

1. DATE DE IDENTIFICARE

Numele instalației	SC AVIALEX SRL
Adresa/orașul instalației	ALEXANDRIA, FERMA NR. 3 VITANESTI
Cod poștal	
Coordonatele amplasamentului (latitudine N, longitudine E)	Latitudine : 44,003434 Longitudine : 25,388286
Codul CAEN (4 cifre sub forma xxxx)	Cod Caen : 0147
Activitatea principală	Creșterea păsărilor pentru ouă
Volumul producției (kg/m3/ml/buc.)	12.337.444 bucăți ouă
Autoritatea de reglementare	Agencia pentru Protecția Mediului Teleorman
Numărul instalațiilor	1
Numărul orelor de funcționare pe an	8760
Numărul angajaților	14
Numărul autorizației de mediu	A.I.M. nr. 1/19.01.2015
Persoană de contact	Mareș Mirela
Telefon nr.	0767800377
Fax nr.	-
Adresa de e-mail	avialex2011@yahoo.com

Prezentul raport anual conține 19 pagini,

Semnătura administrator,

Întocmit,
Responsabil de mediu
Mareș Mirela

2. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Activitatea cf. OUG nr. 152/2004	Descriere	Codul I (codul NOSE-P principal format din cinci cifre)
<p>SC AVIALEX SRL, cu sediul social și punct de lucru la Ferma nr.3 Vitănești, este amplasat la periferia estică a mun. Alexandria, în câmp deschis.</p> <p>La punctul de lucru se desfășoară activitatea de creștere intensivă a găinilor outoare.</p> <p>Categoria de activitate: conform Anexei nr. 1 a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale: punctul 6.6.a. „Instalații pentru creșterea intensivă a păsărilor având o capacitate mai mare de 40.000 de locuri”.</p>	<p>Obiectul de activitate îl constituie activitățile principale de creștere a păsărilor – găini ouătoare și tineret de înlocuire, colectarea, sortarea, ambalarea și comercializarea ouălor de consum, transportul și depozitarea materiilor prime, a materialelor auxiliare, a produselor finite, colectarea dejecțiilor la finele ciclului de producție, producerea furajelor pentru hrănirea păsărilor.</p> <p>Codul NFR : 4.B.9.a – creșterea păsărilor – gaini outoare (laying hens)</p> <p>Codul NFR: 4.B - managementul dejecțiilor animaliere (manure management)</p>	<p>*110.04-instalații de creșterea păsărilor(>40.000)</p> <p>*110.05-managementul dejecțiilor animaliere</p>

3. DATE PRIVIND AUTORIZAREA

- **Autorizația de Mediu nr. 212, din 01.10.2012 – revizuită în 11.02.2013, valabilitate -01.10.2022**
- **Autorizația Integrată de Mediu nr. 1, din 19.01.2015, valabilitate - 19.01.2025**
- **Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 129, din 15.05.2013, valabilitate-01.06.2023**
- **Autorizația Sanitar-Veterinară nr. 75, din 17.04.2012**
- **Autorizația de Securitate la Incendiu nr.132/14/SU – TR din 12.11.2014**

4. DATE PRIVIND ACTIVITATEA DE PRODUCTIE

Amplasamentul fermei se află pe teritoriul administrativ al municipiului Alexandria, județul Teleorman, pe partea stângă a drumului european E70, Alexandria – București, are o suprafață totală de 65.174 mp și este proprietatea S.C. AVIALEX S.R.L., cu sediul social și punct de lucru în Alexandria, Ferma nr. 3 Vitănești.

Vecinătăți:

Nord: tarlăua 14
Sud: tarlăua 21
Est: tarlăua 19
Vest: tarlăua 7

Ferma se populează cu găini outoare pentru ouă consum (vârsta 14-16 săptămâni), durata ciclului de producție este de aproximativ 50-60 săptămâni, în funcție de rasă și tehnologia de creștere.

În cadrul fermei găinile outoare sunt crescute în sistem de baterii supraetajate, îmbunătățite tehnologic, cu următoarele capacități constructive:

- 3 hale echipate cu baterii supraetajate, îmbunătățite tehnologic, cu o capacitate totală de 53.580 capete păsări,
- nr. de cuști în halele 1-3 = 324 cuști/hală, baterii 3x6 nivel/ hală,
- centru de colectare și ambalare ouă cu o capacitate de ~ 45000 ouă/zi, conform curbei ouatului,
- bazin semi-îngropat de apă potabilă cu un volum de 5 mc (~ 5000 l),
- depozit (hală) acoperit pentru dejecții uscate cu un volum de ~ 4620 mc,
- filtru sanitar și birouri,
- stație trafo,
- grup electrogen de 220 kWa,
- depozit de ambalaje – cofraje, folie plastic, paleți, hârtie- carton,
- pavilion administrativ .

