile, *nivelul de detaliere în fiecare caz în parte poate varia în funcție de prioritățile prestabilite*. Analizând posibilitatea apariției unor situații de risc datorate fenomenelor naturale (inundații catastrofale, alunecări de teren, cutremure), se apreciază că probabilitatea apariției acestora este minimă, astfel încât nivelul de securitate (S) este maxim.

Activitățile care se desfășoară la punctul de lucru aparținând SC FERMADOR SRL implică manevrarea, depozitarea dejecțiilor animaliere care în anumite condiții pot reprezenta un risc de poluare pentru factorii de mediu: aer, sol/subsol/apă freatică, apă de suprafață.

Ca posibile riscuri pentru factorii de mediu la punctul de lucru, au fost identificate:

- defecțiuni ale rețelei de canalizare din incinta obiectivului;

- manevrarea, transportul și depozitarea necorespunzătoare a dejecțiilor animaliere pe platforma de stocare temporară din localitatea Războieni, comuna Ion Neculce, județul Iași.
- administrarea necorespunzătoare a dejecțiilor animaliere mineralizate pe terenurile agricole.

Sintetic, sursele de riscuri de poluare se prezintă gradual astfel:

<i>Sursa riscului de poluare</i>	<i>Factor de mediu afectat</i>	<i>Probabilitatea producerii</i>	<i>Gravitatea poluării</i>	<i>Nivelul de risc (N)</i>	<i>Nivelul de securitate(S)</i>
Defecțiuni ale rețelei de canalizare din incinta obiectivului.	Aer	-	-	-	-
	Sol	1	medie	mediu	mediu
	Subsol	1	mică	minim	maxim
	Freatic	1	mică	minim	maxim
	Apa de suprafață	1	mică	foarte mic	foarte mare
Exploatarea necorespunzătoare a instalației de stocare a dejecțiilor tip platformă betonată.	Aer	1	medie	mic	mare
	Sol	1	mică	minim	maxim
	Subsol	1	mică	minim	maxim
	Freatic	1	mică	foarte mic	foarte mare
	Apa de suprafață	1	mică	foarte mic	foarte mare
Transportul și administrarea necorespunzătoare a dejecțiilor mineralizate în câmp. Scurgeri accidentale, accidente involuntare, manevrări neglijente, etc	Aer	1	mică	mic	mare
	Sol	2	medie	mediu	mediu
	Subsol	2	medie	mediu	mediu
	Freatic	2	medie	mediu	mediu
	Apa de suprafață	1	mică	foarte mic	foarte mare

În activitatea desfășurată de S.C. FERMADOR S.R.L. la punctul de lucru din localitatea Războieni, comuna Ion Neculce, județul Iași, nu au fost identificate omisiuni în ceea ce privește informațiile/ planurile disponibile privind modul de acțiune, măsurile de remediere stabilite pentru prevenirea/ limitarea funcționării în condiții anormale și respectiv în activitatea de depozitare temporară a dejecțiilor animaliere.

La punctul de lucru este implementat un *program operațional zilnic* – realizarea zilnică a inspecției echipamentelor tehnologice aflate în funcțiune, sau care nu au fost recent utilizate. Această inspecție se face în acord cu planul de mentenanță preventivă, iar dacă în acesta nu sunt prevăzute măsuri specifice pentru acea zi, inspecția se rezumă la verificarea vizuală a integrității și/sau buneii funcționări a echipamentelor/ instalațiilor, a racordului la energia electrică, sau a altor caracteristici specifice instalațiilor/ echipamentelor din dotare pentru care producătorul a recomandat inspecții periodice.

Titularul activității a întocmit ***Planul operațional pe termen mediu și lung*** care cuprinde:

Planul de inspecție și mentenanță:

- Verificarea periodică – la intervalele de timp recomandate în instrucțiunile de exploatare specifice – din punct de vedere al integrității fizice a echipamentelor/instalațiilor.
- Semnalarea oricăror neconformități și dispunerea măsurilor de intervenție necesare; dezvoltarea unei baze de date a evenimentelor și echipamentelor care au impus intervenții corective.

- Stabilirea, în baza istoricului de funcționare sau a experienței personalului a unui necesar de piese de schimb și materiale (inclusiv materiale de intervenție în caz de urgență în vederea înlăturării unor efecte negative asupra mediului și persoanelor), pentru echipamentele tehnologice utilizate în facilitatea pentru stocare temporară a dejecțiilor.

Planul de intervenție: stabilește modalitatea de acțiune în cazul apariției unor situații excepționale:

- incidente în stocarea deșeurilor (scurgeri, emisii, împrăștiuri generate de deșeurile stocate în platformă) care pot genera poluări ale mediului;
- incendii care își au sursa în interiorul obiectivului;
- explozii, etc..

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

Pentru prevenirea/ limitarea/ diminuarea eventualelor consecințe S.C. FERMADOR SRL a întocmit **Planul de prevenire și combatere a poluarilor accidentale..**

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

Obiectivele planului:

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

Acțiuni și măsuri de prevenire a producerii de accidente

- Identificarea, monitorizarea și evaluarea factorilor de risc specifici, generatori de accidente tehnologice (obiective, instalații, agregate, procese productive cu pericol potențial);
- Stabilirea instalațiilor/proceselor care pot fi afectate de accidente tehnologice;
- Înștiințarea ISUJ Iași asupra factorilor de risc și semnalarea iminentei producerii sau producerea accidentelor tehnologice la S.C. FERMADOR S.R.L.

- Stabilirea și urmărirea îndeplinirii măsurilor și acțiunilor de prevenire și de pregătire a intervenției, organizarea și dotarea formațiunii proprii de intervenție.
- Luarea măsurilor ce se impun pentru prevenirea producerii de accidente și pentru limitarea consecințelor acestora asupra sănătății populației și calității factorilor de mediu;
- Menținerea în funcțiune a sistemelor de siguranță din dotare.
- Instruirea personalului cu privire la cunoașterea și respectarea prevederilor politicii de prevenire a accidentelor.
- Asigurarea mijloacelor financiare și de personal pentru îndeplinirea obiectivelor privind siguranța instalațiilor specifice din dotare.
- Completarea regulamentelor de operare a instalațiilor și a instrucțiunilor de lucru ori de câte ori este necesar, cu înscrierea măsurilor de prevenire a accidentelor, a siguranței în exploatare și a măsurilor privind protecția mediului.
- Inregistrarea într-un registru special instituit a defecțiunilor apărute în funcționarea și exploatarea instalațiilor care pot avea efecte semnificative asupra mediului. Se vor înscrie date referitoare la: instalația, data producerii defecțiunii și durata acesteia, tipul defecțiunii, urmările defecțiunii aparute, măsurile imediate luate pentru remediere, măsurile luate pentru prevenirea situațiilor similare, alte date dacă sunt necesare.

Argumente:

- În activitățile desfășurate pe amplasament S.C. FERMADOR S.R.L. se poate confrunta în unele situații cu accidente tehnologice care pot afecta desfășurarea normală a procesului de creștere a păsărilor de curte la sol.
- Amploarea și gravitatea efectelor depind de tipul și complexitatea fenomenelor, dar și de eficiența măsurilor prestabilite pentru protecția personalului și bunurilor materiale.

Pentru evitarea oricăror situații de risc și accidente în timpul perioadei de exploatare a instalației, sunt prevăzute următoarele măsuri:

- Respectarea prescripțiilor tehnice de exploatare și de întreținere prevăzute de normativele de exploatare ale utilajelor/ instalațiilor folosite.
- Întreținerea, controlul înainte de punerea în funcțiune și controlul periodic al echipamentelor de muncă utilizate, în scopul eliminării defecțiunilor care ar putea să afecteze securitatea și sănătatea lucrătorilor;
- Delimitarea și amenajarea zonelor de depozitare și înmagazinare a diverselor materiale, în special a materialelor sau substanțelor periculoase (produse de dezinecție/ dezinsecție).
- Asigurarea securizării perimetrului și împrejurimilor prin sisteme de control acces care permit monitorizarea de la distanță a instalațiilor dintr-o locație centrală și asigurarea că tot accesul vizitatorilor este controlat.
- Asigurarea activității de pază și de protecție cu respectarea prevederilor Legii nr.333 / 2003 privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor și protecția persoanelor.

Paza și protecția sunt activități desfășurate prin forțe și mijloace specifice, în scopul asigurării siguranței obiectivului, bunurilor și valorilor împotriva oricăror acțiuni ilicite care lezează

dreptul de proprietate, existența materială a acesteia, precum și a protejării persoanelor împotriva oricăror acte ostile care le pot periclita viața, integritatea fizică sau sănătatea personalului.

Amplasamentul este iluminat pe timp de noapte.

Personalul de pază cunoaște și să respecte îndatoririle ce-i revin, fiind direct răspunzător pentru paza și integritatea obiectivului, bunurilor și valorilor încredințate.

În timpul serviciului, personalul de pază este obligat:

- să cunoască locurile și punctele vulnerabile din perimetrul obiectivului, pentru a preveni producerea oricăror fapte de natură să aducă prejudicii unității păzite;
- să păzească obiectivul, bunurile și valorile nominalizate în planul de pază și să asigure integritatea acestora;
- să permită accesul în obiectiv numai în conformitate cu reglementările legale și cu dispozițiile interne;
- să încunoștințeze de îndată șeful său ierarhic și conducerea unității beneficiare despre producerea oricărui eveniment în timpul executării serviciului și despre măsurile luate;
- în caz de avarii produse la instalații, conducte sau rezervoare de apă, la rețelele electrice sau telefonice și în orice alte împrejurări care sunt de natură să producă pagube, să aducă de îndată la cunoștință celor în drept asemenea evenimente și să ia primele măsuri pentru limitarea consecințelor evenimentului;
- în caz de incendii, să ia imediat măsuri de stingere și de salvare a persoanelor, a bunurilor și a valorilor, să sesizeze pompierii și să anunțe conducerea unității și poliția; să ia primele măsuri pentru salvarea persoanelor și de evacuare a bunurilor și a valorilor în caz de dezastre;
- să sesizeze poliția în legătură cu orice faptă de natură a prejudicia patrimoniul unității și să-și dea concursul pentru îndeplinirea misiunilor ce revin poliției pentru prinderea infractorilor;
- să păstreze secretul de stat și cel de serviciu, dacă, prin natura atribuțiilor, are acces la asemenea date și informații;
- să poarte uniformă și însemnele distinctive numai în timpul serviciului, cu excepția locurilor de muncă unde se impune o altă ținută;
- să respecte consemnul general și particular al postului.

Urmare analizei efectuate se apreciază că securitatea zonei studiate este asigurată corespunzător - cu pază specializată- neexistând posibilitatea producerii unor poluări accidentale ca urmare a unor posibile efracții sau acte de vandalism.

2.12. Vecinătatea cu specii sau habitate protejate sau zone sensibile

Distanța de la amplasamentul punctului de lucrupână 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

Deși amplasamentul aferent Fermei de creștere a păsărilor de curte la sol nr. 5-6 Războieni având ca titular SC FERMADOR SRL nu este situat în interiorul sau în vecinătatea directă a Siturilor Natura 2000, se ia în considerare posibilitatea ca activitatea de administrare a dejecțiilor să se realizeze inclusiv pe terenurile din vecinătatea siturilor.

Se precizează că desfășurarea activității nu necesită utilizarea de resurse exploatate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar nominalizate, nu conduce la fragmentarea habitatelor de interes comunitar, nu reduce suprafața habitatelor și/ sau al numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar care au stat la baza desemnării acestor arii..

Poziționarea amplasamentului într-o zonă antropizată, pe un teren cu destinație anterioară zootehnică (ferma de păsări aparținând SC AVICOLA SA), exploatat activ, de pe care lipsec habitatele spontane, naturale care caracterizează ariile naturale nominalizate duc la concluzia ca relațiile structurale și de funcționare a întregii zone nu sunt influențate negativ de funcționarea activității Fermei de creștere a păsărilor nr. 5-6 Războieni.

Desfășurarea activității Femei de creștere a păsărilor de curte la sol la punctul de lucru din localitatea Războieni, comuna Ion Neculce, județul Iași, având ca titular SC FERMADOR SRL:

- *Nu include acțiuni care să conducă la modificări fizice în ariile naturale protejate;* utilizarea terenului se realizează în interiorul proprietății private situate în afara perimetrelor ariilor naturale protejate nominalizate.
- *Nu aduce modificări ale topografiei terenului,* iar regimul mic de înălțime a clădirilor existente pe amplasament nu prezintă risc major de coliziune pentru păsări.
- *Nu are influență directă asupra ariilor naturale protejate* de interes comunitar având în vedere măsurile tehnice/ organizatorice/ operaționale propuse a fi adoptate (prezentate în documentație) pentru prevenirea/reducerea poluării aerului și a emisiilor de zgomot și vibrații.
- *Nu deranjează speciile nocturne* prin semnale luminoase și acustice.
- *Nu are legătură directă cu managementul* conservării ariilor naturale protejate de interes comunitar și nu este necesară pentru managementul conservării ariilor naturale protejate.
- *Nu necesită utilizarea de resurse de care depinde diversitatea biologică.*
- *Nu afectează direct sau indirect zonele de hrănire/ reproducere/ migrație,* motivat de faptul că terenul aferent fermei este situat într-o zonă puternic antropizată în care, atât în interior cât și în vecinătatea directă nu au fost identificate zone de hrănire/ reproducere pentru păsări.
- *Nu conduce la fragmentarea habitatelor de interes comunitar,* nu reduce suprafața habitatelor și/ sau al numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar.

Se apreciază că în perioada de realizare a activităților la punctul de lucru, în condițiile adoptării măsurilor de prevenire/ reducere a poluării prin emisiile de pulberi (sedimentabile și în suspensie) și emisiile de zgomot, nu se va influența în mod semnificativ habitatul speciilor de păsări protejate din cadrul sitului *Natura 2000* ROSPA0150 - Acumulările Sârca- Podu Iloaiei.

Activitatea desfășurată în cadrul Fermei de creștere intensivă a păsărilor *nu determină un impact negativ semnificativ* asupra factorilor care asigură menținerea stării favorabile de conservare a ariilor naturale protejate și nu produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcțiile acestora.

Având în vedere:

- măsurile prevăzute pentru desfășurarea activității la punctul de lucru;
- amplasamentul punctului de lucru situat în afara ariilor naturale protejate;

Se concluzionează că activitatea de creștere intensivă a păsărilor de către SC FERMADOR SRL la punctul de lucru din localitatea Războieni, comuna Ion Neculce, județul Iași, nu va afecta starea de conservare a habitatelor specifice și a speciilor de faună care constituie obiectivele de conservare ale Sitului Natura 2000 ROSPA0150- „*Acumulările Sârca- Podu Iloaiei*” fiind asigurată menținerea populațiilor speciilor pe termen scurt, mediu și lung.

Realizarea activităților pe amplasament și administrarea dejecțiilor animaliere mineralizate pe terenurile agricole din zonă (S= 370 ha) nu induce un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar nominalizate și nu produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcțiile ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Pe toată perioada realizării activității de administrare a dejecțiilor mineralizate în agricultură se impune respectarea prevederilor art. 33 alin 1 și 2 a OUG 57/2007, aprobată de Legea 49/2011.

Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, prevăzute în anexele nr. 4 A și 4 B, cu excepția speciilor de păsări și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise :

- Orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.
- Perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație.
- Deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură.
- Deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă.
- Recoltarea florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.
- Deținerea, transportul, vânzarea sau schimburile în orice scop, precum și oferirea spre schimb sau vânzare a exemplarelor luate din natură, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.

Impactul direct, indirect, rezidual al desfășurării activității fermei de păsări aparținând SC FERMADOR SRL asupra capitalului natural de interes comunitar în perimetrul și în vecinătatea Sitului Natura 2000 ROSPA0150 - *Acumulările Sârca- Podu Iloaiei*- este nesemnificativ.

În perspectivă, desfășurarea activității Fermei de creștere a păsărilor nr. 5-6 Războieni *nu implică* nicio amenințare și nu se cumulează cu efectul altor activități desfășurate în zonele învecinate, ceea ce permite asigurarea unei viabilități pe termen lung.

2.13. Condițiile clădirilor

SC FERMADOR SRL desfășoară activitatea de creștere a păsărilor de curte la sol în hale recent modernizate care permit adoptarea unei tehnologii de creștere care respectă recomandările celor mai bune tehnici disponibile (BAT) în domeniu, cu asigurarea standardelor privind protecția mediului înconjurător și a sănătății populației.

Halele sunt dotate cu echipamente performante, competitive, în vederea creșterii productivității și asigurării condițiilor optime de bunăstare a animalelor.

Construcțiile existente pe amplasament prezintă siguranță în funcționare.

În conformitate cu prevederile Legii 10/1995, HG 766/1997 și a INDICATIVULUI P130-1999, titularul activității are obligația urmării comportării în exploatare a construcțiilor pe toată durata de existență a acestora.

În acest sens se realizează periodic activități privind examinarea directă sau investigarea cu mijloace de observare și măsurare specifice, în scopul menținerii cerințelor de calitate a clădirilor. Urmărirea comportării clădirilor în exploatare se face în vederea depistării din timp a unor degradări care pot conduce la diminuarea caracteristicilor de exploatare.

Comportarea în exploatare a construcțiilor reflectă durabilitatea acestora, respectiv menținerea în timp a performanțelor.

Titularul activității a elaborat instrucțiunile de urmărire în timp a construcțiilor prin:

- *Urmărirea curentă* pe baza de observare directă, vizuală, sau cu mijloace simple.
Se efectuează controlul de aproape sau de la distanță a construcțiilor fără modificarea programului de exploatare pentru urmărirea:
 - o funcționalității și integrității construcțiilor;
 - o modificărilor morfologice și hidrologice în zonă (depuneri, eroziuni, alunecări, prăbușiri, etc.);
 - o consecințelor solicitărilor excepționale (viituri, seisme, etc.);
 - o zonelor vizibile ce prezintă deformații și deplasări.

Frecvența observațiilor directe vizuale depinde de frecvența ploilor cu caracter torențial. După fiecare eveniment hidrologic important sau solicitare excepțională, personalul desemnat de beneficiar cu exploatarea și întreținerea lucrărilor realizate analizează comportarea stării tehnice a construcțiilor, completând un registru- jurnal care evidențiază datele referitoare la caracterizarea evenimentului și modul în care au influențat exploatarea construcțiilor.

- *Urmărirea specială* se realizează- în funcție de caz- pe bază de măsurători cu aparate și dispozitive.

2.14. Răspuns de urgență

Procedurile de urgență care se activează în situația producerii de incidente/accidente tehnice cu impact asupra mediului înconjurător și asupra sănătății populației sunt elaborate în conformitate cu cerințele prevederilor legislative în vigoare.

La nivelul societății s-a întocmit **Planul pentru situații de urgență** care stabilește modul de acționare în situațiile de urgență determinate de dezastre cu un potențial de poluare semnificativ asupra mediului. Periodic se realizează instruirii cu personalul lucrător pentru asigurarea intervenției operative cu forțe și mijloace specifice, în funcție de situație, pentru limitarea și înlăturarea consecințelor, a efectelor negative.

Acțiunile de depistare, înștiințare, alarmare și primă intervenție în caz de accidente sau evenimente deosebite se vor face în baza documentațiilor elaborate în conformitate cu cerințele prevederilor legislative în vigoare:

- Planul de prevenire și combatere a poluarilor accidentale
- Scenariul de securitate la incendiu
- Planul de intervenție în caz de incendiu
- Planul de evacuare în situații de urgență

Activitatea desfășurată la punctul de lucru *nu se încadrează în categoria obiectivelor care intră sub incidența Directivei SEVESO* pentru care se aplică prevederile Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

Exploatarea instalațiilor existente pe amplasament se desfășoară în conformitate cu prevederile legislației referitoare la normele de protecție a muncii și a procedurilor PSI și SSM.

Procedura în caz de accidente- parte integrantă a managementului securității- este integrată managementului general al societății.

Managementul securității cuprinde:

- planurile și măsurile generale pentru limitarea riscului unor accidente;
- măsurile de transmitere a informațiilor către autoritățile responsabile;
- măsurile privind pregătirea personalului pentru prevenirea accidentelor, pentru intervenția în cazul unui accident și pentru limitarea consecințelor acestuia.

Titularul activității va lua măsuri de prevenire a riscurilor producerii unor accidente prin:

- Interzicerea accesului persoanelor neautorizate în incinta fermei.
- Asigurarea condițiilor de igienă la locul de muncă.
- Luarea măsurilor pentru eliminarea riscului de incendiu și explozii prin: instruirii, verificarea periodică a sistemelor de blocare și avertizare, asigurarea rezervei intangibile de apă necesară pentru intervenții, dotarea cu mijloace de stingere a incendiului, asigurarea echipamentelor de protecție;
- Întocmirea *Planului pentru situații de urgență* care trebuie revizuit și actualizat în funcție de condițiile nou apărute; acesta trebuie să fie disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecția efectuată de personalul cu drept de control al autorităților de specialitate.

3. **ISTORICUL TERENULUI**

Zona de amplasament a obiectivului analizat are istoric de folosință agrozootehnică- fermă de creștere a păsărilor aparținând SC AVICOLA SA.

Utilizarea anterioară a terenului: fermă de creștere a păsărilor.

Utilizarea existentă a terenului: activități zootehnice- creșterea păsărilor.

Categoria actuală de folosință a terenului: folosință mai puțin sensibilă conform prevederilor Ord. MAPPM nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare, art.8, lit.b.

Modernizarea fermei de creștere a păsărilor a reprezentat o alternativă fezabilă pentru titularul activității prin menținerea facilităților existente și amenajarea construcțiilor (halelor) existente care au funcționat anterior pe amplasament cu același profil de activitate.

Oportunitatea modernizării/ re tehnologizării femeii de păsări pe amplasamentul studiat a derivat din faptul că zona a avut anterior o funcțiune zootehnică similară.

Realizarea acestei opțiuni a sigurat:

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

Criteriile utilizate pentru selectarea alternativei optime- reabilitarea termică și modernizarea tehnologică a halelor de creștere a păsărilor de curte (pui de carne) la sol:

<i>Criteriu</i>	<i>Descriere</i>
<i>Relevanță</i>	Alternativa face posibilă funcționarea activității propuse pe amplasament- creșterea intensivă a păsărilor.
<i>Fezabilitate din perspectiva mediului</i>	Alternativa aleasă : <ul style="list-style-type: none"> ▪ respectă obiectivele de mediu relevante: impactul dezvoltării propuse asupra mediului este redus; ▪ nu are efecte adverse semnificative asupra mediului; ▪ are efecte pozitive în dezvoltarea economică-socială a comunei Ion Neculce și a județului Iași.
<i>Fezabilitate tehnică</i>	Funcțiunea propusă este fezabilă din punct de vedere tehnic și permite funcționarea activității propuse la punctul de lucru.
<i>Fezabilitate economică</i>	Alternativa este suportabilă din punct de vedere economic.
<i>Acceptabilitate socială</i>	Alternativa de dezvoltare propusă este acceptabilă pentru public.
<i>Control</i>	Alternativa propusă este sub controlul Consiliului Local al Comunei Ion Neculce, județul Iași.

