

AVICOLA MEDGIDIA SRL

791 an
12

RAPORTUL ANUAL DE MEDIU 2023

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA		
Nr. RPI/	596	
Zi	Luna	An
30	01	2024

CUPRINS

1. INTRODUCERE
2. IDENTIFICAREA DISPOZITIVULUI
3. CLASIFICARE
4. DESCRIEREA ACTIVITATII
5. MANAGEMENTUL ACTIVITATII
6. RAPORTARI
7. CONSUMURI DE MATERII PRIME
8. PLAN DE MANAGEMENT NUTRITIONAL
9. PRODUCŢIE
10. CONSUMURI DE ENERGIE ŞI COMBUSTIBILI
11. EFICIENŢA ENERGETICA
12. CONSUMURI DE APĂ
13. RECLAMAŢII
14. CERINŢE BAT/BREF
15. CALCUL POLUANTII ATMOSFERICI
16. CALCULUL EMISIILOR DE PULBERI
17. IMISII ÎN AER SI MIROSURI
18. EMISII ÎN APĂ
19. CALITATEA SOLULUI
20. CALITATEA APEI SUBTERANE
21. GESTIONAREA DEŞEURILOR
22. INVESTITII DE MEDIU
23. BIOCIDE/SUBSTANŢE CHIMICE/ AMESTECURILE DE SUBSTANŢE UTILIZATE
24. PLAN DE PREVENIRE SI MANAGEMENT AL SITUATIILOR DE URGENTA
25. INSTRUIRI
26. MENTENANTA
27. ANEXE

RAPORT ANUAL DE MEDIU ANUL 2023

1. INTRODUCERE

Raportul de mediu (RAM 2023) cuprinde informații privind instalația IED din localitatea Satu Nou, comuna Mircea Voda, județul Constanța, al cărui operator este SC AVICOLA MEDGIDIA SRL, cu sediul social în comuna Snagov, sat Snagov, str.Florilor, nr.141, județul Ilfov, cod unic de înregistrare 31986799.

Activitatea este încadrată în Anexa 1 la Legea nr.278/2013 privind emisiile industriale, având codul 6.6.a) – creșterea intensivă a pasărilor de curte, cu capacități de peste 40.000 de locuri pentru pasări de curte, pentru care Agenția pentru Protecția Mediului Constanța a eliberat Autorizația Integrată de Mediu nr.2 din 14.01.2016, actualizată cu nr.1 în data de 22.10.2021 și nr.2/01.03.2023.

2. IDENTIFICAREA DISPOZITIVULUI

Numele instalației	FERMA PENTRU CREȘTEREA PUILOR DE CARNE LA SOL
Adresa instalației	comuna Mircea Voda, localitatea Satu Nou, Ferma 9 – Ferma Pui, județul Constanța
Cod poștal/cod țară	907204 România
Coordonatele amplasamentului	44°15'38.67" latitudine N; 28°14'22.71" longitudine E
Codul CAEN	0147 (Rev.2) / 0124 (Rev.1)
Activitatea principală	Creșterea intensivă a păsărilor de curte cu capacități de peste 40.000 de locuri pentru pasări de curte
Activitate secundară	Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase- cod CAEN 3821
Volumul producției	2248933 capete
Autoritatea de reglementare	Agenția pentru Protecția Mediului Constanța
Numărul instalațiilor	1
Numărul orelor de funcționare pe an	8760
Numărul angajaților	9
Numărul autorizației de mediu	AIM nr.2 din 14.01.2016, actualizată cu nr.1/22.10.2021 și nr.2/01.03.2023
Persoana de contact	Rizea Daniel –sef ferma
Telefon nr.	0759/011168
Adresă e-mail	secretariat@avicolamedgidia.ro

3. CLASIFICARE

	Activitatea IED	Descriere
6.6.a) –conform Legii nr.278/2013 Anexa 1 -Creșterea intensivă a păsărilor de curte, cu capacități de peste 40.000 de locuri pentru pasări de curte.	Activitatea PRTR	Fermă pentru creșterea puilor de carne la sol
7(a)(i) –Instalații de creștere intensivă a păsărilor de curte sau a porcilor, cu capacități de peste 40.000 de locuri pentru pasări		

