

SC VITALL SRL Fermele Crevedia

RAPORT ANUAL DE MEDIU 2019

Raportul cuprinde urmatoarele informatii:

- 1 . Generalitati
- 2 . Date de identificare titular activitate
- 3 . Managementul activitatii
- 4 . Materii prime si auxiliare
- 5 . Utilizare resurse : apa, energie, combustibili
- 6 . Managementul deseurilor
- 7 . Monitorizarea activitatii
- 8 . Reclamatii , sesizari
- 9 . Masuri dispuse de autoritatile de control si modul de respectare

1 . Generalitati

Conform prevederilor din Autorizatia Integrata de Mediu Nr. 5 din 27.06.2017 eliberata de Agentia pentru Protectia Mediului Dambovita, avem obligatia de a transmite anual *Raport anual de mediu privind starea factorilor de mediu pe amplasament.*

Raportul contine descrieri ale instalatiilor si ale activitatilor desfasurate dar si informatii bazate pe monitorizarile efectuate asupra factorilor de mediu precum si date preluate din evidentele contabile , referitoare la consumuri in anul 2019.

2. Date de identificare a titularului activitatii

Titular activitate	S.C. VITALL S.R.L.
Adresa Telefon E-mail	Loc. Cosoveni, Tarlaua 65, Parcela 650, jud Dolj, tel +40 754 711 339 office@vitall.ro
Date de identificare	J 16/574/2007; RO21412934
Punct de lucru (instalatia)	Com. Crevedia, Jud. Dambovita
Adresa Telefon	Loc. Crevedia, Jud. Dambovita
Persoana de contact	Dl. Marcian Enescu – Director Executiv Tel. 031 823 1004

3. Managementul activitatii

Detalii de activitate	Nr.cf. OUG 152/2005	Cod CAEN	Cod SNAP 2	Cod NOSE
	6.6.a	0147	1005 1004	110.04 Instalatii de crestere a pasarilor > 40 000 capete 110.05 Managementul dejectiilor animale

1. Autorizatia integrata de mediu nr. 5 din 27.06.2017, valabila pina la data de 27.06.2027, emisa de APM Dambovita cu valabilitate pe toata perioada in care este obtinuta viza anuala.

2. Autorizatii de gospodărire a apelor nr .181-IF/DB din 24.04.2018 pt. Fermele 1,2 Platforma Darza; nr. 296/IF/DB din 10.07.2018 pt. Fermele 3,5,6 Platforma Crevedia; Nr. 576-IF/DB din 17.12.2018 pt. Fermele 7,8,9 Platforma Cocani, emise de AN Apele Române – Admin. Bazinală de Apă Arges –Vedea, sistemul de Gospodărire a Apelor Ilfov- Bucuresti

In anul 2019, pentru minimizarea impactului asupra mediului a activitatii specifice fermelor, s-a acordat o atentie mai mare decat in anii precedenti urmatoarelor lucruri :

- implementarea cerintelor impuse prin Autorizatia Integrata de Mediu si prin Autorizatia de Gospodărire a Apelor;
- monitorizarea consumurilor;
- colectarea selectiva a deeurilor generate si valorificarea, respectiv eliminarea acestora;
- monitorizarea permanenta a starii sanatatii pasarilor;
- identificarea si remedierea defectiunilor survenite in scopul asigurarii eficiente a protectiei mediului si, desigur, a eficientei productivitatii ;

- instruirea intregului personal in scopul cunoasterii reglementarilor de baza ale legislatiei de mediu , precum si a politicii de mediu a societatii .

3.1 Instalatiile tehnologice :

3.1.1 Capacitati si descriere hale de productie

CAPACITATI CRESTERE HALE					
Ferma	Tip hala Suprafata utila (mp)	Nr. hale	Suprafata totala	Nr. capete /mp (greutate medie 2,35 kg/pui)	Total capete pui
FERMA 1	960	10	9600	17	163200
	1160	4	4640	17	78880
TOTAL FERMA 1					242080
FERMA 2	960	5	4800	17	81600
	1160	2	2320	17	39440
TOTAL FERMA 2					121040
FERMA 3	960	8	7680	17	130560
TOTAL FERMA 3					130560
FERMA 5	960	3	2880	17	48960
	1060	4	4240	17	72080
TOTAL FERMA 5					121040
FERMA 6	1100	12	13200	17	224400
TOTAL FERMA 6					224400
FERMA 7	1120	6	6720	17	114240
TOTAL 7					114240
FERMA 8	1120	6	6720	17	114240
TOTAL 8					114240
FERMA 9	1120	6	6720	17	114240
TOTAL 9					114240
TOTAL FERME					1181840

