

Nr. 764-Bz / 31.01.2024

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

INTRARE NR 1551

DATA 24 IAN 02 05

CATRE:

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANTA

Stimata doamna/ stimate domn,

Va transmit atasat Raportului Anual de Mediu 2023, pentru Ferma Mihail Kogalniceanu -AIM nr. 2/28.03.2016, ce apartin companiei AAylex One SA.

Documentele in original cu anexele aferente vor fi transmise prin curier.

Cu stima,



Marilena Ghiauru
Quality Assurance & Environment
Environment Manager

T +40 238 710 414

M +40 722 134 689

E marilena.ghiauru@aaylex.ro

Sediul social: Buzău, DN 2B km 9+270 – km 9+527 (partea stângă), jud. Buzău

Nr. de inregistrare la Registrul Comertului: J10/1501/2021

Cod Unic de Inregistrare: 45303187

Capital social: 242.853.974,80 lei

Societate administrată în sistem dualist

RAPORT ANUAL DE MEDIU

FERMA DE GAINI OUATOARE

MIHAIL KOGALNICEANU

1. INFORMATII DE IDENTIFICARE

Titularul activității: AAYLEX ONE SA

Adresa sediului social: DN2B, Km.9+270-Km.9+527, Buzau, jud. Buzau

Nr. Reg. Comertului: J10/1501/2021

CUI: RO45303187

Telefon/fax: 0238 401 900

E-mail: secretariat.abator@aaylex.ro

Persoana de contact: Marilena Ghiauru -Manager EHS

2. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Categoria de activitate conform :

Anexa 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale:

6.6 Cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor, cu capacitati de peste:

a) 40.000 de locuri pentru pasari de curte, asa cum sunt definite la art.3 lit.rr) din Legea nr. 278/2013;

Clasificarea activitatilor din economia nationala CAEN:

Cod CAEN: 0147 rev.2 (0124 rev.1) – cresterea pasarilor (cresterea gainilor de reproducție rase grele).

3. INFORMATII PRIVIND AUTORIZAREA

Instalatia IPPC a fost reglementata prin

-Autorizatia integrate de mediu nr.2/28.03.2016, Decizie de transfer autorizatie integrate de mediu nr.6/29.12.2021-Decizie viza nr. 445/28.03.2023.

-Autorizatia de gospodarire a apelor nr.99/01.07.2022 valabila pana la data de 30.06.2025

-Autorizatia Sanitar Veterinara nr. 513/14.12.2021

Sediul social: Buzău, DN 2B km 9+270 – km 9+527 (partea stângă), Jud. Buzău
Nr. de inregistrare la Registrul Comertului: J10/1501/2021
Cod Unic de inregistrare: 45303187
Capital social: 242.853.974,80 lei
Societate administrată în sistem dualist

4. INFORMATII PRIVIND ACTIVITATEA DE PRODUCTIE

In anul 2023, pentru minimizarea impactului asupra mediului a activității specifice fermei, s-a acordat o atenție sporită următoarelor acțiuni:

- implementarea cerințelor impuse prin Autorizația Integrată de Mediu și prin Autorizația de Gospodărire a Apelor;
- monitorizarea consumurilor;
- colectarea selectivă a deșeurilor generate și valorificarea, respectiv eliminarea acestora;
- monitorizarea permanentă a stării sănătății pasărilor;
- identificarea și remedierea defecțiunilor survenite în scopul asigurării eficiente a protecției mediului și, desigur, a eficienței productivității;
- instruirea întregului personal în scopul cunoașterii reglementărilor de bază ale legislației de mediu, precum și a politicii de mediu a societății.

Sunt întocmite și puse în aplicare:

- Plan de prevenire și combatere a poluarilor accidentale;
- Program de prevenire și reducere a cantităților de deseuri generate din activitățile fermei;
- Planuri pentru situațiile de urgență identificate;
- Plan de management al mirosurilor;
- Rapoarte de analiză și monitorizare aer, apă, sol.

Capacitatea proiectată a fermei:

Complexul este divizat în două grupe:

- a. O grupă de 6 hale;
- b. O grupă de 12 hale.

- 6 hale fiecare cu suprafața de 1200 mp, putând adăposti 4500 puicute și 450 de cocosi pe hală.

Total puicute: 6 hale x 4500 puicute = 27.000 puicute.

Total cocosi: 450 cocosi x 6 hale = 2.700 cocosi

Sediul social: Buzău, DN 2B km 9+270 – km 9+527 (partea stângă), Jud. Buzău
Nr. de înregistrare la Registrul Comerțului: J10/1501/2021
Cod Unic de înregistrare: 45303187
Capital social: 242.853.974,80 lei
Societate administrată în sistem dualist

Total: 29.700 pasari

-12 hale , fiecare cu suprafata de 1200mp, adaposteste 4500 de puicute si 450 de cocosi pe hala.

Total puicute: 12 hale x 4500 puicute =54.000 puicute.

Total cocosi: 450 cocosi x 12 hale = 5.400 cocosi

Total :59.400 pasari

Total capete pasari:89.100 capete

Total suprafata :18.345,62 mp9

Conform documentelor referitoare la miscarea efectivelor, in 2023 (nr.capete):

	Stoc+intrari/an	Total iesiri/an
Adulte	166.985	94.769
Tineret	115.492	7.329

Efectivul mediu de pasari pe categorii :

Tineret: 44.298 capete/zi/an

Adulte : 82.348 capete/zi/an

Oua : 5.857.424 bucati

Oua incubabile: 5.225.814 bucati

$\eta=89.22\%$

Fiecare hală dispune de o încăpere (camera de serviciu) în care sunt montate instalațiile de control electronic pentru sistemele de furajare, iluminat, ventilație, încălzire, adăpare și asigurarea microclimatului.

