



Raport Anual de Mediu (RAM) 2021

**SC ALBERT DISTRIBUTION & LOGISTICS SRL
PUNCT DE LUCRU FERMA VALEA MARE
JUDETUL DAMBOVITA**

Martie 2022





DATE DE IDENTIFICARE

Numele instalației	SC ALBERT DISTRIBUTION & LOGISTICS SRL
Adresa/orașul instalației	Punct Lucru :Valea Mare, D.J. 702A TARLA 31 PARCELA 551/7, judetul Dambovita
Cod poștal	137488
Coordonatele amplasamentului (latitudine N, longitudine E)	Y 447659
	X 252274
Codul CAEN (4 cifre sub forma xx.xx)	Cod CAEN 0147
Activitatea principală	Cresterea pasarilor pentru oua consum
Volumul producției (kg/m ³ /ml/buc.)	75.000 capete 40.162 capete efectiv mediu/2021
Autoritatea de reglementare	Agentia pentru Protectia Mediului Dambovita
Numărul instalațiilor	2 in 2 Hale
Numărul orelor de funcționare pe an	8760 (cu perioada de vid sanitar de 720 ore din 2021)
Numărul angajaților	10 persoane
Numărul autorizației de mediu	AMI 9 /06.05.2014 actualizata 06.01.2022
Persoana de contact	Neagu Gina
Telefon nr.	0729235672
Fax nr.	--
Adresa E-mail	ginaneagu1960@yahoo.com ; albertdistribution@yahoo.com

**Semnatura,
Sef Punct de lucru
Ing .Neagu Alexandru**





1. CATEGORIA DE ACTIVITATE

SC ALBERT DISTRIBUTION & LOGISTICS SRL., este amplasata in comuna Valea Mare , judetul Dambovita si ocupa o suprafata de 40.000 mp. La punctul de lucru situat in localitatea Valea Mare ,Judetul Dambovita se desfasoara activitatea de crestere intensiva a gainilor ouatoare.

Categoria de activitate este conform Anexei nr. 1 din Legea nr. 278 privind emisiile industriale; Categoriile de activitate incadrata la 6.6. Instalatiile pentru cresterea intensivă a păsărilor sau a porcilor, având o capacitate mai mare de: a) 40.000 de locuri pentru păsări.

Deasemenea va informam ca am realizat proiectul Ferma 2 .

Codul NOSE-P principal:

- o 110.04 - instalatii de cresterea pasarilor(> 40.000)
- o 110.05 – Managementul dejectiilor animaliere

Cod NFR: 4.B.9.a – cresterea animalelor si managementul dejectiilor animaliere – pasari – gaini ouatoare.

In cadrul societatii isi desfasoara activitatea un numar de 10 persoane cu un program de lucru de 8 ore, 7 zile/saptamana, 365 zile /an, cu perioada de 30 zile de vid sanitar.

2. DATE PRIVIND AUTORIZAREA

- Autorizatia Integrata de Mediu nr .9 din 06.05.2014 / actualizat 06.01.2022
 - o valabila : actualizat 06.01.2022
- Autorizatia de Gospodarire a Apelor nr . 233 / 22.10.2021
 - o Valabil : 31.12.2025
- Autorizatia sanitara de functionare nr .2903/07.05.2013
- Autorizatiei Sanitar Veterinara nr.132/17.01.2013
- Autorizatiei Sanitar Veterinara nr. 413 / 15.02.2021
- Autorizatia de Securitate la incediu nr .865/13/SU-DB din 17.09.2013

3. DATE PRIVIND ACTIVITATEA DE PRODUCȚIE

Amplasamentul Fermei SC ALBERT DISTRIBUTION & LOGISTICS SRL se invecineaza:

- la nord: teren agricol proprietate cumparata SC Albert Distribution & Logistics
- la sud: teren agricol proprietate cumparata SC Albert Distribution & Logistics
- la vest: teren agricol proprietate privata Vaideescu Nicolae
- la est:drum communal DLC 579

Ferma se populeaza cu gaini ouatoare pentru consum (varsta 14-18 saptamani), durata ciclului de productie este de aproximativ 90 sapatamani, in functie de rasa.

In cadrul fermei gainile ouatoare sunt crescute cu urmatoarele caracteristici :

Societatea detine urmatoarele obiective:

- **Ferma 1 crestere gaini oua consum in sistem baterii imbunatatite** - are in componenta o hala de tip P pentru cresterea in sistem de baterii imbunatatite, cu o capacitate proiectata 76800 capete si capacitate de populare conform ghidului de bunastare. Sistemul de crestere este de baterii imbunatatit, cate 6 randuri de baterii/hala; 8 nivele/rand amplasate pe partea stanga si dreapta pe fiecare rand si nivel. Fiecare parte a unui rand are cate 32 custi, cu o suprafata de 4801 cm² fiecare, custi etajate vertical cu benzi de transmisie si uscare artificiala rapida a dejectiilor.
- **Ferma 2 crestere gaini oua consum in sistem voliera** este compartimentata cu structuri din plasa de sarma rigida in 4 zone astfel incat pasarile sa nu treacadintr-o zona in alta. Suprafata Fermei 2 este de 65.198 mp.
Cele 4 compartimente sunt impartite astfel:
 - **pentru sistemul de crestere free range - cod 1 - alternativ crestere**



la solcu iesire in spatiu liber

- doua compartimente de cate 6000 de capete
- un compartiment de 2148 capete
- **pentru sistemul de crestere la sol - cod 2**
 - un compartiment de 6000 capete
- **Stație de sortare, ambalare și depozitare ouă**

Statia de sortare, ambalare si depozitate oua are o suprafata de 808,2 mp, cu o capacitate de colectare de 1.400.000 oua/saptamana si cuprinde urmatoarele spatii:

- spatiu de receptie;
- spatiul de procesare;
- spatiu de depozitare prevazut cu instalatie de frig;
- hol livrare prevazut cu usa burduf pentru evitarea patrunderii insectelors i mentinerea liniei de frig;
- spatiu depozitare oua fisurate si murdare;
- spatiu depozit ambalaje;
- filtru - sanitar, sala de mese si grup sanitar, spatiu de igienizare echipamente de lucru, sala necropsie, birou sef ferma, birou medic veterinar, depozit materiale, depozit DDD.

