

NEAGU
ALEXANDR
U-FLORIN

AAA, ML, CFN
[Handwritten signature]



569 / *[Handwritten signature]*
(433)

Digitally signed by
NEAGU
ALEXANDRU-FLORIN
Date: 2024.03.31
18:57:17 +03'00'

Raport Anual de Mediu (RAM) 2023

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

Martie 2024



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.)	20.148 capete 19.296 capete efectiv mediu 2023
Autoritatea de reglementare	Agentia pentru Protectia Mediului Dambovita
Numărul instalațiilor	1
Numărul orelor de funcționare pe an	8760 (cu perioada de vid sanitar de 0 ore din 2023)
Numărul angajaților	6 persoane
Numărul autorizației de mediu	AMI 9 /06.05.2014 actualizata 22.11.2023
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. Instalatii pentru cresterea intensiva a pasărilor sau a porcilor, având o capacitate mai mare de: a) 40.000 de locuri pentru păsări.

- Ferma 2 - crestere gaini oua consum crestere free range cod 1 – la sol alternativ crestere la sol cu iesire in spatiu liber la sol - cod 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 6 persoane cu un program de lucru de 8 ore, 7 zile/saptamana, 365 zile /an, cu perioada de 0 zile de vid sanitar in 2023 .

2. DATE PRIVIND AUTORIZAREA

- Autorizatia Integrata de Mediu nr .9 din 06.05.2014 / actualizat 22.11.2023
 - o valabila : 06.05.2024
- Autorizatia de Gospodarie 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. 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 96 sapatamani, in functie de rasa.

In cadrul fermei gainile ouatoare sunt crescute cu urmatoarele caracteristici :

Societatea detine urmatoarele obiective:

- 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 sol cu iesire in spatiu liber
 - doua compartimente de cate 6.000 de capete
 - un compartiment de 2.148 capete
 - pentru sistemul de crestere la sol - cod 2
 - un compartiment de 6.000 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:

- o 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 efectiv hala este in conservare pentru schimbare sistem de crestere gaini ouatoare la voliera -sol -
Ferma 2 gaini ouatoare sistem voliera -la sol
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 – 400 to/an (depozitare in 2 buncare(silozuri) metalice de 1246 mc.
 - Materiale auxiliare sunt depozitate in magazii special amenajate sub gestiune siutilizate in functie de necesitati cu respectarea conditiilor de manipulare
 - Detergenti si dezinfectanti 100 l /an si (depozitate in spatiu special amenajat sisecurizat)
 - Agent frigorific pentru instalatia de frig – 20 l (aflat in instalatie)
 - Motorina – 7000 l /an (depozitat in rezervoarele din dotarea grupului electrogen sialimentare 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 – reseaua interna de canalizare si bazin vidanjabil.
5. PRODUSE FINITE : Oua – 6.030.000 buc/an (se livreaza catre persoane juridice)
6. MODUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR Dejectii pasare 336 t an 2023 dejectii uscate au fost eliminate catre persoane fizice si juridice cu respectarea codului de bune practici agricole si alte recomandari

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 deseurilor
1	02 01 06	Nu	336	336	0	Stocare temporara (depozit dejectii)	SC AL OLDMAN SRL
2	02 01 02	Nu	0,730	0,730	0	Stocare temporara (lazi frigorifice)	SC DEMECO SRL
3	02 01 99	Nu	0,440	0,440	0	Stocare temporara (lazi frigorifice)	SC DEMECO 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 31.12.2023 tone
1	CYPER-VET	C- coroziv, T-toxic R10/R20/21/22	----- kg/an	-----
2	DEO-VET		----- t/an	-----
3	ALDEZIN	Fraze risc: R 22/20, R 23,, R 36/37/38	100 kg/an	-----
4	Motorina	R 18,R 40, R 45	7000 l/an	100 litrii rezervor generator



Descrierea activitatii

- **Ferma nr. 2 crestere gaini oua consum in sistestem de crestere tip voliera** furnizat de Big Dutchman International GmbH Germania cu o capacitate proiecta de 20.148 capate/ciclu de crestere are urmatoarele elemente constructive astfel incat sa se asigure conditiile sanitar veterinare in vigoare:
- hala cu o dimensiuni interioare $L \times l = 90 \times 15$ m (suprafata utila = 1350 mp), cu o inaltime $h = 3.5$ m, volum util hala: $15 \times 90 \times 3.5 = 4725$ mc care este echipata cu sistem de crestere tip voliera pe 2 nivele.
 - Lungimea sistemului include seturi de capat: 83,74 m
 - Lăimi ale culoarului: 2,47 m
 - Spatiu în fata setului de capat: 6 m
 - Spatiu în spatele setului de capat: 1,26 m
 - Număr de păsări: 20148 capete

