

RAPORT ANUAL DE MEDIU

FERMA DE GAINI OUATOARE

DOROBANTU

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 Mediu

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 porcllor, 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.3/20.09.2016, Decizie de transfer autorizatie integrate de mediu nr.4/14.12.2021-Decizie viza nr. 808/13.09.2022.

-Autorizatia de gospodarire a apelor nr.100/01.072022 valabila pana la data de 30.06.2025

-Autorizatia Sanitar Veterinara nr. 512/14.12.2021

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 Unio de Inregistrare: 45303187
Capital social: 242.853.974,80 lei
Societate administrată în sistem dualist

4. INFORMATII PRIVIND ACTIVITATEA DE PRODUCTIE**Capacitatea proiectata a fermei****Tineret (Pulcute)**

12 x 6.500 locuri = 78.000 locuri

Gaini pentru reproducie adulte

12 x 6.229 locuri ≈ 74.750 locuri din care 65.000 gaini si 9.750 cocosi

Numar total de oua produse : 9.123.786 buc.

In anul 2023 a fost 1 serie de crestere.

Tabel.nr.1

Produce	Stoc+Intrari/an	Total iesiri/an
Tineret (capete)	72.382	72.382
Adulte (capete)	74.340	1.958

Nr. total de ouă produse in anul 2023: 11 514 467 buc

Nr. total de ouă incubabile in anul 2023: 10 824 967 buc

Efectiv mediu tineret:23.598 capete

Efectiv mediu adulte:49.899 capete

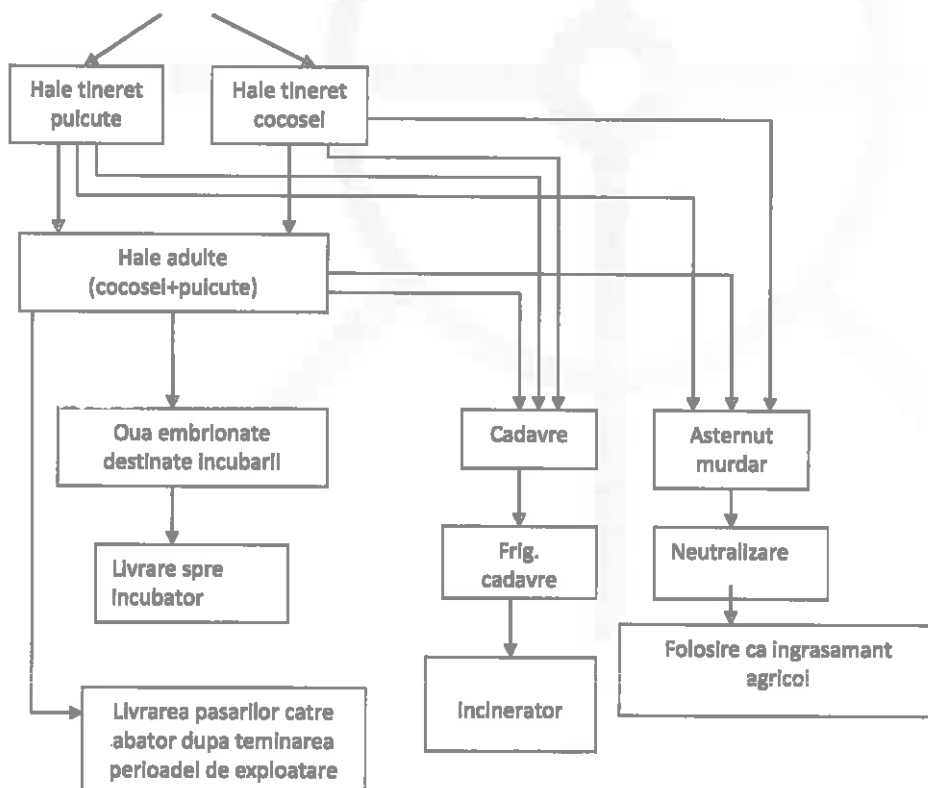
Fiecare hală dispune de o încăpere (camera de serviciu) în care sunt montate instalațiile de control electronic pentru sistemele de furajare, iluminat, ventilație, încălzire, adăpare și asigurarea microclimatului.

