

Raport Anual de Mediu (RAM) 2019

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

Martie 2020



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.)	69120 capete 66919 capete efectiv mediu/2019
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 2019)
Numărul angajaților	11 persoane
Numărul autorizației de mediu	AMI 9 /06.05.2014 rev 2019
Persoana de contact	Neagu Ilie
Telefon nr.	0720913424
Fax nr.	--
Adresa E-mail	ginaneagu1960@yahoo.com ; albertdistribution@yahoo.com

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

**Intocmit,
Responsabil Mediu
Ing. Neagu Ilie**



RAPORT ANUAL DE MEDIU 2019

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. Instalatiї pentru creșterea intensivă a păsărilor sau a porcilor, având o capacitate mai mare de: a) 40.000 de locuri pentru păsări.

Deasemenea va informam ca in cursul anului 2019 nu am efectuat investitii noi .

Codul NOSE-P principal:

- 110.04 - instalatii de cresterea pasarilor(> 40.000)
- 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 11 persoane cu un program de lucru de 8 ore, 7 zile/saptamana, 365 zile /an, cu perioada de vid sanitar.

2. DATE PRIVIND AUTORIZAREA

- Autorizatia Integrata de Mediu nr .9 din 06.05.2014 rev 2019
 - valabila : viza anuala
- Autorizatia de Gospodarire a Apelor nr . 291/13.11.2017
 - Valabila pana la 15.11.2020
- Autorizatia sanitara de functionare nr .2903/07.05.2013
- Autorizatiei Sanitar Veterinara nr.132/17.01.2013
- Autorizatia de Securitate la incendiu 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 in sistem de baterii imbunatatite cu urmatoarele caracteristici constructive:

- una hala echipata cu baterii imbunatatite, cu o capacitate proiectata de 75.000 capete pasari:
- nr de custi in hala : baterii imbunatatite 6 randuri cu 8 nivel / hala ;cu 7 culuare ;32 de baterii pe rand ;
- centru de colectare si ambalare oua cu o capacitate 1.400.000 buc/saptamana



RAPORT ANUAL DE MEDIU 2019

- grup de pompare alcatuit din 2 electropompe verticale si cate un rezervor sub presiune
- bazin(fosa) pentru colectarea apelor epurate si apelor pluviale cu un Volum de 5x15 mc;
- depozit dejectii semi-uscate cu o capacitate de 2000 mc;
- filtru sanitar si birouri;
- Post de transformare TRAFU-de 400 KVA
- grup electrogen de 220 kWA;
- centrala termica electrica si cu panouri fotovoltaice;
- depozit de ambalaje – cofraje, folie plastic, paleti, caserole
- pavilion administrativ

4. UTILIZAREA MATERIILOR PRIME, AUXILIARE/MATERIALE ȘI UTILITĂȚI

a. Materii prime, auxiliare/materiale

- Furaje – 2737 to/an (depozitare in 2 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 100 l/an si (depozitate in spatiu special amenajat si securizat)
- Agent frigorific pentru instalatia de frig – 24 l (aflat in instalatie)
- Motorina – 8000 l/an (depozitat in rezervoarele din dotarea grupului electrogen si 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 – reseaua interna de canalizare si bazin vidanjabil.

5. PRODUSE FINITE

- Oua – 19.836.400 buc/an (se livreaza catre persoane juridice)

6. MODUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR

Dejectii pasare – 448 t an 2019 dejectii uscate au fost eliminate catre persoane fizice si juridice cu respectarea codului de bune practici agricole si alte recomandari .



RAPORT ANUAL DE MEDIU 2019

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	448	448	0	Stocare temporara (depozit dejectii)	I.I .IONESCU SORIN CRISTIAN;Pers fizice
2	02 01 02	Nu	0,300	0,300	0	Stocare temporara (lazi frigorifice)	SC ECO BURN SRL
3	02 01 99	Nu	0,125	0,125	0	Stocare temporara (lazi frigorifice)	SC ECO BURN 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 CRINA SRL (SC ECO BURN SRL)

8. SUBSTANTE PERICULOASE

Nr. Crt	Denumire	Fraze de risc	Cantitati consumate t/an	Stoc la 31.12.2019 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		120 kg/an	-----
4	Motorina	R 18,R 40, R 45	8000 l/an	200 litrii rezervor generator



9. EFICIENTA UTILIZARII APEI

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 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 sistem de baterii imbunatatite unde sistemul de adapare este pe baza de senzori si fiecare defectiune este transmisa catre panoul de comanda care monitorizeaza toti parametrii din hala. Prin tehnologia utilizata pierderile de apa sunt minimizate, 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.