Funcțiuni adăpostite

- Spatiu crestere
- Camera tehnica
- Vestiari filtru
- Camera colectare sortare
- Grup sanitar dus lavoar

Pardoseli

- beton sclivisit in spatiul de crestere si in spatiul tehnic

Hala dotata cu sistem tip voliera este compartimentata cu structuri din plasa de sarma rigida in 4 zone astfel incat pasarile sa nu treaca dintr-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 sol cu 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

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 gainii 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 halelor 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 gainilor 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 oualor de la femele

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

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, în 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.

În cadrul Fermei hala de tip parter cu structura de rezistență din beton sau metal și închideri din zidărie și panouri sandwich. Acoperișul este din panouri sandwich susținut pe o structură metalică. Este în principal hala oarbă (fără ferestre) doar cu fante făcute pentru admisia și evacuarea aerului și pentru ieșirea găinilor în padoc (spațiu liber). Ferma va fi organizată 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.

Spațiile sociale care adapostesc vestiarele angajaților se află în 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 prevăzută împrejmuire perimetrală, atât pe conturul fermei, cât și pentru separarea padocurilor aferente halei (conform compartimentării în interior și exterior). Atât la nivelul împrejurării 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

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 gainilor 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 păsările să nu poată trece dintr-o zonă în alta.

Cele 4 compartimente sunt împărțite 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 catarare 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 gaini 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 păsărilor 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 perdele care revin la forma de închis după ce pasarea intră 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 păsărilor programabilă având rolul de a elimina periodic păsările care rămân în cuibare astfel, permițând intrarea celorlalte. În acest fel putându-se programa perioada de ouat respectiv colectarea ouălor.

- Spațiul de catarare 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 păsărilor (4m la o suprafață de 100mp de hala). Trapele sunt amplasate câte 6 trape pe fiecare perete lateral (stînga și dreapta) și sunt construite astfel încât să permită ușor accesul păsărilor în aer liber.
- Spațiu liber exterior pentru ieșirea gainilor 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

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 curățarea mecanică și/sau manuală, spalarea 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 sanitar veterinară - Pentru obținerea unor performanțe de producție care să exprime potențialul genetic, efectivele de găini oua 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 înutei 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 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 îmbrăcămintea 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 depozitare oua**

Stația de sortare, ambalare și depozitare oua 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 usa burduf pentru evitarea patrunderii insectelor și menținerea liniei de frig;
- spațiu depozitare oua 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:

- 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 fiecarei 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 care 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 stație sortare are prevăzut: filtru sanitar (schimbarea jînutei 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 munca. Pentru evitarea infestării cu diverse surse de infecție personalul este trecut prin filtre de dezinfecție, 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 dezinfecție prevăzută cu dezinfectant rutier.

Parcul auto din dotarea unității este format din:

- 2 autoutilitare cu temperatura controlata;
- 1 electrostivuitor – manevrare paleti de 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:

Bilanțul de materiale

Materii prime	Mod de depozitare	Cantități anuale utilizate
Tineret inlocuire 14-17 saptamani (puicute)	hale ferma	20.148 capete/ciclu deproductie (capacitate proiectata a fermei 2)Ferma 1 in conservare .
apa potabilă	Gospodaria de apa	19966 mc/an
nutreturi combinate	buncare metalice de 25 to	5000 tone/an
dezinfecțanți și detergenți	recipienți 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 2023	Mod de valorificare
02 01 06 dejectii animaliere	336 t/an	Valorificare in agricultura SC AL OLDMAN SRL
02 01 02 deseuri de tesuturi animale	0,730 to /an	Firma autorizata in domeniu SC DEMECO SRL
02 02 99 alte deseuri nespecificate (oua sparte și deseu incubator)	0,440 to /an	Firma autorizata in domeniu SC DEMECO 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 dejectiilor se face cu ajutorul utilajelor beneficiarilor.

Pierderile tehnologice prin mortalitate, la fermele de adulte, maxim 4 % din efectiv pe ciclu de productie. Cadavrele de pasari sunt preluare de către firme autorizate în domeniu.

11. EFICIENTA UTILIZĂRII APEI

Necesarul de apă este asigurat prin intermediul unui foraj de adâncime 45 m ($H=45$ m) sub presiune, amplasat în partea Sud Estică a incintei fermei. Forajul este asigurat în clădirea stației de pompare, zona de protecție sanitară, și prin îngrădire cu gard din plasa 10m x 10m și acces restricționat. Forajul este echipat cu o pompă sumersibilă și un grup de pompare alcătuit din două electropompe verticale și un vas de hidrofor de 500 l.