Constructii existente pe amplasament

Denumire
Ferma 1 gaini ouatoare sistem baterii
Ferma 2 gaini ouatoare sistem voliera
2 Silozuri furaje
Depozit oua, hala de sortare si filtru sanitar
Bucatarie furajera si silozuri de cereale (5celule pentru furaje)
Silozuri de cereale
Bascula pod electronică, de capacitate 60 t
-depozit dejectii semi-uscate cu o capacitate de 2000 mc;
-Post de transformare TRAF0-de 400 KVA
Generator electric 220 kWA , 2 electropompe verticale
-centrala termica electrica si cu panouri fotovoltaice;
-depozit de ambalaje – cofraje, folie plastic, paleti, caserole
-pavilion administrativ
-bazin(fosa) pentru colectarea apelor epurate si apelor pluviale cu un Volum de 5x15 mc;

4. UTILIZAREA MATERIILOR PRIME, AUXILIARE/MATERIALE ȘI UTILITĂȚI

a. Materii prime, auxiliare/materiale

- Furaje – 430 to/an (depozitare in 3 buncare(silozuri) metalice de 1246 mc.
- Materiale auxiliare sunt depozitate in magazii special amenajate sub gestiune si utilizate in functie de necesitati cu respectarea conditiilor de manipulare
- Detergenti si dezinfectanti 110 l/an si (depozitate in spatiu special amenajat s i securizat)
- Agent frigorific pentru instalatia de frig – 20 l (aflat in instalatie)
- Motorina – 7000 l/an (depozitat in rezervoarele din dotarea grupului electrogen s i alimentare de la statiile din localitate) **b.Utilitati**
- Energie electrica – 150 MWh/an (din Sistemul National de Distributie)
- Apa alimentare -- 15300 mc /an - foraj H=45 m
- Evacuare ape uzate – rețeaua internă de canalizare si bazin vidanjabil.

5. **PRODUSE FINITE** : Oua – 3.917.000 buc/an (se livreaza catre persoane juridice)
6. **MODUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR** Dejectii pasare 227 t an 2021 dejectii uscate au fost eliminate catre persoane fizice s i juridice cu respectarea codului de bune practici agricole si alte recomandari

RAPORT ANUAL DE MEDIU 2021



RAPORT ANUAL DE MEDIU 2021



7. FLUX DE DESEURI

Nr. Crt.	Codul deseului	Periculos (Da/Nu)	Cantitatea generata (t/an)	Cantitatea eliminata/ Valorificata (t/an)	Cantitate ramasa in stoc (t/an)	Locatia eliminarii/ recuperarii	Numele contractantului de eliminare/recuperare a deeurilor
1	02 01 06	Nu	227	227	0	Stocare temporara (depozit dejectii)	I.I .IONESCU SORIN CRISTIAN;Pers fizice
2	02 01 02	Nu	26,28	26,28	0	Stocare temporara (lazi frigorifice)	SC DEMECO SRL SC ENVIRO ECO SRL
3	02 01 99	Nu	6,84	6,84	0	Stocare temporara (lazi frigorifice)	SC DEMECO SRL SC ENVIRO ECO SRL
4	20 03 01	Nu	12 mc	12 mc	0	Stocare temporara	SC SUPERCOM SA
5	18 02 02*	Da (H9)	0	0	0	Stocare temporara	SC DEMECO SRL

8. SUBSTANTE PERICULOASE

Nr. Crt	Denumire	Fraze de risc	Cantitati consumate t/an	Stoc la 31.12.2020 tone
1	CYPER-VET	C- coroziv, T-toxic R10/R20/21/22 Fraze risc: R 22/20, R 23,, R 36/37/38	----- kg/an	-----
2	DEO-VET		-----l/an	-----
3	ALDEZIN		110 kg/an	-----
4	Motorina	R 18,R 40, R 45	7000 l/an	100 litrii rezervor generator





RAPORT ANUAL DE MEDIU 2021

9.Descrierea activității

ALBERT DISTRIBUTION & LOGISTICS SRL desfășoară în prezent o activitate cu profil agro-industrial având la bază **tehnologia de creștere intensivă păsărilor pentru ouă consum.**

Ca urmare a realizării proiectului „Modernizare ferma prin schimbare sistem de creștere a gainilor ouatoare de la baterii imbunatatite la sistem free range”, societate produce oua de consum astfel:

- **Categoria 1 de oua – cod 1** (oua rezultate din creșterea gainilor in sistem alternativ) reprezinta o categorie superioara de oua rezultata din faptul ca gainile sunt crescute la sol (in hala), dar si cu acces intr-un padoc exterior, iar hranirea acestora se face cu furaje conventionale. Gainile crescute astfel au o suprafata mai mare de desfasurare, comparativ cu gainile crescute in sistem la sol.
- **Categoria 2 de oua – cod 2** (oua rezultate din creșterea gainilor in sistem sol) reprezinta o categorie superioara de oua rezultata din faptul ca gainile sunt crescute la sol (in hala), iar hranirea acestora se face cu furaje conventionale. Gainile crescute astfel au o suprafata mai mare de desfasurare, comparativ cu gainile crescute in sistem baterii imbunatatite.
- **Categoria 3 de oua – cod 3** (oua rezultate din creșterea gainilor in sistem baterii imbunatatite reprezinta o categorie de oua rezultata de la gaini sunt crescute baterii imunatatite, iar hranirea acestora se face cu furaje conventionale.

Societatea funcționează cu ferme pe principiul „totul plin totul gol” cu perioade de vid sanitar.

- **Ferma nr. 1 creștere gaini oua consum in sistem baterii imbunatatite** – ferma este constituita dintr-o hala dotata cu sistem de adapare, microclimat si evacuarea dejectiilor in sistem uscat si au o capacitate proiectata de cazare de 76800 capete, iar capacitate de populare de conform ghid de bunastare. In hala sunt instalate 6 randuri de baterii cu cate 8 nivele. Pe fiecare rand si la fiecare etaj sunt montate benzi de colectare si transport a dejectiilor intr-o incinta in capatul halei. De asemenea pe fiecare rand si nivel sunt instalate tubulaturi prevazute cu orificii pentru uscarea dejectiilor.

Dejectiile rezultate dupa zona de uscare sunt transportate de o banda transportoare de unde sunt preluate cu ajutorul snack-ului si incarcate in mijloace de transport si valorificate in agricultura ca fertilizant atunci cand conditiile meteo si ciclul vegetativ permit sau depozitate in depozitul dejectii acoperit cu o capacitate de 2000 mc.

Hala - constructie din panouri multistrat, invelitoare din panouri multistrat suprafata de 1983,85 mp.

Hala este prevazuta cu urmatoarele ventilatoare: 20 buc - D=1,40 m, Q = 5.000 mc/ora.

Accesul aerului curat pentru perioada de vara se realizeaza prin intermediul a 128 ferestre de admisie cu dimensiunile 110*45 cm.

Microclimatul interior al halelor in zona de confort termic are o temperatura cuprinsa intre +17°C si +24°C. Nerespectarea confortului termic poate avea consecinte negative, astfel:

- la temperaturi cuprinse intre +2°C si +15°C si o umiditate relativa a aerului de peste 90% productia de oua incepe sa scada;
- la temperaturi de -10°C gainile nu mai oua.



RAPORT ANUAL DE MEDIU 2021

Prin dotarile prevazute s-a asigurat o umiditate relativa a aerului cuprinsa intre 55-70% ceea ce reprezinta optimul pentru activitatea de exploatare a gainilor ouatoare.