REZULTATELE ANALIZELOR FIZICO-CHIMICE PENTRU PROBELE DE SOL**					
<i>Buletin de încercare nr. 384/15.07.2019</i>					
Denumirea probei de sol				P5	P6
Adâncimea de prelevare a probelor de sol				0-5 cm	5- 30 cm
Indicatori analizați	U.M.	<i>Praguri în vigoare</i>			
		Valori normală*	<i>Folosința mai puțin sensibilă</i>		
			Pa*	Pi*	
pH	Unit.pH	n.a.	n.a.	n.a.	7,9

Raport de amplasament- revizuire *Autorizație integrată de mediu Ferma 5-6 Războieni -*
 -S.C. FERMADOR S.R.L.-

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*) 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.

Scopul monitorizării calității solului este reprezentat de identificarea unor posibile zone contaminate din interiorul amplasamentului ca urmare a desfășurării activităților prezente, extinderea unei potențiale contaminări și recomandarea unor acțiuni corective posibile pentru zonele în care concentrațiile poluanților specifici analizați depășesc pragurile/ valorile limită prevăzute de legislația în vigoare pentru categoria de folosință mai puțin sensibilă a terenului.

Rezultatele analizelor fizico-chimice efectuate pe probele de sol prelevate din incinta Fermei de creștere a păsărilor nr. 5-6 Războieni Frumos relevă concentrații ale poluanților analizați care se situează sub valoarea normală a terenului. Se precizează că „valoarea normală” oferă indicații asupra concentrației specifice a poluanților în *soluri necontaminate*.

Având în vedere rezultatele analizelor efectuate se prezintă *concluzia conform căreia solul în zona analizată- incinta Fermei nr. 5-6 Războieni - nu este contaminat.*

Rezultatele analizelor fizico-chimice pentru probele de ape subterane			
Forajul de observație amplasat în incinta Fermei 7-8 Războieni*)		Platforma de stocare a dejecțiilor din localitatea Războieni**)	
		Foraj amonte platformă	Foraj aval platformă
Consum chimic de oxigen- CCO Cr	Nu s-a determinat	< 30 mg O ₂ /l	< 30 mg O ₂ /l
Consum biochimic de oxigen - CBO ₅	7 mg/l		
Fosfați (PO ₄ ²⁻)	0,047 mg/l	0,047 mg/l	0,036 mg/l
Conținut de fosfor	1,17 mg/l	1,17 mg/l	1,39 mg/l
Materii în suspensie	8 mg/l	Nu s-a determinat	
Amoniu (NH ₄ ⁺)	<0,067 mg/l	< 0,065 mg/l	< 0,065 mg/l
Reziduu filtrabil uscat la 105°C		752 mg/l	768 mg/l
Azotați (NO ₃ ⁻)	Nu s-au determinat	43,90 mg/l	46,15 mg/l
Azotiți (NdistanțaO ₂ ⁻)		0,258 mg/l	0,268 mg/l
pH	6,9 unit.pH	7,3 unit. pH	7,4 unit.pH

Notă*) Buletin de încercare nr. 1482/25.05. 2022 efectuat de SC APAVITAL SA
Pe amplasamentul Fermei 5-6 Războieni există un foraj care nu este echipat în vederea asigurării condițiilor de prelevare a probelor pentru analiza calității apei subterane
 **)Buletine de încercare nr. 1486/23.05.2022; nr. 1487/23.05.2022 efectuate de SC APAVITAL SA

Rezultatele obținute privind concentrațiile în apele subterane ale poluanților analizați au fost comparate cu:

- Valorile de prag prevăzute de Ord. MAPP.nr. 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România -ANEXA nr. 2: „Valorile de prag la nivelul corpurilor de ape subterane (aplicabile individual corpurilor de ape subterane)”, Administrația Bazinală de Apă Prut.

- Prevederile HG nr. 53/2009 pentru aprobarea *Planului național de protecție a apelor subterane împotriva poluării și deteriorării.*

Valorile de prag stabilite în conformitate cu prevederile Ord nr. 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România

Corpul de apă subterană	NH ₄ (mg/l)	Cl (mg/l)	SO ₄ (mg/l)	NO ₂ (mg/l)	PO ₄ (mg/l)	Ni (mg/l)	Cu (mg/l)	Zn (mg/l)	Cd (mg/l)	Pb (mg/l)
ROPR07	1,4	250	250	0,5	0,5	0,02	0,1	5,0	0,005	0,01
<i>Notă</i>) :Valorile de prag pentru metaleleNi,Cu,Zn,Cd și Pb se referă la concentrația de substanță dizolvată- faza dizolvată a unui eșantion de apă obținut după filtrarea cu un filtru de 0,45μm sau prin orice tratare echivalentă.										

Pentru poluanții analizați rezultatele analizelor fizico-chimice privind calitatea apelor subterane efectuate în incinta amplasamentului fermei și în zona platformei de stocare a dejecțiilor din localitatea războieni relevă *încadrarea din punct de vedere calitativ a apei subterane* în limitele stabilite pentru corpul de apă subterană ROPR07 în conformitate cu prevederile Ord nr. 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România.

Urmare analizei efectuate se apreciază că *activitățile anterioare* desfășurate pe amplasamentul Fermei de creștere a păsărilor 5-6 Războieni și pe platforma de stocare a dejecțiilor Războieni *nu au avut un impact potențial asupra calității apelor subterane din zonă.*

Amplasamentul terenului pe care se administrează dejecțiile și vecinătățile acestui teren a fost caracterizat prin *Studiul Agrochimic Special privind protecția solului pentru utilizarea în agricultură a îngrășămintelor organice* efectuat de Direcția pentru Agricultură Iași-Oficiul pentru Studii Pedologice și Agrochimice în scopul stabilirii condițiilor de administrare a dejecțiilor în câmp. Din investigațiile efectuate a rezultat că atât din punct de vedere al calității solurilor, a climei cât și a scurgerii apelor de suprafață, situația existentă a terenului permite distribuirea pe terenurile agricole în suprafață de cca. 370 ha a dejecțiilor (cca. 1260 tone/an) rezultate din procesul tehnologic de creștere a păsărilor de curte la sol.

Terenul în suprafață de cca. 370 ha pe care se administrează dejecțiile provenite de la ferma de păsări este situat în U.A.T. Podu Iloaiei-Târgu Frumos, fiind exploatat de SC AGRO-ILMAR SRL.

4. RECUNOAȘTEREA TERENULUI

4.1. Probleme de mediu identificate

ASPECT/ FACTOR DE MEDIU	PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE RELEVANTE PENTRU ZONA DE AMPLASAMENT A FERMEI DE CREȘTERE A PĂSĂRILOR nr. 5-6 RĂZBOIENI
Apă	✓ <i>Hidrografia-</i> Bazinul hidrografic Prut-Cod b.h.P Cursul de apă: râul Bahluț-Cod cadastral XIII-1.015.32.12.00.0.
	• <i>Calitatea apelor de suprafață</i> Conform prevederilor Planului de Management în spațiul hidrografic Prut-Bârlad, apele de suprafață prezintă o stare ecologică bună. Apa râului Bahluț atinge starea chimică bună și își menține obiectivele de mediu preconizate.
	• <i>Zone inundabile</i> Conform prevederilor PUG al comunei Ion Neculce, județul Iași și a Studiului hidrogeologic efectuat în zona fermei, amplasamentul Fermei 5-6 Războieni nu este situat într-o zonă

	<p>inundabilă.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Apele subterane</i> Corpul de apă subterană:- <i>Câmpia Moldovei</i> Codul corpului de apă subterană: ROPR 07 Nivelul apei subterane în zonă s-a stabilizat la adâncimea de cca. 10 m raportat la CTN. • <i>Calitatea apelor subterane- Corpul de apă subterană ROPR 02</i> ROPR 07 este un corp de apă de adâncime monitorizat cantitativ prin foraje care aparțin Rețelei Hidrogeologice Naționale și fântâni. Monitorizarea calității corpului de apă subterană ROPR07 relevă <i>starea chimică bună a corpului de apă subterană</i> datorită faptului ca la niciun parametru nu s-au constatat depășiri mai mari de 20% din suprafața întregului corp de apă subterană.
Aer	<ul style="list-style-type: none"> • Surse de emisii în zona din vecinătatea obiectivului Zona de amplasament a obiectivului analizat prezintă o acumulare de surse de emisie care poate accentua caracterul cumulativ al concentrațiilor emisiilor de poluanți în atmosferă produse de: <ul style="list-style-type: none"> ○ activități comerciale și de servicii din zonă (stație de distribuție carburanți) ○ activitățile rezidențiale <i>Poluanți specifici:</i> Compuși organici volatili (COV);CO, NO_x, SO_x, pulberi . <ul style="list-style-type: none"> ○ traficul rutier: <i>Poluanți specifici:</i> NO_x, CO, COV_{nm}, SO₂, N₂O, metale grele • Calitatea aerului atmosferic: nu se monitorizează în zona de amplasament a obiectivului.
Nivelul de zgomot	În zonă nu se monitorizează nivelul de zgomot.
Sol	Terenul în zona studiată are categoria de folosință agrozootehnică. Pentru funcționarea activității de creștere a păsărilor de curte la sol terenul îndeplinește criteriile de calitate pentru <i>categoria de folosință mai puțin sensibilă</i> .
Biodiversitate	Pe amplasamentul aferent obiectivului și în vecinătatea directă a acestuia nu există arii de protecție specială avifaunistică sau arii speciale de conservare- specii și habitate protejate conform prevederilor <i>OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011.</i> Cea mai apropiată arie naturală protejată de interes comunitar - <i>Situl Natura 2000- ROSPA0150 - Acumulările Sârca- Podu Iloaiei-</i> este situată la distanța de peste 2600 m față de limita amplasamentului punctului de lucru aparținând SC FERMADOR SRL
Schimbări climatice	<p>Sectoarele de activitate cu emisii de gaze cu efect de seră (GE) în județul Iași:</p> <ul style="list-style-type: none"> - producerea energiei electrice și termice; - activitățile industriale; - transporturile. <p>Evoluția consumului de energie în comuna Ion Neculce, județul Iași:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sectorul transporturi- tendință de creștere. - Sectorul de producție: tendință în scădere. - Consumul populației- tendință de menținere <p>Planificarea urbană și proiectarea unei infrastructuri adecvate au un rol important în minimizarea impactului schimbărilor climatice și reducerea riscului asupra mediului antropoc.</p>
Riscuri naturale și antropice	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Date geomorfologice</i> Din punct de vedere geomorfologic, zona studiată se încadrează în <i>zona colinară a Moldovei și aparține de Câmpia Moldovei</i> (partea de sud-vest), în apropierea zonei de contact a acesteia cu Podișul Central Moldovenesc (partea de nord-vest) și Podișul Sucevei (partea de sud-est). Din punct de vedere geologic amplasamentul fermei este situat în <i>Platforma Moldovenească</i>, formațiunile geologice fiind reprezentate prin depozite sedimentare de vârsta cuaternară și bessarabiana. • <i>Categoria geotehnică a terenului</i> Elementele de geomorfologie observate și analizate pe teren conferă zonei investigate, un caracter stabil din punct de vedere geodinamic. • <i>Zonare seismică</i>

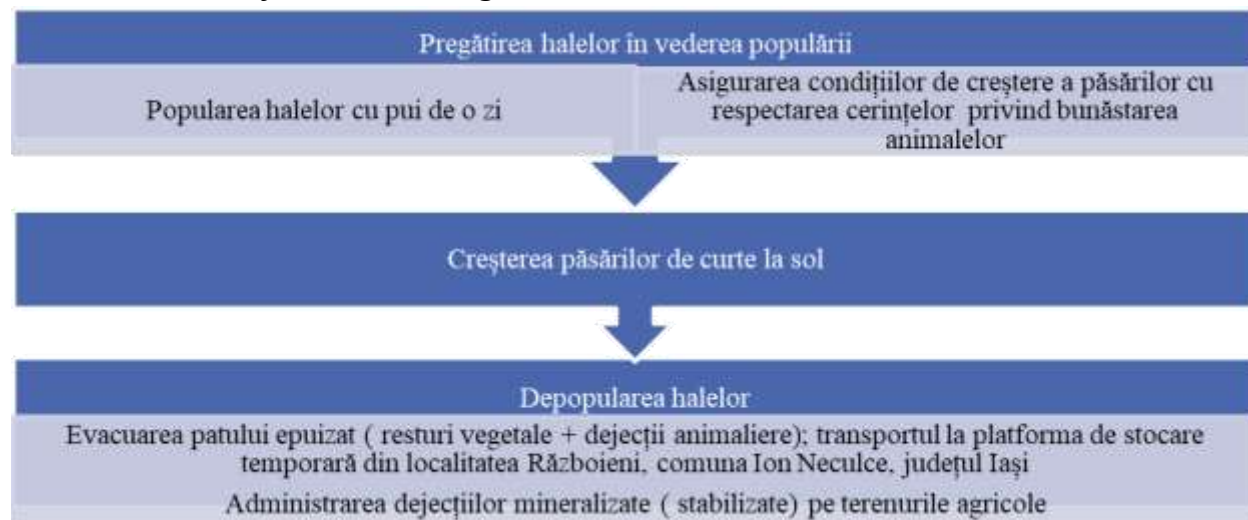
	<p>Conform hărților de zonare seismică (P100-1/2013) zona studiată corespunde unei accelerații la nivelul terenului, $a_g=0,25g$, cu o perioadă de colț a spectrului seismic de răspuns $T_c =0,7$ s, pentru un interval mediu de recurență al acțiunii seismice $IMR=225$ ani, reprezentând cutremurul care este luat în considerare la Starea Limită Ultimă (SLU).</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Adâncimea la îngheț:- 0,80 ...-0,90 m conform STAS 6054-77.</i> • <i>Zone de risc</i> <p>Amplasamentul aferent obiectivului este stabil din punct de vedere geodinamic.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Nivelul freatic și inundabilitatea terenului</i> <p>Apele feactice au fost interceptate la adâncimi de peste 10 m față de C.T.N. Terenul în zona studiată nu este inundabil.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Riscuri naturale</i> <p>În conformitate cu prevederile Legii nr. 575/2001 privind <i>Planul de amenajare al teritoriului național- Secțiunea a V-a- zone cu risc natural-</i> amplasamentul obiectivului se încadrează în următoarele zone de risc:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>Zonă de intensitate seismică VII (grade MSK) cu o perioadă de cca. 50 ani.</i> ○ <i>Zonă cu cantități de precipitații medii anuale cuprinse în intervalul 501-600 mm cu arii afectate de inundații datorate scurgerilor de torenți.</i> ○ <i>Zonă cu potențial ridicat de producere a alunecărilor de teren de tip primar dar și cu posibilitatea de reactivare a unor vechi alunecări.</i> <p><i>Local zona nu prezintă probleme legate de instabilitatea terenului.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Riscuri antropice</i> <p>Amplasamentul aferent Fermei de creștere a păsărilor nr. 5-6 Războieni nu prezintă riscuri antropice.</p>
Populația	<p><i>În zona de amplasament a obiectivului există funcțiuni sensibile (zone rezidențale)</i></p> <p>Distanțele de la limita amplasamentului față de vecinătățile sensibile este de cca. 30 m. Din punct de vedere al amplasamentului, Ferma de creștere a păsărilor nr. 5-6 Războieni intră sub incidența <i>Legii nr. 204/2008 privind protejarea exploatațiilor agricole [art.2, lit.e)].</i> Funcționarea obiectivului nu generează un disconfort semnificativ asupra populației din zonele învecinate.</p>
Situația infrastructurii edilitare și de transport	<p>Terenul aferent obiectivului beneficiază de acces direct la rețele de utilități publice: alimentare cu apă, energie electrică, gaze naturale, telecomunicații, etc. <i>Accesul auto și pietonal la teren se realizează din drumul Ds2 (2695/2) situat pe latura de Est a amplasamentului.</i></p>
Gestiunea deșeurilor	<p>Serviciul de salubritate în comuna Ion Neculce, județul Iași se asigură de un operator de salubritate autorizat -SC GIREXIM UNIVERSAL SA-care asigură colectarea selectivă a deșeurilor menajere și industriale asimilabile cu cele menajere și le transportă la depozitul ecologic Țutora.</p>
Mediul social-economic	<p>Populația comunei Ion Neculce, județul Iași- ușoară tendință de scădere în intervalul 2001-2017</p> <p>Localitatea Războieni, comuna Ion Neculce, județul Iași are o poziție favorabilă prin conectivitatea la arterele importante rutiere.</p> <p>Structura economică are o distribuție relativ echilibrată în domeniul serviciilor, al comerțului și al activităților agrozootehnice.</p>

FACTORI/ ASPECTE DE MEDIU	OBIECTIVELE RELEVANTE DE MEDIU PENTRU ACTIVITĂȚEA FERMEI DE CREȘTERE A PĂSĂRILOR Nr. 5-6 RĂZBOIENI
Aer	Menținerea calității aerului în limitele concentrațiilor maxime admisibile prevăzute în legislația în vigoare.
	Prevenirea/reducerea emisiilor de poluanți în atmosferă generate de activitățile desfășurate pe amplasament.
	Utilizarea celor mai bune tehnologii existente din punct de vedere economic și ecologic în deciziile investiționale; introducerea criteriilor de eco-eficiență în toate activitățile desfășurate pe amplasament

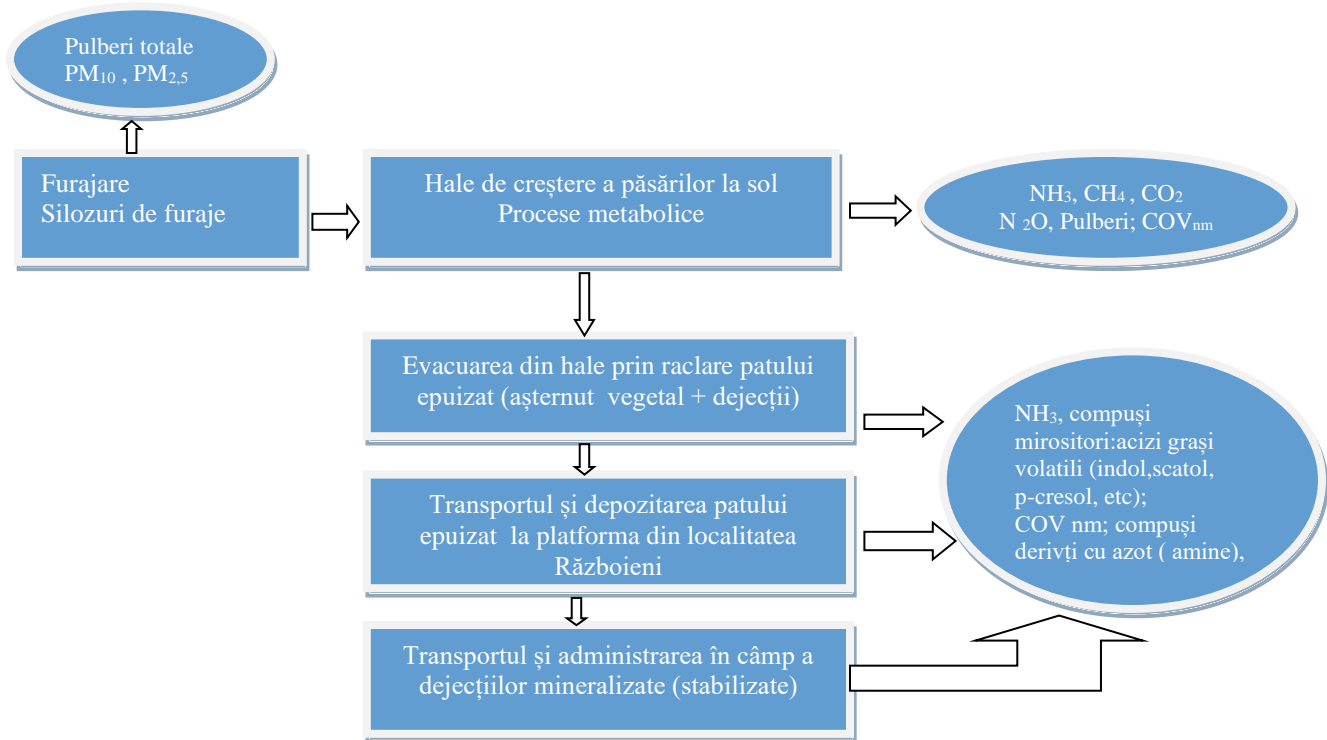
Shimbări climatice	Limitarea costurilor economice de mediu și sociale pe termen lung ale impactului schimbărilor climatice în România
Energie	Îmbunătățirea eficienței energetice și a utilizării resurselor
	Luarea în considerare a <i>standardelor de eficiență energetică</i> pentru clădirile și activitățile desfășurate; respectarea prevederilor legislației privind performanța energetică.
Zgomot	Prevenirea/reducerea zgomotului și vibrațiilor în zonele sensibile
Apa	Prevenirea deteriorării corpurilor de apă de suprafață și subterane
	Reducerea consumului de resurse naturale raportat la suprafața construită și la activitatea desfășurată.
Sol, subsol	Prevenirea / reducerea poluării solului și subsolului
Biodiversitate	Desfășurarea activităților la punctul de lucru cu respectarea măsurilor de protecție și conservare a obiectivelor specifice ariilor naturale protejate de interes comunitar situate în exteriorul amplasamentului, la o distanță mai mare de 2500 m.
Deșeuri	Reducerea la minimum a producției de deșeuri.
	Gestionarea deșeurilor rezultate din activitățile desfășurate pe amplasament cu respectarea prevederilor OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor.
Populație și sănătate publică	Implementarea de măsuri care să vizeze prevenirea/reducerea poluării aerului, inclusiv a poluării fonice.
Managementul riscurilor de mediu	Creșterea gradului de siguranță în condiții de riscuri naturale.
Sensibilizarea publicului cu privire la aspectele de mediu	Informarea publicului cu privire la activitățile desfășurate pe amplasament și efectele sale probabile.
	Îmbunătățirea activităților desfășurate la punctul de lucru ca urmare a luării în calcul a observațiilor, a propunerilor justificate și a informațiilor formulate de publicul interesat și de autoritățile interesate de efectele activităților desfășurate pe amplasament.
	Creșterea responsabilității publicului față de mediul înconjurător prin facilitarea accesului la informație și cunoaștere.
	Informarea/ consultarea publicului în vederea găsirii unor oportunități de diversificare a beneficiilor pentru comunitatea locală și de armonizare a măsurilor conservative cu interesele de dezvoltare.

EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII

Schema succintă a fluxului tehnologic



4.1.1. EMISII ÎN AER



Emisiile de poluanți în atmosferă rezultate din activitățile de creștere a animalelor, precum și managementului dejecțiilor animaliere care sunt încadrate în categoria de activități cod NFR 4.B. Principalii poluanți atmosferici generați de aceste activități sunt amoniac (NH_3), monoxid de azot (NO), compuși organici volatili nemetanici (COV_{nm}) și particule (PM).

Acești poluanți pot avea un impact major deoarece:

- Emisiile de amoniac contribuie la acidifierea și la eutrofizarea ecosistemelor naturale și pot conduce, de asemenea, la formarea de particule în suspensie secundare (reacții ale NH_3 în atmosferă cu formarea de săruri).
- Monoxidul de azot și compușii organici volatili nemetanici sunt implicați în formarea ozonului troposferic, care poate avea un impact asupra sănătății umane și asupra ecosistemelor.
- Emisiile de particule au, de asemenea, un impact negativ asupra sănătății umane.