4. DESCRIEREA ACTIVITATII

Activitatea	Descrierea proceselor
Pregatirea si introducerea asternutului	<i>Asternutul</i> proaspat, alcatuit din paie uscate, tocate, se aplica in strat uniform pe toata suprafata halei.
Popularea halelor	<i>Popularea halelor</i> se face cu pui de o zi, dupa o verificare prealabila a conditiilor de microclimat din hala. Introducerea puilor in hale se face in functie de starea acestora, cu respectarea densitatii maxime admise.
Furajarea	<i>Hranirea</i> pasarilor se realizeaza prin distribuirea furajelor in hale, prin intermediul instalatiilor cu circuit inchis; liniile de furajare dispun de hranitori circulare din polipropilena, amplasate la 75cm distanta una fata de alta, reglate pentru a reduce pierderile si a asigura accesul optim pentru cca. 70 de pasari.
Adaparea	<i>Adaparea</i> se face cu ajutorul instalatiilor de adapare sub forma liniilor de distributie, plasate pe toata lungimea halelor, intercalate cu liniile de furajare. Niplurile picuratoare sunt pozitionate la o distanta de cca. 25cm intre ele. Principiul de adapare se bazeaza pe picatura de apa actionata de ciocul pasarilor, fiind diminuate pierderile de apa si udarea asternutului.
Asigurarea microclimatului	<i>Incalzirea</i> - asigurarea temperaturii in hale se realizeaza prin sistemul de incalzire automatizat alcatuit din turbosufiant si generatoare de aer cald cu functionare pe gaze naturale. Pentru racirea aerului, halele sunt prevazute cu sisteme de racire cu panouri evaporative care functioneaza in sezonul cald, pentru imbunatatirea conditiilor de microclimat. <i>Ventilatia</i> - halele sunt prevazute cu sistem de exhaustare tip tunel format din ventilatoare de extractie si de coama cu turatie variabila, pentru admisia aerului in mod natural si evacuarea fortata. Halele sunt prevazute cu dispozitive de control in vederea functionarii optime a sistemului de ventilatie. <i>Iluminarea</i> - sistemul de iluminare este format din lampi cu puterea de 58W si sistem de reglare a intensitatii luminoase, asigurandu-se indici de iluminare functie de etapele de crestere a pasarilor.
Depopularea halelor	<i>Depopularea</i> halelor se realizeaza dupa finalizarea unui ciclu de crestere, cand pasarile au ajuns la varsta de sacrificare si la greutatea optima din punct de vedere economic. Livrarea pasarilor se realizeaza catre societati de abatorizare, cu respectarea procedurilor sanitare-veterinare in vigoare.
Colectarea si evacuarea dejectiilor	<i>Dejectiile</i> solide, impreuna cu asternutul epuizat se transporta la platforma betonata din ferma, pentru stabilizare, in vederea utilizarii de catre societati cu profil agricol ca fertilizant natural pentru sol.
Pregatirea pentru repopulare –vid sanitar	Dupa livrarea puilor catre abatorizare, halele de crestere si toate utilajele din dotare se spala cu jet de apa. Operatiunea de spalare este urmata de dezinfectia si etansarea halelor. Cu cca. 2-3 zile inainte de populare se realizeaza a doua dezinfectie prin termonebulizare. Halele se tin inchise 24 de ore, dupa care se aerisesc.

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

La nivelul societății este desemnată o persoană cu atribuții în domeniul protecției mediului. Sunt stabilite și prelucrate periodic instrucțiuni de lucru privind managementul riscului, operarea în condiții normale de funcționare, cât și instrucțiuni aplicabile în caz de urgență. Instruirea și consientizarea personalului privind obligatiile reglementate prin autorizația de mediu, precum și efectele asupra mediului rezultate din funcționarea instalațiilor în condiții anormale, necesitatea raportării abaterilor de la condițiile prevăzute de AIM. În scopul desfășurării activității în condiții de siguranță și de protecție a mediului este întocmit programul anual de mentenanță a echipamentelor și utilajelor din dotare.

Informațiile privind activitatea desfășurată de societate se pot consulta la sediul societății, conform prevederilor legale, de către orice persoană interesată. În acest sens, sunt disponibile următoarele: AIM, raportările către autoritățile de mediu, rapoartele de încercări etc.

6. RAPORTĂRI

Raportările sunt realizate la termenele stabilite prin autorizația integrată de mediu și / sau la solicitarea autorităților:

- Raportul anual de mediu (RAM)
- Raportarea datelor privind deșeurile generate din activitate
- Raportul anual pentru Registrul European al poluanților emiși și transferați (EPRTR)
- Raportarea monitorizării emisiilor.

7. CONSUMURI DE MATERII PRIME

Tip materie primă	Unitate de măsură	Consum anual realizat
Pui de o zi	capete	2311340
Nutrețuri combinate	tone	7667
Produse de farmacie veterinară:		
• vitamine	kg	800
• antibiotice enroflox	kg	80
• antibiotice enroflox	litri	140
• vaccinuri	flacoane	5180
Dezinfectanți (Virex)	kg	180
Dezinfectanți (Germicidian, Kilcox, Viroshield)	litri	240, 1500, 240
Insecticid (ARPON)	litri	120
Var stins	kg	12000
Paie pentru așternut	baloti la 150 kg	1368
Detergent hale	litri	1440
Acidifiant	kg	1600
Soda caustica	kg	3400

8.PLAN DE MANAGEMENT NUTRITIONAL

ETAPA			
I (0-10 zile)	II (11-24 zile)	III (25-32 zile)	IV (33-livrare)
Reteta 21-1S Ross	21-1C Ross	21-1F1 Ross	21-1F2 Ross

In sistemul de crestere din ferma, puii sunt hraniti cu nutreturi combinate complete, organizandu-se o alimentatie etapizata, in functie de varsta. Pe parcursul cresterii pasarilor, in ferma se utilizeaza trei retete, astfel: starter (20% din cantitatea de furaj furnizata intr-un ciclu), crestere (60% din cantitatea de furaj furnizata intr-un ciclu), finisare (20% din cantitatea de furaj furnizata intr-un ciclu). Initial se asigura furaj combinat brizurat (furaj starter), administrat pe benzi de hartie.

Furajele utilizate tin seama de varsta pasarilor si de necesitatea asigurarii unui continut scazut de azot si fosfor in dejectii, administrandu-se hrana conform retetei pentru patru varste de crestere.

Ca masura de reducere a poluarii, se asigura un management nutritional preventiv.

9.PRODUCȚIE

Tip produs	Unitate de măsură	Producție maximă proiectată	Producție anuală realizată
Pui de carne	capete	2.485.600 capete/an	2.248.933 capete/an

Activitatea desfășurată constă în creșterea intensivă a păsărilor de carne la sol.

Ferma dispune de 16 hale de creștere, după extinderea fermei cu cele 3 hale; capacitatea maximă de producție anuală a crescut.