Halele sunt dotate după cum urmează:

- Instalație de furajare;
- Buncăre tampon pentru furajare;
- Cuibare automate pentru halele de adulte;
- Instalații de adăpare cu linii cu cupițe;
- Instalație de ventilație cu câte 6 ventilatoare la capătul fiecărei hale și câte 5 ventilatoare laterale pentru ventilare încrucișată;

Sediul social: Buzău, DN 2B km 9+270 – km 9+527 (partea stângă), Jud. Buzău

Nr. de înregistrare la Registrul Comerțului: J10/1501/2021

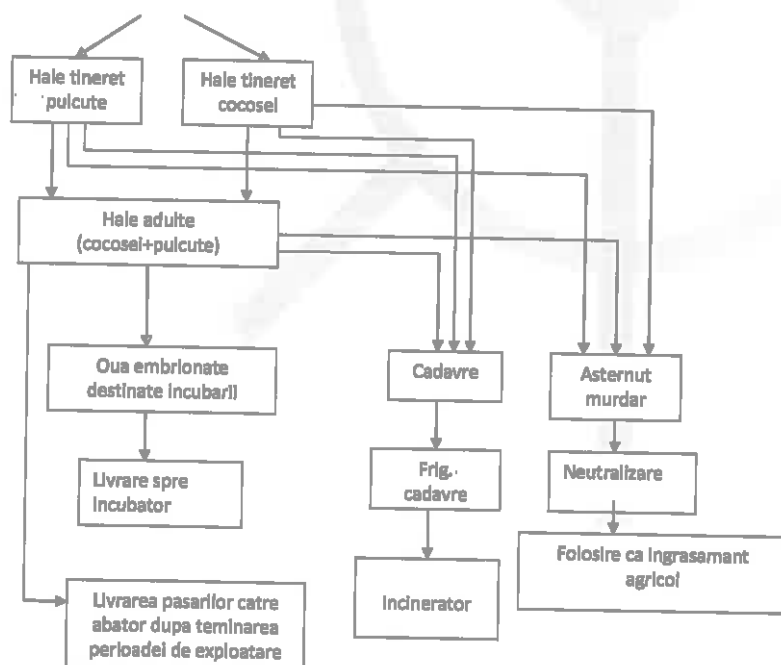
Cod Unic de înregistrare: 45303187

Capital social: 242.853.974,80 lei

Societate administrată în sistem dualist

- Sistem de răcire/umidificare aer pe bază de panouri/faguri celulozici peste care se scurge apă;
 - Sistemul de încălzire pe timp de iarnă pe bază de aeroterme cu funcționare pe gaze naturale;
 - Instalație de iluminare compusă din rețele de lămpi de 11W, de culoare albă, cu intensitate luminoasă variabilă;
 - Sistem de comandă și control care asigură funcționarea automatizată a tuturor proceselor.
- Incinta fermei este dotată cu anexe tehnico-edilitare ce constau în:
- Câte două filtre sanitare pentru cele două grupuri de hale (adulte și tineret);
 - Depozit de coji de orez;
 - 2 centrale termice murale, câte una pentru fiecare filtru sanitar;
 - 2 incineratoare de mică capacitate (câte unul pentru fiecare grup de hale) ce funcționează pe gaze naturale cu rol de incinerare a mortalităților;
 - Containere/lăzi frigorifice pentru fiecare grup de hale, pentru depozitarea temporară a mortalităților până la incinerarea lor;
 - Platformă betonată pentru depozitarea așternutului uzat, prevăzută cu rigole de preluare și cu bazin vidanjabil de 32 mc;
 - Rezervor semi-îngropat de 150 mc pentru apa potabilă;
 - Platforme betonate carosabile, rețele tehnico edilitare.

Fig.1 Schema procesului in ferma Kogalniceanu



5. UTILIZAREA MATERIILOR PRIME, AUXILIARE SI CONSUMUL DE UTILITATI

5.1 Materii prime si auxiliare

Principalele materii prime si auxiliare in procesul de producție a puilor de carne sunt:

- pui ;
- energia electrica;
- gaz metan;
- apa tehnologica pentru spălare;
- apa potabila;
- motorina;
- dezinfectanți – utilizați in perioada de vid sanitar;
- vaccinuri;
- furaj ;
- paie – pentru așternut.

Tabelul nr.2-Consum materii prime

Categorie	Efectiv mediu	Furaj(kg)	Consum (Kg/cap/an)	Recomandari BAT pt RRG ⁽¹⁾ (Kg/cap/an)
Tineret	44.298	886.615	20	20,7
Adulte	62.219	1.495.643	24	57,3

(1) Conform BREF 2017 tabel 3.36

Furajul utilizat este realizat in cadrul celor doua FNC uric e apartin societatii.

Furajul este obtinut prin combinarea mai multor componente : grau, porumb, sroturi, microelemente etc. Hranirea se efectueaza in mai multe etape cu retete adaptate cerintelor fiecărei faze de crestere.

Măsurile nutriționale urmăresc reducerea cantității de deșeuri de azot din azotul nedigerat sau catabolizat, care este excretat în principal sub formă de uree (acid uric în gunoiul de grajd de pasăre) și este rapid degradat în amoniac și amoniu.