5. UTILIZAREA MATERIILOR PRIME, AUXILIARE/MATERIALE ȘI UTILITĂȚI

5.1 Materii prime, auxiliare/materiale

- Furaje – 2332 t/an (depozitate în silozuri metalice supraterane – capacitate 200 t)
- Medicamente (farmacia din cadrul unității)
 - Vaccinuri: cca 415 doze/an
 - Soluție: cca 100 kg/an
- Detergenți și dezinfectanți : cca 120 l/an
- Var pulbere: cca 100 kg/an
- Motorină: cca 5.82 t/an (stocată în rezervorul din dotarea grupului electrogen).

5.2 Utilități

- Energie electrică = 1764 kw /an(din Sistemul național de distribuție)
- Apă alimentare = $V_{\text{med. anual}} = 10,46$ mii mc /an (asigurată prin intermediul unui foraj ($H = 80$ m) echipat cu electropompă submersibilă ($H_p = 60$ mCA, $Q_f = 1,2$ l/s), amplasat în apropierea clădirii administrative și a filtrului sanitar în incinta fermei, apa prelevată este înmagazinată într-un rezervor de capacitate $V = 5$ mc.
- Evacuare ape uzate : rețeaua de canalizare a apelor menajere provenite de la biroul administrativ și filtrul sanitar, executată din conducte PVC ($D_n = 200$ mm, $L = 64$ m). Apele sunt preluate de 2 bazine betonate, $V1/V2 = 6$ mc; rețeaua de canalizare pluvială - canale betonate ($0,4$ m x $0,4$ m) amplasate de o parte și de alta a aleii din zona centrală a fermei. Apele sunt preluate de un bazin betonat - $V = 32,5$ mc.

6. PRODUSE FINITE

- Ouă consum – 12.337.444,00 buc./an – se livrează către agenți economici.

7. MODUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR

- Dejecții uscate - 120 t/ an (stocate temporar în hală închisă, acoperită, cu un volum de ~ 4620 mc).

8. FLUX DE DEȘEURI

Nr. Crt.	Codul deșeurii	Periculos(Da/Nu)	Cantitatea (t/an)	Locația depozitării (FERMĂ)	Numele contractantului de eliminare/recuperare a deșeurilor
1	02 01 06 –dejecții uscate	Nu	120	Stocare temporară	Sc InterCereal SA
2	02 01 02-mortalități	Nu	0.9955	Stocare temporară(spații frigorifice)	SC Econeutralizare Grindași Srl
3	02 01 99-melanj ouă	Nu	0.161	Stocare temporara(spații frigorifice)	SC Econeutralizare Grindași Srl
4	13 02 04-deșeuri menaj	Nu	0.360	Stocare temporară(pubelă)	SC Polaris Holding SA
5	18 01 03*-deșeuri/ambalaje uz veterinar	Da	0.0025	Stocare temporară	SC Stericycle Srl
6	18 01 01-obiecte ascuțite	Nu	0.004	Stocare temporară	SC Stericycle Srl
7	13 02 05*-ulei mineral uzat	Da	0.070	Stocare temporară	SC Proinvest Srl
8	16 06 07*-filtre uzate	Da	0.0	Stocare temporară	
9	16 06 01*-acumulatori	Da	0.0	Stocare temporară	
10	16 01 03-anvelope	Nu	0.100	Stocare temporară	
11	15 01 01-ambalaje hârtie	Nu	0.060	Stocare temporară	SC Dan Construct Srl
12	15 01 02 –ambalaje plastic	Nu	0.050	Stocare temporară	SC Dan Construct Srl
13	17 06 05*-deșeuri azbociment	Da	0.0	Stocare temporară	SC Tekko Logistik Industry SRL



9. GESTIUNEA AMBALAJELOR SI A DEȘEURILOR DE AMBALAJE

Ambalaje introduse pe piață conform contract nr. 1970/22.07.2013 pentru care FINANCIAR RECYCLING SA a preluat responsabilitățile perioada ian.-decembrie 2021