Ferma nr.1 – are 10 hale de 1000 mp (86 m lungime si 11,6 m latime, 3,8 inaltimea la coama si 2,25 m inaltimea la perete, suprafata utila de crestere pentru pui este de 960 mp/hala) cu capacitatea de 21500 locuri/hala si 4 hale de 1200 mp (cu dimensiunile de 100,3 m lungime si 11,6 m latime, 3,8 inaltime, la coama si 2,25 m inaltimea la perete si suprafata utila de crestere pentru pui este de 1160 mp/hala. Capacitatea totala a fermei 1 este de **242.080 locuri/ferma/serie** (17 capete/mp hala).

Ferma nr.2 este constituita din 5 hale de 1000 mp (cu 86 m lungime si 11,6 m latime, 3,8 inaltimea la coama si 2,25 m inaltimea la perete), cu capacitatea de 21 500 de locuri/hala si 2 hale de 1200 mp (cu dimensiunile de 100,3 m lungime si 11,6 m latime, 3,8 inaltimea la coama si 2,25 m inaltimea la perete), cu capacitatea de 23200 de locuri/hala.

Suprafata utila de crestere pentru pui este de 960 mp/hala pentru 5 hale si 1160 mp/hala pentru 2 hale. Capacitatea totala a fermei 2 este de **121.040 locuri/ferma** (17 capete/mp hala).

Ferma nr.3 are 8 hale de 1000 mp (cu dimensiunile de 70,4 m si 82,5 m lungime si 15 m si 11,2 m latime, 4,5 m inaltimea la coama si 2,46 m inaltimea la perete). Suprafata utila de crestere pentru pui este de 960 mp/nivel iar capacitatea totala de **130.560 locuri/ferma/serie** (17 capete/mp hala).

Ferma nr.5 cuprinde 7 hale, dintre care 4 hale cu o suprafata de cca 1060 mp si 3 hale cu o suprafata de cca 960 mp (cu dimensiunile de 70,4 m si 82,5 m lungime si 15 m si 11,2 m latime, 4,5 m inaltimea la coama si 2,46 m inaltimea la perete). Capacitatea totala a fermei este de **121.040 locuri/ferma** (17 capete/mp hala).

Ferma nr.6 are 12 hale de 1200 mp (60 m lungime si 20 m latime, 4 m inaltimea la coama si 2,25 m inaltimea la perete). Suprafata utila de crestere pentru pui este de 1100 mp si capacitatea totala **224.400 locuri/ferma/serie** (17 capete/mp hala).

Ferma nr.7 este constituita din 6 hale (parter+etaj) de 1150 mp (cu 575 mp pe nivel) cu dimensiunile de 47,5 m lungime, 12,2 m latime, 4 m inaltimea la coama si 2,25 m inaltimea la perete. Suprafata utila de crestere pentru pui este de 560 mp/nivel. Halele au capacitatea totala **114.240 locuri/ferma/serie** (17 capete/mp hala).

Ferma nr.8 este alcatuita din 6 hale (parter+etaj) de 1150 mp (cu 575 mp pe nivel) cu dimensiunile de 47,5 m lungime, 12,2 m latime, 4 m inaltimea la coama si 2,25 m inaltimea la perete. Suprafata utila de crestere pentru pui este de 560 mp/nivel. Halele au capacitatea totala de **114.240 locuri/ferma/serie** (17 capete/mp hala).

Ferma nr. 9 cuprinde 6 hale (parter+etaj) de 1150 mp (cu 575 mp pe nivel) cu 47,5 m lungime, 12,2 m latime, 4 m inaltimea la coama si 2,25 m inaltimea la perete. Suprafata utila de crestere pentru pui este de 560 mp, iar capacitatea totala de **114.240 locuri/ferma/serie** (17 capete/mp hala). Detine si un sistem de racire, tip fogging , situat in partea anterioara a halei la intrare, care este folosit atunci cand temperatura exterioara depaseste 30 de grade Celsius .