Procesul de creștere a pasarilor la sol este discontinuu, realizandu-se cca.6,5 serii de crestere/an.

Halele sunt prevazute cu echipamente dotate cu sisteme automatizate de monitorizare a parametrilor de functionare.

10.CONSUMURI DE ENERGIE ȘI COMBUSTIBILI

Energie electrică combustibili utilizați	Unitatea de măsură	Consum anual
Energie electrică	kWh	400900
Gaze naturale	m ³	308628
Motorină*	litri	9000

*cresterea consumului de motorina se datoreste timpilor mai mari de intrerupere a energiei electrice si functionarea grupului electrogen.

11.EFICIENȚA ENERGETICĂ

Consumul de energie electrică este mai mare în perioada sezonului cald, ca urmare a creșterii ratei de ventilație; consumul de energie termică este mai mare în perioada iernii pentru asigurarea microclimatului în halele de creștere.

Consumul de energie electrică a scăzut față de anul 2022, datorită temperaturilor mai mici în perioada caldă, iar cel de gaze naturale a scăzut, temperaturile din sezonul rece fiind mai ridicate.

Pentru utilizarea eficientă a energiei electrice și respectarea recomandărilor BAT, operatorul a luat următoarele măsuri:

- peretii ultimilor hale (H14-H16) sunt realizați din panouri sandwich
- izolarea halelor, pentru reducerea pierderilor de căldură pe timpul sezonului rece și menținerea microclimatului în parametrii optimi
- utilizarea lampilor fluorescente cu consum redus de energie, iar perioadele de iluminat și intensitatea luminii sunt reglate automat funcție de vârsta pasărilor
- reglarea automată a încălzirii halelor funcție de vârsta pasărilor
- utilizarea instalațiilor automate de reglare a microclimatului în halele de creștere, funcție de anotimp
- contorizarea consumului de energie electrică

12.CONSUMURI DE APĂ

SURSA	Sursă proprie/terți	Unitatea de măsură	Consum anual
Apă subterană	puț forat	mc	15 500
Apă de suprafață	-	-	-
Apă municipală	-	-	-

Volumele de apă captate din subteran se folosesc în următoarele scopuri:

- adaparea pasărilor
 - curățarea halelor
 - igienico-sanitar
 - asigurarea microclimatului în hale
 - stropire platforme și spații verzi
- Consumul de apă depinde de mai mulți factori:
- vârsta pasărilor
 - cantitatea și compoziția furajelor
 - temperatura apei
 - temperatura ambientală

Reducerea consumului de apă se realizează prin utilizarea instalațiilor de adapare cu pierderi minime de apă și prin minimizarea eventualelor pierderi de apă din instalațiile de alimentare cu apă.

13.RECLAMAȚII

Reclamații de mediu	Număr	Soluționare	Observații
Reclamații primite	-	-	Nu s-au primit reclamații
Reclamații care cer o acțiune corectivă	-	-	Nu a fost cazul
Categorii de reclamații	-	-	-
• Miros	-	-	-
• Zgomot	-	-	-
• Apă	-	-	-
• Aer	-	-	-
• Procedurale	-	-	-
• Diverse	-	-	-

Conform prevederilor autorizației integrate de mediu este deschis un registru pentru înregistrarea eventualelor reclamații / sesizări privind desfasurarea activității.
În cursul anului 2023 nu au existat reclamații de mediu.

14.CERINTELE BREF/BAT

ACTIVITATEA	Unitatea de masura	Recomandarile BREF/BAT	Avicola Medgidia SA
Densitatea in hale	capete/ m ²	16,5-21	17,14
Apa pentru adapare	l/cap pasare/ciclu	4,5-11	6,72
Apa pentru igienizarea halelor	m ³ /m ² /an	0,012-0,12	0,019
Hrana	kg/pasare/ciclu	3,4-4,5	3,41
Energie electrica	Kwh/pasare/an	1,39-1,93	0,18
Gaze naturale	m ³ /pasare/an	-	0,14
Deseuri (dejectii)	kg/pasare/an	10-17	2,899

Respectarea consumurilor de materii prime si materiale, utilitatilor si a cantitatii de deseuri generate, recomandate de BREF/BAT, reprezinta indicatori de performanta de mediu pentru ferma.

15.CALCUL POLUANTI ATMOSFERICI

Pentru calculul emisiilor conform Ghidului IPPC, efectivul mediu anual de pui este estimat ca fiind numarul de animale crescute impartit la numarul de cicluri de crestere per an, conform formulei:

- AAP – număr de animale prezente in medie pe an
- AAP = zile de viață animal x NAPA/365 zile
- NAPA (a⁻¹) = număr de animale produse anual

Efectiv mediu in anul 2022:

$42 \times (2248933/365) = 258781$ (pasari/an)

Calculul emisiilor utilizand factorii de emisie EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook (2019) - cod SNAP 100908, tabel 3.9:

Cod SNAP/NFR	Tip animal	Perioada (zile)	N _{ex} (kg/an)	Proportie din TAN	Tip dejectie	Factor de emisie (kg AAP ⁻¹ a ⁻¹)	
						EF adaptare	EF stocare
100908 3B4g ii	Pui broiler	365	0,36	0,7	solid	0,21	0,3

TAN-azot amoniacal total → $0,36 \times 0,7 = 0,252$ kg/an
 $0,252 \text{ kg/an} \times 258781 = 65212,81 \text{ kg/an}$

Emisia de amoniac (din managementul dejectiilor):

CALCUL

- din adaposturi:

$0,21 \text{ kg/cap,an} \times 258781 = 54344,01 \text{ kg/an}$ (6552 ore/an) → $8,29 \text{ kg/h} \rightarrow 2,304 \text{ g/s}$; $8,29 \text{ kg/h} : 4971560 \text{ m}^3/\text{h} \rightarrow 1,667 \text{ mg/m}^3$

MASURATORI

- din masuratori de amoniac din cele 16 halc, rezulta o valoare medie pe hala de 1,42 ppm/15 min → 5,68 ppm/h
 (ppm NH₃ transformat in mg/m³) → $0,0409 \times 5,68 \times 17,03 = 3,96 \text{ mg/m}^3/\text{h} \rightarrow 25 \text{ 922 mg/m}^3/\text{an}$ (6552 h/an populate halele) → $0,0259 \text{ kg/m}^3/\text{an} \rightarrow 0,0037 \text{ kg/spatiu pasare/an}$.

CALCUL

- din depozitare:

$0,3 \text{ kg/cap,an} \times 258781 = 77634,3 \text{ kg/an}$ (8760 ore/an) → $8,86 \text{ kg/h} \rightarrow 2,462 \text{ g/s}$

eg

✓ *Emisia de metan:* conform *Ghidului IPPC 2006, tab.10.15*, emisia de metan din managementul dejecțiilor, este de 0,02 kg/cap, an.

- 0,02 kg/cap,an x 258781 = 5175,62 kg/an(8760 ore/an) → 0,59 kg/h → 0,067 g/s

✓ *Emisia de oxizi de azot:* conform *EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook (2019), tab.3.8.*, pentru NO₂ din depozitarea dejecțiilor, factorul de emisie este 0,002 kg AAP⁻¹ a⁻¹:

- 0,002 kg/cap,an x 258781 = 517,562 kg/an(8760 ore/an) → 0,059 kg/h → 0,0164 g/s

✓ *Emisia de compusi organici volatili (NMVOC):*conform *EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook (2019), tab. 3.4.*, pentru NMVOC, factorul de emisie este 0,108 kg AAP⁻¹ a⁻¹:

- 0,108 kg/cap,an x 258781 = 27948,348 kg/an (8760 ore/an) → 3,19 kg/h → 0,886 g/s

✓ *Calcul azot total excretat din dejecții:*

- cantitate dejecții 750 400 kg
- continut azot din analiza dejecțiilor 8,84 g/kg SU
- suprafata totala hale 20189 m²
- densitate medie 17 pui/m²
- spatiu pentru animal 0,058 m²

$N_{\text{total excretat}} = 558550 \text{ kg/an} \times 0,0089 \text{ kg N}_{\text{total}} = 6678,56 \text{ kg N}_{\text{total}}/\text{an}$

$N_{\text{total excretat}}/\text{m}^2/\text{an} = 6678,56 \text{ kg N}_{\text{total}}/\text{an} : 20189 \text{ m}^2 = 0,33 \text{ kg N}_{\text{total}}/\text{m}^2/\text{an}$

$N_{\text{total excretat}}/\text{spatiu pasare}/\text{an} = 0,33 \text{ kg N}_{\text{total}}/\text{m}^2/\text{an} \times 0,058 \text{ m}^2 = 0,0192 \text{ kg N}_{\text{total excretat}}/\text{spatiu pasare}/\text{an}$

Cantitatea anuala de azot total excretat din dejecții calculata pe baza analizei este de 0,0192 kg N_{total excretat}/spatiu pasare/an

Cantitatea de azot total excretat in limitele BAT AEL este 0,2-0,6 kg N_{total excretat}/spatiu pasare/an.

✓ *Calcul fosfor total excretat din dejecții:*

- cantitate dejecții 750 400 kg
- continutul de fosfor din analiza dejecțiilor 0,587 g/kg SU
- suprafata totala hale 20189 m²
- densitate medie 17 pui/m²
- spatiu pentru animal 0,058 m²

$P_2O_5 \text{ excretat/an} = 750400 \text{ kg/an} \times 0,000587 \text{ kg } P_2O_5 = 440,485 \text{ kg } P_2O_5/\text{an}$
 $P_2O_5 \text{ excretat /m}^2/\text{an} = 440,485 \text{ kg } P_2O_5 \text{ kg /an} : 20189 \text{ m}^2 = 0,022 \text{ kg } P_2O_5 /\text{m}^2/\text{an}$
 $440,485 \text{ kg } P_2O_5 \text{ kg/spatiu pasare/an} = 0,022 \text{ kg } P_2O_5 \text{ kg /m}^2/\text{an} \times 0,058 \text{ m}^2 = 0,00013 \text{ kg } P_2O_5/\text{spatiu pasare/an}$
 Cantitatea anuala de fosfor total excretat din dejectii calculata pe baza analizei este de 0,00013 kg P_2O_5 /spatiu pasare/an
 Cantitatea de azot total excretat in limitele BAT AEL este 0,05-0,25 kg P_2O_5 /spatiu pasare /an.