În creșterea animalelor elementul cheie este hrănirea eficientă a acestora, pentru furnizarea cantității necesare de energie netă, amino-acizi esențiali, minerale, microelemente și vitamine pentru creștere, îngrășare sau reproducere. Animalele metabolizează hrana și elimină o mare parte din nutrienți prin excremente.

În activitățile de creștere a animalelor și management al dejecțiilor animaliere, principalele surse de emisii sunt reprezentate de:

- Hrănirea animalelor – poluant generat: PM .
- Staționarea animalelor în grajduri și în perimetrele exterioare aferente acestora (ferme,

curți) – poluanți generați: NH₃, PM, COVnm.

- Stocarea dejecțiilor animaliere – poluanți generați: NH₃, NO, COVnm.
- Fertilizarea terenurilor cu dejecții animaliere – poluanți generați: NH₃, NO, COVnm.
- Dejecțiile depuse în timpul pășunatului – poluanți generați: NH₃, NO, COVnm.

❖ **Surse dirijate prin sisteme de ventilație**

- *Procese metabolice*

Poluanți specifici: amoniac (NH₃), metan (CH₄), protoxid de azot (N₂O), dioxid de carbon (CO₂) pulberi, COVnm.

E emisiile sunt dispersate în hală și sunt evacuate în atmosferă de instalațiile de ventilație.

- *Procese de ardere a combustibililor*: arderea gazelor naturale (gazul metan) în aeroterme.

Poluanți specifici: CO, NO_x, SO_x, pulberi.

E emisiile din hale sunt preluate de sistemul de ventilație și evacuate în aerul atmosferic; viteza fluxului de aer depinde de vârsta păsărilor, greutatea corporală și categoria de producție.

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

❖ **Surse nedirijate-difuze**

- *Managementul dejecțiilor*.

La depopularea hălelor patul epuizat (resturi vegetale + dejecții animaliere) sunt evacuate din halele de producție, sunt încărcate în mijloace de transport și sunt transportate la platforma de stocare temporară a dejecțiilor amplasată în localitatea Războieni, com. Ion Neculce, județul Iași.

Poluanți specifici: amoniac (NH₃) (în principal) și compuși mirositori: acizi grași volatili, alcoolili (indol, p-cresol, scatol, etc.), H₂S, derivați compuși cu N (amine), mercaptani, etc.

- *Activități auxiliare*:

- ✓ Activitățile de transport a furajelor, a puilor de o zi pentru popularea hălelor, a puilor finisați pentru livrare și a deșeurilor generate pe amplasament: dejecții animaliere, deșeuri menajere, etc.

Poluanți specifici: monoxid de carbon (CO); dioxid de carbon (CO₂); oxizi de azot (NO_x); dioxid de sulf (SO₂); particule în suspensie; hidrocarburi nearch, etc.

Volumul, natura și concentrația poluanților emiși depind de tipul de autovehicul, de natura combustibilului și de condițiile tehnice de funcționare.

- ✓ Activitățile de descărcare ale furajelor și de întreținere a incintei aferente obiectivului.

Poluanți specifici: pulberi sedimentabile (max. 17 g/mp/lună); pulberi PM₁₀- în aerul ambiental (max. 50 μg/m³/24 ore).

❖ **Surse fixe**

- Funcționarea *centralelor termice* utilizate pentru prepararea apei calde la filtrele sanitare și pentru încălzirea spațiilor administrative: 2 centrale termice; $P_{inst}=35$ kw/buc.
- Funcționarea *grupului electrogen* (în caz de avarii la sistemul de alimentare cu energie electrică)

Combustibilul utilizat: motorina.

Poluanți specifici: pulberi, monoxid de carbon (CO); dioxid de carbon (CO₂); oxizi de azot (NO_x); oxizi de sulf (SO_x).

Caracterizarea emisiilor din surse nederijate-difuze

Documente de referință/ Emisii specifice	Poluanți specifici			
	NH ₃	CH ₄	N ₂ O	Pulberi
Recomandări generale BAT [kg/pasăre/an] Documentul de referință asupra Celor mai bune tehnici disponibile <i>BREF ILF pct. 3.3.2.1.-tab. 3.3.4</i>	0,005-0,315	0,004-0,006	0,009-0,024	0,014-0,018
BAT-AEL (BAT 32) [kg/spațiu animal/an] Concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile (BATC) Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor- DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 a Comisiei din 15.02.2017- pct. 3.1.2. tab.3.2.	0,01-0,08	-	-	-
Factori de emisie-[kg/loc pasăre/an] EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook NFR3.B.4.g.ii Pui de carne (NFR 2019: 4.B.9.b) - SNAP 100908 Pui carne	0,22	-	-	0,04 (TSP)
Notă ^{*)} Emisiile prezentate reprezintă emisii totale incluzând perioada de creștere- staționarea dejecțiilor în hale, perioada de staționare a dejecțiilor pe platformă și emisiile din timpul împrăstierii dejecțiilor mineralizate în câmp.				

Sursa de emisie	Poluanți specifici	Emisii specifice conform <i>BREF ILF tab. 3.34 și factori de emisie SNAP 100908</i>
Procese metabolice	NH ₃ , CH ₄ ; N ₂ O; H ₂ S; pulberi (praf)	NH ₃ : 0,22 kg/loc pasăre/an CH ₄ : 0,006 kg/loc pasăre/an N ₂ O: 0,009 kg/loc pasăre/ an Praf (TSP): 0,119 kg/loc pasăre/ an
Managementul dejecțiilor ^{*)}	NH ₃	NH ₃ : 0,008 kg/loc pasăre/an
Notă ^{*)} – Dejecțiile nu sunt stocate pe amplasamentul Fermei de păsări 5-6 Războieni. Dejecțiile sunt transportate imediat după scoaterea din hale la platforma de depozitare situată în localitatea Războieni, comuna Ion Neculce, județul Iași. Conform prevederilor <i>BREF ILF pct. 3.3.5.</i> nivelul emisiilor de la împrăștierea gunoiului pe câmp depind de compoziția chimică a dejecțiilor și de tehnica de manevrare a gunoiului. Compoziția chimică variază în raport cu dieta de furaje și durata de depozitare a dejecțiilor înainte de a fi împrăștiate pe sol. Valoarea de N și K ₂ O este mai scăzută la dejecțiile stocate pe o perioadă lungă în spații deschise. <i>Emisia de amoniac pe amplasament din sursa de management a dejecțiilor animaliere este zero</i>		

Caracterizarea poluanților specifici

➤ **Amoniac**

Amoniacul (NH₃) se emite în atmosferă în timpul proceselor de staționare a animalelor în grajduri, stocare a dejecțiilor animaliere, depunere a dejecțiilor în timpul pășunatului, fertilizare a

terenurilor cu dejecții animaliere. Sursa de emisie a amoniacului din dejecții este reprezentată de azotul (N) excretat de animale. De obicei, mai mult de jumătate din azotul excretat de mamifere se află în urină (65-85%), sub formă de uree și alți compuși ușor mineralizabili. Pentru a înțelege mecanismul prin care N din dejecții se transformă în NH_3 și se emite în atmosferă, trebuie luat în considerare circuitul biogeochimic al azotului în natură și transformările naturale pe care le suferă compușii cu azot. Dintre acestea interesează mai ales următoarele procese: formarea ionului amoniu și a compușilor acestuia nitrificarea, denitrificarea. Procesul de formare a ionului amoniu și a compușilor acestuia constă în hidroliza ureei din urină de către enzima urează în carbonat de amoniu $[(\text{NH}_4)_2\text{CO}_3]$ și în ion amoniu (NH_4^+) care reprezintă principala sursă de amoniac. Azotul din ionii amoniu ($\text{NH}_4^+ - \text{N}$) și din compuși, incluzând acidul uric, care sunt descompuși ușor la ion amoniu este denumit azot amoniacal total – N (NAT). Spre deosebire de azotul din urină, cea mai mare parte a azotului din fecalele mamiferelor nu este ușor degradabilă, astfel încât, doar o proporție redusă din acest azot se află sub formă de uree sau de ion amoniu. Ca urmare, emisiile de amoniac asociate sunt reduse. De aceea, Ghidul EMEP/EEA 2019 recomandă ca estimările de NAT să se bazeze pe azotul din urină, deși un procent scăzut de NAT se poate mineraliza din fecale în timpul depozitării dejecțiilor. Dejecțiile păsărilor sunt doar solide (fecale) și conțin în mare parte acid uric, care, împreună cu alți compuși instabili, poate fi rapid degradat la ionul amoniu după hidroliza ureei. Amoniacul este emis oriunde dejecțiile sunt expuse în atmosferă: în adăposturile animalelor, în zonele de stocare a dejecțiilor, după aplicarea dejecțiilor pe teren, în zonele de pășunat. Emisiile sunt influențate semnificativ de practicile privind adăpostirea animalelor și managementul dejecțiilor, precum și de condițiile climatice. O parte din NAT nu se emite ca amoniac, ci este oxidat biologic la nitrați. Acest proces denumit „nitrificare” are loc în două faze, trecându-se prin faza de nitriți și este realizat de către nitrobacterii (bacterii de tip chemolitotrof, aerobe). În condiții anaerobe, nitrificarea este însoțită de denitrificare. Denitrificarea este un proces biologic, efectuat în exclusivitate de bacterii anaerobe și constă în reducerea prin dezasimilare a ionilor nitrat și nitrit la oxizi gazoși, precum oxidul de azot (NO) sau protoxidul de azot (N_2O), care pot fi reduși în continuare, până la azot molecular (N_2).

În concluzie, emisiile de amoniac rezultate din creșterea animalelor depind de următorii factori:

- cantitatea de N din hrana consumată;
- cantitatea de N metabolizată și cantitatea de N din excreții;
- raportul de timp petrecut de animale în interiorul adăposturilor și în exteriorul acestora;
- sistemul de adăpostire a animalului (în special, suprafața pe cap de animal) și dacă dejecțiile sunt stocate în interiorul clădirii;
- sistemul de stocare a dejecțiilor;
- condițiile de mediu din adăpost (de ex. temperatura și umezeala) și sistemul de ventilație.

Emisiile de amoniac datorate fertilizării terenurilor cu dejecții animaliere depind de:

- caracteristicile dejecțiilor (vâscozitate, conținut de NAT, conținut de C și pH);
- caracteristicile solului care este fertilizat (pH-ul, capacitatea de schimb cationic, conținutul de calciu, conținutul de apă, capacitatea de tamponare, porozitatea, etc);

- condițiile meteorologice (precipitații, radiație solară, temperatură, umezeală, viteza vântului);
- metoda și rata de aplicare a dejecțiilor pe sol, incluzând, pentru terenurile arabile, timpul dintre aplicare și încorporare, precum și metoda de încorporare;
- înălțimea și densitatea culturilor agricole.

Ghidul EMEP/EEA 2019 menționează că cele mai mari emisii de NH₃ în agricultură se datorează activităților de creștere a animalelor (80-90 %). În legătură cu aceste emisii, se menționează că 30-40 % din emisiile de NH₃ provin din staționarea animalelor în adăposturi și în perimetrele exterioare aferente acestora (ferme, curți); 10-20 % din totalul emisiilor de NH₃ provin din stocarea dejecțiilor animaliere.

➤ ***Monoxid de azot***

Monoxidul de azot (NO) se emite în urma proceselor de nitrificare/denitrificare care au loc în straturile superficiale de dejecții stocate temporar în platforma din localitatea Războieni.

Emisiile de NO pot fi estimate prin cuantificarea bilanțului masic de N.

➤ ***Compuși organici volatili nemetanici***

Compușii organici volatili nemetanici provin din descompunerea proteinelor nedigerate care se găsesc în dejecțiile animaliere solide sau lichide. Prin urmare, tot ce afectează viteza de degradare a proteinelor, cum ar fi cantitatea de paie adăugată la dejecții și durata stocării va influența emisiile de COVnm. Emisiile de COVnm au loc din zonele în care trăiesc și staționează animalele, din perimetrul de stocare a dejecțiilor precum și de pe terenurile fertilizate cu dejecții. Deși s-au identificat peste 200 de compuși organici volatili rezultați din creșterea animalelor, doar circa 20 compuși au fost considerați mai importanți, precum: metanol, etanol, aldehydă acetică, acid acetic, acetonă, trimetilamină, sulfură de dimetil, 4-metilfenol, 4-etil fenol, indol, etc. Inventarierea cu precizie a emisiilor de COVnm este complexă, deoarece depinde de o mulțime de factori, precum: tipul adăpostului animalelor, sistemul de stocare a dejecțiilor, perioada de stocare, factorii climatici.

➤ ***Particule***

Principalele amplasamente în care au loc emisii de particule (PM) sunt clădirile care adăpostesc animale și perimetrele exterioare aferente acestora. Emisiile de PM provin în principal din hrana pentru animale, cca. 80 – 90 % din emisiile totale. Alte emisii de particule pot proveni din materialele pentru așternutul animalelor (talaș, paie, etc). La fermele de păsări emisiile de PM mai pot proveni din pene și din dejecții, iar la fermele de porcine emisiile de PM pot apărea din materialele pentru așternut, din fecale și din piele. Deplasarea animalelor poate duce la resuspensia particulelor deja depuse.

Emisiile de PM rezultate din creșterea păsărilor depind de o multitudine de factori, precum:

- tipul sistemului de hrănire a animalelor (uscat sau umed, automat sau manual);
- tipul de podea; tipul de așternut utilizat (paie sau talaș);
- sistemul adoptat privind dejecțiile animaliere ;
- activitatea animalelor (specii, ritmul circadian, animale adulte sau tinere, etc.);
- modul de ventilare (vara sau iarna, ventilare naturală sau forțată);

- climatul interior din clădire (temperatura și umezeala relativă);
- perioada de timp de locuire ;
- sistemul de management;
- tipul activităților auxiliare de la ferme (deplasarea animalelor, funcționarea utilajelor).

Pentru estimarea detaliată a emisiilor de PM sunt necesare date cantitative cu privire la toți factorii menționați. Conform Ghidului EMEP/EEA 2019, în practică, de cele mai multe ori, datele disponibile permit utilizarea numai a factorilor de emisie alocați la nivel de subcategorie de animale.

✚ EMISII DIN SURSE NEDIRIJATE - DIFUZE

Sursă de emisie	Caracteristici sursă	Poluant	Debit poluant (ținând cont de emisii specifică)		Concentrație la emisie calculată (mg/mc)	Concentrația maximă admisă***) (mg/mc)
			t/an	kg/h		
Procese metabolice *) Efectiv echivalent AAP= 1920000 x42/365=220932	-12 ventilatoare /hală Q _{aer ventilat} = 41000 Nmc/ h/ hală -6 ventilatoare/hală Q _{aer ventilat} = 12000 Nmc/h/hală	NH ₃	46,811	7,74	18,43	30 [Q _{masic} ≥ 300 g/h]
		CH ₄	1,325	0,219	0,52	-
		N ₂ O	1,988	0,329	0,78	-
		TSP	26,290	4,347	10,35	50[Q _{masic} ≥ 50 mg/mc; d _p ≤ 5nm]
Procese de ardere ***) Sistemul de încălzire a halelor –aeroterme- Q _{gaz metan} =460871mc/ an 5057,14 MWh/an; 18206 GJ/an	Q _{aer ventilat total} = 53000 Nmc/h/hală; 8 hale de producție	CO	0,528	0,087	0,207	100
		NO _x	1,347	0,223	0,531	350
		Pulberi (TSP)	0,0142	0,0023	0,0055	5
Încărcarea și descărcarea furarajelor în silozuri	-	Pulberi sed.	-	-	17 g/mp/ lună- conform STAS 12574- - Condiții de calitate a aerului	-
Managementul dejecțiilor****)	Platformă betonată pentru stocarea temporară a dejecțiilor	NH ₃	14,88	-	-	-
Notă *) 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 sorces category 1.A.4.a.c.i -gaseouses 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 îngrășămintă organice pe terenurile agricole aflate în exploatarea SC AGRO-ILMAR SRL.						

Emisii de amoniac provenite din activitatea de creștere a păsărilor de curte la sol

<i>N excretat specific (kg/spațiu animal/an)</i>	<i>Emisii adăposturi de animale (to)</i>	<i>N depozitat (to)</i>	<i>Emisie depozitare (to)</i>	<i>N împrăștiat (to)</i>	<i>Emisia la împrăștiere (to)</i>	<i>Emisia totală de amoniac *) (to)</i>	<i>Emisii totale amoniac (kg/spațiu/un)**)</i>
0,450	46,811	97,23	14,88	82,37	8,24	69,931	0,219
Notă *) – E _{total NH₃} = E _{adăpost} + E _{depozitare} + E _{administrare dejecții} **) - <i>Emisia totală de amoniac raportată la activitatea de creștere a păsărilor, activitatea de depozitare și de administrarea în câmp a dejecțiilor</i>							

Emisii de amoniac din fiecare adăpost (to/an)	Emisii de amoniac provenite din fiecare adăpost *) [Kg NH ₃ /spațiu pentru animal/an]
5,851	0,0183
Notă *) -Emisia de amoniac din fiecare adăpost raportată la perioada efectivă de staționare a puilor în hale. . Emisia se încadrează în nivelul de emisie BAT-AEL stabilit conform DECIZIEI DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 a Comisiei din 15.02.2017- pct. 3.1.2. tab.3.2.	

- ***N excretat specific= 0,450 kg N/spațiu animal/an***
- ***N excretat asociat BAT 3= 0,2-0,6 kg N/spațiu animal/an*)***
[Notă*) Decizia (UE)2017/302-Anexă- pct. 1.3, tab. 1.1]
- ***Nivelul emisei totale de NH₃= 0,219 kg/spațiu pentru animal/an*)***
[Notă*) emisie totală raportată la activitățile de creștere a păsărilor, de depozitare și de administrarea în câmp a dejecțiilor animaliere]
- ***Nivelul emisei calculate de NH₃ din fiecare adăpost=0,0183 kg NH₃/spațiu pentru animal/an***
- ***BAT-AEL (BAT 32) pentru emisiile în aer provenite din fiecare adăpost pentru puii de carne cu o greutate finală de până la 2,5 kg = 0,01-0,08 kg/spațiu animal/an*)***
[Notă*) Decizia (UE)2017/302-Anexă- pct. 3.1.2., tab. 3.2]

Concluzie: activitatea de creștere a păsărilor de curte la sol desfășurată la Ferma 5-6 Războieni, respectă -referitor la emisiile de amoniac din adăposturile pentru animale- prevederile *DECIZIEI DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 a COMISIEI din 15/02.2017 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.*

Emisii de pulberi - procese metabolice

Capacitatea nominală (locuri/an)	AAP (număr de animale prezente în fermă la un moment dat)	EPM _{2,5} (kg/an)	EPM _{2,5} (kg pasăre/an)	EPM ₁₀ (kg/an)	EPM ₁₀ (kg pasăre/an)
320000	220932	441,864	0,0014	4418,64	0,014
<i>EPM_{total} = EPM_{2,5} + EPM₁₀ = 0,0154 kg/ pasăre/an</i>					

<i>Emisiile de pulberi din halele de păsări- conform prevederilor BAT - Intensive Rearing of Poultry and Pigs- Documentul de referință asupra Celor mai bune tehnici disponibile BREF IL, pct.3.3.2.1- Tab 3.34-</i>	
<i>Pulberi inspirabile (PM_{inspirabile})</i>	<i>Pulberi respirabile (PM_{respirabile})</i>
<i>0,119-0,182 kg /pasăre/an</i>	<i>0,014-0,018 kg/ pasăre/an</i>

Concluzie: activitatea de creștere a păsărilor de curte la sol desfășurată la Ferma 5-6 Războieni respectă -referitor la emisiile de pulberi respirabile din adăposturile pentru animale- prevederile *BAT-Intensive Rearing of Poultry and Pigs- Documentul de referință asupra Celor mai bune tehnici disponibile BREF ILF/2013.*

Emisii de fosfor total excretat exprimat ca P₂O₅

Capacitatea nominală (locuri/an)	Cantitatea de furaj consumată (to)	Conținutul de P din furaje (%)	P regim alimentar (to)	P retenție (to)	P excretat (to)	P excretat (kg/cap animal/an)
320000	7660	0,55	42,13	28,09	14,04	0,0438
Notă*)-Raportat la efectivul echivalent AAP=220932 capete/an						

<i>Parametru</i>	<i>Categorie de animale</i>	<i>Fosfor total excretat asociat BAT⁽¹⁾ (kg de P₂O₅ excretat/spațiu pentru animal/an)*</i>
Fosforul total excretat, exprimat ca P ₂ O ₅	Pui de carne	0,05-0,25
Notă: *)-Conform prevederilor ECIZIEI DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 a COMISIEI- pct.1.3 tab 1.2.		
⁽¹⁾ - Limita inferioară a intervalului poate fi obținută prin utilizarea unei combinații de tehnici.		

Concluzie: activitatea de creștere a păsărilor de curte la sol desfășurată la Ferma 5-6 Războieni respectă -referitor la emisiile de fosfor total excretat exprimat ca P₂O₅ -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.*

EMISII DE MIROS

Emisiile de mirosuri provenite din activitatea de creștere a păsărilor la Ferma 5-6 Războieni contribuie ca suse individuale la totalul emisiilor odorizante din fermă și depinde de următorii factori:

- activitățile de întreținere și de organizare a fermei;
- compoziția dejecțiilor animaliere;
- tehnicile folosite pentru manevrarea și depozitarea dejecțiilor (gunoiului).

Emisiile odorizante sunt măsurate în Europa prin unități (Oue).

Până în prezent nu s-au înregistrat observații/ sesizări formulate de publicul interesat din zonă cu privire la un posibil disconfort olfactiv.