In interior halelor atat in Modulul 1 cat si in Modul 2, sunt cate 6 linii de furajare. Fiecare linie este alcatuita din cate un rezervor de furaj si transportor cu spirala de otel care distribuie furajul in hranitori. Acestea au forma rotunda cu gratar pentru impiedicarea pasarilor sa patrunda in interior. Hranitorile sunt reglabile pe inaltime. Transportul furajelor din buncaul exterior la rezervoarele liniilor de furajare din interior se face cu un transportor snec.Pe circuitul de furajare este inclus si un sistem de cantarire automata, pentru dozare, astfel incat risipirea furajului este redusa.

Sediul social: Buzău, DN 2B km 9+270 – km 9+527 (partea stângă), Jud. Buzău
 Nr. de inregistrare la Registrul Comertului: J10/1501/2021
 Cod Unic de Inregistrare: 45303187
 Capital social: 242.853.974,80 lei
 Societate administrată în sistem dualist

Numar pasari	Cantitate asternut (kg)	Consum(kg/cap/an)	Cantitate recomandata BAT ⁽²⁾ (kg/cap/an)
180.379	91.740	1,97	2,3

(2) Conform BREF 2017 tabel 3.31

Pasarile sunt crescute in sistem de crestere la sol pe asternut permanent realizat din paie, coaje de orez si/sau rumegus. In anul 2023 s-a utilizat ca asternut paie dar si coaja de floarea soarelui.

Tabelul nr.3-Consum utilitati

Tip consum	U.M	2023
Energie electrica	kWh	127.044
Gaz	mc	577.176
Motorina	L	5.571
Apa	Mmc	16.886

Consumul de apa depinde de o serie de factori precum specia, varsta, starea de sanatate, temperatura ambientala, consumul de furaj si sistemul de apa potabila utilizat. Mentionam faptul ca sistemul de adapare utilizat in ferma este conform BAT. Adaparea se face prin adapatori cu picurator. Fiecare picurator este prevazut cu cate o tavita pentru evitarea scurgerii apei si udarea asternutului.

Alimentarea fermei se face atat din reseaua localitatii cat si din cele 2 puturi forate.

Consumul total de apa include nu numai consumul necesar pasarilor ci si apa utilizata pentru asigurarea unui microclimat optim in hala, igienizarea halelor, a echipamentelor, a curtii, apa menajera.

Conform Celor mai bune tehnici disponibile (BAT), Document de referinta pentru cresterea intensiva a pasarilor sau porcilor Directiva privind emisiile industriale 2010/75 UE Prevenirea si controlul integrat al poluarii, cap. 3.2.3. Consumul de energie „Cuantificarea consumului de energie al fermelor zootehnice este o întreprindere complexă pentru toate sistemele de producție, organizarea și sistemele acestora nefiind omogene. Mai mult, tehnologiile aplicate sistemului de producție, de care depinde în mare măsură cantitatea de energie consumată, variază substanțial în funcție de caracteristicile structurale și de producție ale fermelor. Un alt factor important care influențează consumul de energie îl reprezintă condițiile climatice [506, TWG ILF BREF 2001]. Principalele măsuri aplicate în sistemele de adăpostire a păsărilor și porcilor pentru reducerea consumului de energie constau în controlul încălzitoarelor pentru creșterea animalelor tinere, izolarea clădirilor, controlul sistemelor de ventilație și iluminare artificială [264, Loyon et al. 2010].”

Conform BREF, principalul consum de energie este legat de urmatoarele activitati:

- încălzirea apei iarna;
- distribuția furajelor;
- ventilarea halei;

Sediul social: Buzău, DN 2B km 9+270 – km 9+527 (partea stângă), Jud. Buzău
 Nr. de înregistrare la Registrul Comerțului: J10/1501/2021
 Cod Unic de înregistrare: 45303187
 Capital social: 242.853.974,80 lei
 Societate administrată în sistem dualist

- iluminare, unde exista niveluri mari de consum pentru a menține artificial, un nivel ridicat de lumină pe parcursul anului, astfel încât să crească producția de ouă în perioadele cu mai puțină lumină ;
- colectarea și sortarea ouălor: consumul este de aproximativ 1 kWh la 50–60 m bandă rulantă;

Activitățile consumatoare de energie electrică sunt diverse, în cadrul fermei.

De menționat este că, Decizia de punere în aplicare a concluziilor privind BAT, în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, nu prevede limite minime și/sau maxime pentru consumuri apă, energie, gaz, furaj etc.

Tabelul nr.4-Consum produse igienizare

Produse pentru dezinfectie	UM	Cantitate anuala (kg/an)	Consum/mp	Cantitate recomandata BREF
FORMOL	Kg	1.115	0,48 kg/mp	1 L/mp
VAR CLOROS	Kg	1.000		
SODA CAUSTICA	Kg	1.150		
DESOGERME	Kg	1.100		
VIROGUARD	Kg	300		
VAR	Kg	4.000		

Produsele de uz veterinar sunt utilizate conform recomandărilor medicului veterinar pentru prevenirea diverselor afecțiuni sau pentru care este obligatorie aplicarea tratamentului preventiv, conform normelor aprobate de Direcția Sanitar Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor.