Parametrul	Valoarea conform masuratori	Valoare calculata (kg)
Azot total	8,84 g/kg SU	6678,56
Fosfor total	0,587 g/kg SU	440,485

16.CALCULUL EMISIILOR DE PULBERI

Conform metodologiei CORINAIR 2013, calculul emisiei pentru pulberi respirabile este următorul:

$EPM_{2,5} = FEP_{M_{2,5}} \times AAP$;

$EPM_{10} = FEP_{M_{10}} \times AAP \text{ in care:}$

- $EPM_{2,5}$ -emisii pulberi respirabile $PM_{2,5}$; EPM_{10} - emisii pulberi respirabile PM_{10} ;
- $FEP_{M_{2,5}}$ -factor de emisie $PM_{2,5}$; $FEP_{M_{2,5}} = 0,002 \text{ kg AAP}^{-1} \cdot a^{-1}$
- $FEP_{M_{10}}$ - factor de emisie PM_{10} ; $FEP_{M_{10}} = 0,02 \text{ kg AAP}^{-1} \cdot a^{-1}$
- AAP – număr de animale prezente in medie pe an ; a^{-1} – număr de animale produse in timpul unui an
- AAP = zile de viață animal x NADA/365 zile
- NADA (a^{-1}) = număr de animale produse anual.

$PM_{10} : 0,02 \text{ kg/cap/an} \times 258781 = 5175,62 \text{ kg/an}(6552 \text{ ore/an}) \rightarrow 0,79 \text{ kg/h}; 0,79 \text{ kg/h}: 4971560 \text{ m}^3/\text{h} = 0,159 \text{ mg/m}^3$

$PM_{2,5} : 0,002 \text{ kg/cap/an} \times 258781 = 517,562 \text{ kg/an}(6552 \text{ ore/an}) \rightarrow 0,079 \text{ kg/h}; 0,079 \text{ kg/h}: 4971560 \text{ m}^3/\text{h} = 0,01589 \text{ mg/m}^3$

Emisii totale de pulberi: 5693,182 kg/an

Din masuratori, pulberile totale in suspensie pe fiecare hala, se incadreaza intre valorile 0,007 mg/m^3 si 0,021 mg/m^3 .

Media emisiilor de pulberi totale, analizate, pentru cele 16 hale, este de 0,0151 $\text{mg/m}^3 \Rightarrow 0,0151 \times 258781 = 3907,6 \text{ kg/an}$

Capacitatea nominala (locuri/an)	AAP (număr de animale prezente la un moment dat)	Pulberi totale din calcul (kg/an)	Pulberi totale din masuratori (kg/an)
2.485.600	258781	5693,182	3907,6

Pentru emisia de pulberi din hale prin sistemul de ventilatie, s-a facut comparatia cu prevederile Ordinului nr. 462/1993, Anexa1, pct.4, calculul teoretic a demonstrat incadrarea in limita admisa, de 50 mg/m³, a emisiilor de pulberi din hale prin sistemul de ventilatie.

17.EMISII ÎN AER SI MIROSURI

EMISII DIN SURSE FIXE, DIRIJATE: ✓

Incineratorul a fost pus in functiune incepand cu luna iunie 2023, cantitatea de cadavre incinerate a fost de 9390 kg.

Sursa generatoare	Punct de evacuare/prelevare	Poluanti emisii	VLE conform AIM	VLE masurat
Incinerator cadavre pasari	Cos dispersie	4	5	6
		Pulberi	5 ✓	?
		Monoxid de carbon	100 ✓	38 ✓
		Oxizi de sulf (exprimati in SO ₂)	35 ✓	2,86 ✓
		Oxizi de azot (exprimati in NO ₂)	350 ✓	132 ✓

Limitele admise ale poluantilor, conform STAS 12574/87, care stau la baza evaluarii mirosurilor, pana la aparitia Metodologiei pentru stabilirea nivelului de disconfort olfactiv si a continutului Planului de gestionare a disconfortului olfactiv, sunt urmatoarele:

Poluant	CMA-Media de scurta durata -30 min (mg/mc)	Valoare determinate (mg/mc)
Amoniac (NH ₃) -la limita amplasamentului	0,3	0,238 ✓
Hidrogen sulfurat (H ₂ S) -in zona receptorilor ce pot depune plangeri	0,015	Nu a fost cazul- nu au fost sesizari

18.EMISII ÎN APĂ

Sursa generatoare	Natura apei	Punct de evacuare/prelevare ape uzate	Poluanti existenti in apa uzata	VLE conform AIM	VLE masurat
Hale de crestere H14-H16 nr.3	Ape uzate tehnologice	Bazin betonat V=200mc	4	5	6
			pH	6,5-8,5	7,1 ✓
			MTS	350	24 ✓
			CCO-Cr	500	106 ✓
			CBO ₅	300	22 ✓
			Azot amoniacal	30	11,4 ✓
			Fosfor total	5	1,25 ✓
			Detergenti sintetici biodegradabili	25	0,19 ✓
			Substante extractibile cu solventi organici	30	8,2 ✓

Hale de crestere H11-H10 Pavilion administrativ nr.2	Ape uzate tehnologice Ape uzate menajere	Bazin betonat V=250mc	pH	6,5-8,5	7 ✓
			MTS	350	18 ✓
			CCO-Cr	500	96 ✓
			CBO ₅	300	22 ✓
			Azot amoniacal	30	9,2 ✓
			Fosfor total	5	0,97 ✓
			Detergenti sintetici biodegradabili	25	0,17 ✓
			Substante extractibile cu solventi organici	30	7,8 ✓
			pH	6,5-8,5	7 ✓
			MTS	350	16 ✓
Hale de crestere H11-H13 Pavilion administrativ nr.1	Ape uzate tehnologice Ape uzate menajere	Bazin betonat V=80mc	CCO-Cr	500	88,3 ✓
			CBO ₅	300	22 ✓
			Azot amoniacal	30	7,7 ✓
			Fosfor total	5	1,02 ✓
			Detergenti sintetici biodegradabili	25	0,16 ✓
			Substante extractibile cu solventi organici	30	6,4 ✓
			pH	6,5-8,5	7,1 ✓
			MTS	35	11 ✓
			CCO-Cr	125	65,3 ✓
			CBO ₅	25	18 ✓
Scapari accidentale de combustibil sau uleiuri de la utilaje/mijloace de transport auto	Apa uzata pluviala	Laguna V=400mc	Azot amoniacal	2	0,876 ✓
			Fosfor total	1	0,74 ✓

* conform RI incertitudinea este (+/-)0,3.