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 6 ventilatoare laterale pentru ventilare încrucișată;
- 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 gaz;
 - 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:
- Filtru sanitar ;
 - Depozit de coji de orez;
 - Centrala termica murala;
 - Incinerator de mică capacitate ce funcționează pe GPL 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 cu o suprafața de 360mp, prevăzută cu rigole de preluare și cu bazin vidanjabil de 100 mc;
 - 2 rezervoare semi-îngropate de 2 x 81 mc pentru apa potabilă;
 - Platforme betonate carosabile, rețele tehnico edilitare.

Fig.1 Schema procesului in ferma Dorobantu



5. MANAGEMENTUL ACTIVITATII

5.1 Sistem Management de Mediu

Compania AAYLEX One nu are inca implementat un Sistem de Management de Mediu, sunt implementate procedure proprii de lucru pentru gestiunea AIM si a AGA, precum si pentru stabilirea responsabilitatilor care decurg:

- indeplinirea si respectarea prevederilor autorizatiei integrate e mediu si de gospodarirea apelor;
- comunicarea cu autoritatile si cu publicul, pe linia de protectia mediului;
- identificarea si analiza potentialelor riscuri si adoptarea masurilor pentru evitarea/minimalizarea efectelor acestora;
- monitorizarea permanenta a fluxului tehnologic pentru cresterea eficientei mijloacelor de depoluare;

Sunt intocmite si puse in aplicare:

- Plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale;
- Program de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate din activitatile fermei;
- Planuri pentru situatiile de urgenta identificate;
- Plan de management al mirosurilor;
- Rapoarte de analiza si monitorizare aer, apa, sol.

5.2 Constientizare si Instruire personalului

Constientizarea si instruirea personalului se face de catre Sefii de ferma, impreuna cu Responsabilii de Mediu si Managerul de Mediu conform specificului instalatiei si in baza cerintelor legale.

Personalul fermei este instruit si are exeprienta adecvata.

6. UTILIZAREA MATERIILOR PRIME, AUXILIARE SI CONSUMUL DE UTILITATI

6.1 Materii prime si auxiliare

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

Toate consumurile se vor raporta la numarul total de pasari intrate plus stocul initial, tinandu-se cont ca pentru acestia s-au consumat furaje, apa, gaz, energie electrica, astenut de paie, produse de igienizare etc.

Tabelul nr.2

Denumire	Cantitate anuala (kg/an)	Consum (kg/pasare/an)
Furaj	3 062 423	47,69
Asternut uscat	22 680	0,35
Produse pentru curatenie si dezinfectie	3075	0,24 kg/mp
Total mp hale	12 937	

Produse pentru dezinfectie	Cantitate anuala (kg/an)
FORMOL	255
VAR CLOROS	400
SODA CAUSTICA	0
DESOGERME	620
VIROGUARD	300
VAR	1500

Furajul utilizat este realizat in cadrul FNC urilor 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 fiecarei faze de productie.

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 fiecare hala exista cate 2 linii de furaj pentru femele cu lant specific, sistem mecanic complex, mentinand pasarile intr-o „activitate permanenta” pentru gasirea hranei si 2 randuri de tronconici pentru furajarea cocosilor.

Pasarile sunt crescute in sistem de crestere la sol pe asternut permanent realizat din paie, coaje de orez si/sau rumegus. Cantitatea de asternut utilizata in anul 2022 a fost de aproximativ 135.000 kg.

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

6.2 Utilitati/consumuri energetice

Tabelul nr.3

Denumire	UM	2023
Energie electrica	kWh	553176
GPL	L	367022
Apa	mc	5203

Tabelul nr.4

Denumire	UM	Consum	Utilizare
Motorina	L	3180	Se utilizeaza in perioada de aprovizionare a fermei cu firaje, in perioada de igienizare/depopulare.

Produsele de uz veterinar sunt utilizate conform recomandarilor medicului veterinar pentru prevenirea diverselor afectiuni sau pentru care este obligatorie aplicarea tratamentului preventiv, conform normelor aprobate de Directia Sanitar Veterinara si pentru Siguranta Alimentelor.

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 liniilor de adapare se face din reseaua fermei cu 2 puturi forate.

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;
- 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;

Dupa cum puteti observa activitatile consumatoare de energie electrica sunt diverse, in cadrul fermei.