Sistemul de ventilatie existent in hale asigura o viteza de circulatie a curentilor de aer de 0,1-0,4 m/s si este in corelatie cu temperatura aerului. La ventilatia halelor s-au luat in considerare urmatoarele cerinte privind debitul de aer (raportate la 1 kg greutate vie):

-pentru gaini in varsta de 5-6 luni: iarna 1,0-1,2 m³/h, toamna si primavara 2,6-3,2 m³/h, vara 4,4-4,8 m³/h;

-pentru gaini in virsta de 9-10 luni: iarna 1,0-1,6 m³/h, toamna si primavara 3,6-3,8 m³/h , vara 4,6-5,2 m³/h .

Pentru asigurarea unui sistem de ventilatie corespunzator, atat la temperatura de +35°C cat si la cea de -35°C, rata ventilatiei este aceeaasi pentru a folosi eficient inertia termica a halelor si coeficientul de izolatie.

Vara, la temperaturi exterioare ce depasesc pe cele interioare, rata ventilatiei scade in timpul zilei pentru a se activa noaptea , cand temperaturile exterioare scad.

Sistemul de furajare – aprovizionare cu furaje conform rețetelor se realizează cu mijloace auto tip buncăr (cisternă), descarcarea furajelor se realizează pneumatic în buncărele exterioare din dotarea halei. Capacitatea buncărelor este calculată pentru a asigura un necesar de hrană pentru circa 6–7 zile. Furajele sunt preluate în sistem automatizat printr-un șnec transportator carcasat și transportate în buncărele interioare aflate în fiecare hală. Dinbuncărele interioare se alimentează liniile de hrănire, prevăzute cu hrănituri. Fiecare buncăr este prevăzut cu sistem de cântărire care indică în orice moment consumul de furaj de la nivelul fiecărei hale. În compoziția furajelor intră: cereale (grâu, porumb), soia, ulei vegetal, concentrate pentru găini, vitamine, minerale, calciu, proteine brute în cantitate redusă suplimentate cu aminoacizi și fosfor ușor asimilabil. Rețetele sunt diferite cantitativ și calitativ, fiind stabilite în funcție de stadiul de dezvoltare a păsărilor.

Necesarul de furaj pe cap de găină ouătoare pe întreg ciclul de producție în medie este de 110g/zi (circa 65 kg/cap/gaina intr-un ciclu de ouat).

Sistemul de adăpare se face prin sistem de linii cu picuratori suspendate, cu cupițe recuperatoare. Sistemul de alimentare cu apă este prevăzut cu aparatură de măsură și control care indică în orice moment consumul la nivelul fiecărei hale.

Consumul biologic pentru găini ouătoare este de 0.490 l/cap/zi.

Sistemul de încălzire halele pentru găini ouătoare nu necesită surse de încălzire, căldura asigurându-se prin căldura biologică a găinilor.

Sistemul de ventilație și răcire este automatizat acesta se declanșează în funcție de temperatura, concentrația de NH₃ și H₂S detectată cu ajutorul senzorilor. Aerul viciat din interiorul halelor îndepărtează cu ventilatoare de perete.

În perioada de vară se pune în funcțiune sistemul de răcire a aerului panouri tip faguri poziționate în fața ferestrelor cu jaluzele care sunt traversate de o perdea de apă care răcește aerul admis în interiorul halei prin ferestrele care sunt situate lateral de o parte și de cealaltă a halei. Temperatura și umiditatea din interiorul halelor este determinată și menținută permanent cu ajutorul senzorilor.

Sistemul de iluminat se realizează artificial cu ajutorul becurilor economice. Sistemul de iluminat este prevăzut cu variator pentru reglarea intensității luminoase de la 1+100 lcs.



RAPORT ANUAL DE MEDIU 2021

Sistemul de monitorizare întregul flux tehnologic poate fi urmărit permanent prin computer prin intermediul unui soft pentru înregistrarea datelor privind consumurile de apă și furaje, climatizare.

- **Ferma nr. 2 creștere găini oua consum în sistem de creștere tip voliera** furnizat de Big Dutchman International GmbH Germania cu o capacitate proiecta de 20.148 capete/ciclu de creștere are următoarele elemente constructive astfel încât să se asigure condițiile sanitare veterinare în vigoare:
 - hala cu o dimensiuni interioare $L \times l = 90 \times 15$ m (suprafața utilă = 1350 mp), cu o înălțime $h = 3.5$ m, volum util hala: $15 \times 90 \times 3.5 = 4725$ mc care este echipată cu sistem de creștere tip voliera pe 2 nivele.
 - Lungimea sistemului include seturi de capăt: 83,74 m
 - Lățimi ale culoarului: 2,47 m
 - Spațiu în fața setului de capăt: 6 m
 - Spațiu în spatele setului de capăt: 1,26 m
 - Număr de păsări: 20148 capete

Funcțiuni adaptate

- Spațiu creștere
- Camera tehnică
- Vestiar filtru
- Camera colectare sortare
- Grup sanitar dus-lavabo

Pardoseli

- beton scivisit în spațiul de creștere și în spațiul tehnic

Hala dotată cu sistem tip voliera este compartimentată cu structuri din plasa de sarma rigidă în 4 zone astfel încât păsările să nu treacă dintr-o zonă în alta. Suprafața Fermei 2 este de 65.198 mp.

Cele 4 compartimente sunt împartite astfel:

- **pentru sistemul de creștere free range - cod 1 - alternativ creștere la sol cu ieșire în spațiu liber**
 - două compartimente de câte 6000 de capete
 - un compartiment de 2148 capete
- **pentru sistemul de creștere la sol - cod 2**
 - un compartiment de 6000 capete

Popularea se va face în spații închise de tip "hale oarbe", care vor fi igienizate și decontaminate conform bunelor practici de producție înainte de introducerea fiecărei serii de găini pentru oua de consum, iar eficiența operațiilor va fi verificată prin probe de sanitație prelevate în conformitate cu legislația în vigoare. Halele vor fi complet izolate de mediul extern, evitându-se astfel contactele cu alte animale cu status epidemiologic necunoscut, precum și posibilitatea formării unor surse de contaminare pe orizontală. În interiorul hălelor temperatura și umiditatea vor fi controlate prin sisteme automatizate, cu posibilitatea înregistrărilor grafice și în sistem electronic, ca element de siguranță. Întregul proces de dezvoltare va fi asigurat exclusiv de procese automatizate pentru a se evita contactul direct cu păsările. Microclimatul este controlat electronic, liniile de furajare-adăpare sunt automate, toate asigurând condițiile corespunzătoare de biosecuritate solicitate de legislația în vigoare. Se va respecta Ordinul 136/16 Iunie 2006 pentru aprobarea Normei sanitare veterinare privind standardele minime pentru protecția găinilor ouătoare. Echipamentele automatizate și mediul de lucru controlat exclud posibilele erori umane.