10. 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 aplasamentul este prevazut cu un grup electrogen de 220 kVA..

Hala de cresterea gainilor ouatoare in sistem de baterii imbunatatite este construita conform cerintelor BAT, iluminatul in hala 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.



11. 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	

12. 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 Protan SA .

Deseurile provenite de la produsele medicale (ambalaje cu continut de substante periculoase) sunt eliminate prin intermediul societatii SC Crina SRL Gaesti ,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 2019 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 2019

13. EMISII IN SOL

Frecventa monitorizarii : Anual in primul an de la emiterea AIM; o data la 3 ani , daca nu se inregistreaza neconformitati						
Nr. Crt.	Punct de prelevare In vecinatatea Depozit de dejectii 0-20 cm	Denumire poluant	Concentratie masurata mg/kg SU		Prag de alerta sensibil mg/Kg.subst.uscata	Metoda de măsurare
			R.I 677 / 28.05.2019			
		Cupru	32,65		200	SR EN ISO 17294-1,2/08
		Zinc	58,36		300	SR ISO 17294-1,2/08

14. IMISII

Frecventa monitorizarii : Anual -								
Nr. Crt.	Punct de prelevare	Denumire poluant	Concentratie masurata mg/Nmc			VLE impusa prin AIM mg/Nmc		Metoda de măsurare
			Semestrul 1	RI 661 28.05.2019 30 min	R I 662 28.05.2019 24 h	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	Amoniac		0,112	<0,05	0.3	0,1	STAS 10812-76
		Hidrogen sulfurat		0,010	<0,008	0.015	0.008	STAS 10814-76
		Pulberi in suspensie, PM 10		0,012	0,009	0.5	0,05	STAS 10813/1996

Nr. Crt.	Punct de prelevare	Denumire poluant	Concentratie masurata mg/Nmc			VLE impusa prin AIM mg/Nmc		Metoda de măsurare
			Semestrul 2	RI 1782 12.11.2019 30 min	R I 1783 12.11.2019 24 h	Media de scurta durata 30 min	24 h	
2.	In proximitatea instalatiei de ventilare hala in timpul	Amoniac		0,098	<0,05	0.3	0,1	STAS 10812-76
		Hidrogen sulfurat		0,010	<0,008	0.015	0.008	STAS 10814-76

RAPORT ANUAL DE MEDIU 2019

	operatiunii de transfer dejectii Limita amplasament – zona acces poarta	Pulberi in suspensie, PM 10	0,108	0,012	0.5	0,05	STAS 10813/1996
--	--	-----------------------------	-------	-------	-----	------	-----------------

15. EMISII IN APA

Frecventa monitorizarii : Inainte de fiecare operatiune de vidanjare						
Nr. Crt.	Punct de prelevare	Denumire poluant	Valoarea masurata mg/l anul 2019		Valori admise la descarcare	Metoda de măsurare
			RI 663/ 28.05.2019	RI 1784/ 12.11.2019		
1.	Bazin vidanjabil –apa reziduala - in fata birourilor		RI 663/ 28.05.2019	RI 1784/ 12.11.2019		
		pH	7,072	7,319	6,5-8,5 unitati pH	SR ISO 10523/2012
		Materii in suspensie	21,4	41,2	350 mg/L	STAS 6953/1981
		CCO-Cr	65,12	261,2	500 mg O2/L	SR ISO 6060/1996
		CBO5	19,42	104	300mgO2/L	SR EN 1899-1,2/2002
		Azot amoniacal	2,56	17,51	30mg/L	SR ISO 7150-1/2001
		Fosfor total	0,812	0,485	5 mg /L	SR EN ISO 6878/2005
		Extractibile cu solventi organici	2,5	2,3	30mg/L	INFRA CAL
		Detergenti sintetici biodegradabili	0,285	16,77	25 mg/L	SR ISO 7875-1/1996
Sulfati	122,8	80,64	600 mg/L	EPA 9038/ 1986		
			RI 676/28.05.2019	RI 1787 / 12.11.2019		
2	Apa reziduala – pluviala sectiunea de debusare in rigola stradala	pH	7,063	7,091	6.5-8.5 unitati pH	SR ISO 10523/2012
		Materii in suspensie	52,3	36,7	60	STAS 6953/ 1981
		Produse petroliere	3	2,6	5,0	