6. GESTIONAREA DESEURILOR

Depozitarea dejectiilor-depozit

Platforma pentru stocarea temporară a amestecului (dejectii + asternut uzat) este betonată și are o suprafață de $S = 480 \text{ m}^2$ (40 x 12 m). Platforma este prevăzută cu pereți laterali (înălțime 80 cm), pentru împiedicarea împrăștierei conținutului pe terenurile din vecinătate.

Levigatul provenit de la platforma pentru depozitarea dejectiilor este colectat în bazin betonat vidanjabil cu $V=32 \text{ mc}$ adiacent platformei.

Dejectiile neutralizate au fost livrate către SC UNIGRAINS TRADING SRL.

Sediul social: Buzău, DN 2B km 9+270 – km 9+527 (partea stângă), jud. Buzău
 Nr. de înregistrare la Registrul Comerțului: J10/1501/2021
 Cod Unic de înregistrare: 45303187
 Capital social: 242.853.974,80 lei
 Societate administrată în sistem dualist

Depozitarea SNCU (cadavre de pasari si melanj)

Depozitarea deșeurilor rezultate din procesele de producție (cadavre de pui)- sunt depozitate într-o lada frigorifică. Zilnic se colectează cadavre de pui care se incinerează; pentru cantități mari de cadavre se apelează la operator de specialitate.

Ouale neconforme (oua clare) și ouale sparte/coji de oua (melanj) sunt depozitate temporar în containere din PVC în camera special amenajată în clădirea pentru depozitarea oualor.

Melanjul este transportat zilnic și neutralizat prin incinerare în incineratorul propriu.

În situația în care incineratorul nu funcționează, deșeurile sunt predate în vederea valorificării într-o instalație de biogaz conform contractului încheiat cu SC BIOCARNIC ESCO SRL din Tulcea.

În incinta societății nu există depozite definitive de deșuri periculoase sau nepericuloase. Deșeurile generate sunt stocate temporar în facilitățile special amenajate de unde sunt predate către operatori economici autorizați în vederea valorificării/eliminării.

Tabelul nr.5 Deșeurile generate în 2023

Tip deșeu	Sursa	Cod deșeu conf.HG 856/2002	Stoc la 01.01 2023	Cantitate generată tone/an	Cantitate valorificată tone/an	Cantitate eliminată tone/an	Stoc la 31.12 2023	Cod Valorificare/eliminare	Mod de valorificare/eliminare
Deșeurile de tesut animalier	Activitatea de creștere a pasărilor	02 01 02	0	46,558	0	46,558	0	D10	Incinerator propriu Colectare separat în lazi frigorifice
Cenusa de la incinerarea cadavrelor de pasari	Din procesul de incinerare a cadavrelor de pasari	19 01 12	0,219	0,940	0	0,660	0,499	D5	SC VIVANI SALUBRITATE Colectare separat în saci depozitati în spațiul amenajat
Dejeții	Activitatea de creștere a pasărilor	02 01 06	4,0	1596	1600	0	0	R10	SC UNIGRAINS TRADING Colectare separat pe platforma de dejectii
Deșeurile de ambalaje din hartie/ carton	Activitatea de igienizare a halelor după depopulare	15 01 01	0	0	0	0	0		Colectare separat în pubele
Deșeurile de ambalaje din plastic	Activitatea de igienizare a halelor după depopulare	15 01 02	0	0	0	0	0		Colectare separat în pubele
Tuburi fluorescente	Activități de întreținere curentă	20 01 21*	0	0,005	0,005	0	0	R5	RECOLAMP Colectare separată

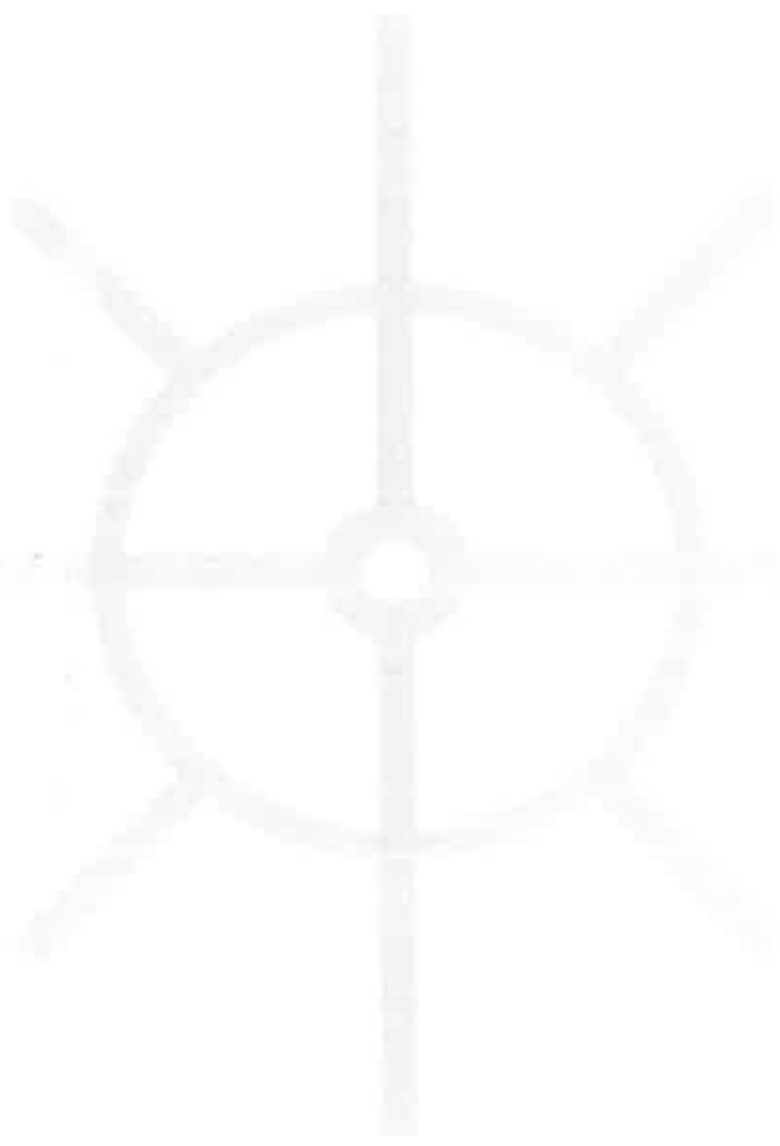
Sedlu social: Buzău, DN 2B km 9+270 – km 9+527 (partea stângă), jud. Buzău
 Nr. de înregistrare la Registrul Comerțului: J10/1501/2021
 Cod Unic de înregistrare: 45303187
 Capital social: 242.853.974,80 lei
 Societate administrată în sistem dualist