<i>Localizarea sursei de miros/Actiuni pentru reducerea emisiilor de miros</i>	<i>Perioada planificată</i>
<p>Creșterea păsărilor de curte la sol</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verificarea zilnică a calității și cantității furajelor administrate • Adoptarea de măsuri nutriționale de reducere a cantității și conținutului de N și implicit a cantității de amoniac degajată. • Controlul permanent a climatului în interiorul halelor de creștere a animalelor (a adăposturilor).Luarea măsurilor tehnice ce se impun în cazul constatării de neconformități. • Analiza performanțelor instalațiilor de exhaustare din hale, respectiv analiza oportunității creșterii capacității de exhaustare prin montarea de ventilatoare suplimentare. • Verificarea funcționării la parametrii optimi/ proiectați a instalațiilor de adăpare. • Colectarea zilnică a mortalităților și gestionarea acestora în condiții de siguranță pentru mediu și sănătatea populației. 	Pe perioada ciclului de creștere a păsărilor de curte la sol
<p>Curățarea / igienizarea halelor</p> <ul style="list-style-type: none"> • Respectarea întocmai a tehnologiei de igienizare avizate în vederea asigurării condițiilor privind bunăstarea animalelor • Aplicarea substanțelor/ produselor de dezinfecție omologate. 	Conform graficului stabilit prin proceduri interne
<p>Manipularea și depozitarea temporară a dejecțiilor</p> <ul style="list-style-type: none"> • Depozitarea temporară a dejecțiilor animaliere pe platforma din localitatea Războieni, comuna Ion Neculce, județul Iași cu respectarea măsurilor/ tehnicilor recomandate de cele mai bune tehnici în domeniu (BAT) • Transportul dejecțiilor mineralizate în camp cu mijloace de transport adecvate, 	Conform planului de fertilizare

<p>cu luarea în considerare a condițiilor atmosferice, evitându-se planificarea fertilizării terenurilor agricole în perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanților (inversiuni termice, timp înnoțat).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Administrarea dejecțiilor pe terenurile agricole cu respectarea Codului de bune practice agricole și cu recomandările studiului agrochimic. 	
<p><i>Intervalul de timp asociat BAT cuprins între împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere și încorporarea acestora în sol(ore)</i> <i>Timp: 0 (ore)¹⁾ - 4 (ore)²⁾</i> ¹⁾ - Limita inferioară a intervalului corespunde încorporării imediate ²⁾ - Limita superioară a intervalului poate fi de până la 12 ore, în cazul în care condițiile nu sunt favorabile unei încorporări mai rapide, de exemplu în cazul în care resursele umane și mașinile nu sunt accesibile din punct de vedere economi</p>	

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

<i>Tehnica recomandată conform BAT 12</i>	<i>Aplicabilitate</i>
Asigurarea unei distanțe adecvate între fermă/instalație și receptorii sensibili	<i>Tehnica recomandată se aplică.</i> Ferma este amplasată la o distanță de cca.50-65 m de zona locuită. Din punct de vedere al amplasamentului, Ferma 5-6 Războieni intră sub incidența Legii nr. 204/2008 privind protejarea exploatațiilor agricole [art.2, lit.e)].
Utilizarea unui sistem de adăposturi care asigură menținerea animalelor și a suprafețelor uscate și curate	<i>Tehnica recomandată se aplică</i> Prin sistemul de ventilare eficient al halei se menține în permanență așternutul uscat și în condiții aerobe. Suprafețele halelor se mențin în stare de curățenie prin evitarea scurgerilor de furaje și de apă.
Optimizarea condițiilor de evacuare a aerului din adăposturile pentru animale prin creșterea înălțimii la care este evacuate aerul.	<i>Tehnica recomandată se aplică</i>
Amplasarea platformei de stocare a dejecțiilor cu luarea în considerare a direcției generale a vântului.	<i>Tehnica recomandată se aplică</i> La fazele de proiectare și de execuție a platformei de stocarea a dejecțiilor din localitatea Războieni, comuna Ion Neculce, județul Iași, a fost luată în considerare inclusiv direcția predominantă a vânturilor în zonă, distanța față de zonele sensibile (zonele rezidențiale) , cursuri de apă de suprafață/subterane.
Reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor	<i>Tehnica recomandată nu se aplică</i> Nu este cazul
Utilizarea tehnicilor adecvate pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor:	Dejecțiile animaliere sunt amestecate complet cu solul sau sunt îngropate în acesta. Împrăștierea dejecțiilor se efectuează cu un dispozitiv de împrăștiere adecvat. Dejecțiile sunt încorporate în sol imediat, cu respectarea prevederilor Codului Bunelor Practici Agricole și a recomandărilor formulate de OSPA Iași în Studiul agrochimic efectuat pe terenurile agricole prevăzute pentru valorificarea dejecțiilor
<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 Războieni de SC FERMADOR SRL.. Nu s-au înregistrat incidente anterioare de mirosuri care să implice adoptarea de măsuri tehnice suplimentare față de cele stabilite prin programul operațional. 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. S-a realizat un protocol pentru răspunsul la cazurile identificate de neplăceri cauzate de mirosuri.</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.

Titularul activității va programa activitățile din care pot rezulta mirosuri dezagreabile, persistente, sesizabile olfactiv cu luarea în considerare a condițiilor atmosferice specifice amplasamentului.

Având în vedere faptul că emisiile de poluanți specifici în aer rezultați ca urmare a desfășurării activității de creștere a păsărilor în cadrul Fermei de creștere a păsărilor nr. 5-6 Războieni se încadrează în concentrațiile maxime admise de normativele în vigoare, respectând nivele de emisii recomandate de cele mai bune tehnici disponibile (BAT) și de *Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei din 15 februarie 2017* de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) , în temeiul Directivei 2010/75/UE a parlamentului European și a Consiliului pentru *creșterea intensivă a păsărilor de curte* și a porcilor, se apreciază ca fiind redusă contribuția acestora la poluarea mediului ambiant.

❖ EMISII DIN SURSE FIXE

<i>Proces</i>	<i>Intrări</i>	<i>Ieșiri</i>	<i>Sisteme de reducere a poluării</i>	<i>Sistemul de purificare a fluxului de gaze reziduale</i>	<i>Punctul de emisie</i>
Asigurarea agentului termic : -2 centrale termice - filtrele sanitare- P _{inst} = 35 kW/ buc.	Combustibil utilizat- gazelle naturale (gazul metan)	Gaze reziduale cu conținut de pulberi, CO, SO _x , NO _x	<i>Nu este cazul</i> Sunt asigurate condițiile pentru funcționarea instalațiilor la parametrii tehnici proiectați	<i>Nu este cazul</i>	Instalații de dispersie: Coșuri de fum H=3250 mm Ø=100 mm
Funcționarea grupului electrogen 330kVA - preia consumatorii în cazul defecțiunilor la rețeaua electrică publică. Este prevăzut cu motor termic Diesel .	Combustibil utilizat- motorina	Gaze reziduale cu conținut de pulberi, CO, SO _x , NO _x	<i>Nu este cazul</i> Sunt asigurate condițiile pentru funcționarea instalațiilor la parametrii tehnici proiectați	<i>Nu este cazul</i>	Instalație de dispersie: Coș de fum: H=2400mm Ø=100 mm
Funcționarea incineratorului pentru eliminarea deșeurilor de origine animală- Capacitatea proiectată: 50 kg/h	Combustibil utilizat- gazelle naturale (gazul metan)	Gaze reziduale cu conținut de pulberi, CO, SO _x , NO _x	<i>Nu este cazul</i> Sunt asigurate condițiile pentru funcționarea instalației de incinerare la parametrii tehnici proiectați	<i>Nu este cazul</i>	Instalație de dispersie: Coș de fum: H=2400mm Ø=100 mm

CENTRALE TERMICE	
<i>Indicatorii monitorizați</i>	<i>Valoarea maximă admisă ^{*)}</i>
Pulberi	5
Monoxid de carbon (CO)	100
Oxizi de sulf (SO _x) (exprimați ca SO ₂)	35
Oxizi de azot (NO _x) (exprimați ca NO ₂)	350

GRUPUL ELECTROGEN	
Pulberi	50
Monoxid de carbon (CO)	170
Oxizi de sulf (SO _x) (exprimați ca SO ₂)	450
Oxizi de azot (NO _x) (exprimați ca NO ₂)	350
INCINERATOR DEȘEURI ANIMALIERE	
Pulberi	5
Monoxid de carbon (CO)	100
Oxizi de sulf (SO _x) (exprimați ca SO ₂)	35
Oxizi de azot (NO _x) (exprimați ca NO ₂)	350
<p><i>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 <u>pragului de alertă</u> care reprezintă 70% din concentrația pragului de intervenție (concentrația maximă admisă), titularul activității are următoarele obligații:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - adoptarea de măsuri tehnologice în scopul reducerii concentrațiilor de poluanți în emisii; - monitorizarea suplimentară a sursei de poluare. 	

4.1.2. EMISII DE ZGOMOT

<i>Surse de zgomot/ vibrații</i>	<i>Natura zgomotului/ vibrațiilor</i>	<i>Acțiuni pentru prevenirea/ minimizarea emisiilor de zgomot conform BAT</i>
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

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

<i>Tehnică recomandată -BAT 9</i>	<i>Modul de aplicare</i>
Asigurarea unor distanțe adecvate între instalație/ fermă și receptorii sensibili	<p><i>Tehnică recomandată se aplică parțial</i></p> <p>Distanța de la amplasamentul fermei până la receptorii sensibili din zonă (locuințe) este de cca. 50-65 m.</p> <p>Din punct de vedere al amplasamentului, Ferma de creștere a păsărilor nr. 5-6 Războieni intră sub incidența Legii nr. 204/2008 privind protejarea exploatațiilor agricole [art.2, lit.e)].</p>
Amplasarea echipamentelor:	<p><i>Tehnică recomandată se aplică</i></p> <p>Amplasarea echipamentelor specifice în fermă s-a realizat cu respectarea recomandărilor BAT prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ mărirea distanței dintre emițător și receptor (prin amplasarea echipamentelor cât mai departe posibil de receptorii sensibili); ▪ reducerea la minimum a lungimii țevilor de distribuire a furajelor; ▪ amplasarea silozurilor cu furaje astfel încât să se reducă la minimum circulația vehiculelor în cadrul fermei.
Măsuri operaționale:	<p><i>Tehnică recomandată se aplică</i></p> <p>Măsurile operaționale adoptate respectă recomandările BAT referitoare la:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ închiderea ușilor și a orificiilor principale ale halelor; ▪ utilizarea echipamentelor de către personal cu experiență; ▪ evitarea activităților generatoare de zgomot în timpul nopții și la

	sfârșit de săptămână, în cazul în care acest lucru este posibil.
Echipele silențioase:	<i>Tehnica recomandată se aplică.</i> Sistemul de ventilație utilizează ventilatoare silențioase cu randament ridicat. Utilizarea ventilatoarelor de nivel redus pe pereții laterali ai halelor este eficientă pentru reducerea propagării zgomotului din interior în comparație cu ventilatoarele montate pe acoperiș deoarece zgomotul poate fi absorbit mai bine de structura clădirilor (a halelor de producție).
Echipele de control al zgomotului	<i>Tehnica recomandată nu se aplică.</i> Nu este cazul. Nu este cazul amplasării de reductoare de zgomot la ventilatoare.
Reducerea zgomotului prin introducerea de obstacole între emițători și receptori	<i>Tehnica recomandată nu se aplică.</i> Nu este cazul. Caracteristicile structurilor halelor de producție influențează zgomotul. Față de împrejurimi impactul zgomotului este redus și nu afectează receptori sensibili. Nu se impun amenajări speciale pentru protecția împotriva zgomotului în perioada de exploatare (de desfășurare a activității) prin izolarea fonică suplimentară a halelor de producție.

Receptori/ Locații sensibile	Nivelul de zgomot de fond sau ambiental la receptori	Punct de monitorizare care are legătură cu receptorul	Frecvența monitorizării	Nivelul de zgomot când instalația funcționează dB(A)	Au fost aplicate limite pentru zgomot aplicate
Personalul care deservește ferma	50-55 dB*	Locurile de muncă	Conform prev. HG nr. 493/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomote	87 dB- Nivelul maxim de zgomot admis la locurile de muncă conform prev. HG nr. 493/2006	Activitatea de creștere a păsărilor se realizează în hale închise. Utilajele în funcțiune nu depășesc nivelul de zgomot maxim admis.
Zona rezidențială **)		Limite de incintă obiectivului	La solicitarea autorităților cu atribuții de monitorizare și control	$L_{AeqT} = 65 \text{ dB} *$)	SR 10009/2017***)
<p><i>Notă :</i> *)- Nivel de presiune acustică continuu echivalent ponderat A- L_{AeqT} **) - Zona rezidențială este amplasată la o distanță de cca.65 m față de amplasamentul fermei. ***) -SR 10009/2017- Acustică-Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.</p>					

4.1.3. EMISII ÎN APE

Sursele potențiale de poluare a apelor:

- Exfiltrații ale rețelei de canalizare pentru apele uzate menajere și tehnologice.
- Scurgeri de dejecții în timpul transportului de la fermă la platforma de depozitare a dejecțiilor din localitatea Războieni.
- Scurgeri/ deversări de dejecții în timpul transportului de la platforma de depozitare în câmp.

Instalații de epurare/preepurare pentru ape uzate colectate de pe amplasament: Nu este cazul.

<i>Sursa de apă uzată</i>	<i>Metode de minimizare a consumului de apă</i>	<i>Metoda de epurare^{*)}</i>	<i>Punctul de evacuare</i>
Consumul igienico-sanitar	Sunt prezentate în Documentația de solicitare - pct. 3.4.3.3.	Nu este cazul	<i>Apele uzate menajere</i> 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.
Consum tehnologic	Sunt prezentate în Documentația de solicitare - pct. 3.4.3.3.	Nu este cazul	<i>Apele uzate tehnologice</i> 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.
<p>Notă^{*)} Pe amplasament nu sunt prevăzute, nefiind necesare, sisteme de epurare pentru apele uzate evacuate la rețeaua de canalizare din incinta obiectivului.</p> <p>Contorizarea volumelor de ape uzate evacuate la rețeaua publică de canalizare a localității Războieni: debitmetru ape uzate tip DEB Siemens montat în căminul de racord pe conducta de evacuare a apelor uzate provenite de la cele două puncte de lucru [Ferma de psări 5-6 Războieni si Ferma de păsări 7-8 Războieni]</p> <p>Din punct de vedere calitativ apele uzate evacuate în bazinele vidanjabile 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>			

Tehnicile adoptate pentru reducerea producerii de ape uzate (BAT 6):

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

Măsurile adoptate de titularul activității pentru prevenirea poluării apelor

- Depozitarea furajelor, a materialelor utilizate în incinta fermei, în spațiile/ instalațiile amenajate special în acest scop.
- Colectarea și evacuarea patului epuizat din hale cu respectarea tehnologiei și a normelor/prescripțiilor tehnice stabilite, astfel încât să se evite dizolvarea și antrenarea lor în apele de precipitații.
- Respectarea metodelor de manipulare și de stocare a dejecțiilor pe platforma din localitatea Războieni stabilite prin tehnologia de lucru.

- Asigurarea – în colaborare cu operatorul care administrează terenurile agricole- efectuării fertilizării terenurilor în regim controlat conform planului de gestionare stabilit în funcție de condițiile specifice locale (tipul de sol, distanța față de sursele de apă, panta terenului, volumul precipitațiilor, sistemul fermei și durata perioadelor de stocare), astfel încât să se asigure utilizarea optimă de către plantele cultivate a nutrienților existenți în sol și a celor proveniți din îngrășămintele organice aplicate. Este considerată ca o bună practică agricolă adaptarea fertilizării și a momentului efectuării acesteia la tipul culturii agricole și la însușirile solului. Evaluarea necesarului de nutrienți se va face în funcție de rezerva de nutrienți a solului și de condițiile climatice.
- Interzicerea descărcării sau depozitării temporare a dejecțiilor în câmp, în apropierea surselor de apă, golirea sau spălarea utilajelor de administrare în apele de suprafață. Este interzisă administrarea îngrășămintelor organice (a dejecțiilor mineralizate) în zonele de protecție instituite în jurul lucrărilor de captare, a construcțiilor și instalațiilor destinate alimentării cu apă potabilă, în conformitate cu prevederile HG nr. 930/2005, cu modificările și completările ulterioare.
- Interzicerea spălării mașinilor de împrăștiat îngrășăminte în râuri, lacuri sau în apropierea puțurilor sau fântânilor cu apă potabilă.
- Verificarea periodică a bazinelor de colectare a apelor uzate în ceea ce privește gradul de umplere, etanșeitatea construcțiilor, modul de exploatare a acestora.
- Aplicarea- *în caz de necesitate*- a tuturor măsurilor de prevenire și combatere a poluarii accidentale, conform prevederilor legislației în vigoare.
- Respectarea măsurilor de management al apelor conform prevederilor celor mai bune tehnici disponibile și a autorizației de gospodărire a apelor valabilă.

În condițiile aplicării măsurilor de prevenire / reducere a impactului se apreciază că desfășurarea activității pe amplasament nu va produce poluarea apelor de suprafață și subterane.

Lucrările care fac obiectul exploatarei și întreținerii rețelei de canalizare din incinta obiectivului:

- ✓ controlul periodic al rețelei de canalizare -constă în verificarea tehnică a rețelei de canalizare din incintă în vederea stabilirii măsurilor de mentenanță necesare;
- ✓ spălarea și curățarea periodică a rețelei de canalizare;
- ✓ desfundarea și curățarea rigolelor din incinta obiectivului.

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

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

Controlul interior al căminelor vizitabile se va realiza prin verificarea stării acestora și se constată dacă:

- ✓ pereții căminelor de vizitare și al gurilor de scurgere nu au suferit degradări;
- ✓ ramele capacelor și ale grătarelor sunt bine fixate;
- ✓ tuburile canalelor nu prezintă fisuri sau deformații;

- ✓ scurgerile prin rigolele căminelor se face normal și nu se produc depuneri care să necesite curățarea lor.

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

Compoziția efluentului de ape uzate evacuate la rețeaua publică de canalizare a localității Războieni, comuna Ion Neculce. Județul Iași

Nr. crt	Indicator de calitate	U.M.	Valori maxime admisibile conform NTPA 002*)	Frecvența minimă de monitorizare
1.	pH	unit.pH	6,5-8,5	Conform prevederilor Contractului încheiat cu SC APAVITAL SA (Contract nr. U6025/02.03.2016- Act adițional nr. 8/12.05.2021)
2.	Temperatura	°C	40	
3.	Materii în suspensie (MTS)	mg/l	350	
4.	Consum biochimic de oxigen (CBO ₅)	mg/l	300	
5.	Consum chimic de oxigen (CCO _{Cr})	mg/l	500	
6.	Amoniu (NH ₄ ⁺)	mg/l	30	
7.	Reziduu fix	mg/l	2000	
8.	Fosfor total (P)	mg/l	5	
9.	Sulfuri și hidrogen sulfurat (S ²⁻ ; H ₂ S)	mg/l	1	
10.	Detergenți sintetici	mg/l	25	
11.	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/l	30	
12.	Fenoli	mg/l	30	
13.	Cloruri	mg/l	500	
14.	Sulfați (SO ₄ ²⁻)	mg/l	600	

Notă)* Reprezintă valorile maxime admise conform prevederilor NTPA 002-HG 188/2002 modificată și completată perin HG 352/2005, cu modificările și completările ulterioare.
 Indicatorii de calitate pentru care nu s-au nominalizat valori limită de autorizare nu vor depăși limitele de evacuare acceptate de SC APAVITAL SA, cu respectarea prevederilor NTPA 002/2005.

Rezultatele monitorizării calității apelor uzate - anul 2021

Data prelevării/ (probe momentane)	Conținutul de fosfor -mg/l-	Consum chimic de oxigen CCO _{Cr} -mg O ₂ /l-	Conținutul de amoniu -mg/l-	Substanțe extractibile cu solvenți -mg/l-	Materii în suspensie -mg/l-	Consum biochimic de oxigen CBO ₅ -mg/l-	Conținutul de azot -mg/l-	pH -unit -
Buletin de încercare*) nr.1354/16.05.2022	0,142	32	0,409	<20	15	12	9,26	6,8
Metoda de analiză	SREN ISO 6878:2005	SREN ISO 6060:1996 PSI -LAU-02	SREN ISO 7150-1:2001 PSI -LAU-04	SR 7587:1996 PSI-LAU-11	SR EN 872:2005 PSI-LAU-07	PSI-LAU-22; ed.2; rev.0	PSI-LAU-13; ed.2; rev.0	SREN ISO 10523 : 2012

Notă)* -Analize efectuate de SC APAVITAL SA-Laboratorul de ape uzate -laborator acreditat RENAR-SREN ISO17025 :2018]-
 -reprezintă probă momentană

Emisii în 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.

Nu se monitorizează calitatea pânzei freatice în incinta Fermei nr. 5-6 Războieni.

4.1.4. EMISII DEȘEURI

Tip deșeu	Codul deșeurii	Cantități tone/an	Modul de colectare	Modul de valorificare/eliminare			
Dejecții animaliere (dejecții de pasăre + pat epuizat)* <i>Conform BREF ILF pct.3.1.1.tab.3.26.</i> 10-17 kg/loc pasăre/an 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).			
Notă*) Conform BREF ILF-conținutul de materie uscată din așternut depinde de: * sistemul de băut; * mărimea perioadei de creștere; * densitatea de populare; * utilizarea izolației pentru dușumea. **)- Conform Raportului de mediu pentru anul 2021 întocmit pentru Ferma de păsări 5-6 Războieni.							
Compoziția deșeurilor de pasăre depozitate la platforma Războieni**)							
Cod probă	pH (unit,pH)	Azot total (%)	P2O5 (%)	K2O (%)	Materia organică (%)	Substanța uscată (%)	Umiditate (%)
P1 (batal)	7,25	2,03	1,67	0,60	61,7	21,2	78,80
P2 (batal)	8,52	2,32	1,83	0,65	70,2	23,8	76,2
P3(batal)	7,54	1,93	1,69	0,59	71,7	22,7	77,3
Notă**) Conform Raportului de încercare nr. 730/11.04.2022 emis de O.S.P.A. IAȘI.							
Deșeurii de țesuturi animale* (cadavre păsări)	02 01 02	14 to/an**)	Incintă frigorifică	Se depozitează în incinta frigorifică (S=50 mp) amplasată în incinta fermei. Se elimină prin incinerare în instalația de incinerare ecologică existentă în incinta Fermei 7-8 Războieni aflată în exploatarea SC FERMADOR SRL.			
Notă*) <i>Mortalități conform BREF ILF:- 0,6 %-2%</i> **)- Conform Raportului de mediu pentru anul 2021 întocmit pentru Ferma de păsări 5-6 Războieni Mortalități întregite în anul 2021: 0,31% raportat la producția realizată [14 tone cadavre de animale raportat la producția realizată de 4490,156 to carne/viu].							
Deșeurii din activitatea veterinară	18 02 01 18 02 02* 18 02 03 18 02 08	0,03 to/an	Container special de culoare galbenă	Se predau pe bază de contract la operatori autorizați pentru colectarea și transportul în vederea eliminării finale.			
Deșeurii de ambalaje care conțin reziduuri sau care sunt contaminate cu substanțe periculoase	15 01 10*	0,06 to/an	Spațiu destinat depozitării produselor de la care provin	Se predau pe bază de contract la operatori autorizați pentru colectarea și transportul în vederea valorificării/ eliminării finale			
Deșeurii din ambalaje de material plastic	15 01 02	0,20 to/an					
Deșeurii din ambalaje de hârtie/carton	15 01 01	0,30 to/an					
Nămoluri rezultate de la curățarea rețelei de canalizare din incinta obiectivului și a căminelor de vizitare	20 03 04 20 03 06	cantități în funcție de caz	-	Se evacuează prin vidanjare/ curățare de către SC APAVITAL SA în baza Contractului de prestări servicii vidanjare			
Deșeurii 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			
Deșeurii de tip menajer și			Containere	Se predau pe bază de contract la			

asimilabile celor menajere	20.01 08	6,0 to/an	specializate pentru colectarea selectivă	operatorul zonal de salubritate autorizat pentru colectarea și transportul în vederea valorificării/ eliminării finale.
----------------------------	----------	-----------	--	---

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

<i>Tehnici</i>	<i>Aplicabilitate</i>
Colectarea separată a diferitelor fracțiuni de deșeuri (inclusiv separarea și clasificarea deșeurilor periculoase)	<i>Tehnica recomandată se aplică.</i> Deșeurile generate pe amplasament (altele decât dejecțiile animaliere) se colectează selectiv și se depozitează temporar pe amplasament în spații special amenajate.
Fuzionarea unor fracțiuni de reziduuri pentru a obține amestecuri care pot fi mai bine utilizate	<i>Tehnica recomandată se aplică</i> în cazul dejecțiilor animaliere
Recuperarea materialelor și reciclarea reziduurilor rezultate, în măsura în care acest lucru este posibil	<i>Tehnica recomandată nu se aplică.</i> Nu este cazul

Evidența deșeurilor

Evidența gestiunii deșeurilor se realizează în conformitate cu prevederile OUG nr.92/2021 privind regimul deșeurilor, ale Deciziei Comisiei 2014/955/UE și ale HG 856/2002 cu completările ulterioare- anexa nr. 1, pentru fiecare tip de deșeu, în ceea ce privește cantitatea, natura și originea și, după caz destinația, frecvența colectării, mijlocul de transport, respectiv operațiunile de valorificare sau eliminare a deșeurilor, conform prevederilor Deciziei Comisiei 2014/955/UE.