Tipuri de deșeuri de ambalaje/luna	Ianuarie	Februarie	Martie	Aprilie	Mai	Iunie	Iulie	August	Septembrie	Octombrie	Noiembrie	Decembrie	Total
Total grupă introdus pe piața Hârtie -carton	2050	1679	1862	2819	2518	2151	1935	1926	1730	2257	2700	2760	26.387
Total general preluat(kg)	2050	1679	1862	2819	2518	2151	1935	1926	1730	2257	2700	2760	26.387

10. SUBSTANȚE PERICULOASE

Nr. Crt,	Denumire	Fraze de risc	Cantități consumate t/an	Stoc la 31.12.2021 tone
1	Virex	C- coroziv, Xn-nociv, Xi-iritant Fraze risc: R22, R35, R50, R22/20, R34, R41	0.01t/an	-
2	Viroshield	C- coroziv, Xn-nociv, Xi-iritant Fraze risc: R22, R35, R50, R22/20, R34, R41	0.03t/an	-
3	Ratitox/Raticide pentru rozătoare	Inflamabil, toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung. C- coroziv, Xn-	0.020t/an	-

		nociv, Xi-iritant Fraze risc: R22, R35, R50, R22/20, R34, R41		
4	Motorină	R 10, R 40, R 65, R 51/53, R 66	5.82t/an	100 l/an rezervor generator electric

11. MONITORIZĂRI EMISII IN APĂ

Frecvența monitorizării : semestrial							
Nr. crt.	Denumire sursă	Denumire poluant	Concentrație măsurată mg/dmc			VLE impusă prin AIM mg/mc (legea 458/2002 si 311/2004-apă potabilă)	Metoda de măsurare
			U.M.	Iunie 2021 Semestrul I	Decembrie 2021 Semestrul II		
1.	Puț monitorizare pânza freatică	pH	Unit pH	7,68	7,59	6,5 – 9,5	SR ISO 10523/2009
		CCO-Mn (oxidabilitate)	Mg O2/l	2,986	2.435	5,00	SR EN ISO 8467/2001
		Cloruri(Cl)	Mg/l	49.456	51.234	250	SR ISO 9297/2001
		Azotiți(NO ₂)	Mg/l	0,047	0,042	0,5	SR ISO 26777/2002
		Azotați(NO ₃)	Mg/l	32.235	31.345	50	SR ISO 7890-3/2000
		Amoniu (NH ₄ [*])	Mg/l	0,076	0,048	0,5	SR ISO 7150-1/2001

12. MONITORIZĂRI EMISII ÎN SOL

Frecvența monitorizării : semestrial					
Nr. Crt.	Punct de prelevare	Denumire poluant	Concentrație măsurată mg/kg SU	VLE impusă prin AIM (mg/mc)/ (mg/Nmc)	Metoda de măsurare
			Anual – 2021 AIM 01/19.01.2015		
1.	S1 – zona martor lângă hala stocare dejecții (adâncime 0~10 cm)	Cupru (Cu) mg/kg s.u.	15.63	100	SR ISO 11047/1999
		Total hidrocarburi din petrol mg/kg s.u.	SLD	200	SR 13511/2007
		Zinc(Zn)/ mg/kg s.u.	62.35	300	SR ISO 11047/1999

*SLD = sub limita de detecție

13. MONITORIZĂRI IMISII

Frecvența monitorizării : semestrial						
Nr. Crt.	Punct de prelevare	Denumire poluant	Concentrație măsurată mg/kg SU		VLE impusă prin AIM mg/mc	Metoda de măsurare analiză
			Semestru I	Semestru II	Media de scurtă durată 30 min	
			Anul 2021			
1.	Punct de prelevare nr.1, la limita de N a amplasamentului	Amoniac	0.053	0,043	0,300	STAS 10812-76
		Hidrogen sulfurat	SLD(<0.0001)	SLD(<0.0001)	0,015	STAS 10814-76
		Pulberi în suspensie	0,048	0.046	0.500	STAS 10813-76