De mentionat este ca, Decizia de punere in 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 apa, energie, gaz, furaj etc.

7. GESTIONAREA DESEURILOR

Depozitarea dejectiilor-depozit

Platforma pentru stocarea temporara a amestecului(dejectii + asternut uzat) este betonata si are o suprafata de 360 mp (30 x 12). Platforma este prevazuta cu pereti laterali (inaltime 80 cm), pentru impiedicarea imprastierii continutului pe terenurile din vecinatate.

Anexat platformei exista un bazin subteran, betonat, vidanjabil, pentru colectarea scurgerilor lichide (levigat) cu capacitatea de 8 mc(2 mx2 mx2 m);

Dejectiile neutralizate au fost livrate catre UNIGRAINS TRADING SRL

Depozitarea SNCU

Gestiunea cadavrelor de pasari vizeaza:

- indepartare zilnica din hale;
- stocare temporara in spatiu special amenajat- lazi frigorifice.

Cadavrele de pasari sunt colectate in saci de polietilena si depuse in pubele etanse de 120 l, prevazute cu capac si roti si sunt transportate zilnic la lazile frigorifice, amplasate in camera pentru examen necropsic aflata in spatele containerului ce adaposteste incineratorul.

Conditile si perioadele admise pentru depozitarea temporara a acestor SNCU la sursa (generator) sunt reglementate strict conform art.2 din *Norma sanitar-veterinara privind procedura de inregistrare/autorizare sanitar-veterinara a unitatilor din domeniul subproduselor de origine animala si produselor derivate care nu sunt destinate consumului uman, din 06.06.2019*, aprobata prin Ordin ANSVSA nr. 79/2019.

Cadavrele sunt stocate temporar pana la neutralizarea lor in incineratorul propriu fie sunt predate in vederea valorificarii intr-o instalatie de biogaz, conform contractului incheiat cu SC BIOCARNIC ESCO SRL din Tulcea, in situatia in care incineratorul nu functioneaza din cauza vreunei avarii sau reparatii.

Transportul cadavrelor de pasari se face cu mijloace de transport autorizate din punct de vedere sanitar - veterinar care indeplinesc cerintele normativelor in vigoare privind transportul SNCU. Conform art.36(1) din Norma sanitar-veterinara mai sus mentionata, „Orice transport pe teritoriul national de SNCU trebuie insotit de documentul/documentele de miscare pentru SNCU prevazute in Anexa nr.33„

Incineratorul - capacitate de 150 kg/sarja este construit din tabla de otel de cca 6-8 mm grosime, sudata, cu suporti pentru sectiunile de structura si intaritari. Este alcatuit din doua camere de ardere dotate cu 2 arzatoare independente (unul in camera principala de ardere si unul in camera post - combustie). Gazele si materialele in suspensie, rezultate in urma arderii primare din camera de combustie, trec in camera post - combustie, unde se retin si se distrug eventualele noxe si/sau particule in suspensie. Gazele de ardere sunt elimitate in atmosfera printr-un cos cu dimensiunile: inaltime de la sol: 3m, diametru la evacuare: 300.

Ouale neconforme (oua clare) si ouale sparte/coji de oua (melanj) sunt depozitate temporar in containere din PVC in camera special amenajata in cladirea pentru depozitarea oualor. Camera propriuzisa nu are in dotare instalatie de frig. Intre deposit si camera pentru depozitare oua este practicata o deschidere, astfel ca aerul rece din deposit asigura o temperatura mai scazuta si in acesta camera. Melanjul este transportat zilnic si neutralizat prin incinerare in incineratorul propriu.

In situatia in care incineratorul nu functioneaza, melanjul este predat in vederea valorificarii intr-o instalatie de biogaz conform contractului cu SC BIOCARNIC ESCO SRL din Tulcea.

