

RAPORT ANUAL DE MEDIU
pentru activități IPPC (inclusiv SEVESO, LCP, COV, GES, etc.)
pentru anul 2018

CAPITOLUL I - DATE/GENERALE

- **Titular activitate - amplasament (localizare) - inclusiv coordonate geografice**

S.C. VITALL S.A, tarlăua 65, parcela 650, comuna Coșoveni, jud. Dolj

Coordonate STEREO 70

X=306500

Y=414000

- **date de contact: adresă/telefon/fax, e-mail, adresă web, pentru sediul social și respectiv punctele de lucru**

Coșoveni, Dolj

Telefon: 0758/066614

ileana.betiu@vital.ro

Date de identificare J16/574/2007 CUI : RO 21412934

Ferma pui de carne

Comuna Coșoveni, tarlăua 65, parcela 650 (Fostă Fermă nr.15 Avicola), jud. Dolj.

- **persoane de contact (responsabil protecția mediului):** Persoana de contact: BETIU Ileana-
dir.economic / responsabil protecția mediului

vecinătăți –

nord - est: teren proprietate privată Primăria Coșoveni;

nord - vest: teren proprietate privată Primăria Coșoveni, teren proprietate particulară (SOSTA VIETATA);

sud-est: teren proprietate Primăria Coșoveni, zona locuită a comunei Coșoveni la distanță de aproximativ 200 m; construcțiile s-au extins până la aproximativ 100 m de limita fermei (locuința izolată care este la 100 m, este construită cu autorizație pentru anexă agricolă, conform informației date de titular)

sud - vest: teren proprietate particulară (SOSTA VIETATA); în partea stângă a drumului de acces este amplasată o stație de betoane.

Suprafață totală 3,1349 ha, din care: construcții ,drumuri și alei, spații verzi, altele

- construcții = 1500 m²

- drumuri și alei de acces = cca. 1500 m²

- spații verzi = cca. 2500 m²

- altele = cca. 25000 m²

CAPITOLUL II - PREZENTAREA ACTIVITĂȚII/ACTIVITĂȚILOR desfășurate pe amplasament (conform prevederilor autorizației integrate de mediu nr. 56 / 16.12.2009 revizuită la data de 24.03.2014 valabilă până la data de 15.12.2019)

✓ **materii prime și materiale utilizate (cantități anuale):**

Materiile prime necesare:

- material biologic (hibridi selecționați) - hibridi de carne, aprovizionați din țară și din import cca. 980.000 capete/an - pui se aduc în lăzi din material plastic;

- furaje (porumb, grâu, șrot de soia, concentrat proteino-vitamino-mineral), ulei vegetal, carbonat de calciu cca. 3368 t/an producție proprie

- medicamente 36 kg/an, vaccinuri 836 flacoane/an

- dezinfectanți: 68 kg substanțe solide (exemplu: virex, verocid etc.) și 758,5 l substanțe lichide (exemplu: dual acid 78 l, cid 20 – 50,5 l, ecofoam advanced 375 l și viroguard – 255 l)

- materiale pentru așternut: paie, talaș de lemn, coji de floarea-soarelui, cca. 180 tone

Utilizarea materiilor prime și a materialelor auxiliare - toate materiile prime și materialele auxiliare sunt preluate, manipulate și depozitate în locuri special amenajate, astfel încât să nu se producă un impact negativ asupra mediului.

✓ **combustibili carburanți și lubrifianți (sortimente și cantități, furnizori) – cantități anuale:**

- motorină = 0.6 t/an, achiziționată din comerț de la societăți distribuitoare autorizate.

✓ **utilități (apă potabilă, apă industrială, azot, gaze naturale, energie electrică și termică etc.) (cantități anuale):**

- apă potabilă 4800 m³ / an
- apă industrială 240 m³ / an
- gaze naturale 206073 Nm³ / an
- energie electrică 179340 Kwh / an consum efectiv pentru procesul de producție

✓ **proces tehnologic de producție adoptate, instalații și echipamente (parametri tehnico-construcțivi și funcționali, randamente etc.):**

Descrierea procesului tehnologic

Activitatea de creștere a puilor de carne constă în:

- pregătirea halelor pentru populare
- popularea halelor
- aprovizionarea cu furaje a buncărelor exterioare halelor
- hrănirea păsărilor
- adăparea
- asigurarea microclimatului
- depopularea halelor
- dezinfecție, deratizare, dezinfecție
- evacuarea dejecțiilor - se realizează la sfârșitul fiecărei serii de îngrășare - la circa 1,7 luni.

➤ **Pregătirea halelor pentru populare**

În situația primei utilizări sau după depopulare halele se pregătesc pentru repopulare cu pui. Fiecare hală trebuie să fie curățată, dezinfectată și uscată.

La finalul ciclului de producție, după depopulare se execută mai multe operații:

- se scoate vechiul așternut uzat (ce conține paie, coji de semințe și dejecții de pasăre) cu tractor de mici dimensiuni prevăzut cu lamă.
- se încarcă cu un încărcător frontal în camioane dotate cu prelată și se transportă fie pe terenurile agricole în vederea utilizării lui ca fertilizant, sau la platforma betonată în vederea stocării temporare.
- pardoselile și pereții halelor se mătură, după care se spală cu jet de apă sub presiune cu soluții dezinfectante. În paralel se spală și se dezinfectează toate părțile componente ale echipamentelor de hrănire și adăpare.
- După terminarea operațiilor Direcția Sanitar Veterinară prelevează probe și în funcție de rezultate se continuă dezinfecția sau se trece la operațiunile tehnologice următoare.
- se face o vâruire a interiorului halei și se trece la introducerea așternutului proaspăt (paie tocate, coji de floarea soarelui) care se distribuie uniform pe pardoseală având o grosime de cca. 5 - 6 cm. Se face o dezinfecție a așternutului și a echipamentului din hală cu vapori de formaldehidă. Halele vor fi închise și sigilate cel puțin 7 zile. Cu 24 de ore înainte de primirea puilor halele se aerisesc și se aduc la temperatura optimă stabilită de tehnologie.
- se face o verificare riguroasă a funcționării sistemelor de hrană, adăpare și de menținere a microclimatului.
- se face popularea halelor cu pui de o zi, în numărul stabilit de capacitatea proiectată.

➤ **Popularea halelor**

Pui de carne sunt transferați de la stațiile de incubație ale furnizorilor, în mijloacele de transport ale acestora și apoi în halele de creștere ale S.C. VITALL S.R.L.. Creșterea puilor de carne de la o zi, la 40 - 45 zile se face în halele existente și cele modernizate. Puii urmează să fie menținuți și crescuți în condiții de microclimat controlat, până la atingerea parametrilor de tăiere.

➤ **Aprovizionarea cu furaje a buncărelor exterioare halelor**

Fiecare hală are montat în exterior un buncăr, amplasat pe o fundație din beton armat, destinat depozitării de furaje. Furajele sunt aduse în incinta fermei cu mijloace de transport auto tip buncăr de la fabrica de nutrețuri combinate. Furajele vor fi comandate în rețete care țin seama de vârsta puilor. Descărcarea furajelor din mijlocul de transport auto în buncăr se realizează pneumatic.

➤ **Hrănirea păsărilor** - se face cu un sistem de transport mecanic al forajelor, ale cărui principale componente sunt:

- buncărele principale de stocare, de capacitate 12 t;
- transportorul care preia furajele din buncărul de stocare;
- buncăre intermediare de stocare (pentru fiecare hală) a furajelor, alimentate de la buncărul principal prin transportor, care alimentează cele 4 linii de hrănire a puilor;
- instalații de dozare a furajelor pe liniile de hrănire a puilor;
- linii de hrănire a puilor, amplasate la sol, de-a lungul fiecărei hale, sunt constituite din transportoare mecanice cu lanț;
- sistem de control /automatizare a liniilor de hrănire a puilor.

Acționarea sistemului de transport al furajelor din buncărul de stocare la liniile de hrănire a puilor se face cu motoare electrice.

➤ **Sistemul de furajare**

Cantitatea de hrană administrată puilor, precum și ponderea diferitelor componente în furajul administrat puilor sunt corelate cu vârsta acestora.