Frecvența: Lunar.

Raportarea la APM Iași: Anual- până la data de 15 martie a anului curent pentru anul anterior și la solicitarea APM Iași/ GNM-SCJ Iași. Raportarea se va realiza atât pe suport hârtie cât și electronic [conform prevederilor art. 48 (1) din OUG nr.92/2021 privind regimul deșeurilor].

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

4.2. INSTALAȚII GENERALE DE EVACUARE

❖ *Instalații de ventilație*

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

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

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

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

Sistemul de ventilație naturală se bazează pe diferența de presiune și densitate care se înregistrează între aerul cald și cel rece, diferență datorată vântului, temperaturii și așa-numitului „efect de coș” conform căruia aerul cald se ridică, iar cel rece îl înlocuiește.

„Efectul de coș” se află în strânsă legătură cu relația stabilită între deschiderea, respectiv poziționarea ferestrelor de evacuare/admisie. Efectul se bazează pe diferența de temperatură, deci el va fi mai accentuat pe timp de iarnă atunci când necesitatea ventilației este minimă.

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 (halelor) 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).

<i>Sistemul de ventilație</i>	
Halele de creștere sunt prevăzute cu un sistem de exhaustare tip tunel prevăzut cu ventilatoare:	
▪	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 (CO_2), amoniac (NH_3); hidrogen sulfurat (H_2S), umiditate.

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

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. Aceste echipamente asigură un microclimat favorabil creșterii păsărilor și menținerii în stare uscată a patului de dejecții, cu efect direct reducerea emisiilor de amoniac (NH_3) în hale. 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.

<i>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</i>				
<i>Săptămâna</i>	<i>Temperatura °C</i>			
	<i>În spațiile cu încălzire locală suplimentară</i>		<i>În spațiile fără încălzire locală</i>	
	<i>Sub eleveuză</i>		<i>În restul încăperii</i>	
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
<i>Notă</i> *)- La densități de populare de peste 33 kg/mp, umiditatea medie nu trebuie să depășească 70% în condițiile în care temperatura este sub 10°C.				

În condițiile în care în adăpost există o temperatură mare și umedă sunt recomandați curenții de aer cu viteze mari, deoarece păsările elimină mai ușor surplusul de căldură.

În general, sunt admise ca valori optime ale acestui factor de microclimat, următoarele valori:

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

Viteza fluxului de aer depinde de vârsta păsărilor, greutatea corporală și categoria de producție. Noxele pot afecta tractul respirator al păsărilor, diminuându-le performanțele de producție.

Atunci când densitatea de populare este mai mare de 33 kg/mp, concentrația de amoniac (NH₃) nu trebuie să depășească 20 ppm, iar concentrația de dioxid de carbon (CO₂)- 3000 ppm, valori măsurate la înălțimea capetelor păsărilor (2007/43/CE). Performanțele puilor variază foarte puțin atunci când temperatura se menține în intervalul 20-25 °C.

Sistemul de ventilație, de încălzire și de răcire al halelor de creștere a păsărilor este conceput, construit și exploatat astfel încât:

- concentrația de amoniac (NH₃) să nu depășească 20ppm și concentrația de dioxid de carbon (CO₂) 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.

<i>Rezultatele monitorizării condițiilor de microclimat în halele de creștere a păsărilor</i>							
<i>-valori medii luna ianuarie 2022-</i>							
CO ₂ (ppm)	NH ₃ (ppm)	H ₂ S (ppm)	Umiditate %RH	Viteza aerului- (m/s)	Confort termic (%)	Temperatura (°C)	Contaminare aer (ppm)
750-890	1,80-2,97	0,093-0,402	58,0	0,29-0,58	80-83	27,9-29,9	0,00
Intensitatea luminoasă -30 lămpi							

❖ *Evacuarea apelor uzate*

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: $Q=50-360$ 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.

Contorizarea volumelor de ape uzate evacuate la rețeaua publică de canalizare a localității Războieni: debitmetru ape uzate tip DEB Siemens montat în căminul de racord pe conducta de evacuare a apelor uzate provenite de la cele două puncte de lucru [Ferma de păsări 5-6 Războieni si Ferma de păsări 7-8 Războieni]

Din punct de vedere calitativ apele uzate evacuate la rețeaua publică 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.

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

❖ *Evacuarea apelor pluviale*

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

❖ *Evacuarea deșeurilor*

- *Dejecțiile (pat vegetal + dejecții de pasăre)* în cantitate de cca. 1088 tone/ an (cca. 4351mc/an) sunt evacuate din hale după fiecare ciclu de producție prin raclare și sunt transportate pe platforma de stocare temporară situată în localitatea Războieni, comuna Ion Neculce, județul Iași. După maturare/ fermentare dejecțiile sunt transportate în câmp în vederea valorificării ca îngrășămintă organice (S= 370 ha). Terenurile pe care se administrează dejecțiile maturate provenite de la ferma de păsări sunt situate în U.A.T. Podu-Iloaiei; Târgu Frumos, fiind administrate de SC AGRO-ILMAR SRL.
- *Deșeuri de țesuturi animale* (mortalități de pasăre)– cca. 14 tone/an-se colectează în incinta (S=50 mp). Se elimină prin incinerare în instalația de incinerare ecologică amplasată în incinta Fermei 7-8 Războieni aparținând SC FERMADOR SRL.
- *Deșeuri din activitatea veterinară și dezinfecție:* obiecte ascuțite, ambalaje medicamente, medicamente uzate, ambalaje substanțe dezinfecție etc., respectiv codurile 18.02.01; 18.02.02*; 18.02.03; 18.02.08. Deșeurile de la tratamentele veterinare sunt colectate într-un container special (galben). Deșeurile de ambalaje (15 01 10*) sunt colectate în aceeași magazie unde sunt depozitate substanțele dezinfectante. Aceste deșeuri sunt predate pe bază de contract la operatori autorizați pentru colectarea și transportul în vederea eliminării finale.

- *Deșeuri menajere și asimilabile celor menajere* – rezultate din activitatea angajaților sunt colectate separat, pe categorii și sunt predate operatorului zonal de salubritate -SC GIREXIM UNIVERSAL SA în vederea valorificării/ eliminării finale.
- *Nămolul* rezultat din curățarea rețelei de canalizare și a bazinul final de colectare a apelor uzate (menajere și tehnologice) este preluat prin vidanjare de S.C. APAVITAL S.A. în baza contractului de prestări servicii de vidanjare.

MONITORIZAREA EMISIILOR DIFUZE ȘI A PARAMETRILOR DE PROCES

<i>Tehnică</i>	<i>Frecvență</i>	<i>Aplicabilitate</i>
Monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din dejecțiile animalier		
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>
Monitorizarea emisiilor de amoniac în aer		
Estimare prin utilizarea bilanțului masic bazat pe excreție și pe azotul total (sau azotul amoniacal total) prezent în fiecare etapă de gestionare a dejecțiilor animaliere.	O dată pe an	Se 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>
Monitorizarea emisiilor de pulberi generate de fiecare adăpost pentru animale		
Calculare prin măsurarea concentrației de pulberi și a ratei de ventilație prin utilizarea metodelor standard EN sau a altor metode (ISO, naționale sau internaționale) care asigură date de o calitate științifică echivalentă.	O dată pe an.	Nu se aplică Nu este oportună deoarece în vecinătate nu sunt zone sensibile.
Estimare prin utilizarea factorilor de emisie	O dată pe an.	Se realizează bilanțul masic anual cu ocazia întocmirii <i>Raportului de mediu</i>
Monitorizarea parametrilor de proces		
<i>Parametru</i>	<i>Descriere</i>	<i>Aplicabilitate</i>
Consumul de apă.	Înregistrarea prin utilizarea aparatelor de măsură adecvate sau a facturilor. Principalele procese consumatoare de apă din adăposturile pentru animale (curățarea, hrănirea etc.) pot fi monitorizate separat	Se realizează permanent monitorizarea consumului
Consumul de energie electrică	Înregistrarea prin utilizarea aparatelor de măsură sau a facturilor. Consumul de energie electrică al adăposturilor pentru animale este monitorizat separat de cel al altor instalații din fermă. Principalele procese consumatoare de energie din adăposturile pentru animale (încălzire, ventilație, iluminat) e	Se realizează permanent monitorizarea consumului
Consumul de	Înregistrarea în registre.	Se înregistrează consumul în

combustibili		registre
Numărul de animale, inclusiv mortalitățile.	Înregistrarea în registre.	Se înregistrează în registre.
Consumul de furaje.	Înregistrarea prin utilizare facturilor sau a registrelor existente	Se realizează bilanțul masic anual cu ocazia întocmirii <i>Raportului de mediu</i>
Generarea de dejecții animaliere.	Înregistrarea prin utilizarea registrelor existente	Se realizează bilanțul masic anual cu ocazia întocmirii <i>Raportului de mediu</i>

MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN APE

<i>Ape uzate</i>	<i>Tip poluanți în apa evacuată, conform registrului EPTR</i>	<i>Concentrații de poluanți admise la evacuare*¹</i>
Ape uzate menajere și tehnologice evacuate în rețeaua publică de canalizare a localității Războieni	<i>Frecvența:</i> Conform prevederilor Contractului încheiat cu SC APA VITAL SA	
Notă* ¹) Monitorizarea calității apei se va realiza pe bază de contract cu laboratoare autorizate/acreditate.		

4.3. INSTALAȚII DE TRATARE A REZIDUURILOR

În incinta Fermei de creștere a păsărilor nr. 5-6 Războieni nu există instalații de tratare a reziduurilor/deșeurilor.

4.4. DEPOZITE CHIMICE

Depozitarea substanțelor/produselor de dezinsecție/dezinfecție utilizate în activitatea de curățenie în perioada de vid sanitar se realizează în incinta obiectivului, într-un spațiu special destinat acestui scop. Aceste produse se administrează exclusiv cu acordul medicului veterinar.

4.5. ZONE DE DEPOZITARE

Pe amplasamentul Fermei de păsări 5-6 Războieni se identifică următoarele zone de depozitare / stocare care nu sunt depozite, în sensul definit de legislație:

▪ **Depozitarea furajelor**

Hrana este asigurată de FNC-ul aparținând SC FERMADOR SRL și constă într-un amestec de cereale, cocentrat 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, fiecare hala fiind prevăzută cu câte un buncăr. Hrana este adusă în fermă cu mijloace auto și este preluată în buncărele exterioare halelor prin transport pneumatic.

<i>Sistemul de furajare</i>	
Linie de furajare	4 buc
Hrănitore	150 buc
Motoreductor transportor	1 buc
Limitator motoreductor	1 buc

Buncăr alimentator linii de furajare	4 buc
Limitator buncăr	4 buc

▪ **Deșuri de țesuturi animale (mortalități)**

Sunt stocate temporar într-o incintă frigorifică (S=50 mp). Deșeurile animaliere se elimină prin incinerare în incineratorul ecologic amplasat în incinta fermei.

4.6. ARIA INTERNĂ DE DEPOZITARE

Zona*)	Deșeurile depozitate	Amenajările existente ale zonei de depozitare
In incintă, în zone/ spații special amenajate, semnalizate corespunzător	Ambalaje care conțin reziduuri sau care sunt contaminate cu substanțe periculoase (ambalajele de medicamente, seringi, flacoane, etc) <i>Cod deșeu- 15 01 10*</i>	Se depozitează în incinta obiectivului în spații special amenajate, în containere specializate. Se predau pe bază de contract la operatori autorizați pentru colectarea și transportul în vederea eliminării finale
	Deșuri din activitatea sanitar-veterinară <i>Cod deșeu: 18 02 01; 18 02 02*; 18 02 03; 18 02 08</i>	
	Deșuri de tip menajer- <i>Cod deșeu 20 03 99</i>	
	Cadavre animale <i>Cod deșeu- 02 01 02</i>	
	Dejeții <i>Cod deșeu- 02 01 06</i>	Se depozitează temporar pe platforma din localitatea Războieni, comuna Ion Neculce, județul Iași. Platforma pentru depozitarea temporară a dejecțiilor animaliere este impermeabilizată prin betonare, este prevăzută pe 3 laturi cu pereți ($h_{\text{subteran}} = 1\text{m}$; $h_{\text{suprateran}} = 2\text{m}$) și cu bașă pentru preluarea levigatului. Dejecțiile mineralizate/stabilizate în platformă se valorifică prin administrarea pe terenurile agricole.
NOTĂ*) Zonele de depozitare sunt marcate și semnalizate corespunzător fiecărui tip de deșuri colectat. Recipientele de depozitare (acolo unde este cazul) sunt marcate corespunzător tipului de deșuri conținut. Deșeurile generate (cu excepția dejecțiilor animaliere) se colectează selectiv, se depozitează temporar pe amplasament în condiții de asigurare a protecției sănătății populației și a mediului înconjurător și se predau la operatori autorizați pentru colectarea și transportul în vederea valorificării/ eliminării finale. Transportul deșeurilor, <i>altele decât dejecțiile animaliere</i> , se realizează de operatorii autorizați pentru transportul mărfurilor nepericuloase, respectiv periculoase, cu respectarea prevederilor HG nr.1061/2008 privind transportul deșeurilor pe teritoriul României		

4.7. ALTE POSIBILE IMPURIFICĂRI REZULTATE DIN FOLOSINȚA ANTERIOARĂ

În activitățile desfășurate la Ferma de creștere a păsărilor nr. 5-6 Războieni *nu se utilizează substanțe periculoase relevante* nominalizate în REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Anexa 1, Partea 2-5.

Se precizează că „*substanțele periculoase relevante*” (art. 3 alin(18) și art. 22, alin (2) primul paragraf) se referă la substanțele sau amestecurile, astfel cum sunt definite în art. 3 din Regulamentul (CE) nr. 1272/2008, care, ca rezultat al pericolozității, mobilității, persistenței și biodegradabilității acestora (precum și a altor caracteristici) au capacitatea de a contamina solul sau apele subterane și sunt utilizate, produse și/ sau emise de instalație.

Articolul 3 din Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 definește substanțele și amestecurile periculoase ca fiind acele substanțe/amestecuri care respectă criteriile privind pericolele fizice, pentru sănătate sau pentru mediu, stabilite în *părțile 2-5 din Anexa I „ Cerințe privind clasificarea și etichetarea substanțelor și a amestecurilor periculoase”*.

Având în vedere faptul că în activitățile desfășurate pe amplasament nu se utilizează substanțe periculoase relevante, în conformitate cu prevederile Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, art.22, alin (2) conform căruia *Raportul privind situația de referință* a unui amplasament se întocmește în condițiile în care pe amplasamentul studiat se desfășoară activități cu potențial de contaminare a solului și apelor subterane, se apreciază că *nu este necesară și oportună* efectuarea analizei privind necesitatea elaborării raportului de referință.

Din acest punct de vedere se impune stabilirea stării de contaminare a solului și apelor subterane pe amplasamentul studiat astfel încât să se poată face o comparație cuantificată cu starea acestora la data încetării definitive a activității.

În desfășurarea activității la Ferma de creștere a păsărilor nr.5-6 Războieni, SC FERMADOR SRL nu utilizează, nu produce și nu emite substanțe periculoase relevante care să determine posibilitatea de contaminare a solului și a apelor subterane pe amplasamentul instalației de creștere intensivă a păsărilor de curte la sol.

SITUAȚIA DE REFERINȚĂ LA DATA SOLICITĂRII REVIZUIRII AIM

Utilizarea actuală a terenului- activitate zootehnică

Utilizarea anterioară a terenului : fermă agrozootehnică- Ferma de creștere a păsărilor.

Utilizarea prezentă și viitoare:- fermă agrozootehnică-Ferma de creștere a păsărilor de curte (pui de carne) la sol –Cod CAEN *Codul CAEN Rev.1/ Rev. 2-0124/-0147- “Creșterea păsărilor”*.

Rezultatele analizelor fizico-chimice efectuate pe probele de sol prelevate din incinta *Fermei de creștere a păsărilor nr. 5-6 Războieni* relevă concentrații ale poluanților analizați care se situează sub valoarea normală a terenului- valoare care oferă indicații asupra concentrației specifice a poluanților în *soluri necontaminate*, deși această situație depinde într-o anumită măsură de fondul geochimic specific zonei investigate.

Analiza calității solului în incinta Fermei 5-6 Războieni

REZULTATELE ANALIZELOR FIZICO-CHIMICE PENTRU PROBELE DE SOL**				
<i>Buletin de încercare nr. 384/15.07.2019</i>				
Denumirea probei de sol		P5		P6
Adâncimea de prelevare a probelor de sol		0-5 cm		5- 30 cm
Indicatori analizați	U.M.	<i>Praguri în vigoare</i>		
		Valori normală*	<i>Folosința mai puțin sensibilă</i>	
			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
<p><i>Notă*</i> Vn = Valori normale; Pa= Prag de alertă; Pi= Prag de intervenție; <i>n.a--valorile nu sunt reglementate.</i> **)- Recoltarea probelor de sol și analizele fizico-chimice au fost efectuate de OJSPA Iași- Laborator de analize fizico-chimice</p>						

Se prezintă *concluzia* conform căreia *solul în zona analizată- incinta Fermei de creștere a păsărilor nr.5-6 Războieni- nu este contaminat de activitățile anterioare și prezente desfășurate pe amplasament.*

Terenul aparținând S.C. FERMADOR S.R.L. nu a fost contaminat anterior și nu este contaminat în prezent cu substanțe/ produse chimice periculoase astfel încât să fie periclitate categoria actuală de folosință a terenului, respectiv „*folosința mai puțin sensibilă*” pretabilă desfășurării activităților zootehnice.

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

Scopul investigației calității solului este reprezentat de identificarea unor posibile zone contaminate din interiorul amplasamentului ca urmare a desfășurării activităților anterioare/ prezente, extinderea unei potențiale contaminări și recomandarea unor acțiuni corective posibile pentru zonele în care concentrațiile poluanților specifici analizați depășesc pragurile/ valorile limită prevăzute de legislația în vigoare.

➤ ***Analiza calității solului pe terenurile prevăzute pentru administrarea dejecțiilor***

Amplasamentul terenului pe care se administrează dejecțiile și vecinătățile acestui teren a fost caracterizat prin *Studiul Agrochimic Special privind protecția solului pentru utilizarea în agricultură a îngrășămintelor organice* efectuat de Direcția pentru Agricultură Iași-Oficiul pentru Studii Pedologice și Agrochimice în scopul stabilirii condițiilor de administrare a dejecțiilor în câmp. Din investigațiile efectuate a rezultat că atât din punct de vedere al calității solurilor, a climei cât și a scurgerii apelor de suprafață, situația existentă a terenului permite distribuirea pe terenurile agricole în suprafață de cca. 370 ha a dejecțiilor rezultate (cca. 1218 tone/an) din procesul tehnologic de creștere a păsărilor de curte la sol în condițiile respectării prevederilor Ord. nr. 127/ 30.11.2005 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrati din surse agricole și a DIRECTIVA CONSILIULUI 91/676/CEE privind protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole.

Terenul în suprafață de cca.370 ha pe care se administrează dejecțiile provenite de la ferma de păsări este situat în U.A.T. Podu Iloaiei-Târgu Frumos, fiind exploatat de SC AGRO-ILMAR SRL. Urmare analizei amplasamentului și a rezultatelor monitorizării calității solului nu au fost identificate posibile poluări/ impurificări ale solului.

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

- gestionarea deșeurilor cu respectarea prevederilor OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor și ale Deciziei Comisiei 2014/955/UE care modifică Decizia 2000/532/CE de stabilire a listei de deșuri în temeiul Directivei 2008/98/ CE a Parlamentului European și a Consiliului;
- manipularea și gestionarea în condiții de siguranță pentru protecția mediului a dejecțiilor, cu respectarea prevederilor Codului Bunelor Practici Agricole și a Directivei Consiliului nr. 91/676/CEE privind protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole ;
- verificarea periodică a stării de funcționare a instalațiilor/ conductelor supraterane și subterane, în vederea asigurării funcționării acestora la parametrii proiectați;

se apreciază că, în condițiile respectării tehnicilor recomandate de BAT pentru desfășurarea activității de creștere a păsărilor de curte la sol și a adoptării măsurilor de prevenire/ reducere a impactului prezentate în documentație, activitățile desfășurate de SC FERMADOR SRL la punctul de lucru din localitatea Războieni, comuna Ion Neculce, județul Iași, au un *impact nesemnificativ asupra calității solului și a apelor subterane* din zona de amplasament a obiectivului și din zona terenurilor agricole pe care se administrează dejecțiile animaliere mineralizate/stabilizate provenite de la fermă.

5. INTERPRETĂRI ALE INFORMAȚIILOR- RECOMANDĂRI

5.1. COMPARAREA CU TEHNICILE BAT

Activitatea de creștere a păsărilor de curte la sol desfășurată de S.C. FERMADOR S.R.L. la Ferma de creștere a păsărilor nr. 5-6 amplasată în localitatea Războieni, comuna Ion Neculce, județul Iași este *conformă* cu recomandările celor mai bune tehnici disponibile (BAT) prin aplicarea de tehnici integrate în procesul de creștere a păsărilor de curte la sol pentru prevenirea și controlul integrat al polurii.