Tabelul nr.5

Tip deseuri	Sursa	Cod deseuri conf.HG 856/2002	Stoc la 01.01 2023	Cantitate generata tone/an	Cantitate valorificata tone/an	Cantitate eliminata tone/an	Stoc la 31.12 2023	Cod Valorificare/ eliminare	Mod de valorificare/ eliminare
Deseuri de tesut animalier (si melanj)	Activitatea de crestere a pasarilor	02 01 02	0,147 ✓	50,981	0	40,266	0	D10	Incinerator propriu Colectare separat in lazi frigorifice
Cenusa de la incinerarea cadavrelor de pasari	Din procesul de incinerare a cadavrelor de pasari	19 01 12	0,029 ✓	0,824	0	0,40	0,453	D5	SC VIVANI SALUBRITATE Colectare separat in saci depozitati in spatiul amenajat
Dejectii	Activitatea de crestere a pasarilor	02 01 06	0,46 ✓	1132,54	1080	0	53	R10	SC AGRO GHEORDUNESCU Colectare separat pe platforma de dejectii
Deseuri de ambalaje din hartie/ carton	Activitatea de igienizare a halelor dupa depopulare	15 01 01	0	0	0	0	0		SC MSD COM SRL BUZAU Colectara separat in containere si pubele
Deseuri de ambalaje din plastic	Activitatea de igienizare a halelor dupa depopulare	15 01 02	0	0	0	0	0		SC MSD COM SRL BUZAU Colectara separat in containere si pubele
Tuburi fluorescente	Activitati de intretinere curenta	20 01 21*	0	0	0	0	0		
Deseuri menajere	Activitati administrative	20 03 01	0	3,46	0	3,46	0	D5	SERVICIUL LOCAL DE SALUBRIZARE N.BALCESCU

Sediul social: Buzău, DN 28 km 8+270 – km 9+627 (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

for OK

Deseuri a caror colectare si eliminare fac obiectul unor masuri speciale pentru prevenirea infectiilor	Activitatea sanitar veterinara	18 02 02*	0	0,026	0	0,026	0	0,026	0	D15	Colectarea separat in containere si pubele SC ACTIS DISTRIBUTION Colectare separat in spatiu amenajat si incuiat
Deseuri de ambalaje care contin reziduuri periculoase	Activitatea de curatenie	15 01 10 *	0,002	0,117	0	0,119	0	0,119	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	0	0		Se preia la revizie de firmele contractante ale serviciului .
Acumulatori		16 06 05	0	0	0	0	0	0	0		Predare in momentul achizitionarii acumulatorilor noi
Anvelope uzate		16 01 03	0	0	0	0	0	0	0		Se preiau la revizie de firmele contractante ale serviciului .

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

Nr. de Inregistrare la Registrul Comertului: J104/501/2021

Cod Unic de Inregistrare: 45303187

Capital social: 242.953.974,80 lei

Societate administrată în sistem dualist

Auditul privind minimalizarea deșeurilor

Programul de prevenire și reducere a cantității de deșuri pentru anul 2023 abordează măsurile și metodele de prevenire și reducere a cantității de deșuri 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/ Carton	Prevenirea / Reducerea cantitatii de deseuri generate cu 10% pana in 2025	<ul style="list-style-type: none"> - micsorare 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 deseurilor de hartie si carton catre agenti economici autorizati in domeniul reciclarii. 	<p>Reciclarea / valorificarea deseului:</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>

Sediul social: Buzău, DN 28 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: 242.953.974,80 lei
 Societate administrată în sistem dualist

			maximum și chiar din fazele inițiale ale generării gunoiului.		
Departament achizitii	Gumoi 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

8. 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.

9. IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

9.1 Monitorizarea mediului pe amplasament

➤ AER-Imlsll/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 centrala termica utilizare GPL

Parametru	UM	VLE	
		conf AIM nr.2/2016	Filteru pasari aduite RI nr.143/08.02.2023
CO	mg/Nmc cu 3%O ₂	100	34,2 ✓
SO _x	mg/Nmc cu 3%O ₂	35	<2,86 ✓
NO _x	mg/Nmc cu 3%O ₂	350	214 ✓
Pulberi	mg/Nmc cu 3%O ₂	5	2,91 ✓

Tabelul nr. 7 Cos dispersie Incinerator

Parametru	UM	VLE conf AIM nr.2/2016	Filtru pasari adulte RI nr.143/08.02.2023
CO	mg/Nmc cu11%O ₂	170	18,7 ✓
SO ₂	mg/Nmc cu11%O ₂	200	<2,86 ✓
NOx	mg/Nmc cu11%O ₂	450	124 ✓
Pulberi	mg/Nmc cu11%O ₂	50	1,53 ✓
TOC	mg/Nmc cu11%O ₂	5	4,32 ✓