Apă captată este înmagazinată într-un rezervor din metal inoxidabil cu membrana cauciucată în interior așezat la suprafața pământului cu un volum $V=135$ mc.

Apele uzate de tip menajer și cele de la filtru sanitar sunt colectate prin intermediul rețelei interne de canalizare de unde este dirijată în două bazine vidanjabile cu un volum $V1=10$ mc și $V2=20$ mc. Din activitatea desfășurată nu rezultă apă uzată tehnologic. Apa rezultată de la igienizarea halelor la depopulare (la circa 90 săptămâni) este evacuată în bazinul vidanjabil.

Tehnologia de creștere a găinilor ouătoare este în cele două sisteme unde adaparea este pe baza de senzori și fiecare defecțiune este transmisă către panoul de comandă care monitorizează toți parametrii din cele două hale. Prin tehnologia utilizată pierderile de apă sunt minimizate, întrucât defecțiunea este identificată în timp util. Conform standardelor de creștere intensivă a găinilor ouătoare consumul de apă este în parametrii normali de consum și nu sunt s-au înregistrat pierderi de apă.

Pe traseul de conducte (care este traseu scurt pe lungimea incintei) sunt prevăzute camșii de vizitare (prevăzute cu vane de închidere) pentru hale care sunt inspectate vizual pentru prevenirea avariilor/pierderilor. Consumul de apă este monitorizat prin intermediul aparatelor de măsură și control prevăzute. Monitorizarea consumului de apă se realizează electronic (în sistem automatizat) în hale și este în parametrii normali în funcție de populația existentă. Periodic este inspectată și rețeaua de hidranți, nu s-au înregistrat pierderi de apă în zonele de control.

12. EFICIENTA ENERGETICĂ A APLASAMENTULUI

Necesarul de energie electrică este asigurată din sistemul național de distribuție prin intermediul unui post de transformare TRAFU de 400 KVA. Pentru situațiile de avarii aplatamentul este prevăzut cu un grup electrogen de 220 kVA..

Halele de creșterea găinilor ouătoare în cele două sisteme este construită conform cerințelor BAT, iluminatul în hale este asigurat prin intermediul lampilor speciale fluorescente (cu durată de viață mare) cu reglarea în sistem automatizat conform programului zilnic de lumină corespunzător tehnologiei de creștere și a normelor de bunăstare a pasărilor. Programul de lumină este alcătuit și pus în practică în funcție de recomandările firmelor furnizoare de material biologic, corespunzător vârstei și categoriei de producție și în funcție de normele de bunăstare a pasărilor.

Hala de creștere a pasărilor nu necesită sistem de încălzire, găinile ouătoare aduc aport de căldură prin temperatura biologică.

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

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 deseu 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 deseurilor conform H.G 856/2002 pe fiecare tip de deseu 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 2023 s-a incheiat contract cu NEXT ECO RECYCLYNG 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)

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 masurare
			R.I 1953 / 16.07.2023		
		Cupru	25,16	100	SR ISO 11047 /1999
		Zinc	54,11	300	SR ISO 11047/ 1999
		THP	35	200	PSL 18 Ed.2

16. IMISII

Frecventa monitorizarii : Anual -								
Nr. Crt.	Punct de prelevare	Denumire poluant	Concentratie masurata: µg/mc			VLE impusa prin AIM -µg/mc		Metoda de masurare
			ANUAL	RI 1916 13.07.2023	RI 1917 13.07.2023	Media de scurta durata 30 min	24 h	
1.	Pe amplasament se desf active specifice in timpul operatiunii de transfer dejectii + Limita amplasament -zona acces poarta pe amplasament ferma + in timpul activ pe amplas	Amoniac		40,12 (30 min)	36,12 (30 min)	300	100	SR EN 14211/2012
		Amoniac		33,8 (24 h)	29,62 (24 h)	300	100	SR EN 14211/2012
		Pulberi in suspensie, PM 10		17,91 (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 masurare
			ANUAL	RI 2914 23.09.2023		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		32,16 (30 min)		300	100	SR EN 14211/2012
		Amoniac		25,22 (24 h)		300	100	SR EN 14211/2012