Halele de producție și dotările aferente sunt proiectate și construite după ultimele norme în domeniu. Implicite consumurile de materii prime și materiale, emisiile de deșuri, ape uzate, poluanți atmosferici se încadrează în intervalele recomandate în documentele de referință:

- *Ordinul nr. 169 din 02/03/2004* pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană - *Documentul de Referință asupra Celor mai bune tehnici disponibile în creșterea intensivă a păsărilor și porcilor, iulie 2003.*
- *DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017* de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor [notificată cu numărul C(2017) 688]
- *Ordinul comun MMAP/MADR nr.333/165/2021* 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

Valorile parametrilor relevanți realizate prin tehnicile propuse de titularul activității comparativ cu tehnicile BAT:

<i>Parametru (unitate de măsură)</i>	<i>Cerințe</i>		
	<i>Prin cele mai bune tehnici disponibile</i>	<i>Tehnici adoptate de titular</i>	<i>Conform celor mai bune practici de mediu</i>
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 BREF, tabel 3.2	1,63 kg furaj / kg greutate vie	1,7 – 2,1 kg furaj / kg greutate vie
Apă pentru adăpat	1,7 – 1,9 l apă/kg furaj BREF, tabel 3.11	2,32 l/kg furaj consumat*)	1,7 – 2,1 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	-
Apă pentru spălat	2 – 20 l/mp BREF Tabel 3.12	5 l/mp	5-6 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/pasăre vândută**). Se recomandă efectuarea unui audit energetic odată la 4 ani.	-
Cantitate de dejecții produsă	10 – 17 kg/loc pasăre/an Umiditate 38,6 – 86,8% Conținut (% usc.) N _{total} : 2,6 – 10,1 N-NH ₄ : 0,1-2,2 N acid ureic: <0,1-,5 P: 1,1 – 3,2. BREF, tabel 3.26	4351 mc/an **) (aproximativ 1088 tone) 3,40 kg/loc pasăre /an incluzând și patul vegetal	19,5 – 22,75 kg/loc pasăre/an, la 6,5 serii pe an, incluzând și patul vegetal
Emisii din managementul dejecțiilor	În kg/pasăre/an: NH ₃ : 0,008 BREF, Tabel 3.36	Nu există emisii din această sursă pe amplasamentul fermei. 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.	-
<p>Notă *) Consumul de apă pentru adăpare: $Q_{ad} = Q_{contorizat} - (Q_{igienico-sanitar} + Q_{spălare\ hale})$. Pentru anul 2021: $Q_{ad} = 18060\text{ mc} - (298,37^1\text{ mc} + 554,04)\text{ mc} = 17207,59\text{ mc}$. Notă: ¹⁾- reprezintă cerința de apă pentru consum menajer conform autorizației de gospodărire a apelor nr. 52/2021] Consumul de apă pentru adăpat raportat la cantitatea de furaje utilizată pentru anul 2021: $17207,59 / 7385,520 = 2,32\text{ l apă/kg furaj consumat}$ **) Date preluate din Raportul de mediu întocmit pentru anul 2021 de SC FERMADOR SRL pentru anul Ferma 5-6 Războieni.</p>			

EVALUAREA TEHNICILOR APLICATE ÎN FERMA DE CREȘTERE A PĂSĂRILOR 5-6 RĂZBOIENI COMPARATIV CU TEHNICILE BAT	
TEHNICI RECOMANDATE	MODUL DE APLICARE
BAT 1. SISTEMUL DE MANAGEMENT DE MEDIU	
<p>Pentru a îmbunătăți performanța fermei BAT constă în aderarea la un sistem de management de mediu (EMS) care încorporează caracteristicile următoare:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ angajamentul conducerii; ▪ definirea de către conducere a unei politici de mediu; ▪ planificarea și stabilirea procedurilor necesare; stabilirea obiectivelor și țintelor în corelare cu planificarea financiară și cu investițiile; ▪ punerea în aplicare a procedurilor stabilite; ▪ verificarea performanței și luarea de măsuri corective; ▪ urmărirea conformării cu obiectivele și țintele stabilite ▪ urmărirea dezvoltării unor tehnologii mai curate; ▪ luarea în considerare a efectelor asupra mediului generate de eventuala defaectare a instalației încă din etapa de proiectare a unei noi instalații și pe tot parcursul perioadei sale de funcționare; ▪ aplicarea cu regularitate a evaluărilor sectoriale comparative; punerea în aplicare a unui plan de gestionare a zgomotului (conform BAT 9); ▪ punerea în aplicare a unui plan de gestionare a mirosului (BAT12). 	<p><i>Tehnica recomandată se aplică parțial.</i></p> <p>S.C. FDERMADOR S 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.</p> <p><i>Managementul integrat de mediu se aplică prin integrarea problemelor de mediu în cadrul sistemului de management general al fermei bazat pe procesul ciclic și dinamic, planificare, implementare, verificare și analiză.</i></p> <p>Numărul redus de salariați face ca acest sistem să poată fi implementat fără probleme majore.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>SC FERMADOR SRL a întocmit politica de mediu pe baza procedurilor operaționale stabilite la Ferma de creștere a păsărilor nr. 5-6 Războieni. Orientarea, preocuparea și angajamentul personal al managementului societății către un sistem de management integrat sunt concretizate în <i>Politica SC FERMADOR SRL în domeniul calității, mediului, sănătății și securității ocupaționale.</i></p> <p>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.</p> <p>La punctul de lucru se urmărește permanent modul de conformare cu obiectivele și țintele stabilite în politica de mediu și performanța de mediu înregistrată respectiv rezultatul măsurabil a capacității obiectivului de a îndeplini obiectivele și țintele stabilite în politica de mediu.</p> <p>Se urmărește în acest sens eficiența în ceea ce privește consumul de energie, consumul sau utilizarea apei și a gazelor naturale, generarea și gestionarea deșeurilor din activitățile desfășurate pe amplasament. Rezultatele înregistrate se prezintă anual în cadrul <i>Raportului de mediu</i> întocmit conform prevederilor AIM.</p>
BAT 2. BUNA ORGANIZARE INTERNĂ	
<p>Amplasarea fermei și amenajarea spațială a activităților pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> - reducerea transporturilor de animale și de materiale (inclusiv a dejecțiilor animaliere); - asigurarea distanțelor adecvate față de receptorii sensibili care au nevoie de protecție; - luarea în considerare a condițiilor climatice existente (de ex. vântul și precipitațiile); 	<p><i>Tehnica recomandată se aplică.</i></p> <p>Amplasarea fermei s-a realizat cu luarea în considerare a criteriilor referitoare la posibilitățile de transport facil de animale și de materiale necesare desfășurării activității pe amplasament, la condițiile climatice din zonă, luând în calcul și perspectiva de dezvoltare a capacității de producție existente în prezent. S-au prevăzut măsuri tehnice și organizatorice pentru prevenirea poluării apelor de suprafață și subterane.</p> <p>Ferma este amplasată la distanța de cca. 50-65 m față de zona locuită din localitatea Războieni, comuna Ion Neculce, județul Iași.</p>

<ul style="list-style-type: none"> - luarea în considerare a capacității potențiale de dezvoltare ulterioară a fermei; - prevenirea contaminarea apelor. 	<p>Din punct de vedere al amplasamentului, Ferma 5-6 Războieni intră sub incidența Legii nr. 204/2008 privind protejarea exploatațiilor agricole [art.2, lit.e)]. La amplasarea fermei s-a luat în considerare posibilitatea de dezvoltare a fermei.</p>
<p>Întocmirea unui plan de urgență pentru a face față emisiilor și incidentelor neprevăzute, cum ar fi poluarea corpurilor de apă, care include:</p> <ul style="list-style-type: none"> - un plan al fermei cu sistemele de canalizare și sursele de apă/efluenți; - plan de acțiune pentru intervenție în cazul unor evenimente posibile; - echipamentele disponibile pentru gestionarea unui incident de poluare 	<p><i>Tehnica recomandată se aplică</i> S-a întocmit la nivelul fermei <i>Planul de urgență</i> care cuprinde:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ planul fermei; ▪ planul de acțiune pentru intervenție cu precizarea modului concret de acțiune în cazul producerii unei poluări accidentale, incendii, incidente/accidente tehnice, etc.. ▪ echipamentele necesare pentru intervenția operativă în caz de evenimente/ incidente de poluare accidentală.
<p>Depozitarea animalelor moarte astfel încât să se prevină emisiile specifice – compuși de putrefacție produși de bacterii în urma descompunerii aminoacizilor lizină și metionină; produșii de descompunere a organismului: cadaverina și putresceina, substanțe urât mirositoare ușor sesizabile din punct de vedere olfactiv.</p>	<p><i>Tehnica recomandată se aplică.</i> Animalele moarte se depozitează temporar în camera frigorifică (S=50 mp) din incinta obiectivului și ulterior se elimină prin incinerare în incineratorul ecologic existent în cadrul Fermei de păsări 5-6 Războieni.</p>
<p>Eliminarea cadavrelor de animale rezultate din activitatea desfășurată pe amplasament.</p>	
<p><i>BAT 3 ; BAT 4. MANAGEMENTUL NUTRIȚIONAL</i></p>	
<p><i>BAT 3. Pentru a reduce azotul total excretat</i> și prin urmare emisiile de amoniac, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora:</p>	
<p>Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili</p>	<p><i>Tehnica recomandată se aplică</i> Tehnica se aplică în conformitate cu planul de management nutrițional întocmit la nivelul fermei. Reducerea exceselor în ceea ce privește furnizarea de proteine brute se realizează prin asigurarea faptului că nu se depășesc recomandările privind furajele. Regimul alimentar al animalelor este echilibrat și răspunde nevoilor animalelor în ceea ce privește aportul de energie și aminoacizi ușor digerabili.</p>
<p>Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.</p>	<p><i>Tehnica recomandată se aplică</i> Tehnica se aplică în conformitate cu planul de management nutrițional întocmit la nivelul fermei. Amestecul de furaje răspunde mai bine nevoilor animalelor în ceea ce privește aportul de energie, aminoacizi și minerale în funcție de greutatea animalului și/sau etapa de producție. <i>Managementul nutrițional</i> aplicat potrivește cerințele animalelor în diferitele etape de creștere 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, utilizand diete cu proteine reduse și- <i>în funcție de caz</i>-cu supliment de aminoacizi și/sau utilizand diete cu fosfor redus cu supliment fitasic. Utilizarea anumitor aditivi în alimentație (de ex.enzimele) pot crește eficiența alimentară îmbunătățind</p>

Raport de amplasament- revizuire *Autorizație integrată de mediu Ferma 5-6 Războieni -*
 -S.C. FERMADOR S.R.L.-

	reținerea nutrienților și reducând cantitatea de nutrienți rămasă în dejecții.
Adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute	<i>Tehnica recomandată în funcție de caz</i> Aplicabilitatea este limitată în cazul în care furajele cu un conținut scăzut de proteine nu sunt accesibile din punct de vedere economic. O anumită categorie de furaje bogate în proteină este înlocuită cu furaje cu un conținut scăzut de proteine brute. Aminoacizii sintetici (lizină, metionină, treonină, triptofan, valină) <i>nu se utilizează</i> în cazul producției animaliere ecologice.
Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul total excretat.	<i>Tehnica recomandată nu se aplică.</i> Nu se adaugă în furaje sau în apă substanțe, microorganisme sau preparate autorizate [în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1831/2003 al Parlamentului European și al Consiliului] cum ar fi enzimele sau probioticele pentru a îmbunătăți eficiența hranei pentru animale în scopul ameliorării digestibilității furajelor sau a influențării florei gastrointestinale.
BAT 4. Pentru a reduce fosforul total excretat satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora:	
Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție	<i>Tehnica recomandată se aplică</i> Se adoptă un regim alimentar adaptat cerințelor specifice perioadei de creștere a păsărilor la sol. Hrana este alcătuită dintr-un amestec de furaje care răspunde nevoilor animalelor în ceea ce privește aportul de fosfor în funcție de greutatea animalului și/sau etapa de creștere.
Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc cantitatea totală de fosfor excretat (de exemplu fitază).	<i>Tehnica recomandată nu se aplică.</i> Nu se adaugă în furaje sau în apă substanțe, microorganism sau preparate autorizate [în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1831/2003 al Parlamentului European și al Consiliului] cum ar fi enzimele (fitaza) pentru a îmbunătăți eficiența hranei prin ameliorarea digestibilității fosforului fitic sau prin influențarea florei gastrointestinale. <i>Fitaza nu se aplică producției de animale ecologice.</i>
Utilizarea fosfaților anorganici cu grad ridicat de digerare pentru înlocuirea parțială a surselor convenționale de fosfor din furaje.	<i>Tehnica recomandată nu se aplică.</i> Nu este cazul. Furajele administrate au un conținut adecvat de fosfați anorganici cu grad ridicat de digerare.
BAT.5. UTILIZAREA EFICIENTĂ A APEI	
Menținerea unei evidențe a utilizării apei. Înscrierea într-un registru a consumului de apă.	<i>Tehnica recomandată se aplică</i> Lunar se înregistrează consumul de apă în Registrul de evidență al consumurilor de utilități.
Detectarea și repararea scurgerilor de apă	<i>Tehnica se aplică</i> prin realizarea de verificări interne și externe ale instalațiilor. În condițiile constatării de neconformități defecțiunile constatate se remediază operativ.
Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor	<i>Tehnica recomandată se aplică.</i> Spălarea halelor de producție în perioada de vid sanitar se realizează cu instalații sub presiune.
Selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător pentru păsări garantând, în același timp, disponibilitatea apei (<i>ad libitum</i>)	<i>Tehnica recomandată se aplică</i> conform planului de management nutrițional. Adăparea animalelor se realizează cu instalații de distribuție a apei în regim controlat, continuu, care asigură eliminarea pierderilor pe rețea. Este asigurată disponibilitatea apei (<i>ad libitum</i>)

Raport de amplasament- revizuire *Autorizație integrată de mediu Ferma 5-6 Războieni* -
-S.C. FERMADOR S.R.L.-

Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile la instalațiile de adapare pentru a preveni scurgerile	<i>Tehnica recomandată se aplică</i> prin realizarea de verificări interne și externe ale instalațiilor de alimentare și de distribuție a apei.
Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apă utilizată pentru curățenie	<i>Tehnica recomandată nu se aplică</i> motivat de existența riscurilor legate de biosecuritate.
BAT 6; BAT 7- EMISII DIN APE UZATE	
BAT.6.- Pentru a reduce producerea de ape uzate , BAT constau în utilizarea unei combinații a următoarelor tehnici:	
Mentținerea suprafeței zonelor murdare din curte la un nivel cât mai redus posibil	<i>Tehnica recomandată se aplică</i> prin efectuarea în mod permanent a lucrărilor de curățenie în incinta Fermei de creștere a păsărilor la sol nr. 5-6 Războieni.
Reducerea la minimum a consumului de apă	<i>Tehnica recomandată se aplică</i> În activitatea desfășurată la Ferma nr. 5-6 Războieni având ca titular SC FERMADOR SRL respectă prevederile BAT pentru utilizarea eficientă a apei prin utilizarea următoarelor tehnici: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Menținerea unei evidențe a utilizării apei; înscrierea într-un registru a consumului de apă. ▪ Detectarea și repararea scurgerilor de apă. ▪ Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor în perioada de vid sanitar. ▪ Selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător pentru păsări garantând în același timp disponibilitatea apei (<i>ad libitum</i>). ▪ Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile la instalațiile de adapare pentru a preveni scurgerile
Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.	<i>Tehnica recomandată se aplică</i> Evacuarea apelor uzate și a apelor pluviale se realizează în sistem separativ.
BAT 7. – Pentru a reduce emisiile provenite din apele uzate , BAT constau în utilizarea unei combinații a următoarelor tehnici:	
Scurgerea apelor uzate către un container special sau un depozit de dejecții lichide	<i>Tehnica recomandată se aplică</i> 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. Din punct de vedere calitativ apele uzate evacuate la rețeaua publică 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.
Epurarea apelor uzate	<i>Tehnica recomandată nu se aplică.</i> 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.			
Împrăștierea pe sol a apelor uzate, de ex. prin utilizarea unui sistem de irigații: aspersoare, sisteme de stropire mobile, rezervoare, injectoare cu bare de împrăștiere.	<i>Tehnica recomandată nu se aplică.</i> Nu este cazul			
BAT 8- UTILIZAREA EFICIENTĂ A ENERGIEI				
Pentru utilizarea eficientă a energiei în cadrul fermei, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate:				
Sisteme de încălzire/răcire și de ventilație cu eficiență ridicată.	<p><i>Tehnica recomandată se aplică.</i></p> <p>Ventilația halelor de creștere a păsărilor se realizează în sistem natural -organizat: <i>Sistemul de ventilație naturală</i> se bazează pe diferența de presiune și densitate care se înregistrează între aerul cald și cel rece, diferență datorată vântului, temperaturii și așa-numitului „efect de coș” conform căruia aerul cald se ridică, iar cel rece îl înlocuiește. „Efectul de coș” se află în strânsă legătură cu relația stabilită între deschiderea, respectiv poziționarea ferestrelor de evacuare/admisie. Efectul se bazează pe diferența de temperatură, deci el va fi mai accentuat pe timp de iarnă atunci când necesitatea ventilației este minimă. <i>Sistemul de ventilație mecanică (ventilația forțată)</i> 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 (halelor) 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).</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;"><i>Sistemul de ventilație</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Halele de creștere sunt prevăzute cu un sistem de exhaustare tip tunel prevăzut cu ventilatoare:</td> </tr> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 12 ventilatoare; $Q_{\text{aer ventilat}} = 41000 \text{ Nmc/h/hală}$ ▪ 6 ventilatoare ; $Q_{\text{aer ventilat}} = 12000 \text{ Nmc/h/hală}$ $Q_{\text{aer ventilat total}} = 53000 \text{ Nmc/h/hală}$ <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ferestre laterale—76 clapete de admisie mici și 16 clapete de admisie mari /hală ▪ Pad Cooling-2 buc/hală- pentru sezonul cald- sistemul de răcire tip fagure. </td> </tr> </tbody> </table> <p>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 (CO₂), amoniac (NH₃); hidrogen sulfurat (H₂S), umiditate. Sistemul de ventilație are capacitatea asigurată astfel încât să se evite supraîncălzirea și excesul de umiditate (Directiva 2007/43/CE). În cazul în care densitatea de populare depășește 33 kg/mp, pe perioada verii, diferența dintre temperatura interioară și cea exterioară nu poate fi mai mare de 3 °C (atunci când temperatura de afară depășește 30°C la umbră). Atunci când temperatura de afară se</p>	<i>Sistemul de ventilație</i>	Halele de creștere sunt prevăzute cu un sistem de exhaustare tip tunel prevăzut cu ventilatoare:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 12 ventilatoare; $Q_{\text{aer ventilat}} = 41000 \text{ Nmc/h/hală}$ ▪ 6 ventilatoare ; $Q_{\text{aer ventilat}} = 12000 \text{ Nmc/h/hală}$ $Q_{\text{aer ventilat total}} = 53000 \text{ Nmc/h/hală}$ <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ferestre laterale—76 clapete de admisie mici și 16 clapete de admisie mari /hală ▪ Pad Cooling-2 buc/hală- pentru sezonul cald- sistemul de răcire tip fagure.
<i>Sistemul de ventilație</i>				
Halele de creștere sunt prevăzute cu un sistem de exhaustare tip tunel prevăzut cu ventilatoare:				
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 12 ventilatoare; $Q_{\text{aer ventilat}} = 41000 \text{ Nmc/h/hală}$ ▪ 6 ventilatoare ; $Q_{\text{aer ventilat}} = 12000 \text{ Nmc/h/hală}$ $Q_{\text{aer ventilat total}} = 53000 \text{ Nmc/h/hală}$ <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ferestre laterale—76 clapete de admisie mici și 16 clapete de admisie mari /hală ▪ Pad Cooling-2 buc/hală- pentru sezonul cald- sistemul de răcire tip fagure. 				

Raport de amplasament- revizuire *Autorizație integrată de mediu Ferma 5-6 Războieni -*
 -S.C. FERMADOR S.R.L.-

	situează sub 10°C, umiditatea relativă medie din adăpost, măsurată timp de 48 de ore, nu trebuie să depășească nivelul de 70% (Directiva 2007/43/CE).
Optimizarea sistemelor de încălzire/răcire și de ventilație și gestionarea acestora, în special în cazul în care se utilizează sisteme de purificare a aerului.	<p><i>Tehnica recomandată se aplică.</i></p> <p>Sistemul de ventilație și de încălzire adoptat respectă cerințele privind bunăstarea animalelor (concentrația de poluanți specifici și temperatura) prin implementarea următoarelor măsuri:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ sistem computerizat de climă care asigură menținerea zonei de confort termic pentru animale; ▪ utilizarea de ventilatoare cu un consum specific redus de energie; ▪ distribuirea corectă a echipamentelor de încălzire și de ventilație; senzori de temperatură. <p>Circulația aerului, nivelul de pulberi, temperatura, umiditatea relativă a aerului și concentrația de gaze sunt menținute în limite care să nu fie dăunătoare animalelor.</p> <p><i>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 (halelor) în lunile fierbinți de vară și un control suficient de a asigura o rată de ventilație minimă în lunile mai reci de iarnă.</i></p> <p>Sistemul de ventilație, de încălzire și de răcire al halelor de creștere a păsărilor este conceput, construit și exploatat astfel încât:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ concentrația de amoniac (NH₃) să nu depășească 20ppm și concentrația de dioxid de carbon (CO₂) 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.
Izolarea pereților, a podelelor și/sau a plafoanelor adăposturilor pentru animale.	<p><i>Tehnica recomandată se aplică.</i></p> <p>Materialele utilizate pentru construirea adăposturilor (halelor) sunt izolante, impermeabile în mod natural, nu sunt dăunătoare pentru animale și permit o bună curățare și dezinfectare.</p> <p>Nu este necesară executarea de lucrări suplimentare de izolare și de impermeabilizare a pereților, podelelor și/sau a plafoanelor adăposturilor (halelor).</p>
Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic.	<p><i>Tehnica recomandată se aplică.</i></p> <p>În halele de creștere a păsărilor se utilizează surse de iluminat eficiente din punct de vedere energetic: becuri fluorescente. Se aplică un sistem de iluminat prin utilizarea unei perioade variabile de iluminat și se permite pătrunderea luminii naturale.</p> <p>Toate halele de creștere a păsărilor dispun de iluminat cu intensitatea de cel puțin 20 lucși- măsurată la nivelul ochiului păsării.</p> <p>Sunt respectate prevederile <i>Directivei 2007/43/CE a Consiliului din 28 iunie 2007 de stabilire a normelor minime de protecție a puilor destinați producției de carne</i> cu privire la asigurarea unei intensități a luminii la care sunt expuse păsările de cel puțin 20 lucși, opt ore pe zi- măsurată la nivelul ochiului animalului.</p>
Utilizarea schimbătoarelor de căldură. Pot fi utilizate unul dintre următoarele sisteme: aer-aer; aer-apă; aer-sol.	<p><i>Tehnica recomandată nu se aplică.</i></p> <p>Nu este cazul.</p>

Raport de amplasament- revizuire *Autorizație integrată de mediu Ferma 5-6 Războieni* -
-S.C. FERMADOR S.R.L.-