Specificatii tehnice	Broiler Pre- Starter (1-7 zile)	Broiler starter (8-21 zile)	Broiler creștere (22-35 zile)	Broiler finisare (>35 zile)	
Proteină brută (%)	21,99	21,50	19,00	18,00	17,99
Fibre (%)	2,69	3,34	2,78	2,75	2,75
Energie met păsări (Kcal/kg)	3.002,59	3.100,26	3.175,06	3.200,65	3.199,50
Lizina D pasare	1,25	1,09	0,98	0,95	0,95
Metionina -D pasare (%)	0,65	0,58	0,51	0,49	0,49
Treonina D pasare (%)	0,81	0,71	0,61	0,59	0,59
Triptofan (%)	0,24	0,22	0,20	0,19	0,19
Calciu (%)	0,99	0,95	0,90	0,84	0,84
Fosfor D (%)	0,50	0,48	0,45	0,43	0,40
Sodiu (%)	0,18	0,17	0,16	0,16	0,16
Vit A (UI)	13.500,00	13.500,00	9.000,00	9.000,00	9.000,00
Vit D3 (UI)	5.000,00	5.000,00	5.000,00	5.000,00	5.000,00
Vit E (mg/kg)	75,00	75,00	50,00	50,00	50,00
Vit K (mg/kg)	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
Vit B1 (mg/kg)	10,00	10,00	2,00	2,00	2,00
Vit B2 (mg/kg)	18,00	18,00	6,00	6,00	6,00
Vit B6 (mg/kg)	8,00	8,00	3,00	3,00	3,00
Vit B12 (mg/kg)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Acid folic (mg/kg)	2,00	2,00	1,75	1,75	1,75
Acid nicotinic (mg/kg)	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00
Biotina (mg/kg)	0,15	0,15	0,12	0,12	0,12
Colina Prx. (mg/kg)	300,00	300,00	600,00	540,00	600,00
Mangan (mg/kg)	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00
Cupru (mg/kg)	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
Fier (mg/kg)	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00
Zinc (mg/kg)	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Seleniu (mg/kg)	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Iod (mg/kg)	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25

➤ **Sistemul de hrănire:**

Hrănirea se face pe baza rețetelor stabilite pe grupe de vârstă, pe instalații automatizate, controlate pe computer.

Durata de ocupare a unei hale de creștere cu o serie de pui de la o zi la 40 ÷ 45 zile, urmate de 7 – 12 zile de vid sanitar, 6-7 cicluri/an.

Pentru a reduce pierderile de furaj, funcționarea dozatoarelor de furaj, ampalsate la capătul fiecărei linii de hrănire a puilor, este corelată printr-un sistem automatizat, cu sistemul de acționare a liniilor de hrănire.

Astfel, linia de hrănire a puilor este echipată cu senzori care sesizează prezența sau absența furajelor de pe linia de hrănire, comandând încărcarea liniilor de hrănire cu furaj sau oprirea încărcării cu furaj a liniilor de hrănire.

Linia de hrănire conține farfurii așezate la 4 linii, la o distanță de 75 cm și prevăzute cu sistem de ridicare manual. Cu excepția liniilor de hrănire, care au o suprafață liberă ce permite accesul puilor la furaje, toate celelalte operații de transport a furajelor (inclusiv cea de descărcare din autobene în buncărele de stocare) se fac prin conducte închise care nu permit pierderi de furaj sau emisia de pulberi în atmosferă.

Durata de ocupare a unei hale de creștere cu o serie de pui de la o zi la 40 - 45 zile, urmate de 7-12 zile de vid sanitar, 7 cicluri/an.

Densitatea puilor din halele de creștere este de aproximativ: 16 -18 pui/mp.

Cântărirea puilor pentru controlul sporului în greutate se va realiza săptămânal, se vor face cântăriri de control cu un sistem de cântărire automat, pe fiecare hard dotat cu computer și platformă de cântărire.

Ca indicatori tehnici rezultă următoarele:

- greutatea medie de livrare - 2,2 kg / cap;
- spor mediu zilnic - cca. 45 g;
- număr cicluri creștere / an - 5 - 7;
- consum specific de furaje - 1,8 - 1,9 kg / kg carne;
- consum specific de apă - 2 l / 1 kg furaj;
- mortalitate - cca. 5%,

Sistemul de creștere a păsărilor este la sol, pe așternut permanent uscat. Soluția prezintă avantaje atât din punct de vedere ecologic (obținându-se deșeuri uscate), cât și din punct de vedere tehnologic, pentru că se obține o calitate mai bună a cărnii.

➤ **Adăparea**

Sistemul de adăpare

Adăparea puilor se face cu apă potabilă asigurată de priza de alimentare cu apă a halei. Sistemul de adăpare a puilor este constituit dintr-o serie de adaptoare individuale, amplasate de-a lungul halelor de creștere. Sistemul de adăpare este dotat cu cupe în care se colectează eventualele scurgeri de apă. Adăparea se face cu 5 linii de adăpare cu cupe și cu picurători pe hală, fiind prevăzute pipete pentru adăpare, așezate la 20 cm una de cealaltă. Liniile de adăpare sunt suspendate, având posibilități de reglare a înălțimii în funcție de vârsta puilor. În fiecare hală este prevăzută o linie de alimentare cu apă a instalațiilor de adăpare prevăzute cu filtru de apă, regulator de presiune, apometru, dozator de medicamente.

➤ **Asigurarea microclimatului**

Sistemul de control a climatului

➤ Sistemul de ventilație - este prevăzut cu un sistem electronic de monitorizare a microclimatului din hale și acționează permanent ferestrele de admisie menținând o temperatură constantă în hale.

➤ **Sisteme de încălzire:**

- Temperatura din halele de creștere a puilor este controlată atât prin utilizarea unor sisteme de încălzire locală (radiante – pe timp de iarnă) cât și prin reglarea nivelului de ventilație (pe timpul verii)
- Nivelul temperaturii și al umidității din halele de creștere este controlat de un echipament automatizat (câte unul pentru fiecare hală) asistat de un calculator, care este programat să mențină temperatura și umiditatea din halele pentru pui în creștere.
- Temperatura de creștere este asigurată cu ajutorul a 4 turbosuflante în halele 2 și 3, iar în halele 1 și 4 este asigurată cu ajutorul a 24 eleveioze radiante cu gaz naural.

➤ **Sistemul de iluminat artificial**

- Iluminatul este artificial, economic, cu lămpi fluorescente, diminuator de intensitate și cablu.

➤ **Depopularea halelor**

-La atingerea greutății optime puii sunt livrați către abatoare. Livrarea se face în ambalaje din plastic iar transportul se face cu mijloace auto.

➤ **Dezinsecție, deratizare și dezinsecție** - se impun pentru prevenirea și combaterea nespecifică a vectorilor sau a microorganismelor și paraziților. În acest scop se organizează până la 2 săptămâni de vid sanitar după fiecare depopulare.

Dezinsecția - în funcție de scopul urmărit și momentul aplicării; dezinsecțiile pot fi profilactice sau de

necesitate, iar în funcție de modul în care se aplică, acestea pot fi încadrate în: dezinsecții generale, dezinsecții totale și dezinsecții parțiale utilizând insecticide, de preferat piretroidele sub formă de soluție sau sub formă de aerosoli.

Aplicarea insecticidelor se face pe pereți, pe pervazul ușilor și ferestrelor, pe pardoseli și chiar pe suprafețele exterioare ale utilajelor mari, care nu vin în contact cu materia primă. Dezinsecția de necesitate are aceleași etape ca și dezinsecția profilactică, fiind obligatorie și se efectuează atunci când se intervine pentru combaterea bolilor infecțioase contagioase declarabile, și împreună cu deratizarea și decontaminarea (dezinfecția). Dezinsecția se realizează cu forțe proprii.

Deratizarea - se efectuează pentru combaterea rozătoarelor utilizând substanțe chimice denumite generic raticide. Raticidele pot fi reprezentate de substanțe anorganice, substanțe organice (în general de natură vegetală) și substanțe chimice de sinteză. Măsurile de combatere a rozătoarelor pot fi grupate în:

- măsuri care limitează sau împiedică înmulțirea lor,
- măsuri prin care se realizează distrugerea lor.

Procedeele pentru distrugerea rozătoarelor se clasifică în: chimice, mecanice, biologice. Deratizarea se realizează cu forțe proprii.

Dezinfecția - profilactică se realizează după depopularea adăposturilor. Dezinfecția de necesitate și de întreținere se aplică ori de câte ori este necesar, fie după eliminarea mai multor animale dintr-un erectiv, fie cu ocazia ridicării măsurilor de carantină, în cazul unor boli transmisibile. Decontaminarea se poate face utilizând următoarele produse chimice: Soda caustică (hidroxidul de sodiu), clorul și compușii lui, formolul, bromura de cetilpiridinium.

- În ferma SC Vitalli SRL se utilizează ca dezinfectanți: dezinfectanți: substanțe solide (exemplu: virex, verocid etc.) și substanțe lichide (exemplu: dual acid, cid 20, ecoafoam advanced și viroguard)

➤ **Evacuarea dejecțiilor** - se realizează la sfârșitul fiecărei serii de îngrășare.

Colectarea și depozitarea dejecțiilor:

Puii sunt crescuți la sol pe un așternut din coji de floarea soarelui în sezonul mai cald al anului și pe așternut de paie în perioadele mai reci ale anului.

Dejecțiile de pui, împreună cu așternutul provenit din faza populării sunt evacuate din halele de creștere periodic, la sfârșitul perioadei de creștere, după depopularea hălelor.