➤ **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 foraj de observatie Foraj 1

Parametru	UM	Valoare de referinta	RI nr.1220/ 04.07.2023 Sem I	RI nr.3314/ 29.12.2023 Sem II
pH masurat la 21°C	Unit pH	7,45	7,2 ✓	7,3 ✓
MTS	mg/l	<5	<2,0 ✓	<2,0 ✓
CCO-Cr	mgO ₂ /l	<30	<15,5 ✓	21 ✓
CBO ₅	mg/l	-	<2,0 ✓	5 ✓
Reziduu filtrat	mg/l	800	663 ✓	710 ✓
Azotiti ✓	mg/l	-	<0,041 ✓	<0,041 ✓
Azotati	mg/l	-	6,20 ✓	10,5 ✓
Amoniu NH ₄ ⁺ ✓	mg/l	-	<0,064 ✓	0,083 ✓
Fosfati ✓	mg/l	-	<0,200 ✓	<0,200 ✓
Sulfati ✓	mg/l	-	121 ✓	116 ✓
Fosfor total	mg/l	<0,1	<0,060 ✓	<0,060 ✓
Azot total	mg/l	3,4	<2,0 ✓	3,2 ✓

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

Tabelul nr. 9 Valori monitorizare apa subterana foraj de observatie Foraj 2

Parametru	UM	Valoare de referinta	RI nr.1220/ 04.07.2023 Sem I	RI nr.3239/ 30.12.2022 Sem II
pH masurat la 21°C	Unit pH	7,21	7,0 ✓	7,1 ✓
MTS	mg/l	<5	<2,0 ✓	<2,0 ✓
CCO-Cr	mgO ₂ /l	<30	<15,5 ✓	26 ✓
CBO ₅	mg/l	-	<2,0 ✓	6 ✓
Reziduu filtrat	mg/l	789	707 ✓	742 ✓
Azotiti	mg/l	-	<0,041 ✓	<0,041 ✓
Azotati	mg/l	-	4,2 ✓	6,9 ✓
Amoniu NH ₄ ⁺	mg/l	-	<0,064 ✓	0,087 ✓
Fosfati	mg/l	-	<0,200 ✓	<0,200 ✓
Sulfati	mg/l	-	108 ✓	121 ✓
Fosfor total	mg/l	<0,1	<0,060 ✓	<0,060 ✓
Azot total	mg/l	2,8	<2,0 ✓	<2,0 ✓

Tabelul nr. 10 Valori monitorizare apa subterana foraj de observatie Foraj 3

Parametru	UM	Valoare de referinta	RI nr.1220/ 04.07.2023 Sem I	RI nr.3239/ 30.12.2022 Sem II
✓ pH masurat la 21°C	Unit pH	6,96	6,6 ✓	6,8 ✓
✓ MTS	mg/l	<5	<2,0 ✓	<2,0 ✓
✓ CCO-Cr	mgO ₂ /l	<30	<15,5 ✓	20 ✓
✓ CBO ₅	mg/l	-	<2,0 ✓	4 ✓
✓ Reziduu filtrat	mg/l	791	612 ✓	718 ✓
Azotiti	mg/l	-	<0,041 ✓	<0,041 ✓
Azotati	mg/l	-	4,6 ✓	6,4 ✓
✓ Amoniu NH ₄ ⁺	mg/l	-	<0,064 ✓	0,089 ✓
Fosfati	mg/l	-	<0,200 ✓	<0,200 ✓
Sulfati	mg/l	-	88 ✓	80 ✓
✓ Fosfor total	mg/l	<0,1	<0,060 ✓	<0,06 ✓
✓ Azot total	mg/l	2,73	<2,0 ✓	<2,0 ✓

➤ 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 colectate intr-un bazin vidanjabil cu capacitatea de 100 mc. Apele uzate sunt vidanjate la cerere de catre compania ASUS SERVICE SRL.