*SLD = sub limita de detecție

14. MONITORIZARI APE UZATE

Nr. Crt.	Indicatori analizati	U.M.	Rezultate	Conc. admisa conf. NTPA002/02
1.	Oxygen dizolvat	Mg/l	4.00	Min.4
2.	CCO_Cr	Mg/l	264.0	500
3.	CBO5	Mg/l	82.10	300
4.	Materii totale in suspensie	Mg/l	52.0	350
5.	Extractibile cu eter de petrol	Mg/l	3.0	30
6.	Azot amoniacal	Mg/l	15.9	30
7.	Cloruri	Mg/l	92.10	500
8.	Fosfor total	Mg/l	3.20	5.0
9.	Detergenti anionici	Mg/l	2.64	25.0



15. RECLAMAȚII DE MEDIU

Reclamații de mediu	2021
Reclamații primite	Nu au fost reclamații sau sancțiuni
Reclamații care cer o acțiune corectivă	-
Categorii de reclamații	-
Miros	-
Zgomot	-
Apă	-
Aer	-
Procedurale	-
Diverse	-

16. EPER – REGISTRUL POLUANȚILOR

Numărul autorizației : 1/19.01.2015						
Emisia (kg/an)	În aer Kg/an	Metoda de măsurare	Directă în apă	Metoda de măsurare	Indirectă în apă	Metoda utilizată
1. Termeni de mediu						
Amoniac (NH3)	12062.10	calculare	-	-	-	EMEP/EAA 2019(0.31)
Metan (CH4)	1179.45	calculare	-	-	-	Revised'96 IPPC guidelines(0.032)
Pulberi in suspensie (PM 10)	2543.20	calculare	-	-	-	EMEP/EAA 2019(0.069)



17. EFICIENȚA UTILIZĂRII APEI

Necesarul de apă este asigurat prin intermediul unui foraj ($H = 80$ m) echipat cu electropompă submersibilă ($H_p = 60$ mCA, $Q_f = 1,2$ l/s), amplasat în apropierea clădirii administrative și a filtrului sanitar, în incinta fermei, apa captată este înmagazinată într-un rezervor semiîngropat cu un volum de $V = 5$ mc.

Măsurile cu caracter de permanență:

- reducerea consumului de apă în fermă prin evitarea risipei și preocuparea permanentă de minimizare a consumului de apă, atât pentru adăparea păsărilor cât și pentru igienizarea halelor,
- folosirea unui sistem performant de adăpare pentru păsări – linii de adăpare, prevăzute cu picurători și cupițe recuperatoare, care permit reglarea presiunii și a înălțimii liniilor de adăpare în funcție de gabaritul păsărilor, cu consumuri mai mici și pierderi minime, cu dozarea automată a medicamentelor în apă,
- calibrarea periodică a instalației de adăpare în scopul diminuării pierderilor prin scurgere,
- utilizarea contoarelor de apă, realizarea periodică a inspecției instalațiilor de distribuție și evacuare a apei, în vederea detectării oricăror scurgeri și reparării imediate a defecțiunilor constatate,
- halele sunt dotate cu instalație automatizată pentru controlul microclimatului, funcționarea sistemului este controlată de senzori care monitorizează temperatura și umiditatea din hale,
- halele se curăță (curățare uscată) după fiecare ciclu de producție și se dezinfectează prin pulverizare cu o soluție de dezinfectant tip Virex,
- consumul de apă este monitorizat prin intermediul aparatelor de măsură și control prevăzute,
- monitorizarea consumului de apă se realizează în sistem automatizat în fiecare hală și este în parametrii normali, în funcție de populația existentă a halelor,
- periodic este inspectată și rețeaua de hidranți și nu s-au constatat pierderi de apă în zonele de control.

18. EFICIENȚA ENERGETICĂ A AMPLASAMENTULUI

Necesarul de energie electrică este asigurat din sistemul național de distribuție prin intermediul unei stații TRAF0, echipat cu un transformator de 250 kVa. Pentru situațiile de avarii amplasamentul este prevăzut cu un grup electrogen cu putere de 220 kWa. Halele de creșterea găinilor outoare în sistem de baterii îmbunătățite sunt modernizate conform cerințelor BAT, iluminatul în hale este asigurat prin intermediul lămpilor speciale fluorescente (cu durată de viață mare) cu reglare în sistem automatizat, conform programului zilnic de lumină, corespunzător tehnologiei de creștere și a normelor de bunăstare a păsărilor. Programul de lumină este structurat și pus în practică în funcție de recomandările firmelor furnizoare de material biologic, corespunzător vârstei și categoriei de producție și în funcție de normele de bunăstare ale păsărilor.