Ouale sunt colectate și transportate prin intermediul benzilor transportoare către centrul de sortare și ambalare amplasat în incinta obiectivului. Recoltarea ouălor de la fermele



RAPORT ANUAL DE MEDIU 2021

existente pe amplasament se face conform programului de recoltare stabilit pe intervale orare, in functie de comenzile primite.

Ouale colectate din hala de productie (3 compartimente cu o capacitate de 14148 capete) cu sistem de crestere free range (cod 1) sunt colectate prin intermediul benzilor transportoare in centrul de colectare.

Ouale colectate din compartimentul sistem de crestere la sol cu o capacitate de 6000 capete (cod 2) sunt colectate manual in zona de iesire de la cuibare si puse pe cofrage.

De asemenea pe parcursul întregului proces societatea va asigura îndeplinirea măsurilor pentru protecția mediului. Astfel se dorește obținerea unor produse la un standard de calitate ridicat, atât din punctul de vedere al igienei, cât și sub aspect nutritiv, pentru a satisface toate cerințele consumatorilor, dar în același timp de a proteja și mediul înconjurător.

Furajarea și adăparea păsărilor sunt de asemenea controlate prin sisteme automate. Păsările sunt atent monitorizate prin programul de profilaxie și supraveghere sanitar-veterinară, prin programul de vaccinare și tratamente preventive, realizate cu periodicitatea și frecvența prevăzute în normativele în vigoare, iar personalul cu înaltă calificare acționează în conformitate cu legislația în vigoare, utilizând numai produse biologice și preparate farmaceutice aprobate de Comunitatea Europeană. Furajele folosite ca hrană pentru păsări provin de la firme speciale, conform standardelor internaționale de nutriție a animalelor. Se folosesc numai furaje granulate sau tratate antimicrobian. Pe tot parcursul fluxului tehnologic există o supraveghere permanentă, asigurată de medicul veterinar.

Totodată, in cadrul fermelor nu vor folosi antibiotice ca și promotori de creștere și făinuri proteice de origine animală, cunoscând ca utilizarea acestora în furajarea păsărilor a fost interzisă prin legislația europeană, transpusă și la nivel național din august 2005.

Sistemul de crestere a gainilor oua consum in sistem „free range”, tehnologie ce va fi detaliata in continuare.

In cadrul Fermei hala de tip parter cu structura de rezistenta din beton sau metal și inchideri din zidarie si panouri sandwich. Acoperisul este din panouri sandwich sustinut pe o structura metalica. Este în principal hala oarbe (fără ferestre) doar cu fante făcute pentru admisia și evacuarea aerului si pentru iesirea gainilor in padoc (spatiul liber). Ferma va fi organizata în concordanță cu legislația națională și europeană în vigoare. Astfel, la intrarea în hala vor fi instalate covoare de dezinfecție, tăvițe de dezinfecție pentru picioarele lucrătorilor.

Spatiile sociale care adapostesc vestiarele angajatilor se afla in hala. Vestiarele sunt special amenajate (filtru sanitar – veterinar) pentru schimbarea hainelor personalului care lucrează în ferme (zonă murdară - pentru depozitare haine de stradă, zonă de igienizare - camera cu dușuri, zonă curată – pentru preluarea echipamentului igienic de lucru).

Infrastructura fermei asigură alei betonate până la intrarea în hală, deci cu posibilitate de dezinfecție permanentă și suplimentară, asigurând fragmentarea fermei pe zone epidemiologice și implicit creșterea măsurilor de biosecuritate la nivelul halelor de producție.

Este prevazuta împrejmuire perimetrala, atat pe conturul fermei, cat si pentru separarea padocurilor aferente halei (conform compartimentarii in interior si exterior). Atât la nivelul împrejuririi cât și a zonei de acces vor fi prevăzute sisteme de prevenirea pătrunderii animalelor, ținând cont de situația concretă a speciilor de animale sălbatice sau domestice existente în zonă. Spațiul din spatele gardului va fi zonă interzisă pentru accesul animalelor domestice și se va crea un protocol de verificare



RAPORT ANUAL DE MEDIU 2021

periodică în scopul prevenirii prezenței și habitării animalelor care pot crea zone de acces în incinta fermei (galerii, tuneluri). Spațiul din fața gardului va fi inclus în sistemul de prevenire și combatere a dăunătorilor, iar pe această zonă se va constitui prima linie ofensivă de combatere a rozătoarelor.

Tehnologia de creștere adoptată constă în sistemul alternativ tip voliera: creșterea la sol cu ieșire în spațiul liber, în cuibare automate, tehnologie ce respectă standardele minime pentru protecția găinilor ouătoare stabilite prin Directiva Consiliului 1999/74/CE.

Hala dotată cu sistem tip voliera este compartimentată cu structuri din plasa de sarma rigidă în 4 zone astfel încât pasările să nu poată trece dintr-o zonă în alta.

Cele 4 compartimente sunt împartite astfel:

- două compartimente de câte 6000 de capete (un compartiment are 10 secțiuni cu 600 capete/secțiune)
- un compartiment de 2148 capete, pentru sistemul de creștere free range (cod 1 - alternativ creștere la sol cu ieșire în spațiu liber) (3,5 secțiuni * 600 capete/secțiune)
- un compartiment de 6000 capete pentru sistemul de creștere la sol (cod 2) (un compartiment are 10 secțiuni cu 600 capete/secțiune)

Sistemul voliera pe 2 nivele și 2 rânduri, prevăzute cu scări pentru cățărare către nivelele superioare, este echipat cu benzii colectare ouă și sisteme de alimentare cu apă și furaje și suplimentar cu stîngii de odihna și covoarase în zona cuibare.

Fiecare secțiune are 2.412 m lungime și 10.06 m lățime, cu o capacitate de 600 capete/secțiune.