Tabel nr.11 Valori monitorizari ape uzate

Parametru	UM	VLA NTPA 002/2002	RI nr.2631/31.10.2023 Ape vidanjata
pH	Unit pH	6,5-8,5	7,0 ✓
MTS	mg/l	350	29 ✓
CCO-Cr	mgO ₂ /l	500	98 ✓
CBO ₅	mgO ₂ /l	300	24 ✓
Substante extractibile cu solvent organici	mg/l	30	<20 ✓
Detergenti	mg/l	30	1,4 ✓
NH ₄ ⁺	mg/l	30	4,2 ✓
P total	mg/l	5	0,88 ✓

➤ 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.

Cea mai apropiata zona rezidentiala se afla la o distanta de cca. 1,67 km.

➤ Monitorizare sol

Monitorizarea factorului de mediu sol se face o data la 2 ani. Ultima monitorizare a fost facuta in anul 2022.

➤ 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/depopularii;

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

-de la activitatile curente.

Intrucat cea mai apropiata zona rezidentiala se afla la o distanta de cca. 1.67 km, nu este necesara monitorizarea zgomotului, conform autorizatiei integrate de mediu.

➤ **Monitorizarea cantitatii de azot si fosfor total excretat din dejectiile animaliere**

Azotul total excretat, exprimat ca N	
Categorie de animale	Azot total excretat asociat BAT(1)(2)(kg de N excretat/spatiu pentru animal/an)
Gaini 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)
Gaini 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 Dorobantu, pentru anul 2023 au fost utilizate datele din buletinele de analiza din 2022 privind calitatea dejecțiilor, 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 1134,54 t dejecții inregistrate in anul 2023, la un efectiv de 72382 capete/an.

Calculul cantitatii de azot total excretat: 5,72% reprezinta 64895,7 kg N/an.

Numarul total de locuri din ferma locuri 74750 locuri/serie: 64895,7 kgN/an / 74750 locuri =0.86 kg N/loc/an

Calculul cantitatii de fosfor total excretat: 1,14 % reprezinta 12933,8 kg fosfor/an.

Numarul total de locuri din ferma 74750 locuri/serie: 12933,8 kg fosfor/an/74750 locuri=0,17 kg fosfor/an

10. MONITORIZARI INTERNE SI EXTERNE

Activitatea fermei din punct de vedere al protecției mediului este monitorizată intern, periodic, prin inspecții efectuate de către departamentul de mediu al grupului, în urma cărora sunt întocmite Planuri de acțiune în vederea eliminării neconformităților identificate.

În anul 2023 au fost efectuate două controale ale Garzii Naționale de Mediu comisariatul județean Constanța, în urma cărora a fost întocmit:

Raportul de inspecție nr. RUC 12/28.03.2023. *Nu au fost aplicate sancțiuni.*

Măsurile stabilite au fost:

1. Se va transmite la GNM-CJ Constanța rezultatul monitorizării emisiilor în aer pentru indicatorii menționați în AIM--termen 13.04.2023
2. Se va transmite dovada comunicării rezultatelor buletinelor de analiză pentru apă subterană la ABA-DL conform autorizației GA--termen 05.04.2022

Raportul de inspecție nr. RUC 20/07.12.2023. *Nu au fost aplicate sancțiuni.*

Măsurile stabilite au fost:

1. Se va transmite la GNM-CJ Constanța rezultatul monitorizării apei subterane aferentă sem II 2023, pentru indicatorii menționați în AIM--termen 31.01.2024
2. Respectarea prevederilor AIM valorile menționate în AIM nr. 2/28.03.2016

11. INCIDENTE DE MEDIU SI RECLAMATII

În decursul anului 2023 nu au avut loc incidente de mediu și nici reclamații referitoare la activitatea desfășurată în cadrul fermei Dorobantu.

12. ANEXE (IN COPIE):

- 12.1 Raport de încercare nr. 143/08.03.2023 emis de LAJEDO;
- 12.2 Raport de încercare nr. 1220/04.07.2023 emis de LAJEDO;
- 12.3 Raport de încercare nr. 3314/29.12.2023 emis de LAJEDO;
- 12.4 Raport de încercare nr. 2631/31.10.2023 emis de LAJEDO;
- 12.6 Raport de încercare nr. 2092/26.09.2022 emis de LAJEDO.

12.7 Plan de management al mirosurilor 2024

Intocmit,
Marilena Ghiauru
Environmental Manager