Nu a fost în SA M 2022

DEEE	Activitati de reparatii si intretinere	20 01 36	0,01	0,005	0,005	0	0	R5	RECOLAMP Colectare separata
Deseuri menajere	Activitati administrative	20 03 01	1,5	0	19,15	20,65	0	D5	SERVICII PUBLICE DE MENTENANTA M.KOGALNICEANU Colectara separat in containere si pubele
Deseuri a caror colectare si eliminare fac obiectul unor masuri speciale pentru prevenirea infectiilor	Activitatea sanitar veterinara	18 02 02*	0,002	0	0,0835	0,0855	0	D15	SC ACTIS DISTRIBUTION Colectare separat in spatiu amenajat si incuiat
Deseuri de ambalaje care contin reziduuri periculoase	Activitatea de curatenie	15 01 10 *	0	0	0,252	0,252	0	D15	SC ACTIS DISTRIBUTION Colectare separat in spatiu amenajat si incuiat
Ulei uzat	Activitati de intretinere a utilajelor/ autovehiculelor	13 02 05*	0	0	0	0	0		Se preiau la revizie de firmele contractante ale serviciului .
Acumulatori	or	16 06 05	0	0	0	0	0		Predare in momentul achizitionarii acumulatorilor noi

Sediul social: Buzău, DN 28 km 9+270 – km 9+527 (partea stânga), jud. Buzău
 Nr. de înregistrare la Registrul Comerțului: J10/1501/2021
 Cod Unic de înregistrare: 45303187
 Capital social: 242.863.974,80 lei
 Societate administrată în sistem dualist

Anvelope uzate	16 01 03	0	0	0	0	0	0	0	0	Se preiau la revizie de firmele contractante ale serviciului.
----------------	----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---



Sediul social: Buzău, DN 2B km 9+270 – km 9+527 (partea stângă), jud. Buzău
 Nr. de înregistrare la Registrul Comerțului: J10/1501/2021
 Cod Unic de înregistrare: 45303187
 Capital social: 242.853.974,80 lei
 Societate administrată în sistem dualist

Auditul privind minimalizarea deșeurilor

Programul de prevenire și reducere a cantității de deșeurilor pentru anul 2023 abordează măsurile și metodele de prevenire și reducere a cantității de deșeurilor rezultate din activitatea desfășurată la ferma, pe termen lung.

Ierarhia deșeurilor se aplică în funcție de ordinea priorităților în cadrul legislației și a politicii în materie de prevenire a generării și de gestionare a deșeurilor, după cum urmează:

- a) prevenirea;
- b) pregătirea pentru reutilizare;
- c) reciclarea;
- d) alte operațiuni de valorificare, de exemplu valorificarea energetică;
- e) eliminarea.

Aplicarea ierarhiei deșeurilor are ca scop încurajarea acțiunii în materie de prevenire a generării și gestionării eficiente și eficace a deșeurilor, astfel încât să se reducă efectele negative ale acestora asupra mediului.

Minimizarea deșeurilor rezultate poate fi realizată prin implementarea unor anumite politici și practici cum ar fi:

- reducerea la sursă
- reciclarea, reutilizarea deșeurilor
- colectarea separată a deșeurilor
- utilizarea unor practici generale

Sursa	Domeniul (tip deseuri)	Obiectiv	Masuri	Tinte/termene	Responsabili
Toate departamentele	Hartie/Car ton	Prevenirea / Reducerea cantitatii de deseuri generate cu 10% pana in 2025	<ul style="list-style-type: none"> - microrare fonturi, rezultand astfel mai putine pagini printate; - amplasarea optima in birouri si utilizarea recipientilor pentru colectare selectiva a hartiei/maculaturii; -informarea angajatilor in legatura cu tipurile de hartie/carton care se pot recicla; - reutilizarea cutiilor de carton in care este ambalata hartia utilizata pentru realizarea documentelor; - predarea selectiva a deșeurilor de hartie si carton catre agenti economici autorizati in domeniul reciclării. 	<p>Reciclarea / valorificarea deșeurilor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 40% din total pana in anul 2023; -55% din total pana in anul 2024; -70%pana in 2025. 	<p>Sefi de ferma/contabili</p> <p>Toti angajatii</p>
Toate departamentele	Deseuri municipale	Reducerea cantitatii de deseuri generate cu 50 % pana in 2025	<ul style="list-style-type: none"> -compania va pune accent pe prevenirea generării de deșeuri, și apoi în ordine descrescătoare pe reutilizarea deșeurilor, reciclare, recuperare și eliminare. 	<p>Reducerea cantitatii de deseuri generate cu</p> <ul style="list-style-type: none"> -50 % pana in 2025, -55% pana in 2030; -60% pana in 2035. 	<p>Sefi de ferma / Achizitii</p>