Dejecțiile sunt încorporate în cojile de semințe de floarea-soarelui și paie care constituie patul de creștere. Pe lângă dejecții, patul de creștere care se evacuează din hale, mai conține și resturi de furaj.

Patul de creștere uzat are o umiditate de cea. 55 - 65 %. Gunoiul rezultat din halele de creștere va fi preluat pe bază de contract de o societate în vederea administrării ca amendament pe terenurile agricole.

Societatea are o platformă de depozitare a dejecțiilor.

Depozitarea așternutului cu dejecții pe platforma special amenajată din incinta fermei o perioadă de cel puțin 4 luni în vederea maturării și apoi furnizarea acestuia către proprietarii de terenuri agricole, cu care societatea are contract.

➤ **Set filtru+mixer medicamente+trecere** compus din robinet cu bilă din oțel inox, redactor de presiune inclusive conectori și manometru 0-6 bar, ceas apă inclusive conectori, șuruburi și dibluri, filtru inclusive două manometre 63 mm și suport de montaj din aluminiu, șuruburi și dibluri, set deviație complet robinet cu bilă din oțel inox și doi robineți cu bilă prin deviație, mixer de medicamente și tuburi apă, furtun apă, conectori de la intrarea în hală până la mijlocul halei la liniile de adăpare.

➤ **Activități auxiliare**

- activități administrative și de îngrijire sanitară veterinară
- activitate de întreținere dotări
- gospodăria de apă (alimentarea cu apă tehnologică din foraje, tratarea apei tehnologice pentru adăparea animalelor, evacuarea apelor uzate)
- managementul dejecțiilor
- gospodărirea deșeurilor

CONDIȚII DE FUNCȚIONARE

Tehnici BAT utilizate

Situația actuală	BAT	Măsuri pentru aplicare BAT
1. Sistem de adăpostire		
Hală cu pardoseală din beton, acoperită complet cu așternut, ventilată cu ventilatoare, sistem de adăpare cu picurător reglabil în funcție de vârsta puiilor, ca înălțime și presiune. Hrănirea și adăparea se face pe instalații automatizate, controlate pe computer. Păsările sunt crescute la sol, pe așternut permanent uscat, în 4 hale.	Hală ventilată natural cu podea acoperită complet cu așternut și echipată cu sistem de furnizare a apei fără scurgeri sau, Hală bine izolată, ventilată cu ventilatoare, cu podea acoperită complet cu așternut și echipată cu sistem de furnizare a apei fără scurgeri. Sistem de creștere la sol cu așternut permanent	<i>Se aplică tehnologie BAT</i>
2. Apa		
- apa este disponibilă fără restricții; - sistem de adăpare automat care asigură continuu necesarul de apă; - sistem cu picurător; - se controlează ușor prevenindu-se pierderile - controale stricte ale tuturor furtunelor și echipamentelor de spălare; - apa se contorizează; - spălarea se face cu jet sub presiune cea ce reduce consumul de apă. - întreținerea corespunzătoare a instalațiilor; - adăparea păsărilor cu sisteme care să prevină pierderile de apă.	- pentru toate speciile de păsări apa trebuie să fie disponibilă fără restricții; - sisteme de adăpare etanșe; - contorizarea apei; - detectarea și eliminarea pierderilor de apă; - la spălarea halelor utilizarea jeturilor sub presiune.	<i>Se aplică tehnologie BAT</i>
3. Dejecții		
Stocare pe amplasamentul fermei pe platforma betonată descoperită	BAT este stocarea dejecțiilor de păsări uscat într-o unitate cu podea impermeabilă și cu ventilație suficientă	<i>Nu se aplică tehnologie BAT</i>

TEHNICI DE NUTRIȚIE

Nivelurile indicatoare de proteină brută în hrana pentru pasări considerate BAT

Specia	Fazele	Conținutul brut de proteine (% în hrană) conform BAT	Conținutul brut de proteine (% în hrană) în fermă
Pui pentru carne	Puișor (1 – 21 zile)	20 – 22	20,50 – 21,99
	De îngrășat (22 – 35 zile)	19 – 21	19,00
	De sacrificat (> 35 zile)	18 - 20	18,00

Nivelul total indicator în hrana pentru pasări considerate BAT

Specia	Fazele	Conținutul total de fosfor (% în hrană) conform BAT	Conținutul total de fosfor D (% în hrană) în fermă	Observații
Pui pentru carne	Puișor	0,65 – 0,75	0,48 – 0,50	Cu fosfor adecvat digestibil utilizând fosfați și/sau fituse anorganice foarte digerabile pentru hranire
	de îngrășat	0,60 – 0,70	0,45	
	de sacrificat	0,57 – 0,67	0,40	

În fermă cantitatea de hrană administrată puiilor, precum și ponderea diferitelor componente în furajul administrat puiilor sunt corelate cu vârsta acestora, existând rețete de hrănire pentru fiecare categorie de vârstă:

► cu conținut redus de proteină crudă

Aceste diete necesită să fie susținute de o cantitate optimă de aminoacizi furnizat de furaje adecvate și/sau amino acizi industriali.

► cu conținut total redus de fosfor. În aceste diete este utilizat fosfat anorganic putemic digerabil și/sau fituse pentru a garanta o hrană suficientă de fosfor digerabil.

Administrarea hranei

Comparând modalitatea de administrare a hranei în fermă cu cerințele BAT se constată aplicarea tehnologiei recomandate de documentul de referință.

CONSUM DE APĂ - COMPARAREA CU LIMITELE EXISTENTE

Sursa valorii limită	Valoarea conform cerințelor BAT	Performanța companiei
Documentul de referință asupra Celor mai Bune Tehnici Disponibile în creșterea intensivă a păsărilor și porcilor	pentru adăpare: Consum apă conform BAT (cap. 3.2.2.1) pui de grătar: 40-70 l/loc și an	pentru adăpare: 8 l apă/pui/serie 7 serii =>56 l/loc/an <i>Consumul se încadrează în limitele valorii de referință din BAT;</i>
	Consum apă conform BAT (cap. 3.2.2.2) pentru spălarea hale: 0,002 -0,020 m3/m2	pentru spălarea halelor: 4 hale a câte 2000 m2 fiecare - 42,64 m3/serie =>0,00533m3/m2 <i>Consumul se încadrează în limitele valorii de referință din BAT.</i>

Comparând sistemele folosite pentru utilizarea apei în fermă cu cerințele BAT se constată aplicarea tehnologiei recomandate de documentul de referință astfel: apa este disponibilă fără restricții, sistemul de adăpare cu picurător, cu cupe rotunde, previne risipirea apei și udarea materialului de pe jos.

În fermă se respectă cerințele BAT privind consumul de apă astfel: odăpostul animalelor se curăță cu echipamente de spălare sub presiune, contorizarea apei, calibrarea regulată a instalației și repararea în cel mai scurt timp al scurgerilor în caz de avarii pentru a evita pierderile.

SISTEMUL DE ADĂPARE: *Comparând sistemele folosite pentru utilizarea apei în fermă cu cerințele BAT se constată aplicarea tehnologiei recomandate de documentul de referință astfel: apa este disponibilă fără restricții. Sistemul de adăpare cu picurător, cu cupe rotunde, previne risipirea apei și udarea materialului de pe jos.*

ASIGURAREA MICROCLIMATULUI ÎN FERMĂ:

Densitatea este între 18 și 24 păsări pe m.p. Halele pot avea între 20.000 și 40.000 păsări.

În fermă se respectă cerințele BAT privind climatul halelor de păsări, asigurat prin:

▶ *controlul temperaturii prin utilizarea unor sisteme de încălzire locală (radiante - pe timp de iarnă, sistem de răcire pe timp de vară) cât și prin reglarea nivelului de ventilație;*

▶ *intensitatea luminii: iluminatul este artificial, economic, cu lămpi fluorescente, diminuator de intensitate și cablu;*

▶ *sistemul de ventilație: ventilație naturală cu 48 clapete de admisie și ventilație laterală cu 10 ventilatoare de capăt, cu un volum de aer pe oră de 30mc fiecare iar pentru halele 2 și 3 - ventilație naturală cu 48 clapete de admisie și ventilație laterală cu 8 ventilatoare de capăt și 6 ventilatoare de coamă, cu un volum de aer de 30 mc fiecare.*

GESTIONAREA DEJECȚIILOR ÎN FERMĂ:

Comparând sistemele folosite pentru colectarea în fermă cu cerințele BAT se constată aplicarea tehnologiei recomandate de documentul de referință astfel: podeaua halei este construită din beton peste care se pun paie mărunțite sau coji de semințe, găinațul este îndepărtat la sfârșitul fiecărei perioade de creștere, se folosesc sisteme de hrănire și adăpare automatizate pentru a preveni umezirea paielei, păsările sunt hrănite cu proteine brute adaptate.