Iluminatul in hala se realizeaza cu ajutorul a 112 becuri economice de 18 W (56 becuri/nivel), intensitatea luminoasa variaza in functie de varsta si de programele de lumina recomandate

Mijlocul halei prezinta un canal de scurgere a apelor care rezulta dupa spalarea halelor.

Apa reziduala este stocata in fosa, si vidanjata de catre o societate autorizata si trimisa la o statie de epurare.

Ventilatia, admisiile de aer, furajarea, adaparea, caldura si sistemul de racire sunt automatizate.

3.1.2.. Descrierea activitatilor desfasurate

Popularea halelor:

Dupa ce dezinfectia s-a finalizat si halele au stat in repaus se populeaza hala cu pui de o zi proveniti din incubatia de la Tartasesti sau din alte surse; greutatea puilor de o zi variaza de la 36 la 46 de grame de-a lungul unui an de zile si ,ca urmare, seful de ferma are obligatia sa regleze microclimatul din prima saptamana in functie de pui si de statusul de viata al acestora; de asemenea trebuie sa regleze liniile de adapare si furajare in functie de pui .

Asternutul (paie intregi sau tocate,rumegus, talas, coaja de floarea-soarelui sau orez conform standardelor BAT) care este introdus in hala se dezinfecteaza, se niveleaza uniform in toata hala rezultand o grosime de 4-5 cm vara, si 6-8 cm iarna .

Sub liniile de furajare si adapare se pune cate o banda de hartie de ambalaj, pe toata lungimea lor, cu latimea de 1 metru, peste care se imprastie o

cantitate de furaj aproximativ egala cu ingestia de furaj; in acelasi timp se furajeaza si in tronconice pentru a se obisnui puiul cu furajatul automat .

In ziua popularii se aerisesc coloanele de apa si se prepara bazinul cu medicamente astfel incat acesta sa fie consumat in maxim 24 de ore; apa din bazin trebuie sa aiba o temperature de 22 de grade Celsius.

Liniile de adapare si furajare sunt ajustate la inaltimea optima.

Temperatura aerului din hala trebuie sa fie de 33 de grade Celsius, se verifica etanseitatea halei (in sezonul rece se izoleaza toate usile cu saltele de paie si folie de plastic).

Hala va fi incalzita cu minim 48 de ore vara si cu minim 72 de ore inainte, iarna, inainte de ziua popularii .

Inainte de intrarea puilor in hala se face aerisirea halei pentru evacuarea noxelor rezultate in urma arderii eleveuzelor si a urmelor de dezinfectant din aer.

Cutiile cu pui se aseaza rasfirat inainte de raspandire pentru a evita supraincalzirea si sufocarea lor.

Puii se manipuleaza cu grija, se numara si se cantaresc pentru confirmarea greutatii; dupa acomodare se verifica accesul la apa si furaj .

Depopularea halei:

Cu 6-8 ore inainte de livrare se ridica furajarea si se face dieta puilor; apa se ridica inainte de a intra echipa de livrat in hala; se inchide lumina pentru a nu stresa puii.

Echipa de livrat intra in hala si livreaza puii pe la mijlocul ei, pe usile duble; containerele sunt introduse in hala cu bobcatul pana aproape de pui; se iau cate 4 pui in fiecare mana, pentru a evita stresul; pe cusca se introduc 32-36 de pui in functie de greutatea puilor si de sezon.

Containerele cu pui se incarca in autocamion, pe fiecare masina incap aproximativ 5000-6000 de pui si in maximum doua ore sunt livrati la abator.