			<p>- reducerea surselor de generare a deeurilor;</p> <p>- o mai buna administrare a resurselor.</p> <p>- reciclarea / recuperarea elementelor refofosibile- respectatea procedurilor si instructiunilor interne privind colectarea, sortarea, depozitarea, gestionarea selectiva si predarea catre firmele specializate a deeurilor rezultate.</p> <p>Atunci când se achiziționează materiale de întreținere, apa, sucuri etc imbuteliate, compania trebuie să încurajeze furnizorii să aplice principiul schimbării ambalajelor vechi (cutii, bidoane, sticle, borcane, navete, etc.), în scopul reducerii la</p>	
--	--	--	--	--

			maximum și chiar din fazele inițiale ale generării gunoiului.			
Departament achizitii	Gunoi de grajd	Valorificare gunoi de grajd	Nr contracte incheiate in vederea utilizarii ca ingrasamant natural	Cresterea cu 50% fata de 2022	Achizitii	
Toate departamentele		Promovarea principiilor de prevenirea generarii deseurilor, reducerea cantitatii deseurilor	Instruirea personalului cu privire la principiile prevenirii generarii deseurilor si deseurilor de ambalaje si cu privire la colectarea selectiva in vederea reciclarii.	4 ore / angajat pentru toti angajatii, pe parcursul unui an	Sefi de ferma/Responsabil de mediu	

7. PLANUL DE REVIZII

Intretinerea si repararea instalatiilor din hale s-a realizat de catre personalul de specialitate al companiei, in perioadele de vid sanitar.

Reviziile pentru echipamente au fost efectuate de companiile de specialitate cu care exista contracte.

8. IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

> AER-Imisii/emisii

Conform Autorizatiei integrate de mediu monitorizarea NH4 se face doar in cazul existentei reclamatilor.

Emisiile de poluanti din surse dirijate:

Tabelul nr. 6 Cos centrale termice

Parametru	UM	VLE	
		conf AIM nr.2/2016	Filtru pasari adulte RI nr.142/08.02.2023
CO	mg/Nmc cu 3%O ₂	100	30,5 ✓
SO _x	mg/Nmc cu 3%O ₂	35	<2,86 ✓
NO _x	mg/Nmc cu 3%O ₂	350	216 ✓
Pulberi	mg/Nmc cu 3%O ₂	5	2,49 ✓

Parametru	UM	VLE	
		conf AIM nr.2/2016	Filtru pasari tineret RI nr.142/08.02.2023
CO	mg/Nmc cu 3%O ₂	100	25,8 ✓
SO _x	mg/Nmc cu 3%O ₂	35	<2,86 ✓

Sediul social: Buziu, DN 2B km 9+270 – km 9+527 (partea stanga), Jud. Buziu
 Nr. de Inregistrare la Registrul Comertului: J10/1501/2021
 Cod Unic de Inregistrare: 45303187
 Capital social: 242.853.974,80 lei
 Societate administrata in sistem dualist

NOx	mg/Nmc cu 3%O ₂	350	210 ✓
Pulberi	mg/Nmc cu 3%O ₂	5	2,51 ✓

Tabelul nr. 7 Cos dispersie incineratoare

Parametru	UM	VLE conf AIM nr.2/2016	Incinerator adulte RI nr.142/08.02.2023
CO	mg/Nmc cu11%O ₂	100	7,5 ✓
SO ₂	mg/Nmc cu11%O ₂	35	<2,86 ✓
NOx	mg/Nmc cu11%O ₂	350	134 ✓
Pulberi	mg/Nmc cu11%O ₂	5	1,42 ✓
TOC	mg/Nmc cu11%O ₂	-	2,87 4,21

Parametru	UM	VLE conf AIM nr.2/2016	incinerator tineret RI nr.142/08.02.2023
CO	mg/Nmc cu11%O ₂	100	28,9
SO ₂	mg/Nmc cu11%O ₂	35	<2,86
NOx	mg/Nmc cu11%O ₂	350	145
Pulberi	mg/Nmc cu11%O ₂	5	1,36
TOC	mg/Nmc cu11%O ₂	-	2,60 4,90

Sediul social: Buzău, DN 2B km 9+270 – km 9+527 (partea stângă), Jud. Buzău
 Nr. de înregistrare la Registrul Comerțului: J10/1501/2021
 Cod Unic de înregistrare: 45303187
 Capital social: 242.853.974,80 lei
 Societate administrată în sistem dualist

➤ Apa subterana

In decursul anului 2023 s-au efectuat monitorizari ale calitatii apei subterane semestrial, prezentate in tabelul de mai jos:

Tabelul nr. 8 Valori monitorizare apa subterana foraje de observatie PO1(F1)