Informații tehnice:

- Număr de rânduri: 1
- Număr de 2412 secțiuni - cuib: 33 pe rand
- Tipul de cuib: Nest Colony 2+
- Înălțimea de la podea: 650 mm (+ 150 mm)

- Hranitorile, așezate linear pe liniile de furajare sunt circulare și asigură un front de furajare > 4 cm/pasare;
- Sistemul de adapare este cu alimentare continuă, orizontală, cu pipe de adapare, la fiecare 10 găini fiind prevăzută o picuratoare (pipa);
- Cuibare automate – se vor folosi cuiburile de grup, amplasate central, pe 2 siruri pentru fiecare rand de voliera. Cuibarul este constituit dintr-un gratar inclinat (podea) pentru susținerea pasărilor cu inclinare în partea dinspre banda de colectare ce se află la jumătatea liniei de cuibare cu rol de direcționare a ouălor către banda. La intrarea în cuibar există un tip de perdelute care revin la forma de închis după ce pasarea intra pentru a oua.
În interiorul cuibarului există un covoraș cca 20 cm² cu rol de simularea spațiului natural. Cuibarul, în ansamblu este prevăzut cu un sistem de evacuare forțată a pasărilor programabilă având rolul de a elimina periodic pasările care rămân în cuibare astfel, permițând intrarea celorlalte. În acest fel putându-se programa perioada de ouat respectiv colectarea ouălor.
- Spațiul de cățărare este modular asigurat de stîngii de plastic, așezate pe două rânduri, pe suporturi galvanizate, stîngiile fiind montate la distanța de peste 750 mm față de sol și de peste 20 cm față de perete, 18 cm/cap pasare.
- Hala este prevăzută cu 12 trape de 2100*600, trape pentru ieșirea în spațiu liber la exterior a pasărilor (4m la o suprafață de 100mp de hală). Trapele sunt amplasate câte 6 trape pe fiecare perete lateral (stînga și dreapta) și sunt construite astfel încât să permită ușor accesul pasărilor în aer liber.
- Spațiu liber exterior pentru ieșirea găinilor este de 4 mp/cap pasare, iar spațiu liber din interiorul halei este pentru 9 pasari/mp.

Sistemul de colectare a ouălor este automatizat și se realizează prin benzi transportoare. Producția de ouă estimată este de circa 28 000 000 ouă/an (produsul finit), ceea



RAPORT ANUAL DE MEDIU 2021

a ce înseamnă un procent mediu de ouat de 85% (procent variabil în funcție de curbade ouat). Ouăle sunt colectate în stația de sortare și ambalare. În stația ouale sunt sortate și ambalate în funcție de cerințele clienților: cofraje, caserole, baxuri. Produsul finit este transferat în depozitul frigorific, apoi către clienți.

Igienizarea halelor - Durata unui ciclu de producție este de circa 90 săptămâni, după care randamentul de ouat a găinilor scade, asigurând toate condițiile de bunăstare impuse de HG 838/2010. La încheierea ciclului de producție, găinile sunt valorificate pentru consum la societățile de abatorizare, pe baza de contracte sau către persoane fizice. După depopularea halelor, în perioada de vid sanitar (o perioadă de 30 zile până la 90 zile) se face curățirea mecanică și/sau manuală, spălarea cu jet de apă și aer comprimat, dezinfectia.

Fermele de găini ouătoare se exploatează, de regulă, pe principiul „totul plin totul gol” cu perioade de vid sanitar.

Supravegherea sanitară veterinară - Pentru obținerea unor performanțe de producție care să exprime potențialul genetic, efectivele de găini ouă consum din fermele avicole trebuie menținute într-o perfectă stare de sănătate.

Apariția unor boli în perioadă de exploatare duce la o scădere a exprimării potențialului genetic și determină înregistrarea unor severe scăderi de producție și procent crescut de mortalități.

O atenție deosebită trebuie acordată și salubrității nutrețurilor utilizate în hrana păsărilor deoarece și acestea pot induce stări morbide care la rândul lor influențează negativ exprimarea în producție. Periodic furajele trebuie analizate fizico – chimic, bacteriologic și mico-toxicologic.

Biosecuritatea - Cel mai bun mijloc pentru menținerea stării de sănătate a efectivelor este prevenirea bolilor. Acestea se realizează printr-un control sever al circulației personalului, vehicule, echipament, păsări și animale salbatice, introducerea de noi efective cu status sanitar veterinar corespunzător.

În zona de acces fermă are prevăzut: filtru sanitar (schimbarea jinitei cu echipament individual de protecție), vestiare dotate cu dușuri și spațiu pentru luat masa. Personalul deține cartele de sănătate și este echipat corespunzător locului de muncă. Pentru evitarea infestării cu diverse surse de infecție personalul este trecut prin filtre de dezinfectie, echipare și depunerea hainelor. La ieșirea din serviciu sunt folosite dușurile din grupurile sanitare, predarea echipamentului de lucru și echiparea cu îmbrăcăminte personală.

Accesul vehiculelor se realizează pe o singură poartă prevăzută cu dezinfectant rutier amenajat corespunzător încât să asigure la rulare acoperirea anvelopelor cu dezinfectant pe întreaga circumferință a roților și cu rampa de dezinfectie prevăzută cu dezinfectant rutier.

➤ **Stația de sortare, ambalare și depozitate ouă**

Stația de sortare, ambalare și depozitate ouă are o suprafață de 808,2 mp (în curs de realizare proiectul “Extindere și modernizare stație de sortare, ambalare, hală depozitare ouă”) și cuprinde următoarele spații:

- spațiu de recepție;
- spațiu de procesare;
- spațiu de depozitare prevăzut cu instalație de frig;
- hol livrare prevăzut cu ușa burduf pentru evitarea patrunderii insectelor și menținerea liniei de frig;
- spațiu depozitare ouă fisurate și murdare;
- spațiu depozit ambalaje;
- filtru - sanitar, sala de mese și grup sanitar, spațiu de igienizare echipamente de lucru, sala necropsie, birou șef fermă, birou medic veterinar, depozit materiale, depozit DDD.

Spațiul de procesare are în dotare:



RAPORT ANUAL DE MEDIU 2021

- masina de sortat oua Sime-Tek Italia cu o capacitate de 30.000 oua/ora;
- masina de marcat oua tip ZANUSSI;
- masina de spalare pardoseala;
- lada frigorifica pentru ouale confiscate- deseuri.

Sistemul de colectare oua este alcatuit dintr-o banda colectoare plasata sub jgheabul de furaje si la nivelul fiecărei custi. Acestea sunt asezate inclinat pentru a permite alunecarea oualor pe banda colectoare. Aceasta este actionata de un operator de 2 ori pe zi sau de cate ori este nevoie. Fiecare nivel de custi are propriul sistem de colectare care descarca ouale pe o banda principala care transporta ouale catre depozitul central de oua al fermei.

Recoltarea oualor de la hale se realizeaza zilnic prin intermediul benzii de recoltare automatizata care traverseaza din hala si le aduce la statia de sortare oua. Din banda de recoltare ouale sunt dirijate in masina de sortare, unde sunt calibrate (ovoscopare) conform stasului de greutate practicat pentru fiecare tipodimensiune.

Ouale care sunt murdare si fisurate sunt colectate pentru categoria de oua industrie alimentara, iar ouale sparte sunt recoltate in vederea eliminarii prin firme autorizate ca deseuri de origine animale.

Ouale sortate sunt stampilate cu codul de producator si data expirarii. Sunt ambalate in cofraje carton, conform cerintelor clientului, apoi paletizate si infoliate.

Produsele ambalate sunt depozitate pana la livrare in depozitele frigorifice din dotare. Temperatura este asigurata cu ajutorul unei instalatii frigorifice – pe baza de freon ecologic R 404 A (instalatiei de climatizare) tip BITZER Germania. Spatiile frigorifice sunt dotate cu aparatura de masura si control pentru temperatura si umiditate, termohidrometre.