Apele pluviale ce pătrund în masa de dejecții sunt dirijate către bazinul de colectare a apelor tehnologice de la halele 3 și 4.

Platforma pentru depozitarea dejecțiilor este amplasată în partea de NE a amplasamentului, între halele 3 și 4, este descoperită urmând a fi acoperită conform prevederilor AIM revizuită.

CERINȚELE RELEVANTE:

Odăpostirea, hrănirea, sistemul de adăpare, economisirea apei, energia, managementul dejecțiilor corespund cerințelor documentului de referință privind Cele Mai Bune Tehnici Disponibile

ALTE CONDIȚII DE FUNCȚIONARE DECÂT CELE NORMALE:

- În situații speciale, cum ar fi îmbolnăviri masive în rândul păsărilor, deșeurile de origine animală se vor colecta, manipula și elimina din activitate conform dispozițiilor autorităților sanitar-veterinare, elaborate în acest sens.
 - Defecțiunile apărute la sistemul de ventilație al halelor se vor remedia imediat, astfel încât microclimatul necesar pentru creșterea și întreținerea păsărilor să fie asigurat.
 - Se vor aplica planurile pentru situații speciale și va fi asigurată în permanență comunicarea (telefon, fax) cu personalul implicat din cadrul societății și din partea autorităților locale.
- Orice situație anormală de funcționare va fi comunicată autorităților de mediu APM Dolj și GNM telefonic - în cel mai scurt timp și scris - în maxim 24 de ore.

Activitatea principală desfășurată pe amplasament este de creștere intensivă a puilor de carne cu aplicarea tehnologiei de creștere la sol, în conformitate cu standardele din uniunea europeană și cerințele legislative sanitar veterinar, fitosanitare și de mediu în vigoare.

În prezent ferma a fost modernizată prin extinderea capacității de producție de la 2 hale la 4 hale de producție.

Suprafața totală ocupată de fermă este de 31.349 mp și cuprinde 4 hale de pui de carne cu dotările corespunzătoare:

Schema activităților din ferma de pui conform BAT.

Dotări în fermă

➤ **Hale:** Pe amplasamentul fermei de pui de carne se găsesc funcționale următoarele hale:

Nr. crt.	Hală	Suprafața construită (m ²)	Nr. de pui/hală/serie	Nr. de pui pentru 7 serii /an
1	C2	2056	33.000	231.000
2	C3	2057	33.000	231.000
3	C1	2056	37.000	259.000
4	C4	2057	37.000	259.000
TOTAL			140.000	980.000

Capacitatea maximă a instalației: 140.000 capete/serie x 7 serii/an = 980.000 pui pe an. Numărul de serii variază în funcție de cerințele de piață, dar de regulă sunt 5 și pot ajunge la 7 serii maxim, (capacitatea maximă s-a obținut printr-o modernizare a halelor existente și printr-o optimizare a numărului de serii de pui pe an).

Dotările aferente halelor C1 și C4 sunt:

- sistem de adăpare - 5 linii;
- sistem de furajare - 4 linii;
- 1 computer pentru microclimat automatizat în funcție de vârstă;
- o stație de filtrare apă, cu bazin tampon pentru denitrizare;
- 48 clapeți admisie;
- sistem de răcire a halei cu apă;
- 10 ventilatoare de capăt, cu un volum de aer pe oră de 30/mc fiecare;
- 24 eleveioze radiante pe gaz metan.

Dotările aferente halelor C2 și C3 sunt:

- sistem de adăpare - 5 linii;
- sistem de furajare-4 linii;
- 1 computer pentru microclimat automatizat în funcție de vârstă;
- stații de filtrare apă, cu bazin tampon pentru denitrizare;
- 48 clapeți admisie/hală;
- 8 ventilatoare de capăt, cu un volum de aer pe oră de 30/mc fiecare;
- 6 ventilatoare de coamă, cu un volum de aer pe oră de 30/mc fiecare;
- 4 turbosuflante pe gaz

➤ **Alte obiecte de pe amplasament:**

- clădire parter cu destinație birouri (C5)
- clădire parter cu destinația inițială clădire poartă (în prezent locuință de serviciu C6)
- buncăre furaje aferente fiecărei hale, capacitate 12 t fiecare

- magazie din lemn 100 mp - 2 buc
- atelier mecanic, din panouri termoizolante, suprafață de 40 mp
- platformă dejecții neacoperită, 500 mp, betonată
- post trafo nou
- construcție parter din panouri termoizolante, cu destinație spațiu pentm vânzarea produselor 40mp
- generator curent, pe motorină
- F1, F2 – 2 puțuri alimentare cu apă, F1 h = 40 m și F2 h=80 m echipate în verea exploatării cu câte o electropompă submersibilă, instalație hidraulică, instalație electrică și cabină din beton armat;
- bazine vidanjabile pentru ape uzate, îngropate: un bazin ape uzate de la sediul administrativ și filtre sanitare v = 10 mc; un bazin ape de la spălarea halelor C1 și C2 V=64 mc și un bazin ape de la spălarea halelor C3, C4 și pentru apa de infiltrație de la platforma de dejecții V=64 mc.
- clădire cu destinația inițială magazie, în prezent nefuncțională (C7)
- clădire parter cu destinația post trafo, nefuncțională (C8)
- 2 lazi frigorifice pentru stocare cadavre
- filtrul sanitar - cu rolul de a controla accesul personalului în fermă și de a asigura că respectă regulile de intrare și ieșire din incintă, eliminând pericolul de a contamina efectele de pui sau de a contracta boli ce se pot transmite populației

✓ **produse finite și subproduse obținute (cantități anuale):**

- 0147– Creșterea păsărilor

În anul 2018 s-a realizat o producție de: 980000 capete pui rasa de carne (7.5 serii pe an, respectiv 140000 capete pui pe serie).

La nivelul anului 2018 cu dotările și amenajările existente pe amplasament în activitatea de creștere a pasărilor au fost adoptate și aplicate tehnicile și tehnologiile specifice prevăzute de normele și reglementările legislative în vigoare, acceptate de organismele teritoriale și centrale în domeniul sanitar veterinar care corespund cerințelor și reglementărilor europene (recomandarile BATT / BREF) care au fost prevăzute în formularul de solicitare și raportul de amplasament elaborat de evaluator atestat și care a stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu.

✓ **acte de reglementare deținute pentru desfășurarea activității pe amplasament eliberate de autoritățile competente (emitentul, felul actului, nr. și data eliberării termen de valabilitate):**

- Certificat de înregistrare CUI 21412934/21.03.2007, nr. de ordine în registrul comerțului J16/574/2007 și Certificat Constatator nr. 17374 din 11.03.2009 – Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Dolj;
- Rapoarte de încercări pentru apa subterană din cele două foraje de control (amonte și aval) din 2018 efectuate de ANAR - Administrația Bazinală de Apă Jiu;
- Contract de prestare a serviciului de colectare a deșeurilor nr. 711/10.01.2014 - SC First Recycler SRL (actualizat anual)
- Contract de prestări servicii (neutralizare subproduse de origine animală) nr. 787/29.04.2013 - SC Protan SA; (actualizat periodic prin act adițional) pentru primele 8 luni din 2018 și apoi cu COMPACT ECO SRL pentru ultimele 4 luni.
- Autorizație de construire/desființare nr. 31/03.07.2012- Primăria Comunei Coșoveni;
- Contract de prestări servicii de salubritate pentru agenți economici nr. 55/11.03.2013 - SC Onix Desing Consulting SRL; (actualizat periodic prin act adițional)
- Contract de prestări servicii (vidanjare fosă septică și curățire rețele de canalizare) nr. 45/27.02.2013 - SC Onix Desing Consulting SRL; (actualizat periodic prin act adițional)
- Contract pentru furnizarea reglementată a gazelor naturale pentru consumatorii noncasnici nr. 3001916434/26.03.2012 - SC GDF SUEZ Energy România SA; (actualizat periodic prin act adițional)
- Contract de vânzare-cumpărare de energie electrică nr. C066/10.06.2013 - SC Energy Distribution Services SRL; (actualizat periodic prin act adițional)
- Autorizație de gospodărire a apelor nr. 186R/25.09.2013 emisă de A.N.A.R.-A B.A. Jiu-actualizată anual;

CAPITOLUL III - PROTECȚIA CALITĂȚII FACTORILOR DE MEDIU. DATE DE MONITORIZARE

III.1 PROTECȚIA CALITĂȚII AERULUI

➤ surse și cauze de poluare a aerului:

- la halele de creștere: - ventilatoarele sistemului de aerisire a halelor; Hala 1: 10 buc; Hala 2: 14 buc; Hala 3: 14 buc; Hala 4: 10 buc.
- încălzire spații: - surse: centralele termice care utilizează gazmetan (2 buc) - coșurile de evacuare (la filtrul sanitar și la sediul administrative); sisteme de încălzire în halele de creștere; echipamente bucurie