Halele de creștere a păsărilor nu necesită încălzire, găinile outoare aduc aport de căldură prin temperatura biologică.

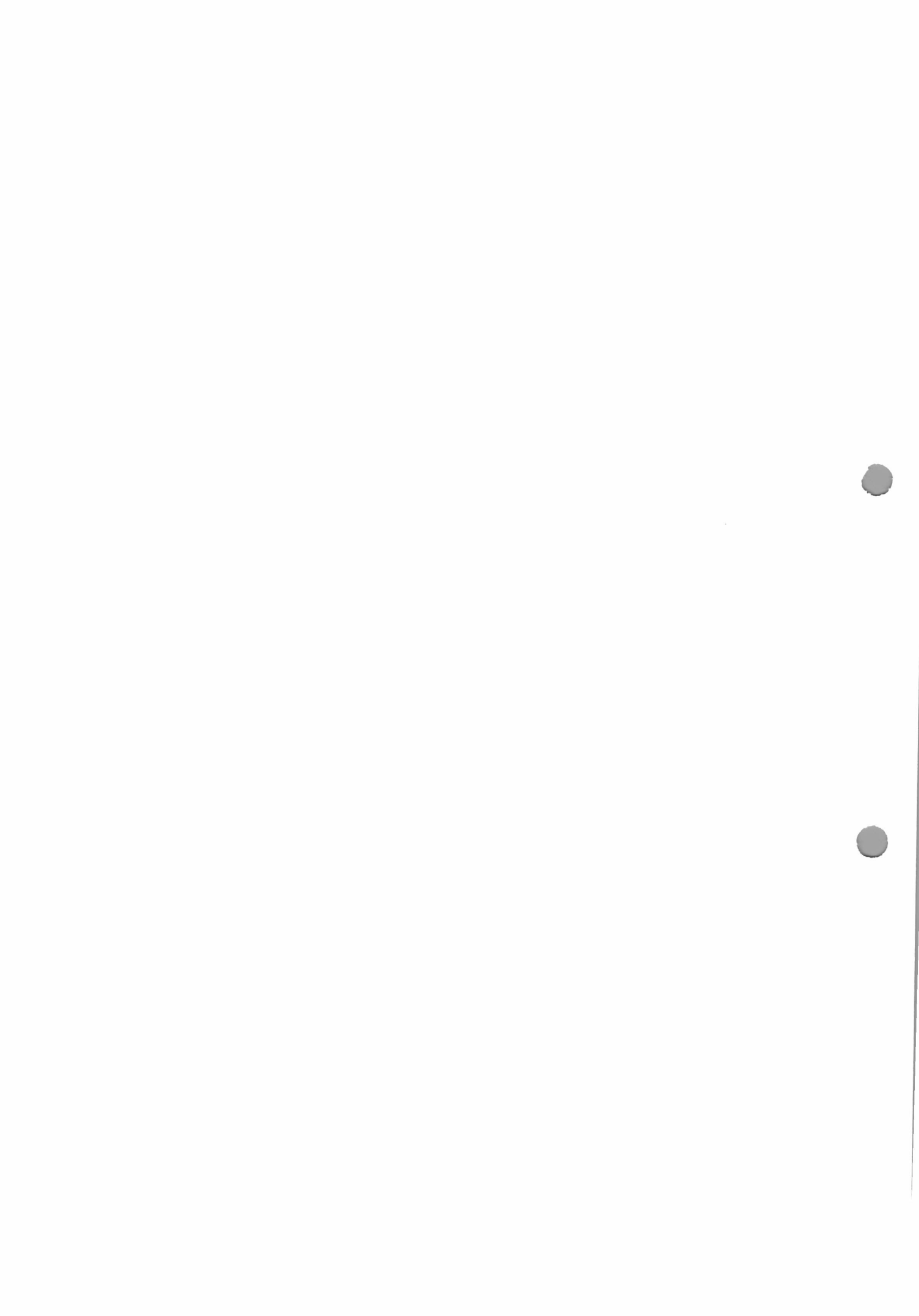
Climatizarea halelor pe timpul călduros al anului se realizează în sistem automatizat cu ajutorul ventilatoarelor, cu consum energetic redus, puse în funcțiune odată cu echiparea tehnologică a halelor.