Deseurile rezultate in urma procesului de sortare sunt colectate temporar in spatii frigorifice si eliminate prin intermediul firmelor autorizate.

Statia de sortare si ambalare detine autorizatie sanitara-veterinara.

Cantitatile de ambalaje introduse pe piata sunt raportate catre Administratia Fondului pentru Mediu, societate are contract de delegare de responsabilitate incheiat OTR acreditat.

Biosecuritatea - Acestea se realizează printr-un control sever al circulației personalului, vehicule, echipament, păsări și animale salbatice.

În zona de acces statie sortare are prevăzut: filtru sanitar (schimbarea jnutei cu echipament individual de protecție), vestiare dotate cu dușuri și spațiu pentru luat masa. Personalul deține carnet de sănătate și este echipat corespunzător locului de munca. Pentru evitarea infestării cu diverse surse de infecție personalul este trecut prin filtre de dezinfectie, echipare și depunerea hainelor. La ieșirea din serviciu sunt folosite dușurile din grupurile sanitare, predarea echipamentului de lucru și echiparea cu îmbrăcămintea personală.

Accesul vehiculelor se realizeaza pe o singură poartă prevăzută cu dezinfectant rutier amenajat corespunzător încât să asigure la rulare acoperirea anvelopelor cu dezinfectant pe întreaga circumferință a roților și cu rampa de dezinfectie prevazuta cu dezinfectant rutier.

Parcul auto din dotarea unității este format din:

- o 3 autoutilitare cu temperatura controlata;
- o 1 electrostivuitoare – manevrare oua.

10. Bilanțul de materiale

Materiile prime și auxiliare stocate în spațiile de depozitare ale societății, precum și un consum anual al acestora sunt prezentate în continuare:

RAPORT ANUAL DE MEDIU 2021

Bilanțul de materiale

Materii prime	Mod de depozitare	Cantități anuale utilizate
Tineret inlocuire 14-17 saptamani (puicute)	hale ferma	96948 capete/ciclu de productie (capacitate proiectata a cepor 2 ferme)
apa potabilă	Gospodaria de apa	19966 mc/an
nutreturi combinate	buncare metalice de 25 to	5000 tone/an
dezinfectanți și detergenți	recipienti de plastic	200 l/an si 50 kg/an
medicamente și vaccinuri	Farmacia unitatii	1000 l/an
energie	-	180.000 kW/an
Produse finite		
Ouă estimat	Statia de sortare, ambalare si depozitare oua	28.000.000 ouă consum/an

Deșeuri rezultate din activitatea de producție

Principalele deseuri rezultate din activitatea de productie a ALBERT DISTRIBUTION & LOGISTICS SRL sunt:

Tipuri de deșeuri rezultate si modul de gestionare/ eliminare/ valorificare

Deseu	Cantități an	Mod de valorificare
02 01 06 dejectii animaliere	227 t/an	Valorificare in agricultura I.I JONESCU SORIN CRISTIAN;Pers fizice
02 01 02 deseuri de tesuturi animale	26,28 to /an	Firma autorizata in domeniu SC DEMECO SRL SC ENVIRO ECO SRL
02 02 99 alte deseuri nespecificate (oua sparte și deseu incubator)	6,84 to /an	Firma autorizata in domeniu SC DEMECO SRL SC ENVIRO ECO SRL
18 02 02* deseuri a căror colectare și eliminare fac obiectul unor masuri speciale pentru prevenirea infectiilor	0 kg/an	SC DEMECO SRL (incinerare)
20 01 03 deșeuri menajere	12 mc/an	SC Supercom
15 01 01 ambalaje de hârtie si carton	0. to/an	SC Supercom
15 01 02 ambalaje de materiale plastice	0 kg/an	SC Supercom

Transportul dejecțiilor se face cu ajutorul utilajelor beneficiarilor.

Pierderile tehnologice prin mortalitate, la fermele de adulte, maxim 10% din efectiv pe ciclu de productie. Cadavrele de pasari sunt preluare de către firme autorizate în domeniu.

RAPORT ANUAL DE MEDIU 2021

Necesarul de apa este asigurat prin intermediul unui foraj de adancime 45 m (H=45 m) sub presiune , amplasat in partea Sud Estica a incintei fermei . Forajul este asigurat in cladirea statiei de pompare, zona de protectie sanitara, si prin ingradire cu gard din plasa 10mx10m si acces restrictionat. Forajul este echipat cu o pompa sumersibila si un grup de pompare alcatuit din doua electropompe verticale si un vas de hidrofor de 500 l .

Apa captata este inmagazinata intr-un rezervor din metal inoxidabil cu membrana cauciucata in interior asezat la suprafata pamantului cu un volum $V= 135$ mc.

Apele uzate de tip menajer si cele de la filtru sanitar sunt colectate prin intermediul retelei interne de canalizare de unde este dirijata in doua bazine vidanjabile cu un volum $V1= 10$ mc si $V2= 20$ mc. Din activitatea desfasurata nu rezulta apa uzata tehnologic. Apa rezultata de la igienizarea halelor la depopulare (la circa 90 sapatamani) este evacuata in bazinul vidanjabil.

Tehnologia de crestere a gainilor ouatoare este in cele doua sisteme unde adaparea este pe baza de senzori si fiecare defectiune este transmisa catre panoul de comanda care monitorizeaza toti parametrii din cele doua hale. Prin tehnologia utilizata pierderile de apa sunt minimizezate, intrucat defectiunea este identificata in timp util. Conform standardelor de crestere intensiva a gainilor ouatoare consumul de apa este in parametrii normali de consum si nu sunt s-au inregistrat pierderi de apa.

Pe traseul de conducte (care este traseu scurt pe lungimea incintei) sunt prevazute camnie de vizitare (prevazute cu vane de inchidere) pentru hala care sunt inspectate vizual pentru prevenirea avariilor/pierderilor. Consumul de apa este monitorizat prin intermediul aparatelor de masura si control prevazute. Monitorizarea consumului de apa se realizeaza electronic (in sistem automatizat) in hala si este in parametrii normali in functie de populatia existenta. Periodic este inspectata si reseaua de hidranti, nu s-au inregistrat pierderii de apa in zonele de control.

12.EFICIENTA ENERGETICA A APLASAMENTULUI

Necesarul de energie electrica este asigurata din sistemul national de distributie prin intermediul unui post de transformare TRAFU de 400 KVA. Pentru situatiile de avarii apasamentul este prevazut cu un grup electrogen de 220 kVA..