➤ instalații și echipamente de reținere, depoluare și dispersie (parametri tehnico-construcțivi și funcționali, randamente etc.):

- la halele de creștere: - dotări/măsuri: sistem computerizat de reglare al al microclimatului halelor, ventilatoare cu turație reglabilă
- la încălzire spații - dotări/măsuri: verificarea periodică a eficienței arderii și a emisiilor

➤ metode și mijloace de recoltare probe și efectuare determinări pentru monitorizare indicatori: Societatea nu dispune de metode, mijloace și instalații pentru recoltare probe și efectuare determinări pentru monitorizarea indicatorilor le emisie

Tipuri e de poluanți emiși din proces, modul de evacuare și dispersie în aer:

Nr. crt.	Activitatea/instalația generatoare	Poluanți emiși în aer	Evacuare în aer	Tipul de emisie
1.	Halele de creștere a puilor	NH ₃ , CH ₄ , CO ₂ , NO, substanțe odorante, praf	Sistemul de ventilație a celor 4 hale	Emisii staționare dirijate
2.	Centrale termice	NOX, CO	Sistem turbo	Emisii dirijate de la centralele termice
3.	Sistem de încălzit cu: - 24 eleveioye- hal[pentru C1 și C4 - 4 turbosuflante/hali pentru C2 și C3	CO, NOX	Emisii de la sistemele de încălzire din hale	Sistemul de ventilație al halelor
4.	Circulația mijloacelor de transport	CO, NOX, SO ₂ , hidrocarburi aromatice, suspensii și mirosuri la transportul dejecțiilor	Prin sistemul de eșapare gaze arse al mijloacelor de transport	Emisii difuze, sursă mobilă
5.	Platforma de depozitare dejecții	NH ₃ , substanțe ordonate		Emisii staționare

Evacuări în aer

a) Emisii – nu s-au efectuat determinări, nici în regie proprie, nici prin contracte cu terți

Nr.crt.	Denumire parametru (indicator)	Surse generatoare	Concentrații			Valoare CMA și temel legal [mg/Nm ³]	Cantități [t/an]
			minim [mg/Nm ³]	mediu [mg/Nm ³]	maxim [mg/Nm ³]		

Periodic (la solicitare) s-au cu prilejul verificărilor efectuate pe amplasament DSP Dolj efectuează recoltări de probe și determinări pentru bioxid de carbon și amoniac în halele de creștere a păsărilor, rezultatele determinărilor au scos în evidență faptul că valorile limită pentru parametri menționați mai sus se încadrează în valorile stabilite pentru mediul de muncă și respectiv de creștere a păsărilor.

b) Imisii – dacă se monitorizează (concentrații înregistrate – minim, mediu, maxim) - nu s-au efectuat determinări, nici în regie proprie, nici prin contracte cu terți

III. 2. PROTECȚIA CALITĂȚII APELOR

- **surse și cauze generatoare de poluanți:**
 - halele de creștere a păsărilor
- **instalații tehnice și tehnologice de preluare (colectare) preepurare și epurare ape:**
 - bazine vidanjabile pentru colectarea apelor rezultate de la igienizarea hălelor și a apelor menajere (1 bazin pentru apele menajere și 2 bazine pentru apele uzate tehnologice);
 - rigolă transversală pentru fiecare hală pentru preluarea apelor tehnologice rezultate ca urmare a spălării pardoselei betonate;
 - rigolă pentru preluarea apelor meteorice din zona platformei de depozitare a dejecțiilor cu posibilitatea deversării în bazin etanș vidanjabil;
 - rețeaua de canalizare existentă pe amplasament a fost refăcută în cadrul proiectului de modernizare a fermei.

- **metode și mijloace de recoltare probe și efectuare determinări:**

Pentru controlul calității apelor uzate, evacuate în rețelele de canalizare, bazinele vidanjabile și evacuate periodic prin vidanjare prin intermediul unei societăți autorizate pe bază de contract ferm încheiat cu aceasta și descărcate în pârâul Olteț. Societatea care ne prestează serviciile de vidanjare efectuează determinări prin laboratorul stației de epurare al localității Balș (receptorul apelor uzate vidanjate). Rezultatele determinărilor se situează în valorile limită stabilite prin Autorizația de Gospodărire a Apelor emisă de ABA Jiu preum și în limitele stabilite de NTPA 001/2005 aprobată prin HG 352/2005 privind condițiile de descărcare a apelor uzate în rețelele de canalizare cu completările și modificările ulterioare.

Evacuări în ape (efluenți finali) și/sau în rețele de canalizare, stații de epurare, receptori etc.

✓ Ape uzate industriale, management etc.

Nr. crt.	Denumire parametru (indicator)	U.M.	Concentrații înregistrate			Valori CMA temei legal	Volum anual [mil m ³]	Cantitate poluant [t/an]
			minim	mediu	maxim			
1	PH	Unități de PH	-	7,8	-	6,5-8,5	0,240	-
2	Materii în suspensie	mg/dm ³	-	249	-	350		0,0060
3	Consum biochimic de oxigen (CBO5)	mgO ₂ /dm ³	-	200	-	300		0,048
4	Substanțe extractibile	mg/dm ³	-	20	-	30		0,0048
5	Consum chimic de oxigen (CCOCr)	mgO ₂ /dm ³	-	355	-	500		0,085
6	Fosfor total	mg/dm ³	-	4	-	5		0,0096
7	Detergenți biodegradabili	mg/dm ³	-	20	-	25		0,0048
8	Azot total	mg/dm ³	-	20	-	30		0,0048

Calitatea apelor subterane (dacă este cazul) și a forajelor de monitorizare și control al poluării.

Se recoltează probe și se efectuează determinări pentru calitatea apelor potabile din forajele existente de către ABA Jiu Craiova – rezultatele determinărilor situându-se în limitele stabilite pentru calitatea apei potabile (se anexează la prezentul raport).

III.3 PROTECȚIA CALITĂȚII SOLULUI

- **surse și cauze generatoare de poluanți în sol:**

Halele de creștere a păsărilor

- **măsuri, mijloace și dotări pentru prevenirea poluării solului:**

- platforma betonată neacoperită în suprafață de 500 mp pentru stocarea dejecțiilor solide, prevăzută cu rigole pentru preluare ape pluviale ce sunt dirijate în bazin vidanjabil
- 2 lăzi frigorifice pentru depozitarea cadavrelor de păsări;
- containere pentru deșeuri menajere;
- platforme și alei betonate.

- **concentrații (minime, medii și maxime) înregistrate [mg/kg]:**

Nu s-au efectuat determinări.

- *cantități anuale de poluanți deversate în/pe sol [t/an]:* dejecții solide și așternut uscat 410 t/an care au fost predate pentru valorificare conform contractului încheiat în acest sens cu valorificatori autorizați.

III. 4 PROTECȚIA ÎMPOTRIVA ZGOMOTULUI ȘI ASEZĂRILOR UMANE

- surse și cauze generatoare de zgomot:

Mijloacele de transport din dotare care asigură aprovizionarea cu material biologic pentru popularea halelor, materii prime și materii auxiliare (furaje, medicamente, vaccinuri, materiale pentru așternut etc.) precum și mijloacele de intervenție și prestări servicii

- măsuri, mijloace și dotări pentru protecția împotriva zgomotului:

Se respecta următoarele măsuri și condiții:

Activitățile de pe amplasament nu produc zgomote în afara amplasamentului, în locații sensibile la zgomot, care depășesc condițiile prezentei autorizații.

Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei nu depășește nivelul de zgomot echivalent continuu de 65 dB(A), la valoarea curbei de zgomot Cz 60 dB, conform STAS 10 009/88 -Acustica în construcții-Acustica urbană- limite admisibile ale nivelului de zgomot.

La limita receptorilor protejați, zgomotul datorat activității pe amplasamentele autorizate nu se depășește nivelul admis: 55 dB și curba zgomot Cz 50 în timpul zilei, respectiv 45 dB și curba zgomot Cz 40 m timpul nopții, Conform prevederilor Ordinului Ministerului Sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației art. 16.

În emisiile de zgomot provenite de la activitățile desfășurate pe amplasament nu trebuie să existe nici un element de zgomot perturbator continuu, sau intermitent la nicio locație sensibilă la zgomot.

În vederea reducerii zgomotului se iau următoarele măsuri:

- ✓ utilizarea de mijloace de transport verificate din punct de vedere tehnic;
- ✓ limitarea vitezei de acces spre și în fermă.

- determinări efectuate și valori înregistrate (minim, mediu și maxim) dB (A). Valori maxim admise și temeiul legal:

Nu au fost efectuate determinări ale nivelului de zgomot și vibrații la nivelul anului 2018

III. 5 PROTECȚIA NATURII ȘI CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII (dacă este cazul)

- măsuri și mijloace de protecție și conservare a habitatelor, speciilor de floră și faună etc.