Utilizarea pompelor de căldură pentru recuperarea căldurii	<i>Tehnica recomandată nu se aplică.</i> Nu este cazul.
Recuperarea căldurii prin intermediul podelei cu așternut prevăzute cu sistem de încălzire și răcire (sistem „combideck”)	<i>Tehnica recomandată nu se aplică.</i> Nu este cazul.
Utilizarea ventilației naturale.	<i>Tehnica recomandată se aplică</i> Ventilația halelor se asigură în sistem natural-organizat. Halele sunt prevăzute cu ferestre montate pe pereții laterali-76 clapete de admisie mici și 16 clapete de admisie mari /hală
BAT 9 și BAT 10- EMISII DE ZGOMOT	
BAT 9. Pentru a preveni sau dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile sonore, BAT constau în elaborarea și punerea în aplicare a unui plan de gestionare a zgomotului care face parte din sistemul de management de mediu (BAT1):	
Realizarea unui protocol care conține acțiunile și calendarele corespunzătoare.	<i>Tehnicile recomandate nu se aplică.</i> Nu este cazul.
Realizarea unui protocol pentru monitorizarea zgomotului	Nu se preconizează și până în prezent nu s-a produs/ nu s-a devedit o poluare fonică la nivelul receptorilor sensibili- populația rezidentă din vecinătatea amplasamentului fermei de creștere a păsărilor. Din analiza efectuată a rezultat că nivelul de zgomot înregistrat în mediul ambiant ca urmare a desfășurării activităților pe amplasament nu depășesc valoarea maximă admisă de <i>Standardul SR 10009/2017- Acustică-Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul , respectiv 65 dB.</i> Din acest punct de vedere, se apreciază că zgomotul generat ca urmare a desfășurării activității pe amplasament, nu are impact semnificativ asupra sănătății populației.
Realizarea unui protocol pentru răspunsul la evenimentele sonore identificate.	
Realizarea unui program de reducere a zgomotului : identificarea surselor de zgomot, monitorizarea emisiilor sonore în vederea caracterizării contribuțiilor surselor și punerii în aplicare a măsurilor de eliminare și/sau reducere	
Efectuarea unei analize a incidentelor sonore anterioare și a măsurilor de remediere a acestora; diseminarea informațiilor privind incidentele sonore,	
BAT 10. Pentru a preveni sau dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de zgomot, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate sau a unor combinații a acestora:	
Asigurarea unor distanțe adecvate între instalație/ fermă și receptorii sensibili	<i>Tehnica recomandată se aplică parțial</i> Ferma de creștere a păsărilor nr. 5-6 este situată în localitatea Războieni, comuna Ion Neculce, județul Iași. Pe amplasamentul actual al fermei a funcționat anterior o fermă cu același profil de activitate- creșterea păsărilor. Distanța de la amplasamentul fermei până la zona locuită este de cca. 50-65 m. Ferma de creștere a păsărilor nr. 5-6 Războieni intră sub incidența Legii nr. 204/2008 privind protejarea exploatațiilor agricole [art.2, lit.e)].
Amplasarea echipamentelor:	<i>Tehnica recomandată se aplică</i> Amplasarea echipamentelor specifice în fermă s-a realizat cu respectarea recomandărilor BAT prin: <ul style="list-style-type: none"> ▪ mărirea distanței dintre emițător și receptor (prin amplasarea echipamentelor cât mai departe posibil de receptorii sensibili);

Raport de amplasament- revizuire *Autorizație integrată de mediu Ferma 5-6 Războieni -*
 -S.C. FERMADOR S.R.L.-

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ reducerea la minimum a lungimii țevilor de distribuire a furajelor; ▪ amplasarea silozurilor cu furaje astfel încât să se reducă la minimum circulația vehiculelor în cadrul fermei.
Măsuri operaționale:	<p><i>Tehnica recomandată se aplică</i></p> <p>Măsurile operaționale adoptate respectă recomandările BAT referitoare la:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ închiderea ușilor și a orificiilor principale ale halelor; ▪ utilizarea echipamentelor din dotare de către un personal cu experiență; <p>Sunt respectate prevederile <i>Directivei 2007/43/CE a Consiliului din 28 iunie 2007 de stabilire a normelor minime de protecție a puilor destinați producției de carne</i> cu privire la asigurarea evitării nivelurilor de zgomot mari, a sunetelor constante și a zgomotelor bruște.</p>
Echipamente silențioase:	<p><i>Tehnica recomandată se aplică.</i></p> <p>Echipamentele aferente sistemului de ventilație, de furajare și de adăpare sunt silențioase și au un randament ridicat.</p>
Echipamente de control al zgomotului	<p><i>Tehnica recomandată nu se aplică.</i></p> <p>Nu este cazul. Nu sunt necesare măsuri suplimentare de izolare fonică a halelor , de amplasare a reductoarelor de zgomot, etc.</p>
Reducerea zgomotului	<p><i>Tehnica recomandată nu se aplică.</i></p> <p>Față de împrejurimi impactul zgomotului și al vibrațiilor este redus și nu afectează receptori sensibili.</p> <p>Nu se impun amenajări speciale pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor pe perioada de exploatare (de desfășurare a activității) prin izolarea fonică a halelor</p>
<p>BAT 11 EMISII DE PULBERI</p>	
<p>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:</p>	
Reducerea formării pulberilor în interiorul halelor de creștere a animalelor prin:	<p><i>Tehnicile recomandate se aplică .</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Utilizarea unui material de așternut mai gros 	<p>Tehnologia de creștere a părilor la sol prevede utilizarea unui așternut din resturi vegetale (paie) cu grosimea de 5-8 cm</p>
<ul style="list-style-type: none"> ▪ .Aplicarea unui așternut proaspăt prin utilizarea unei tehnici de presare a așternutului care generează un nivel scăzut de pulberi (de exemplu cu mâna) 	<p>Tehnica utilizată pentru aplicarea așternutului proaspăt (înainte de popularea halelor)- prin presare- asigură un nivel scăzut de emisii de particule (praf) în aerul ambiental.</p>
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Alimentarea ad libitum 	<p><i>Tehnica recomandată se aplică</i></p> <p>Furajarea și adăparea animalelor se realizează în regim controlat, continuu- ad libitum-sistem care asigură eliminare pierderilor.</p>
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Utilizarea hranei umede, a hranei sub formă de pelete sau adăugarea unor materii prime uleioase sau lianți în sistemele de furajare uscate. 	<p><i>Tehnica recomandată nu se aplică</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Montarea unor separatoare de pulberi în 	<p><i>Tehnica recomandată se aplică</i></p>

Raport de amplasament- revizuire *Autorizație integrată de mediu Ferma 5-6 Războieni* -
-S.C. FERMADOR S.R.L.-

depozitele pentru furaje uscate care sunt umplute cu ajutorul sistemelor pneumatice	Silozurile de furaje sunt prevăzute cu sisteme de reținere a pulberilor-sisteme de filtrare.
<ul style="list-style-type: none"> Operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost. 	<p><i>Tehnica recomandată se aplică parțial.</i> Aplicabilitatea este limitată de considerente care țin de bunăstarea animalelor.</p>
Reducerea concentrației de pulberi în interiorul adăpostului pentru animale prin aplicarea uneia dintre tehnicile: ceață de apă; pulverizare cu ulei; ionizare.	<p><i>Tehnicile recomandate nu se aplică .</i></p> <p>Nu se utilizează, nefiind necesare, tehnici de tratare a emisiilor în aer provenite din adăposturile de animale</p>
Purificarea aerului expirat de un sistem de purificare a aerului cum ar fi: captator de apă, filtru uscat; epurator de apă; epurator umed cu acid; sistem de purificare a aerului în două sau trei etape; biofiltru.	
BAT 12 și BAT 13- EMISIILE DE MIROSURI	
BAT 12. . Pentru a preveni sau dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri emansate 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:	
<ul style="list-style-type: none"> un protocol care conține acțiunile și calendarele corespunzătoare; 	<p><i>Tehnicile recomandate se aplică parțial.</i> 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 Războieni, comuna Ion Neculce,, județul Iași- produsă de activitățile desfășurate la punctul de lucru 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 Războieni de SC FERMADOR SRL. Nu s-au înregistrat incidente anterioare de mirosuri care să implice adoptarea de măsuri tehnice suplimentare față de cele stabilite prin programul operațional. 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. S-a realizat un protocol pentru răspunsul la cazurile identificate de neplăceri cauzate de mirosuri. 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>
<ul style="list-style-type: none"> un protocol pentru monitorizarea mirosurilor; 	
<ul style="list-style-type: none"> un protocol pentru răspunsul la cazurile identificate de neplăceri cauzate de mirosuri; 	
<ul style="list-style-type: none"> 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; 	
<ul style="list-style-type: none"> o analiză a incidentelor anterioare de mirosuri și a măsurilor de remediere a acestora; diseminarea cunoștințelor privind incidentele de mirosuri, 	
BAT 13: Pentru a preveni sau dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri și/sau impactul mirosurilor provenite de la fermă, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate:	
Asigurarea unei distanțe adecvate între fermă/instalație și receptorii sensibili.	<p><i>Tehnica recomandată se aplică parțial</i> Ferma de păsări nr. 5-6 este situată în localitatea Războieni, comuna Ion Neculce, județul Iași. Pe amplasamentul actual al fermei a funcționat anterior o fermă cu același profil de activitate- creșterea păsărilor. Distanța de la amplasamentul fermei până la zona locuită este de cca. 50-65 m.</p>

Raport de amplasament- revizuire *Autorizație integrată de mediu Ferma 5-6 Războieni -*
 -S.C. FERMADOR S.R.L.-

	Ferma de creștere a păsărilor nr. 5-6 Războieni intră sub incidența Legii nr. 204/2008 privind protejarea exploatațiilor agricole [art.2, lit.e)].
<p>Utilizarea unui sistem de adăposturi care pune în aplicare unul dintre următoarele principii sau o combinație a acestora:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ menținerea animalelor și suprafețelor uscate și curate; ▪ reducerea suprafeței emițătoare a dejecțiilor animaliere; ▪ evacuarea frecventă a dejecțiilor animaliere; ▪ reducerea temperaturii dejecțiilor animaliere și a temperaturii mediului interior; ▪ scăderea fluxului și a vitezei aerului pe suprafața dejecțiilor animaliere; ▪ menținerea așternutului uscat și în condiții aerobe în sistemele cu așternut. 	<p><i>Tehnica recomandată se aplică</i></p> <p>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. Temperatura mediului ambiental din hale este verificată de computerul de climă și se menține la o valoare optimă, favorabilă creșterii animalelor. 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. Viteza fluxului de aer depinde de vârsta păsărilor, greutatea corporală și categoria de producție. Tehnologia de creștere adoptată de SC FERMADOR SRL respectă prevederile <i>Directivei 98/58 CE a Consiliului din 20 iulie 1998 privind protecția animalelor de fermă</i> și ale <i>Directivei 2007/43/CE a Consiliului din 28 iunie 2007 de stabilire a normelor minime de protecție a puilor destinați producției de carne</i> .</p>
<p>Optimizarea condițiilor de evacuare a aerului din adăposturile pentru animale prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici sau a unei combinații a acestora:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ creșterea înălțimii la care este amplasat orificiul de evacuare; ▪ creșterea vitezei de ventilație a orificiului vertical de ventilație; ▪ amplasarea eficientă a barierelor externe pentru a crea turbulențe ale fluxului de aer aflat în mișcare; ▪ adăugarea unor acoperiri defletoare în orificiile de evacuare amplasate în partea inferioară a pereților pentru a devia aerul evacuat către sol; ▪ alinierea axului coamei acoperișului clădirii ventilate natural transversal față de direcția predominantă a vântului. 	<p><i>Tehnica recomandată se aplică.</i></p> <p>Atunci când densitatea de populare este mai mare, concentrația de amoniac (NH₃) nu trebuie să depășească 20 ppm, iar concentrația de dioxid de carbon (CO₂)- 3000 ppm, valori măsurate la înălțimea capetelor animalelor. 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 defletoare pentru devierea aerului evacuat motivat de faptul că emisia aerului viciat din hale nu se realizează aproape de sol.</p>
<p>Utilizarea unui sistem de purificare a aerului ; epurator biologic (sau filtru biotrickling); biofiltru; sistem de purificare a aerului în două sau trei etape.</p>	<p><i>Tehnica recomandată nu se aplică.</i></p> <p>Nu este cazul.</p>
<p>Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici de depozitare a dejecțiilor animaliere sau a unei combinații a acestora:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ acoperirea dejecțiilor lichide sau solide în 	<p><i>Tehnicile recomandate nu se aplică.</i></p> <p>Nu este cazul. Platforma de depozitare temporară a dejecțiilor (pat epuizat cu conținut de dejecții animaliere) este</p>

Raport de amplasament- revizuire *Autorizație integrată de mediu Ferma 5-6 Războieni* -
-S.C. FERMADOR S.R.L.-

<p>timpul depozitării;</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ amplasarea depozitului luând în considerare direcția generală a vântului și/sau adoptarea de măsuri pentru a reduce viteza vântului în jurul și deasupra depozitului (ex. copaci, bariere naturale, etc) ▪ reducerea al minimum a amestecării dejecțiilor. 	<p>situată în afara incintei obiectivului- localitatea Războieni, comuna Ion Neculce, județul Iași (în apropierea Fermei de reproducție nr.9) . 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. Dejecțiile depozitate în platformă nu se acoperă.</p>
<p>Prelucrarea dejecțiilor animaliere utilizând una dintre următoarele tehnici pentru a reduce al minimum emisiile de mirosuri în timpul (sau înaintea) împrăștierii pe sol:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ fermentarea aerobă a dejecțiilor (aerarea) dejecțiilor; ▪ compostarea dejecțiilor solide; ▪ fermentarea anaerobă. 	<p><i>Tehnica recomandată se aplică</i> Dejecțiile stocate temporar în platformă fermentează în condiții aerobe: se descompun biologic materile organice în condiții aerobe. În cadrul acestui proces o parte din azotul organic este transformat în amoniu care este oxidat prin nitrificarea bacteriilor în nitrit și nitrat (în perioada anaerobă nitratul poate fi transformat în N₂ în prezența carbonului organic.) Descompunerea predominant aerobă a dejecțiilor conduce la obținerea unui produs stabil, pretabil aplicării pe sol cu un miros și organisme patogene microbiene reduse. Variabilele operative sunt controlate pentru a preveni evacuarea azotului prin menținerea la minimum a agitării dejecțiilor. După fermentare (mineralizare) dejecțiile sunt administrate pe terenuri agricole ca îngrășământ organic.</p>
<p>Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor sau a unei combinații a acestoar:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ împrăștierea în fâșii, injector cu brazdă de suprafață sau adâncime pentru împrăștierea dejecțiilor lichide; ▪ utilizarea dejecțiilor animaliere cât mai repede posibil. 	<p><i>Tehnica recomandată se aplică.</i> Transportul și administrarea în câmp a dejecțiilor mineralizate se realizează cu mijloace de transport adecvate, cu luarea în considerare a condițiilor atmosferice, evitându-se planificarea fertilizării în perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanților (inversiuni termice, timp înnourat). Se utilizează mijloace de transport și utilaje de împrăștiere a dejecțiilor aparținând operatorului care exploatează terenurile agricole. Administrarea dejecțiilor animaliere pe terenurile agricole se realizează cu respectarea:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Codului Bunelor 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 aprobat prin Ord. MMAP nr. 333/02.03.2021 și Ord. MADR nr. 165/20.07.2021.</i> ▪ <i>Planului de fertilizare a solului care stabilește măsurile de prevenire a poluării la administrare pe terenurile pe care se produc cereale.</i> ▪ <i>Prevederilor Directivei Nitraților 91/676/EEC privind cantitatea de N_{total} admis a fi furnizat terenurilor în vederea prevenirii poluării apelor subterane și de suprafață 170 Kg N_{total} /ha/an;</i> ▪ <i>Recomandărilor formulate de OSPA Iași în Studiul agrochimic privind protecția solului pentru utilizarea în agricultură a îngrășămintelor organice de la ferma de creștere a păsărilor.</i> <p>Tehnica utilizată constă în împrăștierea în fâșii, cu injector cu brazdă de adâncime, imediat după transportul dejecțiilor în câmp. La administrare materialul este bine omogenizat, liber de impurități și corpuri străine (pietre, bulgări, alte deșeuri) și este administrat în cantități optime (ce se aplică în exces, înseamnă pierdere de azot și poluare în același timp).</p>

Raport de amplasament- revizuire *Autorizație integrată de mediu Ferma 5-6 Războieni* -
-S.C. FERMADOR S.R.L.-

	<p>Dejecțiile se administrează de regulă toamna, la lucrarea de bază a solului (prin arătură cu întoarcerea brazdei), în condiții meteorologice favorabile, în special pe timp noros și cu vânt slab.</p> <p>Cantitatea maximă de azot provenită din dejecțiile (îngrășămint organic) aplicate pe teren nu depășește 170 Kg N substanță activă/ha/an.</p> <p>Calitatea lucrării solului la administrarea gunoiiului de grajd se consideră a fi bună atunci când terenul este acoperit uniform, materialul administrat nu rămâne în agregate mai mari de 4 - 6 cm.</p> <p>Uniformitatea de împrăștiere trebuie să depășească 75%.</p>
BAT 14, BAT 15 EMISIILE PROVENITE DIN DEPOZITAREA DEJECȚIILOR SOLIDE	
BAT 14- Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer generate de depozitul de dejecții solide; BAT constau în utilizarea unei combinații a următoarelor tehnici:	
Reducerea raportului dintre suprafața emițătoare și volumul grămezii de dejecții solide	<p><i>Tehnica recomandată se aplică.</i></p> <p>Proiectarea platformei de stocare temporară a dejecțiilor din localitatea Războieni, comuna Ion Neculce, județul Iași, respectă proporția înălțimii și a suprafeței construite corelat cu volumul de depozitare.</p> <p>Operarea depozitului de dejecții se realizează la un nivel relativ scăzut de umplere.</p>
Acoperirea depozitului de dejecții solide	<p><i>Tehnica recomandată nu se aplică.</i></p> <p>Nu este cazul.</p> <p>Platforma de depozitare a dejecțiilor nu este acoperită.</p>
Depozitarea dejecțiilor solide într-un hambar	<p><i>Tehnica recomandată nu se aplică.</i></p> <p>Nu este cazul.</p>
BAT 15- Pentru a preveni emisiile în sol și apă provenite din colectarea, transportarea prin conducte și depozitarea dejecțiilor solide BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor:	
Depozitarea dejecțiilor uscate într-un hambar.	<p><i>Tehnica recomandată nu se aplică.</i></p> <p>Nu este cazul.</p>
Utilizarea unui siloz din beton pentru depozitarea dejecțiilor solide	<p><i>Tehnica recomandată nu se aplică.</i></p> <p>Nu este cazul.</p>
Depozitarea dejecțiilor solide pe o podea solidă impermeabilă echipată cu sistem de scurgere și rezervor de captare a scurgerilor	<p><i>Tehnica recomandată nu se aplică.</i></p> <p>Nu este cazul.</p>
Alegerea unei instalații de depozitare cu o capacitate suficientă pentru a păstra dejecțiile solide în timpul perioadelor în care nu este posibilă împrăștierea acestora pe sol.	<p>Dejecțiile animale (pat epuizat + dejecții) se depozitează temporar pe platforma de dejecții situată în localitatea Războieni, comuna Ion Neculce, județul Iași (amplasată în vecinătatea Fermei de reproducție 9).</p> <p>Platforma este construită semiîngropat, este impermeabilizată, este prevăzută cu pereți laterali din beton pe 3 laturi ($h_{\text{subteran}}= 1,0$ m; $h_{\text{suprateran}}=2$ m) și cu bașă colectoare pentru preluarea levigatului.</p> <p>Capacitatea totală de stocare a platformei: $V= 2400$ mc.</p> <p>Capacitatea de stocare este astfel construită încât să se evite orice risc de poluare și respectă condiționalitatea referitoare la asigurarea stocării pentru o perioadă mai mare cu cel puțin o lună decât intervalul de interdicție pentru aplicarea pe teren a îngrășămintelor organice.</p> <p>O dată pe an se verifică integritatea structurală a platformei.</p>

Raport de amplasament- revizuire *Autorizație integrată de mediu Ferma 5-6 Războieni -*
-S.C. FERMADOR S.R.L.-

Depozitarea dejecțiilor solide în grămezi amplasate în câmp, departe de cursurile de ape de suprafață și/sau subterane în care s-ar putea scurge fracțiunea lichidă.	<i>Tehnica recomandată nu se aplică.</i> Nu este cazul.
BAT 16, BAT 17, BAT 18 EMISIILE PROVENITE DIN DEPOZITAREA DEJECȚIILOR LICHIDE- Nu este cazul	
BAT 19- PRELUCRAREA DEJECȚIILOR ANIMALIERE ÎN FERMĂ- Nu este cazul Pe amplasamentul aferent Fermei 10 nu se depozitează dejecțiile animaliere.	
BAT 20- ÎMPRĂȘTIEREA PE SOL A DEJECȚIILOR ANIMALIERE	
Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de azot, fosfor și organisme patogene microbiene în sol și apă provenite din împrăștierea pe sol, BAT constau în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos.	
Evaluarea terenului pe care sunt împrăștiate dejecțiile pentru a identifica riscurile de scurgere, luând în considerare: <ul style="list-style-type: none"> ▪ tipul de sol; ▪ condițiile și panta terenului; ▪ condițiile climatice; ▪ drenarea și irigarea terenului; ▪ rotațiile culturilor; ▪ resursele de apă și zonele de apă protejate. 	<i>Tehnicile recomandate se aplică.</i> Adminstrarea dejecțiilor animaliere pe terenurile agricole se realizează cu respectarea: <ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Codului Bunelor 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 aprobat prin Ord. MMAP nr. 333/02.03.2021 și Ord. MADR nr. 165/20.07.2021.</i> ▪ <i>Planului de fertilizare a culturilor care are la bază studii agrochimice.</i> <u>Studiul agrochimic</u> al terenurilor agricole constă în ansamblul de lucrări de delimitare a unor parcele omogene în raport cu tipul de sol, cultura și tratamentele de fertilizare, de recoltare a probelor medii agrochimice din fiecare parcelă astfel delimitată, de efectuare în laborator a analizelor agrochimice și de reprezentare în funcție de acestea, pe cartograme, a suprafețelor de teren cu însușiri agrochimice asemănătoare în vederea aplicării diferențiate a îngrășămintelor și amendamentelor pentru realizarea producțiilor vegetale prevăzute prin planul de producție al unităților agricole. Prin studiul agrochimic se fundamentează folosirea îngrășămintelor și amendamentelor care să asigure obținerea unor producții agricole mari și de calitate superioară, la toate folosințele exploatațiilor agricole, în condiții de eficiență economică maximă, de sporire treptată sau menținere la nivel ridicat a fertilității solului și de prevenire a poluării solului și a apelor freactice cu reziduuri chimice de orice natură. Studiul consemnează starea de calitate a solului și tendințele ei de modificare sub influența folosirii îngrășămintelor și amendamentelor, a remanierii învelișului de sol prin lucrări agropedoameliorative și a impactului agriculturii intensive asupra mediului ambiant. Perioadele când se aplică îngrășăminte organice se stabilesc în funcție de diferite condiții: <ul style="list-style-type: none"> ▪ în perioadele definite ca „<i>perioade de interdicție</i>” când este interzisă aplicarea îngrășămintelor organice pe terenurile agricole; perioadele de interdicție pentru aplicarea pe teren a îngrășămintelor sunt definite prin intervalul de timp în care cerințele culturii agricole față de nutrienți sunt reduse și când riscul de percolare/scurgere la suprafață este mare; ▪ cât mai devreme posibil, în cadrul perioadei de creștere a culturilor, pentru a maximiza preluarea nutrienților de culturi și a minimiza riscul poluării. În fiecare an, cel puțin jumătate din cantitatea de gunoi stocată în timpul iemii, se împrăștie până la 1 iulie, iar restul până la 30 septembrie sau 31 octombrie în cazul în care pe terenul respectiv se înființează o cultură
Menținerea unei distanțe suficiente între terenurile pe care sunt împrăștiate dejecțiile animaliere (lăsând o fâșie de teren netratată) și: <ul style="list-style-type: none"> ▪ zonele în care există un risc de scurgere în apă, cum ar fi cursuri de apă, izvoare, puțuri etc.; ▪ proprietățile învecinate (inclusiv împrejurimile). 	
Evitarea împrăștierii pe sol a dejecțiilor animaliere atunci când riscul de scurgere poate fi semnificativ. În special, dejecțiile animaliere nu se aplică atunci când: <ul style="list-style-type: none"> ▪ terenul este inundat saturat de apă, înghețat sau acoperit de zăpadă; ▪ condițiile solului (de exemplu saturația apei sau tasarea) în combinație cu panta terenului și/sau drenarea terenului sunt de așa natură încât riscul de scurgere sau drenare este ridicat; ▪ scurgerea poate fi anticipată având în vedere precipitațiile preconizate. 	
Adaptarea frecvenței de împrăștiere pe sol a dejecțiilor	