**Curatenia mecanica, dezinfectia, dezinsectia si deratizarea halei –
Etape :**

- Aspersarea cu soda caustica sau alta substanta dezinfectanta a gunoiului in hala (dezinfectia de fixare) ;
- Aplicarea substantelor insecticide pentru distrugerea insectelor si a gandacilor de gunoi ;
- Scoaterea gunoiului in ziua urmatoare livrarii puilor , care se face cu bobcatul
- Gunoiul se incarca cu bobcatul in camioane acoperite cu prelata si este transportat conform contractului 19/04.01.2018..
- Maturarea gunoiului ramas si eliminarea prafului de pe pereti ,tavan si pardoseala ;
- Spalarea halei cu pompe cu apa la presiune inalta, iar apa uzata rezultata este evacuata prin vidanjare de catre firma autorizata conform contractului reinnoit pe data de 09.12.2018 .
- Dezinfectia pardoselii si peretilor pana la 1 metru inaltime cu soda caustica si var.
- Introducerea asternutului cu utilaje specializate
- Termonebulizarea halei cu termonebulizatorul
- Dezinfectia asternutului, utilajelor, peretilor si tavanului prin aspersare
- Termonebulizarea halei cu termonebulizatorul

- **Apa** – in scop igienico-sanitar, pentru adăparea pasarilor si pentru igienizarea halei la sfarsitul fiecarui ciclu de productie. Sursa: foraje de alimentare proprii.

- Pentru Fermele 3,4,5,6 - Gospodarie de Apa cu 4 foraje de medie adancime
- Pentru Fermele 1,2 - Gospodarie de Apa (Castel de apa) cu 3 foraje de medie adancime ;

- Pentru Fermele 7,8,9 - Gospodarie de apa cu 2 foraje de medie adancime.

4. Materii prime si auxiliare

- Principalele materii prime si auxiliare in procesul de productie a puiilor de carne sunt ,în ordinea ponderii acestora în costul de productie,urmatoarele :
- pui de o zi - pentru popularea halelor ;
- energia electrica – pentru iluminat interior, ventilatie, pompe put, pompe racire, hidrofor, sistem de furajare, pompe de spalat, iluminat exterior,aeroterme, omogenizatoare ;
- gaz metan – pentru incalzire hale si birouri ;
- apa tehnologica pentru spalare ;
- apa pentru adapare ;
- apa pentru angajati ;
- motorina – pentru utilajele de incarcare si evacuare a asternutului uzat din hale;
- dezinfectanti – utilizati in perioada de vid sanitar;
- vaccinuri – pentru tratamentul pasarilor ;
- furajul combinat – furajare pui ;
- paie si rumegus – pentru asternut pui de carne.

FERMA	FURAJ	PUI POPULATI
F 1	6561316	1521820
F 2	2555810	624140
F 3	3684090	999130
F 5	3098390	879674
F 6	6076300	1554050
F 7	2447370	609810
F 8	2836560	536270
F 9	2943340	666280

30.203.176 to 7 391. 174 capete

5. Utilizare resurse : energie, apa, combustibili

Consum energie electrica

Energia electrica in ferme este folosita pentru iluminatul interior si cel exterior, precum si pentru actionarea utilajelor si instalatiilor electrice, a pompelor si a ventilatoarelor .

Consumul de energie electrica aferent celor 8 instalatii in anul 2019 a fost de 1.694.583Mwh .

Consum apa potabila

Apa in ferme este utilizata in principal ca apa de baut pentru pasari (40-70 l/pui/an) , spalare hale (cca 2155 mc/an), apa menajera – cam 1860mc/an pentru un nr. de 85 de angajati conform organigramei , apa pentru intretinere spatii verzi – 300 mc/an .

consum apa ferme 2019

luna	mc apa consumata		
	Platforma	Platforma	Platforma
	DARZA	CREVEDIA	COCANI
Ianuarie	2938	3088	2487
Februarie	2166	3714	2061
Martie	2941	3885	2820
Aprilie	2866	3586	2208
Mai	4125	2047	3200
Iunie	3480	4398	2860
Iulie	2281	2081	3532
August	4160	5049	2019
Septembrie	3725	2492	4248
Octombrie	3893	4257	1040
Noiembrie	2882	3573	1139
Decembrie	2992	2878	1806
Total	38449	41048	29420
108917 mc			

Consum gaze naturale

Energia termica in ferme este obtinuta prin combustia gazelor naturale in sistemul de incalzire a halelor si a cladirilor administrative, pentru incalzirea birourilor, vestiarelor si a altor spatii administrative.