Activitatea desfășurată pe amplasament nu afectează protecția naturii și conservarea biodiversității astfel că nu sunt necesare măsuri și mijloace de protecție și conservare a habitatelor, speciilor de floră și faună.

III. 6 PROTECȚIA ÎMPOTRIVA POLUĂRII RADIOACTIVE (dacă este cazul)

- măsuri și mijloace de prevenire și/sau eliminare a cauzelor poluării radioactive

În activitatea desfășurată pe amplasament nu se lucrează cu surse de radiații astfel că nu sunt necesare măsuri și mijloace specifice de prevenire sau eliminare a cauzelor poluării radioactive.

CAPITOLUL IV - MANAGEMENTUL DEȘEURILOR

• Cauze și surse generatoare de deșeuri

Activitatea propriu-zisă de creștere a păsărilor precum și activitățile auxiliare și conexe de aprovizionare cu materii prime și materiale, combustibili, carburanți și lubrifianți, activități de transport, prestări servicii etc.

• Dotări și amenajeri pentru gestionarea adecvată a deșeurilor (modalități de colectare, transport, valorificare, tratare, neutralizare, incinerare, stocare, depozitare temporară eliminare)

- platforma betonată neacoperită în suprafață de 500 mp pentru stocarea dejecțiilor solide, prevăzută cu rigole pentru preluare ape pluviale ce sunt dirijate în bazin vidanjabil
- 2 lăzi frigorifice pentru depozitarea cadavrelor de păsări;
- containere pentru deșeuri menajere de 120 l și respectiv 240 l;

- recipienți din plastic și cutii de carton pentru stocare temporară flacoane de medicamente și/sau medicamente expirate în spații închise special amenajate prevăzute cu platformă betonată
- platforme și alei betonate în incinta amplasamentului pentru circulație.

- **Cantități de deșeuri generate și gestionate anual:**

- **deșeuri menajere:** 240 m³/an (82,4 t/an) cod 20.03.01 colectate în containere și preluate pentru eliminare de operatori autorizați în servicii de salubritate

- **deșeuri periculoase:** 0,011 t/an flacoane de medicamente cod 15.01.10* colectate și stocate temporar în recipienți de plastic sau cutii de carton, s-au valorificat 0,041 t în 2018 (0,041375 t existau în stoc din anul 2017) rămas în stoc 11,375 t.

- **deșeuri nepericuloase:**

- 240 t/an nămoluri de spălare cod 02.01.01 eliminate prin societăți autorizate în acest sens pe baza de contract

- 30,935 t/an cadavre păsări cod 02.01.02 eliminate prin societăți autorizate în acest sens pe baza de contract

- 380 t/an dejecții solide și așternut uscat cod 02.01.06 din care 210 t/an eliminate prin societăți autorizate în acest sens și 170 t/an rămase în stoc.

- 1,60 t/an deșeuri de ambalaje de hârtie și carton cod 15.01.01 eliminate prin societăți autorizate în acest sens pe baza de contract

- 1,2 t/an deșeuri de ambalaje din plastic cod 15.01.02 valorificate prin societăți autorizate în acest sens pe baza de contract

- 0,007 t/an deșeuri de la medicamente cod 20.01.32 colectate separat și eliminate prin firmă specializată și autorizată în acest sens.

- **Modalități de evidență și raportare conform prevederilor HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor**

Formulare de evidență a gestiunii deșeurilor pentru fiecare sortiment de deșeuri, evidență lunară privind cantitățile generate, valorificate, eliminate și/sau rămase în stoc

CAPITOLUL V - GESTIONAREA SUBSTANȚELOR ȘI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE (exclusiv cele utilizate în laborator)

- **sortimente și cantități de substanțe și preparate chimice periculoase (produse, importate, utilizate) – cantități anual:** 0,011 t/an flacoane de medicamente cod 15.01.10* colectate și stocate temporar în recipienți de plastic sau cutii de carton, s-au valorificat 0,041 t în 2018 (0,041375 t existau în stoc din anul 2017) rămas în stoc 11,375 t.

- **modalități de stocare, transport, depozitare, utilizare etc.**

Stocate în recipienți din plastic sau cutii de carton în spații închise special amenajate (incinta farmaciei) rămase în stoc la sediul societății

- **măsuri și mijloace de prevenire și/sau eliminare a impactului asupra mediului**

Nu sunt necesare.

- **mod de valorificarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje ale acestora**

Prin intermediul societăților autorizate cu care s-a încheiat contract în acest sens

- **fișa cu datele de securitate a substanțelor și preparatelor periculoase**

Fișe cu date tehnice instrucțiuni, prescripții și norme tehnice de utilizare eliberate de furnizorii acestor substanțe și preparate chimice periculoase care sunt luate în considerare la aprovizionarea, stocarea, manipularea, transportul și utilizarea acestora.

CAPITOLUL VI - GESTIONAREA AMBALAJELOR

- surse de generare, sortimente și cantități anuale
- modalități de gestionare și/sau valorificare

La nivelul anului 2018 din activitatea de creștere a pasărilor la S.C. VITALL S.A. nu au fost generate ambalaje de hârtie și carton sau material plastic valorificabile.

CAPITOLUL VII - STADIUL REALIZĂRII ÎN TERMEN MĂSURILOR DIN „PLANUL DE ACȚIUNI” ce face parte integrantă din AIM sau după caz din celelalte planuri, proiecte, programe și strategii referitoare la protecția mediului (Plan de urgență internă, Planul de prevenire al poluărilor accidentale, plan de gestionare deșeurilor, plan de reducere progresivă a emisiilor de poluanți etc.):

Planul de prevenire al poluărilor accidentale

La nivelul anului 2018 nu au existat poluări accidentale pe amplasament astfel că nu a fost necesară punerea în aplicare a prevederilor acestui plan.

Plan de gestionare deșeurilor

Societatea nu a elaborat un plan de gestionare a deșeurilor, evidența și raportarea gestiunii deșeurilor la nivelul anului 2018 s-a ținut în conformitate cu prevederile H.G. nr.856/2002.

Managementul dejecțiilor

Managementul dejecțiilor cuprinde toate operațiile ce au drept scop gestiunea corectă a dejecțiilor rezultate din procesul de creștere a pasărilor și o cât mai rațională reintroducere a acestora în circuitul natural cu un minim posibil impact negativ asupra mediului, respectând legislația în vigoare. Operațiunea începe de la rețetarea furajelor. În realizarea rețetelor se are în vedere criteriul economic, realizarea unor furaje care să corespundă scopului pentru care sunt destinate și care să genereze dejecții cu un conținut cât mai scăzut de azot, fosfor sau alte elemente cu efect negativ asupra solului sau apei. Dejecțiile rezultate trebuie reintroduse în circuitul natural respectând normele sanitare - veterinare impuse în creșterea pasărilor și având grijă ca influența negativă asupra mediului să fie diminuată. Pentru a realiza imaginea și dimensiunea acțiunii de reintroducere în circuitul agricol al dejecțiilor se impune efectuarea unui calcul al acestora raportat la cazul concret al spațiului de creștere; la numărul și vârsta pasărilor din habitat; la perioada de creștere; tehnologia folosită; frecvența livrării dejecțiilor. Baza de calcul în raport cu tehnologia de creștere urmarea datelor existente în literatura de specialitate sau a măsurătorilor realizate pe tipuri de utilaj este următoarea: pentru sistem de creștere pe așternut pui pentru carne (1-42 zile). Conform literaturii de specialitate între furajul consumat și cantitatea de dejecții rezultată raportul este de 1 gr furaj+apa = 1,5 gr. dejecții cu umiditate inițială de 17%.

Cea mai importantă acțiune este identificarea terenurilor și a proprietarilor acestora și încheierea de contracte.

Beneficiarii dejecțiilor se pot împărți în două categorii distincte:

- proprietari de terenuri individuale cu terenuri până la 10 ha;
- proprietarii de teren individuali cu terenuri de peste 10 ha;
- asociații agricole cu terenuri mari (peste 10 ha);
- societăți agricole posesoare de terenuri arabile

În raport de categoria proprietarului se realizează modul de colaborare.

Pentru anul 2018, livrarea dejecțiilor s-a făcut în baza Contractului nr.18/10.09.2009 încheiat cu PF. Stanciu Ion prelungit până la 20.11.2016 prin actul aditional nr.2797/19.11.2015 și până la data de 20.11.2017 prin actul aditional nr. 1802/20.11.2016 actualizat și pentru anul 2018.

Dejecțiile solide rezultate în urma creșterii pasărilor se scot din hale în re prize, la intervale regulate de timp după parcurgerea etapei de depopulare, pe platformele betonate existente în fermă. Dejecțiile sunt evacuate din fermă în timp relativ scurt – sunt livrate către beneficiar cu mijloace proprii ale acestuia sau cu aport de utilaje din partea furnizorului. Imprăștierea lui pe sol cade în sarcina beneficiarului, iar cantitatea ce se imprăștie pe sol este dictată de natura culturii ce urmează a fi aplicată pe terenul agricol.