17. EMISII IN APA

Frecvența monitorizării: Înainte de fiecare operațiune de vidanjare – Apa uzată -						
Nr. Crt.	Punct de prelevare	Denumire poluant	Valoarea măsurată mg/l		Valori admise la descarcare	Metoda de măsurare
1.	Bazin vidanjabil -apa reziduala - in fata birourilor		RI 1951 13.07.2023			
		pH -Unit pH	7,1(24 gr.C)		6,5-8,5	SR ISO 10523/2012
		Materii totale in suspensie	72,5		350	STAS 6953/1981
		CCO-Cr	181,2		500	SR ISO 6060/1996
		CBO5	45,6		300	SR EN 5815-1 /2020
		Azot amoniacal-	1,437		30	SR ISO 7150-1/2001
		Fosfor total-P total	1,11		5	SR EN ISO 6878/2005
		Substante Extractibile cu solventi organici	7		30	PLS 18,ed.2/rev0
		Detergenti sintetici biodegradabili	7,99		25	SR EN 903/2003
		Sulfati	44,8		600	EPA 9038/ 1986
				RI 1952 16.07.2023	RI 2918 23.09.2023	
2	Apa reziduala - pluviala sectiunea de debusare in rigola stradala	pH (unit pH)	7,2 (24 gr.C)	7,3 (23 gr.C)	6,5-8,5	SR ISO 10523/2012
		Materii in suspensie	22,4	35,2	60	STAS 6953/ 1981
		Produse petroliere				PLS 18,ed.2/rev0
		3	3	5		

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 1918 13.07.2023	RI 1919 13.07.2023	RI 2916 23.09.2023	RI 2917 23.09.2023		
			Semestrul 1		Semestrul 2			
1.	Foraj apa ape subteran e F1+F2	pH la 24- 23,5 gr C -unitati pH -	F 1 7,1	F 2 6,9	F1 7,2	F2 7,3	-	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-	0,798	0,742	<0,04	<0,04	-	STAS 7312/1983
		Fosfor Total	0,058	0,048	0,173	0,188	-	SR EN ISO 6878/ 2005
		Fosfati	0,177	0,147	0,522	0,547	0,7	SR EN ISO 6878/2005
		Cloruri	117,2	108,4	98,5	90,11	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 1954 16.07.2023		
1.	Limita amplasament NORD	57,5	65 dB	SR ISO 1996-1/2016 SR ISO 1996-2/2008
2	Limita amplasament SUD	62,9	65 dB	SR ISO 1996-1/2016 SR ISO 1996-2/2008
3	Limita amplasament VEST	59,7	65 dB	SR ISO 1996-1/2016 SR ISO 1996-2/2008
4	Limita amplasament EST	64,2	65 dB	SR ISO 1996-1/2016 SR ISO 1996-2/2008

20 RECLAMAȚII DE MEDIU

Reclamații de mediu	2023
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 stabilită	Stadiul realizării	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 (NH ₃)	amoniac	3087,36	Prin calcul	-	-	-	-
PM 10	PM10	771,84					
Metan	metan	578,88					

23 Calcul azot si fosfor excretat bazat pe managementul nutritiei

Calcul N excretat bazat pe managementul nutritiei

AZOT

GOC	cantitate furaj kg	tip furaj	cantitate proteina g	cantitate N g	N retinut in corp g	N retinut in ou g	N excretat
tineret 1-16/17 spt	5.5	FP1-FP3	400.2	199.5	19.95		179.55
adulte 90 spt	60	FP4-FP7	3473	1364.04	48.624	877.8	437.616

N excretat = N regim alimentar- N retentie

P excretat = P regim alimentar - P retentie

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

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
			gr N/cap/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
0.1796	0.0015
	0.3195
	0.0000

Albert		ef mediu	
2023	ferma 1	0	0
2023	ferma 2	19296	6164

Calcul P excretat bazat pe managementul nutritiei

GOC	cantitate furaj kg	tip furaj	cantitate proteina g	canlitate P g	P retinut in corp g	P retinut in ou g	P excretat
tineret 1-16/17 spt	5.5	FP1- FP3	400.2				
adulte 90 spt	60	FP4- FP7	3473	327.4	24.44908	82.9092	220.04172

FOSFOR

P excretat = P regim alimentar - P retentie

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

continut fosfor GOC adulte

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
100 g coaja ou - 1 g fosfor

masa ou/ciclu productie 330 oua * 68 g/ou

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

cantitate P in furaj gr 327.4

diferenta P gr 244.4908

10% P se retine in corp functii gr 24.44908

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

Găini ouătoare 0,10-0,45

kg N/cap/ciclu	kg Nexcretat/animal/an
0.2200	0.0004
0.0000	0.0000
	0.1606
	0.0000

Albert		ef mediu	
2023	ferma 1	0	0
2023	ferma 2	19296	3100