RAPORT ANUAL DE MEDIU 2019

EMISII IN APA : Frecventa monitorizarii : Semestrial in perioada 2014-2017 (ROAG-05): Anual , dupa anul 2017

Nr. Crt.	Punct de prelevare	Denumire poluant	Valoarea masurata mg/ L				VLE impusa prin AIM mg/l	Metoda de măsurare
			RI 674/ 28.05.2019	RI 675/ 28.05.2019	R I 1785/ 12.11.2019	R I 1786/ 25.10.2018		
			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 -	7,063	7,063	7,111	7,102	-	SR ISO 10523/2012
		Amoniu (NH4+)	<0,032	<0,032	<0,043	<0,032	2,6	SR ISO 7150-1/2001
		Azotiti (NO2)	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	0,5	SR EN 26777/2002
		Azot Total -NTU-	5,83	5,83	1,25	1,8	-	STAS 7312/1983
		Fosfor Total	0,134	0,134	0,0112	0,054	-	SR EN ISO 6878/ 2005
		Fosfati	0,489	0,489	0,034	0,165	1,3	SR EN ISO 6878/2005
		Cloruri	158,4	158,4	143,2	131,6	250	

17 . NIVEL DE ZGOMOT - Anual in primele 12 luni de la emiterea AIM

Frecventa monitorizarii :anual				
Nr. Crt.	Punct de masurare	Valoare masurata dB(A)	VLE impusa prin AIM dB(A)	Metoda de măsurare
		RI 678 / 28.05.2019		
1.	Limita amplasament NORD	82,11	65 dB	SR ISO 1996-1/2016 SR ISO 1996-2/2008
2	Limita amplasament SUD	38,43	65 dB	SR ISO 1996-1/2016 SR ISO 1996-2/2008
3	Limita amplasament VEST	63,71	65 dB	SR ISO 1996-1/2016 SR ISO 1996-2/2008
4	Limita amplasament EST	46,50	65 dB	SR ISO 1996-1/2016 SR ISO 1996-2/2008

RAPORT ANUAL DE MEDIU 2019

18. RECLAMATII DE MEDIU

Reclamații de mediu	2019
Reclamații primite	-
Reclamații care cer o acțiune corectivă	-
Categorii de reclamații	-
Miros	-
Zgomot	-
Apă	-
Aer	-
Procedurale	-
Diverse	-

19. RAPORT PRIVIND MODERNIZAREA – nu este cazul

Nr. Crt.	Sarcina stabilita	Stadiul realizarii	Valoare

20. 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)	29444	Prin calcul	-	-	-	-



RAPORT ANUAL DE MEDIU 2019

17. Calcul de azot si fosfor 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	1410,13	53,233	877,8	479,097

N excretat = N regim alimentar- N retentie

P excretat = P regim alimentar - P retentie

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

**continut N GOC
adulte**

greutate ou g 68 2,66
masa ou/ciclu productie 330 oua * 68 g/ou

masa
ou/ciclu gr

cantitate N
in furaj gr 1364,04

diferenta N gr 486,24

10% N se Azot total excretat asociat BAT (kg de N excretat/spatiu pentru animal/an)

retine in corp
functii gr 48,624

kg N/cap/ciclu kg Nexcretat/animal/an
0,4791 0,350

N excretat 479,097 gr N/cap/ciclu



RAPORT ANUAL DE MEDIU 2019

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 sapt	60	FP4-FP7	3473	327,4	24,44908	82,9092	220,04172

Pexcretat = P regim alimentar - P retentie
Pe un ciclu de productie de 500 zile
(70 saptamani) =330 oua/ciclu

continut fosfor GOC adulte

greutate ou g	50			continut fosfor in ou la 100g ou - 0,193 g P
	68	0,131	0,12	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 gr	22440	N masa ou/ciclu	82,9092	

Fosfor total excretat asociat BAT (kg de P2O5 excretat/spațiu pentru animal/an)
Găini ouătoare 0,10-0,45

cantitate P in furaj gr	327,4		
diferenta P gr	244,4908		
10% P se retine in corp functii gr	24,44908		
P excretat	220,04172	0,2200	0,16
	grP/cap/ciclu	kg P/cap/ciclu	kg Pexcretat/animal/an