19. CALITATEA SOLULUI

Nr. crt.	Locul de prelevare/ adancime	Indicatorul analizat	Valori normale/determinate conform AIM	Valori prag de alerta (mg/kg SU)		Valori masurate (mg/kg SU)
				sensibil	mai putin sensibil	
1.	PDS (zona platforma de stocare/neutralizare dejectii) -la 5cm	pH	7,8	-	-	7,8
		Cu	20	100	250	23,7
		Zn	100	300	700	59,8
		azotiti	3,15	-	-	28,8
		fosfor	38,9	-	-	7,3
		pH	8	-	-	7,9
		Cu	20	100	250	21,6
		Zn	100	300	700	58,1
2.	PDS (zona platforma de stocare/neutralizare dejectii) -la 30cm	azotiti	0,65	-	-	22,5
		fosfor	257	-	-	6,64

2

3	HS (zona ventilatie hale, intre grupurile de hale H6-H10 - la 5cm	pH	6,6			7,4
		Cu	20	100	250	22,8
		Zn	100	300	700	58,9
		azotiti	1,49	-	-	33,6
		fosfor	96,4	-	-	17,4
4	HS (zona ventilatie hale, intre grupurile de hale H6-H10 - la 30cm	pH	7,6			7,5
		Cu	20	100	250	22,8
		Zn	100	300	700	54
		azotiti	0,76	-	-	27,2
		fosfor	9,66	-	-	7,5
5	HS (zona ventilatie hale, intre grupurile de hale H11-H16 - la 5cm	pH	7,6			7,7
		Cu	20	100	250	28,9
		Zn	100	300	700	62,9
		azotiti	0,76	-	-	34,2
		fosfor	9,66	-	-	6,3
6	HS (zona ventilatie hale, intre grupurile de hale H11-H16 - la 30cm	pH	7,6			7,5
		Cu	20	100	250	22,8
		Zn	100	300	700	54
		azotiti	0,76	-	-	27,2
		fosfor	9,66	-	-	7,5

Conform AIM valorile determinate nu trebuie sa depaseasca valorile pragului de alerta pentru terenuri mai putin sensibile.

20.CALITATEA APEI SUBTERANE

-semestrul I

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Valoarea inregistrata la momentul autorizarii (mg/l)	Valoarea măsurată (mg/l)
Foraj de monitorizare F1 (aval)	1	3	4
	2	6,8	7,5 ✓
	Azot total	115	2,2 ✓
	Azot amoniacal	0,112	0,196 (+/-)0,046 ✓
	Fosfor total	1,01	0,46 ✓
Foraj de monitorizare F2 (amonte)	pH	7,5	7,8 ✓
	Azot total	4	2,1 ✓
	Azot amoniacal	0,05	0,192 (+/-)0,046 ✓
	Fosfor total	0,66	0,36 ✓

-semestrul II

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Valoarea înregistrată la momentul autorizării (mg/l)	Valoarea măsurată (mg/l)
Foraj de monitorizare F1	1	3	4
	2	6,8	6,9 ✓
	3	115	1,2 ✓
	4	0,112	0,567(+/-)0,046 ✓
Foraj de monitorizare F2	1	1,01	0,65 ✓
	2	7,5	7,8 ✓
	3	4	1,6 ✓
	4	0,05	0,622 (+/-)0,014 ✓
	Fosfor total	0,66	0,658 ✓

Calitatea apelor subterane se monitorizeaza semestrial prin cele doua foraje de observatie F1 si F2. Forajul F2 este amplasat in zona de influenta a platformei de dejectii, iar forajul F1 se afla in zona rezervorului de apa.
Anul 2023, a fost de asemenea un an foarte secetos, nivelul apei in foraje a fost scazut, specialistii societatii confirma ca acest fenomen are mare influenta asupra indicatorilor.

21.GESTIONAREA DEȘEURILOR

Nr. crt.	Denumire deseu	Cod deseu	Stoc 2022	Generat (t)		Valorificare (t)		Eliminare (t)		Stoc
				2023	Cumulat	2023	Cumulat	2023	Cumulat	
1	dejectii animale incluziv asternut epuizat	02 01 06	264	750,4	1014,4	739,4	739,4	0	0	275
2	deseuri de tesuturi animale (cadavre pasari)	02 01 02	0	16,148	16,148	6,758	6,758	9,39	9,39	0
3	deseuri ambalaje hartie/carton	15 01 01	0	0	0	0	0	0	0	0
4	deseuri ambalaje material plastic	15 01 02	0,007	0,003	0,01	0	0	0	0	0,01
5	deseuri ambalaje cu continut de subst. periculoase	15 01 10*	0,035	0,068	0,103	0	0	0	0	0,103
6	DBEE	16 02 14	0	0	0	0	0	0	0	0
7	deseuri a caror colectare si eliminare nu fac obiectul unor masuri speciale pentru prevenirea infectiilor	18 02 03	0,011	0,06	0,071	0	0	0	0	0,071