Consum gaze naturale 2019 ferme

luna	mc
ianuarie	603827.4
februarie	359274.4
martie	243752.1
aprilie	236119.7
mai	171092.1
iunie	72570.23
iulie	87149.35
august	74187.26
septembrie	102099.4
octombrie	146807.5
noiembrie	167108.5
decembrie	250135.9
Total :	2514124

5. Managementul deseurilor

Evidenta deseurilor produse in cadrul societatii se tine conform prevederilor Hotararii nr.856 din 16 august 2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase cu modificari si completarile ulterioare pentru urmatoarele tipuri de deseuri: dejectii animaliere cod 02 01 06, deseuri animaliere (mortalitati) cod 02 02 02 , deseuri menajere cod 20 03 01, deseuri ambalaje care contin reziduuri de substante periculoase cod 15 01 10*.

TIP DESEU	GENERATE	VALORIF.	ELIMINATE	TIP STOCARE	TIP STOCARE
Dejectii solide	10119	10566	-	depozit de stocare temporară, cu capacitatea de 2000 mc	depozit de stocare temporară, cu capacitatea de 2000 mc
Cadavre pasari	313.88	-	313.88	In saci din polietilena , in containere cu capac	La S.C. CLEAN TECH INTERNATIONAL
Deseuri municipale amestecate	554.7	-	554.7	In containere metalice	La S.C.SUPERCOM SRL
Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	0.903	-	1.061	In saci din polietilena , in spatii inchise .	SC EcoServ SRL .

7. Monitorizarea activitatii

— Emisii in aer

Conform art.13.2.1 din Autorizatia integrata de mediu nr.5/27.06.2017

Nr.c rt.	Punct de prelevare a probei	Data	Timp de mediere	Concentratie poluanti (mg/mc)		STAS 12574/87	
				NH3	H2S	CMA NH3	CMA (H2S)
1	Platforma Darza (fermele 1 si 2)	25-26.03.2019	30 min 24 h	• 0.20 • 0.06	0.010 0.004	0.3 01	0.015 0.008
2	Platforma Crevedia (fermele 3,5,6)	25-26.03.2019	30 min 24 h	• 0.22 • 0.05	• 0.011 • 0.005	0.3 0.1	0.015 0.008
3	Platforma Cocani (fermele 7,8,9)	25-26.03.2019	30 min 24 h	• 0.19 • 0.05	• 0.009 • 0.004	0.3 0.1	0.015 0.008

Emisii in apa :

Pentru apele uzate menajere si tehnologice cu evacuare prin vidanajare, într-o stație de epurare, indicatorii de calitate analizati in 2019 au fost :

Indicator de calitate	U.M.	Valori in admise la descărcare	Platf Darza F 1	Platf. Darza F2	Platf Crevedia F 3,5,6	Platf Cocani F7,8,9
pH	unitati	6,5 – 8,5	7.1	7.1	7.0	6.8
Materii în suspensie	mg/l	350	14	19	32	39
Consum chimic de oxigen - metoda cu dicromat de potasiu [CCO-Cr]	mg O ₂ /l	500	35.8	< 30	46	156.4
CBO ₅	mgO ₂ /l	300	14.0	7.52	16.2	54.2
Azot amoniacal	mg/dm ³	30	3.15	2.31	3.63	10.1
Substante extractibile cu solventi organici	mg/l	30	< 20	< 20	< 20	< 20
Fosfor total	mg/l	5	1.32	1.78	0.36	0.96
Sulfati	mg/l	600	62.7	53.3	46.5	49.7
Detergenti sintetici anionici	mg/l	25	2.92	1.96	0.2	0.15
Detergenti sintetici neionici	mg/l	25	2.55	1.76	<0.15	< 0.15

Apa subterana

Punct de prelevare	Indicator Azotati (Nitrati linia 1, Nitriti linia 2) mg/l	
	Val obtinuta	Val max cf. legea 311/2004
Platf Darza Ferma 1 – F2	4.8	50
	0.03	0.5
Platf Crevedia Ferma 3, Ferma 5	6.7	50
	0.07	0.5
Platf Cocani Fermele 7,8,9	8.9	50
	0.03	0.5

Monitorizarea zgomotului

Monitorizarea nivelului de zgomot s-a facut in 25-26.03.2019 pentru toate cele trei platforme pe care se afla fermele :Darza,Crevedia si Cocani ,conform SR ISO 1996-2:2008 si,conform tabelului de mai jos, rezultatele sunt sub valorile admise si includ si zgomotul de fond .