Măsuri luate cu caracter de permanență:

- întreținerea eficientă a sistemului de ventilație a halelor,
- folosirea ventilației naturale, când este posibil,
- funcționarea optimă a ventilației mecanice pentru a obține un control bun al temperaturii și pentru a atinge rate minime de ventilare în timpul iernii,
- întreținerea corespunzătoare a sistemului de ventilație (curățarea tubulaturii și a ventilatoarelor),
- verificarea funcționării motoarelor și a sistemelor de antrenare,
- utilizarea optimă a capacității de adăpostire disponibilă,
- scăderea temperaturii la limita permisă pentru asigurarea confortului pasărilor,
- izolarea corespunzătoare a halelor pentru reducerea pierderilor, structură bazată pe pereți de cărămidă și acoperiș din tablă,
- verificarea instalației automatizată pentru controlul microclimatului (reglarea temperaturii și a umidității din hale, reglarea iluminării în hale),
- iluminarea spațiilor de creștere păsări cu sisteme care asigură un consum redus de energie.

**19. PLAN DE VERIFICARE ȘI ÎNTREȚINERE A INSTALAȚIILOR ȘI ECHIPAMENTELOR PENTRU
DETECTAREA DEFECȚIUNILOR**

Nr. crt.	Echipament/instalație	Frecvența	Executant	Observații
1.	Sistem de ventilație	trimestrial	electrician	-
2.	Sistem de alimentare cu apă	trimestrial	mecanic + electrician	-
3.	Sistem de alimentare cu furaje	trimestrial	mecanic + electrician	-
4.	Sistem de canalizare	trimestrial	mecanic	-
5.	Sistem de colectare și uscare dejecții, evacuarea dejecțiilor	trimestrial	mecanic + electrician	-
6.	Sistem de colectare ouă	trimestrial	mecanic, sortator,electrician	-
7.	Sistem de colectare și marcarea ouă	trimestrial	mecanic, sortator,electrician	-
8.	Sistem de iluminat	trimestrial	electrician	-
9.	Sistem de supraveghere	trimestrial	șef de fermă	-
10	Sistem de climatizare depozit ouă	trimestrial	șef de fermă + electrician	-



20. MINIMIZAREA DEȘEURILOR GENERATE DIN ACTIVITATEA DE BAZĂ PE AMPLASAMENT

Aceasta evaluare privind performanța sistemului de management și a proceselor de gestiune a deșeurilor a fost întocmită pe baza cerinței art. 43, alin.1 din Legea 211/2011- privind regimul deșeurilor.

Lista deșeurilor generate și modul de gestionare a acestora este prezentată la punctul 8.

Toate deșeurile sunt depozitate/stocate temporar pe categorii, ținându-se cont de încadrarea acestora ca periculos/nepericulos, fiecare în parte, în spații special amenajate pentru prevenirea poluării factorilor de mediu și ferite de surse de foc, apă, incendiu.

Nu se amestecă deșeurile contaminate cu substanțe periculoase cu deșeurile nepericuloase.

Colectarea și ambalarea ouălor se face în cofraje din carton și boxpaleți.

Deșeurile din cadavre și melanjul de ouă sunt eliminate/neutralizate prin intermediul societății SC Econeutralizare Grindași Srl.

Deșeurile provenite de la tratamentele medicale (ambalajele și obiectele ascuțite) sunt eliminate prin intermediul societății SC Sterycycle Srl.

Deșeurile – dejecții uscate (bateriile îmbunătățite sunt echipate cu benzi de uscare) sunt depozitate/stocate în spațiu închis (hală betonată acoperită).

Dupa perioada normală de maturare sunt preluate și valorificate de SC InterCereal SA pentru împrăștiere pe terenuri agricole .

Se întocmește evidența privind gestiunea deșeurilor conform HG 856/2002 pe fiecare tip de deșeu.

Anual se realizează raportarea evidenței gestiunii deșeurilor (chestionarul GD-PRODDDES) și ambalajelor către Autoritățile de Mediu.

Chestionarul GD-PRODDDES completează și se transmite în SIM și către A.P.M.-TR, pentru ancheta statistică.

Se iau măsuri cu caracter continuu pentru ierarhizarea deșeurilor în scopul gestionării eficiente a acestora.

Activitatea de creștere a găinilor outoare nu permite schimbări în fluxul tehnologic pentru minimizarea cantităților de deșeu generate (dejecții, cadavre, ouă sparte, ambalaje de medicamente).

Întocmit,
Responsabil de mediu
Mareș Mirela