Halele de cresterea gainilor ouatoare in cele doua sisteme este construit conform cerintelor BAT, iluminatul in hale este asigurat prin intermediul lampilor speciale fluorescente (cu durata de viata mare) cu reglarea in sistem automatizat conform programului zilnic de lumina corespunzator tehnologiei de crestere si a normelor de bunastare a pasarilor. Programul de lumina este alcatuit si pus in practica in functie de recomandarile firmelor furnizoare de material biologic, corespunzator varstei si categoriei de productie si in functie de normele de bunastare a pasarilor.

Hala de crestere a pasarilor nu necesita sistem de incalzire, gainile ouatoare aduc aport de caldura prin temperatura biologica.

Climatizarea halei pe timpul calduros al anului se realizeaza in sistem automatizat prin intermediul ventilatoarelor, care sunt cu consum energetic redus.



RAPORT ANUAL DE MEDIU 2021

13 PLAN DE INSPECTIE SI INTRETINERE AL INSTALATIILOR SI ECHIPAMENTELOR PENTRU DETECTAREA DEFECTIUNILOR

Nr crt	Echipament/instalatie	Frecventa	Executant	Observatii
1	Sistem de ventilatie	Trimestrial	Electrician	
2	Sistem de alimentare cu apa	Trimestrial	Mecanic+Electrician	
3	Sistem de alimentare cu furaje	Trimestrial	Mecanic+Electrician	
4	Sistem de canalizare	Trimestrial	Mecanic	
5	Sistem de colectare si uscare dejectii, evacuarea dejectiilor	Trimestrial	Mecanic+Electrician	
6	Sistem de colectare oua	Trimestrial	Mecanic,Sortator,Electrician	
7	Sistem de colectare si ambalare oua	Trimestrial	Mecanic,Sortator,Electrician	
8	Sistem de iluminat	Trimestrial	Electrician	
9	Sistem de supraveghere	Trimestrial	Sef ferma	
10	Sistem de climatizare depozit oua	Trimestrial	Sef ferma,Electrician	

14 MINIMIZAREA DESEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT

Prezenta evaluare privind performanta sistemului de management si a proceselor de gestiune a deseurilor a fost intocmita in baza cerintei art. 43 alin. 1 din Legea 211/2011 - privind regimul deseurilor.

Lista deseurilor generate si modul de gestionare a acestora este prezentat la pct. 8.

Toate deseurile sunt depozitate temporar in spatii special amenajate pentru prevenirea poluarii factorilor de mediu si ferite de diverse surse de foc si apa.

Deseurile sunt depozitate pe categorii si se tine cont de pericolozitatea fiecarui deșeu in parte.

Nu se amesteca deseurile contaminate cu substante periculoase cu deseurile nepericuloase.

Pentru colectarea si ambalarea oualor se utilizeaza cofraje din carton si europaleti care se reutilizeaza.

Deseurile din cadavre si spartura de ou sunt eliminate pentru neutralizare prin intermediul societatii SC DEMECO SRL

Deseurile provenite de la produsele medicale (ambalaje cu continut de substante periculoase) sunt eliminate prin intermediul societatii SC DEMECO SRL autorizata pentru colectarea si transportul deseurilor medicale.

Dejectiile de pasare eliminate sunt semi-uscate (sistem de baterii imbunatatite cu banda de uscare) si sunt depozitate pe o platforma de stocare dejectii cu peretii din beton armat si plasa metalica ,avand invelitoare din tabla zincata cutata .

De aici se valorifica catre persoane fizice si juridice pentru agricultura. Se tine evidenta privind gestiunea desurilor conform H.G 856/2002 pe fiecare tip de deșeu in parte .

Se realizeaza raportarea anuala a evidentiei gestiunii deseurilor si ambalajelor catre Autoritatile de Mediu. Se completeaza si se transmite chestionarul GD-PRODDDES catre APM pentru ancheta statistica. Se realizeaza lunar raportarea catre Administratia Fondului pentru Mediu a ambalajelor introduse pe piata, pentru anul 2021 s-a incheiat contract cu NEXT ECO RECYCLING SRL , pentru delegarea responsabilitatii. Se tinde catre o ierarhizare a deseurilor in scopul gestionarii eficiente si eficace a acestora.

Procesul de crestere a gainilor ouatoare nu permite schimbari in fluxul tehnologic pentru minimizarea cantitatilor de deseuri (dejectii, cadavre, oua sparte, ambalaje de la medicamente etc)



RAPORT ANUAL DE MEDIU 2021

15.EMISII IN SOL

Frecventa monitorizarii : Anual - AIM; daca nu se inregistreaza neconformitati					
Nr. Crt.	Punct de prelevare In vecinatatea Depozit de dejectii	Denumire poluant	Concentratie masurata mg/kg su	Prag de alerta sensibil mg/Kg.subst. uscata	Metoda de măsurare
			R.I 844 / 26.05.2021		
		Cupru	32,81	100	SR EN ISO 11047 /1999
		Zinc	57,64	300	SR ISO 11047/ 1999

16.IMISII

Frecventa monitorizarii : Anual -								
Nr. Crt.	Punct de prelevare	Denumire poluant	Concentratie masurata: µg/mc			VLE impusa prin AIM -µg/mc		Metoda de măsurare
			ANUAL	RI 838 26.05.2021	R I 839 26.05.2021	Media de scurta durata 30 min	24 h	
1.	In proximitatea instalatiei de ventilare hala in timpul operatiunii de transfer dejectii + Limita amplasament -zona acces poarta pe amplasament ferma + in timpul activ pe amplas	Amoniac		31,63 (30 min)	28,42 (30 min)	300	100	SR EN 14211/2012
		Amoniac		30,68 (24 h)	31,33 (24 h)	300	100	SR EN 14211/2012
		Pulberi in suspensie, PM 10		21,05 (24 h)	-	----	50	SR EN 12341/ 2014
Frecventa monitorizarii : Anual -								
Nr. Crt.	Punct de prelevare	Denumire poluant	Concentratie masurata: µg/mc			VLE impusa prin AIM - µg/mc		Metoda de măsurare
			ANUAL	RI 3016 25.11.2021	R I 3017 25.11.2021	Media de scurta durata 30 min	24 h	
1.	In proximi inst de venti hala in timpul oper de transfer dejectii + Limit -zona acces poartape ampl ferma , in timp ac	Amoniac		27,2 (30 min)	30,65 (30 min)	300	100	SR EN 14211/2012
		Amoniac		28,81 (24 h)	25,23 (24 h)	300	100	SR EN 14211/2012