Denumire punct de masurare/ cod	Temp	Presiune mbar	Insolatie	Perioada	Tip zgomot	Rezultatul masuratorilor , Lech,dB(A)	Valoare admisa, SR 10009- 2017,dB (A)
1	2	3	4	5	6	7	8
Platforma Darza fermele 1,2	14	1009	senin	12.20-12.30	Zi	51.4	65
Platforma Crevedia Fermele 3,5,6	14	1009	senin	13.00-13.10	Zi	50.1	65
Platforma Cocani fermele 7,8,9	14	1009	senin	13.50-14.00	Zi	49.3	65

8 . Reclamatii,sesizari

9 . Controale si masuri dispuse de autoritatile de mediu

- Un prim control al Garzii de Mediu Dambovita a fost pe data de 04.04.2019 ca urmare a unei sesizari din 14.03.2019 privind disconfortul produs de mirosul provenit din unele ferme de pe raza comunei Crevedia.
- Controlul nu a relevat ca sursa a mirosului fermele apartinand SC Vitall SRL .Totusi, s-a trasat masura ca la proximal transfer de dejectii catre terti sa se faca masuratori ale amoniacului, la fermele de pe Platforma Darza, cele mai apropiate de o zona rezidentiala.-
Realizat
- Un al doilea control, ca urmare a unei reclamatii, a fost efectuat de catre comisari ai G.N.M-C.G. in doua etape- prima fiind pe data de 09.05.2019 si cealalta pe data de 22.05.2019 . Reclamatia s-a referit

la generarea de mirosuri neplacute care sunt sesizabile din zona rezidentiala din apropierea Fermelor 1 si 2 , platforma Darza.

La data controalelor nu a fost sesizat miros neplacut asa incat s-au dispus :

-Determinari ale amoniacului, hidrogenului sulfurat, aldehidei formice si a pulberilor totale in suspensie.- Realizat

-O alta masura a fost ca in contractele cu fermierii, de preluare a asternuturilor uzate, sa fie specificate locurile de depozitare /utilizare ale acestora.- Realizat

-Aplicarea BAT pentru reducerea incarcarilor cu nutrienti a apelor de igienizare a halelor, reducerea mirosurilor dejectiilor si nivelul imisiilor din atmosfera. – Realizat

-Evidenta gestiunii deșeurilor sa se tina distinct, pe fiecare ferma . –
Realizat

- O alta sesizare s-a facut si in data de 26.06.2019 prin care se reclama disconfortul produs de dejectiile de pasare in sa, cu ocazia controlului Garzii de Mediu Dambovita din 04.07.2019 efectuat pe amplasamentul Fermelor nr. 1 si 2 nu au fost constatate neconformitati .

Masura stabilita a fost de curatare a zonei limitrofe a platformelor betonate folosite pentru evacuarea dejectiilor in Fermele 1 si 2. –
Realizat

In urma sesizarilor din 15.07.2019, 23.07.2019 si 08.08.2019 facute tot pe seama mirosului dezagreabil ce ar proveni din fermele de pasari, comisarii G.N.M.- SCJDb au facut verificari in zilele de 07.08.2019, 09.08.2019 si 13.08.2019 si nu au identificat surse de miros neplacut pe amplasamente .

Masurile stabilite au fost :

- realizarea de masuratori pentru azot si fosfor total excretat din dejectiile animale de la fermele 1 si 2 iar rezultatul sa fie transmis GNMC-SCJDb. – Realizat

- realizarea de masuratori pentru amoniac si hidrogen sulfurat cu timp de mediere de 24 h la transferul dejectiilor catre terti sau catre depozitul de dejectii, la limita amplasamentului pentru Fermele 1 si 2 , cu notificarea GNM – SCJDb cu minim 48 h inainte de transfer .-
Realizat

DIRECTOR EXECUTIV,
Marcian Enescu



Intocmit,
Cristina Balbaianu

A handwritten signature in blue ink, appearing to be "Cristina Balbaianu".