Parametru	UM	Valoare de referinta	RI nr.1216/ 04.07.2023	RI nr.3313/ 29.12.2023
pH masurat la 21°C ✓	Unit pH	7,15 ✓	6,9 ✓	7,1 ✓
Azotiti ✓	mg/l	<0,1 ✓	<0,041 ✓	<0,041 ✓
Azotati ✓	mg/l	23 ✓	19,0 ✓	6,5 ✓
Fosfati ✓	mg/l	<0,1 ✓	<0,2 ✓	<0,2 ✓
Amoniu ✓	mg/l	0,2 ✓	0,170 ✓	<0,064 ✓
CCOMn ✓	mgO ₂ /l	1,7 ✓	1,6 ✓	1,5 ✓
Sulfati	mg/l	-	108 ✓	112 ✓

Valori monitorizare apa subterana foraj de observatie PO2(F2)

Parametru	UM	Proba martor cf AGA	RI nr.1216/ 04.07.2023	RI nr.3313/ 29.12.2023
pH masurat la 21°C	Unit pH	7,0 ✓	6,7 ✓	6,9 ✓
Azotiti	mg/l	<0,1 ✓	<0,041 ✓	<0,041 ✓
Azotati	mg/l	23 ✓	20 ✓	6,3 ✓
Fosfati	mg/l	<0,1 ✓	<0,2 ✓	<0,2 ✓
Amoniu	mg/l	<0,1 ✓	<0,064 ✓	0,096 ✓
CCOMn	mgO ₂ /l	1,4 ✓	1,3 ✓	1,2 ✓
Sulfati	mg/l	-	92 ✓	98 ✓

Valori monitorizare apa subterana foraj de observatie PO3(F3)

Parametru	UM	Proba martor cf AGA	RI nr.1216/ 04.07.2023	RI nr.3313/ 29.12.2023
pH masurat la 21°C	Unit pH	7,44 ✓	7,1 ✓	7,3 ✓
Azotiti	mg/l	<0,1 ✓	<0,041 ✓	<0,041 ✓
Azotati	mg/l	23 ✓	17 ✓	6,7 ✓
Fosfati	mg/l	<0,1 ✓	<0,2 ✓	<0,2 ✓

Sediul social: Buzău, DN 2B km 9+270 – km 9+527 (partea stângă), jud. Buzău
 Nr. de Inregistrare la Registrul Comertului: J10/1501/2021
 Cod Unic de Inregistrare: 45303187
 Capital social: 242.853.974,80 lei
 Societate administrată în sistem dualist

Amoniu	mg/l	<0,1 ✓	<0,064 ✓	0.094 ✓
CCOMn	mgO ₂ /l	1,5 ✓	1,4 ✓	1,3 ✓
Sulfati	mg/l	-	111 ✓	104 ✓

➤ Apa uzata

Din activitatea fermei rezulta ape uzate menajere si ape uzate rezultate de la spalarea halelor o data la 64 de saptamani. Apele uzate menajere si tehnologice sunt deversate in canalizarea RAJA.

Tabel nr.11 Valori monitorizari ape uzate -camin colectare ape menajere

Parametru	UM	VLA NTPA 002/2002	Ri nr.2629/ 31.10.2023
pH ✓	Unit pH	6,5-8,5	7,1 ✓
MTS ✓	mg/l	350	33 ✓
CCO-Cr ✓	mgO ₂ /l	500	107 ✓
CBO ₅ ✓	mgO ₂ /l	300	25 ✓

Apele uzate din fosa platformei de dejectii sunt folosite pentru umezirea gunoiului de grajd aflat pe platforma.

➤ Monitorizarea mirosurilor

In anul 2023 nu au fost inregistrate reclamatii privind eventualele mirosuri provenite din activitatile fermei } astfel ca, nu s-au realizat masuratori privind concentratia de amoniac din aer.

➤ Monitorizare sol

Tabel nr.12 Valori monitorizari sol - probe prelevate din incinta fermei, la 30 cm adancime

Parametru	UM	VLA	Proba de sol P1	Proba de sol P2	Proba de sol P3	Proba de sol P4
pH	Unit pH	-	6,8	7,4	7,1	6,9
Hidrocarburi petroliere	mg/kg s.u	<100	<59,4	<59,4	<59,4	<59,4
Cu	mg/kg s.u	20	11,4	9,69	8,98	7,44
Zn	mg/kg s.u	100	46,2	39,9	38,5	32,2

Proba de sol P1,P2-partea stanga platforma dejectii

Sediul social: Buzău, DN 2B km 9+270 – km 9+527 (partea stângă), Jud. Buzău
 Nr. de inregistrare la Registrul Comertului: J10/1501/2021
 Cod Unic de Inregistrare: 45303187
 Capital social: 242.853.974,80 lei
 Societate administrată în sistem dualist

Proba de sol P3,P4- partea dreapta platforma dejectii

➤ **Monitorizarea zgomotului**

Principalele surse de zgomot sunt:

- sistemele de ventilatie ale halelor;
- mijloacele auto de transport furaje, pui, dejectii etc;
- de la pasari in timpul popularii/depularii;
- de la activitatile curente.

Intrucat cea mai apropiata zona rezidentiala se afla la o distanta de cca. 1.1 km-comuna Mihail Kogalniceanu, jud. Constanta, nu este necesara monitorizarea zgomotului, conform autorizatiei integrate de mediu nr.2/28.03.2016.