RAPORT ANUAL DE MEDIU 2021

17. EMISII IN APA

Frecventa monitorizarii : Inainte de fiecare operatiune de vidanjare						
Nr. Crt.	Punct de prelevare	Denumire poluant	Valoarea masurata mg/l		Valori admise la descarcare	Metoda de măsurare
1.	Bazin vidanjabil -apa reziduala - in fata birourilor		RI 842 / 26.05.2021			
		pH -Unit pH	7,1(23 gr.C)		6,5-8,5	SR ISO 10523/2012
		Materii totale in suspensie	36,4		350	STAS 6953/1981
		CCO-Cr	219,8		500	SR ISO 6060/1996
		CBO5	71,6		300	SR EN 5815-1 /2020
		Azot amoniacal-	10,38		30	SR ISO 7150-1/2001
		Fosfor total-P total	1,215		5	SR EN ISO 6878/2005
		Substante Extractibile cu solventiorganici	4		30	PLS 18,ed.2/rev0
		Detergenti sintetici biodegradabili	7,103		25	SR EN 903/2003
Sulfati	71,29		600	EPA 9038/ 1986		
			RI 843 / 26.05.2021	RI 3020/ 25.11.2021		
2	Apa reziduala – pluviala sectiunea de debusare in rigola stradala	pH (unit pH)	7,2(23gr.C)	7,1(24grC)	6.5-8.5	SR ISO 10523/2012
		Materii in suspensie	28,6	25,8	60	STAS 6953/ 1981
		Produse petroliere				PLS 18,ed.2/rev0
			3	2	5	

RAPORT ANUAL DE MEDIU 2021

18 .EMISII IN APA : Frecventa monitorizarii : Semestrial

Nr. Crt.	Punct de prelevare	Denumire poluant	Valoarea masurata mg/ L				VLE impusa prin AIM mg/l	Metoda de măsurare
			RI 840 26.05.2021	RI 841 26.05.2021	R I 3018 25.11.2021	R I 3019 25.11.2021		
			Semestrul 1		Semestrul 2			
			F 1	F 2	F1	F2		
1.	Foraj apa ape subteran e F1+F2	pH la 20,5 gr C - unitati p H -	7,3	6,9	7,1	7	-	SR ISO 10523/2012
		Amoniu (NH4+)	<0,032	<0,032	<0,032	<0,032	1,2	SR ISO 7150-1/2001
		Azotiti (NO2)	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	0,5	SR EN 26777/2002
		Azot Total -NTU-	0,116	0,107	0,109	0,096	-	STAS 7312/1983
		Fosfor Total	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	0,7	SR EN ISO 6878/ 2005
		Fosfati	0,356	0,329	0,334	0,294		SR EN ISO 6878/2005
		Cloruri	118,27	119,36	106,74	113,58	250	SR ISO 9297/2001

19 . NIVEL DE ZGOMOT - Anual

Frecventa monitorizarii :anual				
Nr. Crt.	Punct de masurare	Valoare masurata dB(A)	VLE impusa prin AIM dB(A)	Metoda de măsurare
		RI 845 / 26.05.2021		
1.	Limita amplasament NORD	59,4	65 dB	SR ISO 1996-1/2016 SR ISO 1996-2/2008
2	Limita amplasament SUD	55,0	65 dB	SR ISO 1996-1/2016 SR ISO 1996-2/2008
3	Limita amplasament VEST	52,9	65 dB	SR ISO 1996-1/2016 SR ISO 1996-2/2008
4	Limita amplasament EST	55,0	65 dB	SR ISO 1996-1/2016 SR ISO 1996-2/2008

RAPORT ANUAL DE MEDIU 2021

20 RECLAMATII DE MEDIU

Reclamații de mediu	2021
Reclamații primite	-
Reclamații care cer o acțiune corectivă	-
Categorii de reclamații	-
Miros	-
Zgomot	-
Apă	-
Aer	-
Procedurale	-
Diverse	-

21 RAPORT PRIVIND MODERNIZAREA – nu este cazul

Nr. Crt.	Sarcina stabilita	Stadiul realizarii	Valoare

22

REGISTRUL POLUANTILOR – EPER

Numărul autorizației						
Emisia (kg/an)	În aer Kg/an	Metoda de măsurare	Directă în apă	Metoda de măsurare	Indirectă în apă	Metoda de măsurare
1. Termeni de mediu						
Amoniac (NH3)	Amoniac 18789.89863	Prin calcul	-	-	-	-
PM 10	PM10 1708.172603					
Metan	Metan 1281.129452					



RAPORT ANUAL DE MEDIU 2021

23 Calcul azot si fosfor excretat bazat pe managementul nutritiei

Calcul N excretat bazat pe managementul nutritiei

GOC	cantitate furaj kg	tip furaj	cantitate proteina g	cantitate N g	N retinut in corp g	N retinut in ou g	N excretat
adulte 90 spt	60	FP4-FP7	3473	1364.04	48.624	877.8	437.616

continut N GOC

adulte

greutate ou g	50	1.96	
	68	2.66	
masa ou/ciclu productie	330 oua * 68 g/ou		
masa ou/ciclu gr	22440	N masa ou/ciclu	877.8
cantitate N in furaj gr			1364.04
diferenta N gr			486.24

10% N se retine in corp functii gr	48.624	
N excretat	437.616	gr N/cap/ciclu

N excretat = N regim alimentar - N retentie

P excretat = P regim alimentar - P retentie

Pe un ciclu de productie de 500 zile (70 saptamani) = 330oua/ciclu

BAT-AEL (kg de NH3/spatiu pentru animal/an)

Sistem de cuști 0,02-0,08

Sistem fără cuști 0,02-0,13

Azot total excretat asociat BAT (kg de N excretat/spatiu pentru animal/an)

Găini ouătoare 0,4-0,8

kg N/cap/ciclu	kg Nexcretat/animal/an
0.4376	0.0009
	0.3195

Albert		ef mediu	
2021	ferma 1	28352	9057
	ferma 2	14352	4585



RAPORT ANUAL DE MEDIU 2021

Calcul P excretat bazat pe managementul nutritiei

GOC	cantitate furaj kg	tip furaj	cantitate proteina g	cantitate P g	P retinut in corp g	P retinut in ou g	P excretat
adulte 90 spt	60	FP4-FP7	3473	327.4	24.44908	82.9092	220.04172

continut fosfor GOC adulte

Pe un ciclu de productie de 500 zile (70 saptamani) = 330oua/ciclu

greutate ou g 50
 68 0.131 0.12
 continut fosfor in ou la 100g ou - 0,193 g P
 din masa ou de 68 g circa 12 g reprezinta coaja
 masa ou/ciclu productie 330 oua * 68 g/ou 100 g coaja ou - 1 g fosfor

masa ou/ciclu N masa
 gr 22440 ou/ciclu 82.9092

Pexcretat = P regim alimentar - P retentie

cantitate P in furaj gr 327.4

Fosfor total excretat asociat BAT (kg de P₂O₅ excretat/spatiu pt animal/an)

diferenta P gr 244.4908

Găini ouătoare 0,10-0,45

10% P se retine in corp functii gr 24.44908

kg N/cap/ciclu kg Nexcretat/animal/an

P excretat 220.04172 gr P/cap/ciclu

0.2200 0.0004 0.1606

Albert		ef mediu	
2021	Ferma 1	28352	4554
	ferma 2	14352	2305