Transportul dejecțiilor solide de la fermă către locul de distribuție sau depozitare al beneficiarului se face cu mijloace de transport etanșe folosind prelate pentru a evita răspandirea nedorită în timpul transportului.

Livrarea dejecțiilor solide din fermă se face pe baza Avizului de expeditie, semnat de beneficiar. Datele despre livrarea dejecțiilor la beneficiari și transportul acestora se trec într-un registru special al fermei.

Dupa livrarea dejecțiilor, responsabilitatea pentru modul cum sunt gestionate cade în sarcina proprietarului de teren.

Prin sistemul de ventilație sunt eliminate în atmosferă mirosuri specifice acestor dejecții care pot fi controlate prin optimizarea parametrilor tehnologici ce pot duce la reducerea influenței acestora. În acest sens se impune respectarea următoarelor reguli:

- menținerea în hală a temperaturii minime impuse de tehnologie;
- eliminarea excesului de umiditate din hala de producție prin evitarea oricăror scurgeri de la instalația tehnologică de adăpare dar și prin eliminarea excesului de umiditate biologică;
- întreținerea așternutului uscat și recondiționarea acestuia prin afanare mecanică, fapt ce reduce la maxim emanația de amoniac.

Plan de reducere progresivă a emisiilor de poluanți

S.C. VITALL S.A nu are întocmit un plan de reducere a emisiilor de poluanți.

La nivelul anului 2018 nu au existat fenomene de poluare accidentală a factorilor de mediu (apa, aer, sol așezări umane), ori incidente tehnice și sau tehnologice care să conducă la punerea în aplicare a planurilor de urgență internă.

La nivelul anului 2018 societatea noastră a manifestat interes și preocupare pentru prevenirea și managementul situațiilor de urgență, siguranța și securitatea instalațiilor, identificarea pericolelor posibile, evaluarea riscurilor, accidentelor și consecințelor acestora precum și implementarea măsurilor de reducere a riscurilor de accidente, avarii, incidente tehnice și/sau tehnologice etc.

Realizarea măsurilor din planul de revizii și întreținere

Întreținerea instalațiilor constă în:

- reparații curente în perioada de exploatare, realizate de personalul din fermă;
 - reparații planificate realizate conform programelor întocmite în urma diagnozelor tehnice în perioadele de vid sanitar, realizate cu personalul sectorului mecanic sau cu terți.
- Piese de schimb sunt achiziționate conform comenzilor întocmite de șeful de fermă în baza programelor de reparații curente și /sau planificate.

CAPITOLUL VIII - MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

- **SMM, schema de audit EMAS, sistemul integrat calitate mediu, asigurarea calității și securității muncii, ecoetichetare etc. (după caz):**

Sistemul de management

Operatorul nu a decis încă să implementeze un sistem de management de mediu standardizat, bazat pe ISO 14001-96 sau scheme EMAS. Operatorul pune în practică un sistem de management de mediu nestandardizat.

Managementul, a decis documentarea, implementarea, menținerea și îmbunătățirea continuă a unui sistem integrat de mediu, pentru a demonstra ca:

- managementul societății este preocupat de realizarea obiectivelor sale globale de performanță, inclusiv a obiectivelor de mediu, în vederea îmbunătățirii continue, ținând cont de necesitățile tuturor părților interesate (clienți, angajați, furnizori, acționari, comunitate/ societate);

- aspectele de mediu, fac obiectul politicii și a obiectivelor generale ale managementului societății;

- sunt identificate criteriile și metodele necesare pentru identificarea, eliminarea și/ sau minimizarea aspectelor cu impact negativ asupra mediului, atât asupra personalului uzinei cât și asupra altor părți interesate;

-sunt stabilite autoritatea si responsabilitatea functiilor care raspund de implementarea si mentinerea cerintelor de mediu, iar deciziile se iau la nivele corespunzatoare de autoritate;

-sunt intreprinse masuri pentru a asigura respectarea cerintelor legale si alte cerinte de reglementare aplicabile, aferente protectiei mediului, pentru toate procesele (fabricatie, mentenanta, aprovizionare inspectii/ incercari logistica etc.);

-sunt asigurate resursele necesare desfasurarii activitatilor;

-sunt intreprinse actiuni de verificare si implementare in vederea imbunatatirii continue;

-personalul ce desfasoara activitati de auditare este independent fata de procesul auditat.

Definirea politicii de mediu.

Managementul de vârf al societății a definit politica de mediu a acesteia, care include :

- obligația prevenirii și controlului poluării,

- obligația supunerii față de legislația de mediu și față de prevederile autorizatiei integrate de mediu,

- prevede cadrul de plecare a obiectivelor și țintelor de mediu,

- documentul este comunicat salariaților,

- este disponibil publicului și tuturor părților interesate.

Planificarea și stabilirea obiectivelor și țințelor

- identificarea aspectelor de mediu care au sau pot avea un impact semnificativ asupra mediului și pastrarea acestor informații în banca de date,

- accesul la legislația de mediu și adaptarea obiectivelor de mediu și a țințelor la modificările acestora.

Planificarea obiectivelor generale și a celor specifice, se face luând în considerare:

-conformarea cu reglementările legale relevante și alte cerințe specifice de mediu la care firma subscrie;

Responsabilitatea realizării obiectivelor de mediu și securitate se regăsesc în fișele individuale ale persoanelor desemnate.

Stadiul realizării obiectivelor individuale la toate nivelele, sunt analizate anual cu ocazia evaluării performanței individuale.

În situația în care nu sunt realizate obiectivele propuse, se stabilesc acțiuni de identificare a cauzelor, precum și de eliminare a acestora, cu responsabilități și termene.

Implementarea procedurilor

- **structura și responsabilitățile** : există persoane desemnate cu responsabilități în controlul sistemului de management de mediu ;

- **instruirea, constientizarea și competența** : se identifică necesitatea de instruire pentru a se asigura că întreg personalul ce își aduce aportul în segmentele cu impact semnificativ asupra mediului să aibă pregătirea necesară ;

- **comunicare** : stabilirea și menținerea procedurilor de comunicare internă, la diferite nivele și funcții, de asemenea proceduri privind întreținerea unui dialog cu părțile interesate din exterior pentru a răspunde rezonabil la sesizările publicului interesat ;

- **personalul implicat** : personalul implicat în procesele de producție contribuie la realizarea performanței de mediu prin observații și sugestii aduse la cunoștința șefului ierarhic ;

- **documentare** : menținerea în format electronic a elementelor de fond ale sistemului de management de mediu ;

- **eficiența procesului de control** : controlul adecvat al proceselor și a modurilor de operare (pornire, oprire, operații de rutină, condiții anormale) și identificarea indicatorilor cheie ai performanței (temperatură, compoziție), analiza condițiilor anormale de operare (cauze și urmărirea ca aceste condiții să nu revină) ;

- **programul de mentenanță** : stabilirea modului de realizare a mentenanței, sistemul de întreținere specific ;

- **pregătirea cazurilor de urgență și răspuns:** identificarea potențialului de răspuns la accidente și situații de urgență și prevenirea impactului asupra mediului asociat cu acestea.

Controlul și corectarea acțiunilor

a) **monitoring:** conform autorizației integrate de mediu.

b) **acțiune corectivă și preventivă:** stabilirea și menținerea procedurilor pentru investigarea neconformităților cu condițiile autorizației integrate și cu alte cerințe legale, reducerea impactului și inițierea procedurilor corective și preventive pentru diverse situații cu impact asupra mediului, apărute în procesul de producție;

c) **audit:** realizarea auditurilor stabilite prin autorizația de mediu ; pentru anul 2013 nu s-a propus realizarea unui audit .

d) **evaluarea periodică a cerințelor legale:** revizuirea cerințelor cu legislația de mediu aplicabilă.

Managementul reviziilor

- revizuirea sistemului de management pentru adoptarea formei adecvate și eficiente ori de câte ori este nevoie.

Pregătirea unui raport regulat de mediu – anual, conform cerințelor autorizației integrate

- **Gradul de conformare la prevederile reglementărilor comunitare și naționale în vigoare (IPPC, SEVESO, COV – solvenți, LCP, emisii GES, E-PRTR etc.):**

La SC VITALL SA se cunoaște și se respectă prevederile reglementărilor comunitare și naționale în vigoare (IPPC – Directiva IED respectiv Legea 278/2013 privind emisiile industriale, Legea 104/2011 privind protecția aerului atmosferic, Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor etc.).

Activitatea de creștere a păsărilor desfășurată de SC VITALL SA nu se supune prevederilor reglementărilor comunitare și naționale în vigoare referitoare la SEVESO, COV – solvenți, LCP, emisii GES, E-PRTR.