15

8	deseuri municipale amestecate	20 03 01	0	12,02	12,02	0	0	-	12,02	12,02	Iridex Group Salubrizare SRL	0
9	deseuri de plastic	20 01 39	0	0	0	0	0	-	0	0	-	0
10	hartie/carton	20 01 01	0	1,751	1,751	1,751	1,751	Iridex Group Salubrizare SRL	0	0	-	0
11	tuburi fluorescente	20 01 21*	0,0105	0	0	0	0	-	0	0	-	0,0105
12	namoluri de la spalare si curatare	02 01 01	0	0	0	0	0	-	-	-	-	0
13	uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie si de ungere	13 02 05*	0	0	0	0	0	-	0	0	-	0
14	anvelope uzate	16 01 03	0,093	0,093	0	0	0	-	0	0	-	0,093
15	filtre ulei uzate	16 01 07*	0	0	0	0	0	-	0	0	-	0
16	materiale plastice altele decat ambalajele	02 01 04	0	0	0	0	0	-	0	0	-	0
17	metalice	02 01 10	0	0	0	0	0	-	0	0	-	0
18	acumulatori uzati	16 06 01*	0	0	0	0	0	-	0	0	-	0
19	cenusi de ardere si zguri	19 01 12	0	0,01	0,01	0	0	-	0	0	-	0,01

La sfarsitul ciclului de crestere de 42 de zile, dejectiile de pasare amestecate cu asternutul de paie epuizat, cu un continut mare de materie uscata, sunt evacuate din hale si depozitate pe platforma de dejectii pentru stabilizare, pentru o perioada, dupa care pot fi imprastiate pe terenuri agricole ca fertilizant.

22. INVESTITII DE MEDIU

Achizitionarea unui incinerator ecologic pentru deseurile de provenienta animala (pasari moarte) model IncinerPro i 200, cu functionare pe gaze naturale, cu urmatoarele caracteristici: rata de ardere 50 kg/h, capacitatea de incarcare, pe sarja, 200 kg, cos cu inaltimea de 4,8 m si diametrul $D_n=250$ mm.

Punerea in functiune a incineratorului incepand cu luna iunie 2023.

23. BIOCID/STABANTELE CHIMICE/ AMESTECURILE DE SUBSTANTE UTILIZATE

Substantele chimice si dezinfectante utilizate pentru dezinfectia/igienizarea halelor in cadrul fermei AVICOLA MEDGIDIA SRL sunt inregistrate in Registrul National al produselor biocide, actualizat pana la data de 01.12.2019, conform tabelului de mai jos:

Tab. nr. 10 - Produse biocide Nr.-aviz	Denumire comerciala/ caracteristici	Producator	Numele subst. active	Concentrație	Nr.CE	Nr.CAS	Consum 2023
Nr.2828BIO/ 03/12.24	KILCOX EXTRA	Kilco International Ltd. - UK	-Chlorocresol - Glutaxal -Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides	10 15 10	200-431-6 203-856-5 270-325-2	9-50-7 11-30-8 8424-85-1	1500 litri
Nr. 2742BIO/ 03/12.24	GERMICIDAN KF PLUS	ANTI GERM GmbH - Austria	- Glutaxal - Didicyldimethylammonium chloroide	24,5 5	203-856-5 230-525-2	11-30-8 7173-51-5	240 litri
Nr.1693BIO/ 03/12.24	VIROSHIELD	Kilco International Ltd Broombouses 2 Industrial Estate, Irlanda	- Glutaxal - Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16- alkyldimethyl, chlorides	15 10	203-856-5 270-325-2	11-30-8 8424-85-1	240 litri
Nr.1346BIO/ 03/12.24	VIREX	Cad Lines, Belgia	- Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16- alkyldimethyl, chlorides - Didicyldimethylammonium chloroide - Glutaxal	17,06 7,8 10, 725	270-325-2 230-525-2 203-856-5	8424-85-1 173-51-5 11-30-8	180 kg

Substante chimice

Denumirea substantei chimice	Destinatia	Clasificarea si etichetarea substantelor sau a preparatelor chimice		Nr.EC	Nr.CAS	Stoc 01.01.2023 (kg)	Cantitatea Achizitionat 2023 (kg)	Cantitatea Utilizat 2023 (kg)	Stoc 31.12.2023 (kg)
		Categorie periculoase/ Nepericuloase (P/N)	Fraze de pericol						
HIDROXID DE CALCIU	Dezinfeciant (varure/dezin-fecie)	P	H315, H318, H335	215-137-3	1305-62-0	0	12000	12000	0
HIDROXID DE SODIU	Dezinfecție hale (aplicat pe pardoseli)	P	H290, H314	215-185-5	1310-73-2	0	3400	3400	0
MOTORINA	Combustibil utilaje	P	H226,H332, H35, H315, H304, H373, H411	269-822-7	68334-30-5	0	7515	7515	0

24. PLAN DE PREVENIRE SI MANAGEMENT AL SITUATIILOR DE URGENTA

Societatea are un " Plan de prevenire si management al situatiilor de urgenta" care cuprinde:

- Lista punctelor critice,
- Programul de masuri in vederea prevenirii poluarilor accidentale,
- Componenta colectivului constituit in vederea interventiei in caz de poluare accidentala,
- Modul de actiune in caz de producere a unei poluari accidentale

- 4 scenarii (privind modul de actiune al personalului in cazul producerii unei poluari accidentale pe traseele de ape uzate, producerii unei poluari accidentale la bazinele de stocare ape uzate, producerii unei poluari accidentale la platforma de depozitare dejectii, producerii unui incendiu)
- Modul de alarmare
- Particularitati tactice de interventie pentru localizarea si lichidarea incendiilor
- Masuri tehnico-organizatorice.