Raport de amplasament- revizuire *Autorizație integrată de mediu Ferma 5-6 Războieni -*
 -S.C. FERMADOR S.R.L.-

<p>animaliere, luând în considerare conținutul de azot și fosfor al dejecțiilor animaliere și caracteristicile solului (de exemplu conținutul de nutrienți), cerințele privind culturile sezoniere și condițiile climatice sau ale solului care ar putea cauza scurgeri.</p>	<p>de toamnă;</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ când starea solului (sol crăpat profund) și a resurselor de apă (lipsă de apă în sol) fac inefficientă sau riscantă aplicarea îngrășămintelor organice pe teren. <p>Administrarea dejecțiilor în câmp respectă tehnicile de bună practică agricolă prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ determinarea anuală a cerinței de N și P funcție de culturi și de nutrienții remanenți în sol; ▪ controlul instalației de împrăștiere pentru asigurarea dozelor de administrare stabilite; ▪ verificarea condițiilor meteo la aplicare, evitarea distribuirii pe timp de precipitații pe terenuri înghețate sau cu zăpadă; ▪ verificarea direcției vântului și a traseului de transport; ▪ asigurarea încorporării dejecțiilor imediate în sol.
<p>Sincronizarea împrăștierii pe sol a dejecțiilor animaliere cu cererea de nutrienți a culturilor.</p>	<p>Dejecțiile mineralizate (fermentate) se administrează de regulă toamna, la lucrarea de bază a solului (prin arătură cu întoarcerea brazdei), în condiții meteorologice favorabile, în special pe timp noros și cu vânt slab. Tehnica utilizată constă în împrăștierea în fâșii, cu injector cu brazdă de adâncime, imediat după transportul dejecțiilor în câmp. La administrare materialul este bine omogenizat, liber de impurități și corpuri străine (pietre, bulgări, alte deșeuri) și este administrat în cantități optime (ce se aplică în exces, înseamnă pierdere de azot și poluare în același timp).</p>
<p>Verificarea la intervale regulate a terenurilor pe care sunt împrăștiate dejecțiile animaliere pentru a identifica orice semn de scurgere și intervenția corespunzătoare atunci când este necesar.</p>	<p><i>Avantajele aplicării în câmp a dejecțiilor mineralizate:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ conțin întregul complex de nutrienți necesar plantelor cultivate; ▪ sunt considerate un îngrășământ universal, corespunzător pentru toate plantele de cultură și pe toate tipurile de sol; se folosesc cu precădere pe solurile sărace în humus, pe cele nestructurate sau cu structură degradată, pe cele grele (argiloase) pe care le afânează, pe cele ușoare (nisipoase) la care le îmbunătățește caracteristicile de reținere a apei; ▪ odată introduse în sol, contribuie la îmbunătățirea stării structurale, la creșterea capacității calorice, a rezervelor accesibile de apă; ▪ au o acțiune benefică asupra activității macro și microorganismelor din sol, stimulându-le activitatea. <p>Cantitatea maximă de azot provenită din dejecțiile (îngrășămint organic) aplicate pe teren nu depășește 170 Kg N substanță activă/ha/an.</p> <p>Calitatea lucrării solului la administrarea gunoierului de grajd se consideră a fi bună atunci când terenul este acoperit uniform, materialul administrat nu rămâne în agregate mai mari de 4 - 6 cm.</p> <p>Uniformitatea de împrăștiere trebuie să depășească 75%.</p>
<p>Asigurarea unui acces adecvat la depozitul de dejecții animaliere și efectuarea în mod eficace a încărcării dejecțiilor animaliere fără a avea loc scurgeri.</p>	<p><i>Tehnica recomandată se aplică.</i></p> <p>Platforma de depozitare temporară a dejecțiilor este prevăzută cu un acces adecvat pentru mijloacele de transport și permite încărcarea/ manipularea dejecțiilor fără scurgete pe sol.</p>
<p>Verificarea utilajelor pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor, astfel încât acestea să fie în stare bună de funcționare și să fie configurate la o rată de aplicare adecvată.</p>	<p><i>Tehnica recomandată se aplică</i></p> <p>Utilajele folosite pentru administrarea dejecțiilor în câmp sunt verificate din punct de vedere tehnic-funcțional pentru a asigura împrăștierea adecvată pe terenurile agricole.</p>

BAT 21 -REDUCEREA EMISIILOR DE AMONIAC ÎN AER REZULTATE DIN ÎMPRĂȘTIEREA DEJEȚIILOR LICHIDE - Nu este cazul-	
BAT 22- REDUCEREA EMISIILOR DE AMONIAC ÎN AER PROVENITE DIN ÎMPRĂȘTIEREA PE SOL A DEJEȚIILOR ANIMALIERE.	
Încorporarea dejecțiilor animaliere împrăștiate pe suprafața solului se realizează fie prin arare, fie prin utilizarea altor echipamente pentru cultivare, cum ar fi grape cu dinți sau cu discuri în funcție de tipul și de condițiile solului.	<i>Tehnica recomandată se aplică</i> Dejecțiile animaliere sunt amestecate complet cu solul sau sunt îngropate în acesta. Împrăștierea dejecțiilor se efectuează cu un dispozitiv de împrăștiere adecvat. Dejecțiile sunt încorporate în sol imediat, cu respectarea prevederilor Codului Bunelor Practici Agricole și a recomandărilor formulate de OSPA Iași în Studiul agrochimic efectuat pe terenurile agricole prevăzute pentru valorificarea dejecțiilor
BAT 23- EMISIILE PROVENITE DIN ÎNTREGUL PROCES DE PRODUCȚIE	
Pentru a reduce emisiile de amoniac provenite din întregul proces de producție pentru creșterea păsărilor, BAT constau în următoarele tehnici:	
Estimarea sau calcularea reducerii emisiilor de amoniac generate de întregul proces de producție care utilizează BAT disponibile puse în aplicare în cadrul fermei.	<i>Tehnica recomandată se aplică</i> Anual, cu ocazia întocmirii Raportului de 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.
MONITORIZAREA EMISIILOR ȘI A PARAMETRILOR DE PROCES	
BAT 24. Monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din dejecțiile animaliere, prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici:	
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. <i>Frecvența:</i> O dată pe an.	<i>Tehnica recomandată se aplică.</i> Bilanțul masic se calculează pentru păsări la sfârșitul unui ciclu de creștere, pe baza următoarelor ecuații: <ul style="list-style-type: none"> ▪ $N_{\text{excretat}} = N_{\text{regim alimentar}} - N_{\text{retenție}}$ ▪ $P_{\text{excretat}} = P_{\text{regim alimentar}} - P_{\text{retenție}}$ $N_{\text{regim alimentar}}$ este bazat pe cantitatea de hrană ingerată și pe conținutul de proteine brute din regimul alimentar. $P_{\text{regim alimentar}}$ este bazat pe cantitatea de hrană ingerată și pe conținutul total de fosfor din regimul alimentar. Conținutul de proteine brute și conținutul total de fosfor poate fi obținut, în cazul aprovizionării cu furaje din exterior, din documentul însoțitor sau prin utilizarea valorilor standard ale conținutului total de fosfor și proteine brute din furaje. $N_{\text{retenție}}$ și $P_{\text{retenție}}$ pot fi estimate prin utilizarea uneia dintre următoarele metode: <ul style="list-style-type: none"> ▪ ecuații sau modele rezultate din statistici; ▪ factorii standard de retenție pentru conținutul de azot și fosfor din corpul animalului. Bilanțul masic ia în considerare orice modificare semnificativă a regimului alimentar utilizat în mod obișnuit (de exemplu modificarea unui furaj).
Estimare prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru conținutul de azot total și de fosfor total. <i>Frecvența:</i> O dată pe an	<i>Tehnica recomandată se aplică</i> O dată pe an se realizează analiza dejecțiilor animaliere pentru determinarea conținutului de azot total și de fosfor total. Rezultatele se iau în considerare la întocmirea Planului de fertilizare al culturilor agricole.

BAT 25 MONITORIZAREA EMISIILOR DE AMONIAC	
BAT constau în monitorizarea emisiilor de amoniac în aer prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici:	
<p>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.</p> <p><i>Frecvența:</i> O dată pe an</p>	<p><i>Tehnica recomandată se aplică</i> prin utilizarea bilanțului masic.</p> <p>Emisiile de amoniac se estimează pe baza cantității de azot excretat și prin utilizarea fluxului total de azot (sau a debitului total de azot amoniacal – TAN) și a coeficienților de volatilizare (CV) pentru fiecare etapă de gestionare a dejecțiilor animaliere (adăpost, depozit, împrăștiere pe sol).</p> <p>Ecuatiile aplicate pentru fiecare etapă de gestionare a dejecțiilor animaliere sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ $E_{\text{adăpost}} = N_{\text{excreta}} \cdot VC_{\text{adăpost}}$ ▪ $E_{\text{depozit}} = N_{\text{depozit}} \cdot VC_{\text{depozit}}$ ▪ $E_{\text{împrăștiere}} = N_{\text{împrăștiere}} \cdot VC_{\text{împrăștiere}}$ unde: <p>E = emisia anuală de NH₃ provenită din adăpostul de animale, din depozitarea dejecțiilor animaliere sau din împrăștierea pe sol (de exemplu exprimată în kg de NH₃/spațiu pentru animal/an).</p> <p>N = cantitatea totală anuală de azot sau TAN excretat, depozitat sau aplicat în timpul procesului de împrăștiere pe sol (de exemplu exprimată în kg de N/spațiu pentru animal/an).</p> <p>CV = coeficientul de volatilizare (adimensional, legat de sistemul de adăpost, depozitarea dejecțiilor animaliere sau tehnicile de împrăștiere pe sol a dejecțiilor) care reprezintă proporția de TAN sau de N total emis în aer.</p> <p>CV rezultă din măsurătorile concepute și efectuate conform unui protocol național sau internațional (de exemplu protocolul VERA) și este validat pentru o fermă cu același tip de tehnică și condiții climatice similare.</p>
<p>Calculare 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.</p> <p><i>Frecvența:</i> De fiecare dată când au loc modificări semnificative pentru tipul de animale crescute în fermă și sistemul de adăpostire.</p>	<p><i>Tehnica recomandată nu se aplică.</i></p>
<p>Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.</p> <p><i>Frecvența:</i> o dată pe an</p>	<p><i>Tehnica recomandată se aplică</i></p> <p>Emisiile de amoniac (sau de pulberi) se estimează pe baza factorilor de emisie; informațiile privind factorii de emisie pot fi preluate din anexa B la capitolul 4.B al Ghidului EMEP/EEA 2009 (4.B AppendixB.xls)</p>
BAT 26. MONITORIZAREA PRIODICĂ A EMISIILOR DE MIROSURI	
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>Emisiile de mirosuri pot fi monitorizate prin utilizarea</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Standardelor EN (de exemplu prin olfactometrie dinamică în conformitate cu standardul EN 13725 pentru a determina concentrația de mirosuri). ▪ În cazul în care se aplică metode alternative 	<p><i>Tehnicile reconmandate nu se aplică.</i></p> <p>Nu este cazul.</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 Războieni, comuna Ion Neculce, județul Iași) 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</p>

<p>pentru care nu sunt disponibile standarde EN (de exemplu prin măsurarea/estimarea gradului de expunere la mirosuri, prin estimarea impactului mirosurilor), se pot utiliza standarde ISO, standarde naționale sau alte standarde internaționale care asigură furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă.</p>	<p>disconfort olfactiv generat de activitățile desfășurate la Ferma 5-6 Războieni. 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. S-a realizat un protocol pentru răspunsul la cazurile identificate de neplăceri cauzate de mirosuri. 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>BAT 27. MONITORIZAREA EMISIILOR DE PULBERI</p>	
<p>BAT constau în monitorizarea emisiilor de pulberi generate de fiecare adăpost pentru animale, prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici:</p>	
<p>Calcularea prin măsurarea concentrației de pulberi și a ratei de ventilație prin utilizarea metodelor standard EN sau a altor metode (ISO, naționale sau internaționale) care asigură date de o calitate științifică echivalentă. <i>Frecvența:</i> O dată pe an</p>	<p><i>Tehnica recomandată nu se aplică.</i></p>
<p>Estimare prin utilizarea factorilor de emisie. <i>Frecvența:</i> O dată pe an</p>	<p><i>Tehnica recomandată se aplică în funcție de caz.</i> În halele de creștere nu se utilizează așternut. Emisiile de particule se pot estima utilizând factorii de emisie de nivel 2 indicați în subcapitolul 4.B din Ghidul EMEP/EEA 2009.</p>
<p>BAT 28- MONITORIZAREA EMISIILOR DE AMONIAC, PULBERI ȘI/SAU MIROSURI GENERATE DE FIECARE ADĂPOST PENTRU ANIMALE ECHIPAT CU UN SISTEM DE PURIFICARE A AERULUI - Nu este cazul. Ferma nu este dotată cu un sistem de purificare a gazelor (amoniac, pulberi, mirosuri)-</p>	
<p>BAT 29. MONITORIZAREA PARAMETRIILOR PROCESULUI DE CREȘTERE A PĂȘĂRILOR</p>	
<p>BAT constau în monitorizarea următorilor parametri ai procesului, cel puțin o dată pe an</p>	
<p>Consumul de apă.</p>	<p><i>Tehnica recomandată se aplică</i> Se contorizează și se înregistrează lunar în Registrul de evidență pentru utilități consumul de apă la nivelul fermei. Nu se contorizează separat consumul de apă tehnologică pentru procesul de curățarea halelor în perioada de vid sanitar și consumul de apă biologic pentru animale.</p>
<p>Consumul de energie electrică.</p>	<p><i>Tehnica recomandată se aplică.</i> Se contorizează și se înregistrează lunar în Registrul de evidență pentru utilități consumul de energie electrică la nivelul fermei. Nu se contorizează separat consumul de energie pentru ventilație, iluminat etc.</p>
<p>Consumul de combustibil</p>	<p><i>Tehnicile recomandate se aplică</i></p>
<p>Consumul de furaje</p>	<p>Se înregistrează pe baza facturilor. Consumul se înregistrează în Registrul de evidență și se se raportează anual în cadrul <i>Raportului de mediu</i> întocmit conform prevederilor autorizației integrate de mediu</p>
<p>Numărul de animale care intră și ies, inclusiv</p>	<p><i>Tehnicile recomandate se aplică</i></p>

Raport de amplasament- revizuire *Autorizație integrată de mediu Ferma 5-6 Războieni -*
 -S.C. FERMADOR S.R.L.-

mortalitățile în cazul în care este relevant	Se înregistrează în Registrul de evidență și se raportează anual în cadrul <i>Raportului de mediu</i> întocmit conform prevederilor autorizației integrate de mediu.
Generarea de dejecții animaliere	
BAT 30*- Nu este cazul [Notă*) BAT 30 se referă la emisiile de amoniac din adăposturile de porci]	
BAT 31- EMISIILE DE AMONIAK PROVENITE DIN ADĂPOSTURILE PENTRU PĂSĂRI DE CURTE Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru pui de carne la sol (sistem de creștere fără cuști), BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.	
Instalație de ventilație forțată și evacuarea cu frecvență redusă a dejecțiilor animaliere	<i>Tehnica recomandată se aplică.</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).
Benzi pentru dejecțiile animaliere sau raclete (în cazul așternuturilor adânci cu fosă pentru dejecțiile animaliere)	<i>Tehnica recomandată nu se aplică parțial.</i> Nu este cazul.
Uscare forțată cu aer a dejecțiilor animaliere prin intermediul tuburilor (în cazul așternuturilor adânci cu fosă pentru dejecțiile animaliere).	<i>Tehnica recomandată nu se aplică.</i> Nu este cazul.
Uscarea forțată cu aer a dejecțiilor animaliere prin utilizarea unei podele cu perforații (în cazul așternuturilor adânci cu fosă pentru dejecțiile animaliere).	<i>Tehnica recomandată nu se aplică</i> Nu este cazul.
O racletă pentru evacuarea frecventă a dejecțiilor lichide (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).Benzi pentru dejecțiile animaliere (în cazul volierelor).	<i>Tehnica recomandată nu se aplică.</i> Nu este cazul.
Uscarea forțată a așternutului prin utilizarea aerului din interior (în cazul unei podele cu suprafață solidă și cu așternut adânc).	<i>Tehnica recomandată se aplică.</i> Sistemul de ventilație asigură menținerea microclimatului adecvat pentru creșterea păsărilor și asigură uscarea așternutului din resturi vegetale
Utilizarea unui sistem de purificare a aerului, cum ar fi: 1. epurator umed cu acid; 2. sistem de purificare a aerului în două sau trei etape; 3.epurator biologic (sau filtru „biotrickling”).	<i>Tehnica recomandată nu se aplică.</i> Nu este cazul Halele de creștere a păsărilor nu sunt prevăzute cu sisteme de purificare a aerului. Evacuarea aerului viciat din hale se realizează prin sisteme de ventilație eficiente

5.2. REZULTATUL INVESTIGAȚIILOR EFECTUATE

Informațiile deținute și rezultatele obținute din investigația efectuată privind calitatea solului pe amplasamentul aferent Fermei de creștere a păsărilor nr. 5-6 Războieni aparținând SC FERMADOR SRL relevă faptul că terenul nu a fost și nu este contaminat ca urmare a desfășurării anterioare pe amplasament a activității de creștere a păsărilor.

Având în vedere faptul că:

- În conformitate cu prevederile legislației în vigoare *zona contaminată istoric* este definită ca fiind: „*un amplasament continuu (teren și/sau strat acvifer) pe care activitățile antropice au determinat prezența unor substanțe poluante în concentrații care prezintă și/sau pot prezenta, atât pentru amplasamentul existent cât și pentru zonele învecinate, un risc imediat sau pe termen lung pentru sănătatea populației și mediului*”;
- Rezultatele investigațiilor prezente efectuate pe amplasamentul studiat nu au relevat depășiri ale poluanților specifici în sol peste limitele pragului de alertă ale folosinței sensibile a terenului;

Se prezintă concluzia conform căreia *amplasamentul studiat nu a fost și nu este contaminat astfel încât să afecteze desfășurarea prezentă și viitoare a activității de creștere intensivă a păsărilor de către SC FERMADOR SRL la punctul de lucru din localitatea Războieni, comuna Ion Neculce, județul Iași.*

6. CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI

6.1. CONCLUZII

Analizând condițiile de funcționare a Fermei nr. 5-6 de creștere apăsărilor de curte la sol amplasată în localitatea Războieni, comuna Ion Neculce, județul Iași, rezultă că activitatea în fermă se conformează cu prevederile celor mai bune tehnici disponibile recomandate de:

- BAT -Intensive Rearing of Poultry and Pigs- Documentul de referință asupra Celor mai bune tehnici disponibile BREF ILF/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 păsărilor.
- Ordinul nr. 1234 din 14/11/2006 privind aprobarea Codului de bune practici în fermă.
- Ord. MMAP/MADR nr. 333/165/2021 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole și a Programului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole .

6.2. RECOMANDĂRI

- Titularul activității va asigura condițiile tehnice și organizatorice pentru activitățile desfășurate la punctul de lucru astfel încât să se prevină riscurile pentru persoane, bunuri sau mediul înconjurător.
- Se vor asigura măsurile necesare astfel încât exploatarea instalației să se realizeze cu respectarea următoarelor prevederi generale:
 - Punerea în aplicare a procedurilor stabilite la nivelul obiectivului, acordând o atenție deosebită:structurii și responsabilității; comunicării și documentării; participării angajaților; programelor de întreținere; pregătirii și intervenției în caz de urgență; garantării conformității cu legislația privind protecția mediului.
 - Asigurarea că nu se generează nicio poluare semnificativă.
 - Utilizarea eficientă a energiei.
 - Luarea tuturor măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora.
 - Luarea tuturor măsurilor necesare pentru prevenirea poluării.
- Se va asigura implementarea unui Sistem Integrat de Management al Mediului în conformitate cu standardul internațional în domeniu: SR EN ISO 14001 și transpunerea lui în activitate 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, planificarea, implementarea, verificarea și analiza periodică.
- Gestionarea deșeurilor fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special: fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră; fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor; fără a afecta negativ peisajul.
- Utilizarea dejecțiilor în agricultură, după mineralizarea în platforma de stocare situată în localitatea Războieni, comuna Ion Neculce, județul Iași, în funcție de capacitatea de preluare a solului și de valorificare a potențialului nutritiv la producția de culturi de câmp cu respectarea prevederilor Ord. comun MMAP/MADR nr. 333/ 165/ 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*
- Supravegherea prin organisme de specialitate (OSPA IAȘI) a caracteristicilor solurilor în zonele de administrare ale dejecțiilor de porcine în agricultură prin efectuarea de studii agrochimice și pedologice cu o periodicitate de minim 4 ani.
- Luarea măsurilor pentru asigurarea protecției în timpul condițiilor anormale de funcționare pentru a asigura conformarea cu valorile limită de emisie stabilite în autorizația integrată de mediu.
- Verificarea performanțelor instalației și luarea măsurilor corective necesare, acordând o atenție deosebită:

- ✓ monitorizării emisiilor în aer și apă provenite de la instalația care face obiectul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului și a Consiliului privind emisiile industriale;
 - ✓ acțiunilor corective și preventive adoptate;
 - ✓ păstrării evidenței rezultatelor;
 - ✓ auditului intern pentru a stabili dacă sunt puse în aplicare și sunt respectate dispozițiile prevăzute în sistemul de management de mediu implementat
- Instruirea personalului de exploatare cu privire la:
 - ✓ măsurile ce se impun a fi adoptate pentru protecția a mediului, a obligațiilor și responsabilităților ce le revin, precum și a condițiilor prevăzute în autorizația integrată de mediu;
 - ✓ procedurile de lucru și de intervenție în caz de urgență;
 - Informarea APM Iași și GNM-SCJ Iași despre orice schimbarea adusă instalației sau procesului tehnologic, înainte de efectuarea schimbării.
 - Luarea măsurilor necesare în cazul încetării definitive a activității pentru evitarea oricărui risc de poluare și pentru aducerea amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.
 - Gestionarea deșeurilor generate la punctul de lucru se va realiza fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special: fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră; fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor; fără a afecta negativ peisajul.
 - Informarea APM Iași și GNM-SCJ Iași cu privire la depășirea valorilor limită de emisie stabilite în autorizația integrată de mediu (AIM) pentru poluanții specifici activităților desfășurate la punctul de lucru.

ÎNTOCMIT,
ing. IACOB MARIA