➤ **Estimarea prin utilizarea analizei dejectiilor animaliere pentru continutul de N total si P total**

Azotul total excretat, exprimat ca N	
Categorie de animale	Azot total excretat asociat BAT(1)(2)(kg de N excretat/spatiu pentru animal/an)
Galni ouatoare	0.4-0.8

Fosfor total excretat asociat BAT	
Categorie de animale	Fosfor total excretat asociat BAT(1)(2) (kg de P2O5 excretat/spatiu pentru animal/an)
Galni ouatoare	0.10-0.45

Monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din dejecțiile animaliere s-a realizat prin estimare, conform pct. b)- concluzia BAT 24, prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru stabilirea conținutului de azot total și fosfor total și cantitatea de dejecții solide rezultate în decursul unui an.

In cazul fermei M.Kogalniceanu, pentru anul 2023 au fost utilizate datele din buletinele de analiza privind calitatea dejectiilor, cantitatea de fosfor determinată este de 1,14% s.u iar cantitatea de azot este de 5,72 s.u %, (valorile obținute sunt raportate la o proba cu umiditate 43,47%).

Calculul s-a realizat luând în considerare următoarele date: - cantitatea de 1596 t dejectii inregistrate in anul 2023; la un efectiv mediu de capete/an.

a. Calculul cantitatii de azot total excretat:

5,72 % reprezinta 91.291,2 kg N/an

Numarul total de locuri din ferma 89.100 x 1,5 cicluri

91.292,2 kg N/an / 133.650 locuri = **0,68 kg N/loc/an**

b. Calculul cantitatii de fosfor total excretat:

1,14 % reprezinta 18.194,4 kg fosfor/an

Numarul total de locuri din ferma 89.100 x 1,5 cicluri

18.194,4 kg fosfor/an / 133.650 locuri = **0.14 kg P/loc/an**

Estimarea emisiilor de amoniac se va face conform recomandarilor BAT o data pe an pentru fiecare categorie de animale.

Monitorizarea emisiei de amoniac in aer s-a realizat prin estimarea prin utilizarea factorilor de emisie.

Au fost folositi factorii indicati in table 3.9 Default Tier 2 NH₃-N EFs and associated parameters for the Tier 2 methodology for the calculation of the NH₃-N emissions from manure management

Code	Livestock	Perioada hala populare a ⁻¹	Nex	Proportie TAN	Tip dejectii	EF hala	EF depozitare	EF imprastiere
3B4gii	broilers (broilers and parents)	365	0.36	0.7	solid	0.21	0.3	0.38

9. MONITORIZARI INTERNE SI EXTERNE

Activitatea fermei din punct de vedere al protectiei mediului este monitorizata intern, periodic, prin inspectii efectuate de catre departamentul de mediu al grupului, in urma carora sunt intocmite Planuri de actiune in vederea eliminarii neconformitatilor identificate.

Sediul social: Buzău, DN 2B km 9+270 – km 9+527 (partea stângă), jud. Buzău
 Nr. de inregistrare la Registrul Comertului: J10/1501/2021
 Cod Unic de Inregistrare: 45303187
 Capital social: 242.853.974,80 lei
 Societate administrată în sistem dualist

In anul 2023 au fost efectuate doua controale ale Garzii Nationale de Mediu comisariatul judetean Constanta, in urma caruia a fost intocmite:

1. Raportul de inspectie nr.RUC 20/28.03.2023 *Nu au fost aplicate sanctiuni.*

Masurile stabilite au fost:

- Se vor transmite la GNM CJ Constanta a documentului de vizare anuala a autorizatiei de mediu;
- Informarea APM Constanta si GNM CJ Constanta in cazul in care apar modificari in activitatea desfasurata, inainte de efectuarea acestora;
- Transmiterea catre GNM CJ Constanta a Raportului de incercare pentru monitorizarea emisiilor in aer;
- Se va transmite dovada comunicarii rezultatelor buletinelor de analiza pentru apa subterana la ABA Dobrigea Litoral conform autorizatiei GA.

2. Raportul de inspectie nr. RUC 27/07.12.2023. *Nu au fost aplicate sanctiuni.*

Masurile stabilite au fost:

- Respectarea prevederilor AIM, valorile mentionate in AIM 2/28.03.2016.
- Respectarea Legii 278/2013 privind emisiile industrial;
- Se va transmite la GNM CJ Constanta rezultatul monitorizarii calitatii apei subterane aferenta sem II 2023, pentru indicatorii mentionati in AIM.

10. INCIDENTE DE MEDIU SI RECLAMATII

In decursul anului 2022 nu au avut loc incidente de mediu si nici reclamatii referitoare la activitatea desfasurata in cadrul fermei Dorobantu.

11. ANEXE (IN COPIE):

- 11.1 Raport de incercare nr.142/08.02.2023 emis de LAJEDO
- 11.2 Raport de incercare nr.154/07.02.2022 emis de LAJEDO
- 11.3 Raport de incercare nr.1216/07.07.2023 emis de LAJEDO;
- 11.4 Raport de incercare nr.3313/29.12.2023 emis de LAJEDO;
- 11.5 Raport de incercare nr.2629/31.10.2023 emis de LAJEDO;

- 11.6 Raport de incercare nr.3278/28.12.2023 emis de LAJEDO;
- 11.7 Plan de mamangement a mirosurilor 2023.

Intocmit,
Marilena Ghiauru
EHS Manager



Sediul social: Buzău, DN 2B km 9+270 – km 9+527 (partea stângă), Jud. Buzău
Nr. de Inregistrare la Registrul Comertului: J10/1501/2021
Cod Unic de Inregistrare: 45303187
Capital social: 242.853.974,80 lei
Societate administrată în sistem dualist