25. INSTRUIRI

PROGRAM ANUAL DE INSTRUIRE privind protectia mediului

TEMATICA	Perioada instruirii	Documentul de referinta	Cine efectueaza instruirea
Obligatiile din autorizatia integrata de mediu	ianuarie	autorizatia de mediu	Sef ferma
Obligatiile din autorizatia de gospodarie a apelor	februarie	autorizatia de gospodarie a apelor	Sef ferma
Tehnici de minimizare a consumului de apa	martie	extras studii de specialitate	Sef ferma
Tipurile de deseuri generate	aprilie	autorizatia de mediu	Sef ferma
Modul de gestionare a deeurilor	mai	legislatia de mediu	Sef ferma
Sursele de emisii in aer- fazele de proces, punctul de emisie, poluamntul	iunie	autorizatia de mediu	Sef ferma
Sursele de emisii in apa si masurile de minimizare	iulie	autorizatia de mediu	Sef ferma
Sursele de emisii in sol si masuri de eliminare/minimizare	august	autorizatia de mediu	Sef ferma
Simulare poluare accidentala cu deseuri-modul de actiune	septembrie	Plan de prevenire a poluarilor accidentale	Sef ferma
Simulare accidentala poluare cu ape uzate-modul de actiune	octombrie	Plan de prevenire a poluarilor accidentale	Sef ferma
Simulare in caz de incendiu la o hala-modul de interventie	noiembrie	Plan situatii de urgenta	Sef ferma
Simulare in caz de incendiu la platforma de deseuri tehnologice	decembrie	Plan situatii de urgenta	Sef ferma

In cadrul instruirilor lunare de securitate si sanatate in munca si situatii de urgenta se fac si instruiuri privind protectia mediului, acestea se fac in general in prima saptamana din luna, consemnate in procese-verbale de instruire.

26. MENTENANTA

Societatea este preocupata sa asigure functionarea corespunzatoare a instalatiilor si utilajelor de pe amplasament, astfel incat sa se previna pe cat este posibil avariile ce pot duce la pierderi in productie sau la situatii deosebite cu posibil impact asupra mediului.

In perioada in care se realizeaza pregatirea halelor pentru o noua serie de crestere a pasarilor, se fac lucrari de *mentenanta preventiva* si se intervine acolo unde este necesar.

Programul de mentenanta a echipamentelor (cladiri, constructii speciale, utilaje, instalatii, linii tehnologice, conducte)

Denumire echipamentului	Descrierea actiunii	Perioada executarii	Verificarea actiunii
Cladiri-halele de crestere	Verificarea etanseitatilor usilor/elementelor constructive	perioada dupa depopulare	Sef ferma
Sistemul de ventilatie	Curatarea si verificarea ventilatoarelor	perioada dupa depopulare	Sef ferma
Sistemul de furajare-siloz si liniile de alimentare cu furaje	Curatare, verificare, inlocuire elemente, dupa caz	perioada dupa depopulare	Sef ferma
Sistemul de adapare- alimentare cu apa si liniile de adapare	Curatare, verificare, inlocuire elemente, dupa cazul	perioada dupa depopulare	Sef ferma
Sistemul de iluminare	Curatare, verificare, inlocuire, dupa caz	perioada dupa depopulare	Sef ferma
Statia de pompe	Verificarea pompelor	permanent	Sef ferma
Grup electrogen	Verificare functionare si alimentare cu combustibil	permanent	Sef ferma
Rezervoare apa	Verificare etanseitati	permanent	Sef ferma
Bazinele de colectare apa uzata	Verificare vizuala	periodic	Sef ferma
Platforma de deseuri tehnologice	Verificare vizuala	periodic	Sef ferma
Rețeaua de conducte	Verificare pierderi prin fisuri, etanseitatilor la flanse	Periodic	Sef ferma

Cu stimă,

Sef Ferma

Dr. ing. Daniel Rizea



Elaborat,
ECO MEDIU SOLUTION SRL
ing. Elena Borcan

Raportul a fost elaborat in baza datelor si informatiilor furnizate de titularul instalatiei.

27. ANEXE:

1. Rapoarte de incercari nr.2861/30.05.2023 pana la nr.289/12.12.2022 (32 buc)- emisii amoniac, bioxid de carbon si pulberi H1-H16
2. Raport de incercare 4421/20.07.2023- imisie amoniac
3. Raport de incercare 7166/09.11.2023- analiza dejectii
4. Rapoarte de incercari nr.7167/09.11.2023 si nr.7170/09.11.2023-SOL H6-H10 5cm-30cm
5. Rapoarte de incercari nr.7169/09.11.2023 si nr.7172/09.11.2023-SOL H11-H16 5cm-30cm
6. Rapoarte de incercari nr.7168/09.11.2023 si nr.7171/09.11.2023-SOL PDS 5cm-30cm
7. Raport de incercari nr.7177/09.11.2023 -bazin B1-250
8. Raport de incercari nr.7179/09.11.2023 -bazin B2-80
9. Raport de incercari nr.7180/09.11.2023 -bazin B3-200
10. Raport de incercari nr.7176/09.11.2023 -Laguna
11. Rapoarte de incercari nr.4143/11.07.2023 si nr.7173/09.11.2023 -foraj F1
12. Rapoarte de incercari nr.4145/11.07.2023 si nr.7174/09.11.2023 -foraj F2
13. Raport de incercare 7162/09.11.2023- emisii cos incinerator