- **Modul de respectare a obligațiilor și condițiilor impuse prin actele de reglementare referitoare la gospodărirea cantitativă și calitativă a apelor utilizarea durabilă a resurselor, protecția factorilor de mediu și sănătății populației etc.:** La nivelul anului 2018 au fost respectate măsurile și condițiile impuse prin autorizația de gospodărire a apelor.

Măsuri dispuse de autoritățile de control pe linie de mediu și modul de rezolvare.

În urma controalelor efectuate de Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Dolj în anii anteriori și implicit în anul 2018 nu au fost semnalate obiecțiuni și nici nu au fost aplicate sancțiuni contravenționale.

Nu au avut loc incidente de mediu cu privire la emisiile accidentale sau accidente majore, în funcționarea echipamentelor de depoluare.

La nivelul anului 2018 nu s-au semnalat fenomene de poluare accidentală în domeniul gospodării cantitative și calitative a apelor fiind respectate măsurile, obligațiile și condițiile impuse prin autorizația de gospodărire a apelor.

Deasemenea resursele naturale au fost gestionate în mod corespunzător sub aspectul utilizării durabile a acestora.

La nivelul anului 2018, la nivelul societății nu au existat fenomene de poluare semnificativă a factorilor de mediu care să conducă la modificarea parametrilor de calitate a acestora ori să contribuie la afectarea stării de sănătate a lucrătorilor și populației din zonă.

- **Cheltuielile cu protecția mediului și stadiul realizării investițiilor în domeniul protecției mediului (total mii lei planificat și realizat pentru fiecare măsură în parte și total general anual):**

La nivelul anului 2018 SC VITALL SA nu a realizat investiții în domeniul protecției mediului.

Cheltuielile anuale cu protecția mediului se prezintă după cum urmează:

- ✓ pentru gospodărirea cantitativă și calitativă a apelor = 15636,6 RON (prestări servicii S.C. ONIX DESIGN CONSULTING S.R.L.)
- ✓ pentru valorificarea și eliminarea deșeurilor generate:

- 43127,8 RON pentru eliminare cadavre pui (prestari servicii cu S.C. PROTAN S.A. pentru primele 8 luni din 2018) și 14167,65 RON cu SC COMPACT ECO SRL pentru ultimile 4 luni din anul 2018
- 357 RON colectare, valorificare și/sau eliminare deseuri (prestari servicii S.C. FIRST RECYCLER S.R.L.)
- 20359,31 RON eliminare gunoi menajer (prestari servicii S.C. ONIX DESIGN CONSULTING S.R.L.)
- **Respectarea obligațiilor de plată la fondul de mediu – total anual din care: defalcat conform prevederilor OUG 196/2005 cu completările și modificările ulterioare:**

La nivelul anului 2018 pentru SC VITALL SA nu a fost necesara întocmirea de declarații pentru respectarea obligațiilor la fondul de mediu.

- **Sanțiuni și/sau penalități pentru nerespectarea legislației în domeniul protecției mediului și protecției calității apelor:**

În urma controalelor efectuate de Garda Nationala de Mediu – Comisariatul Județean Dolj în anii anteriori și implicit în anul 2018 nu au fost semnalate deficiențe sau neconformări la prevederile legislației de mediu în vigoare și nici nu au fost aplicate sancțiuni contravenționale.

Deasemeni nu au fost aplicate sancțiuni contravenționale de către autoritățile teritoriale competente în domeniul gospodăririi apelor cu prilejul verificărilor periodice efectuate pe amplasament.

- **Sesizări și/sau semnalări privind nerespectarea legislației comunitare și naționale de ape și mediu în vigoare, modul de soluționare și măsuri de prevenire întreprinse:**

La nivelul anului 2018 nu s-au înregistrat sesizări ori semnalări referitoare la nerespectarea legislației comunitare și naționale de ape și mediu în vigoare.

- **Alte aspecte relevante de mediu demne de prezentat, semnalat și/sau menționat:**

Impactul activității asupra mediului, monitorizare

La nivelul anului 2018 prin desfășurarea activității pe amplasament nu s-au generat în factorii de mediu (apă, aer, sol, zgomot, miros etc.) poluanți peste valorile limită ale concentrațiilor maxim admise prevăzute de legislația, standardele și normativele în vigoare referitoare la protecția mediului și nici peste valorile limită stabilite prin actele de reglementare emise de autoritățile competente de ape, mediu, agricultură și pedologie.

Aceasta s-a datorat faptului că au fost asigurate măsurile și condițiile necesare pentru funcționarea corespunzătoare și la parametri proiectați a instalațiilor pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu.

Cele afirmate mai sus se bazează pe faptul că societatea noastră a procedat la monitorizarea permanentă a activității desfășurată pe amplasament, au fost asigurate măsurile și condițiile necesare pentru respectarea planurilor de prevenire a poluarilor accidentale și a celor din programul de intervenție rapidă.

S.C. VITALL S.R.L.,
Administrator,



Responsabil protecția mediului,
Ec. Ileana Betiu

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 2190 din 26.11.2018

Denumire și adresă client: SC Vital SRL, Comuna Cosoveni, T65, P650, Dolj.

Număr comandă/contract: 11643/ 13.11.2018

Data recoltării / primirii probelor: 22.11.2018

Perioada executării încercărilor: 22.11.2018

Date de identificare a probelor: cod 1617-F1, foraj de monitorizare, platforma incinta ferma.

Modul de prelevare și conservare a probelor: Prelevarea probei a fost făcuta de reprezentant Laborator Monitorizare Calitate Apa Uzata conform PV nr. 641 din 22.11.2018 respectându-se indicațiile normativelor privind prelevarea, conservarea și transportul probelor de apă.

Nr. crt.	Încercare executată	UM	Rezultat cod 1617	Metoda de încercare
1	Determinarea pH (Temperatura 20,8°C)	unități pH	7,7	SR EN ISO 10523:12
2	Determinarea conținutului de amoniu	mg/l	0,377	SR ISO 7150-1:2001
3	Determinarea conținutului de fosfor total	mg/l	0,55	SR EN ISO 6878:2008
4	Determinarea conținutului de cloruri	mg/l	31,91	SR ISO 9297:2001
5	Determinarea conținutului de azotați	mg/l	33,03	SR ISO 7890/3:2000
6	Determinarea conținutului de azotiti	mg/l	<0,081	SR EN 26777/C91:2006
7	Determinarea conținutului de sulfati	mg/l	35,05	EPA 375.4:2005

* Încercări neacreditate

Prezentul raport de încercări se referă numai la probele supuse analizei.

Observații: Valorile determinate notate cu " < " reprezintă valorile situate sub limita de detecție a metodei.

Executant: Laboratorul Monitorizare Calitate Apă Uzată

Se interzice reproducerea parțială a Raportului de Încercare. Copii ale prezentului raport de încercare sunt valabile numai cu semnătura și stampila originală.

Raport de încercare întocmit în 2 exemplare originale din care un exemplar se transmite la client.

Aprobat,
Director General
Ing. Adriana Cîmpeanu



Verificat,
Șef Laborator
Ing. Rodica Dîruleasa

Întocmit,
Responsabil Încercări
Ing. Mălina Gogosoiu

RAPORT DE ÎNCERCARE
Nr. 2191 din 26.11.2018

Denumire și adresă client: SC Vitall SRL, Comuna Cosoveni, T65, P650, Dolj.
Număr comandă/contract: 11643/ 13.11.2018
Data recoltării / primirii probelor: 22.11.2018
Perioada executării încercărilor: 22.11.2018
Date de identificare a probelor: cod 1618-F2, foraj de monitorizare, platforma incinta ferma.
Modul de prelevare și conservare a probelor: Prelevarea probei a fost facuta de reprezentant Laborator Monitorizare Calitate Apa Uzata conform PV nr. 641 din 22.11.2018 respectându-se indicatiile normativelor privind prelevarea , conservarea și transportul probelor de apă.

Nr. crt.	Încercare executată	UM	Rezultat cod 1618	Metoda de încercare
1	Determinarea pH (Temperatura 20,6°C)	unități pH	8,4	SR EN ISO 10523:12
2	Determinarea conținutului de amoniu	mg/l	0,100	SR ISO 7150-1:2001
3	Determinarea conținutului de fosfor total	mg/l	0,45	SR EN ISO 6878:2008
4	Determinarea conținutului de cloruri	mg/l	16,31	SR ISO 9297:2001
5	Determinarea conținutului de azotati	mg/l	21,60	SR ISO7890/3:2000
6	Determinarea conținutului de azotiti	mg/l	0,197	SR EN 26777/C91:2006
7	Determinarea conținutului de sulfati	mg/l	20,10	EPA 375.4:2005

* Încercări neacreditate

Prezentul raport de încercări se referă numai la probele supuse analizei.
Observații: Valorile determinate notate cu " < " reprezintă valorile situate sub limita de detecție a metodei.

Executant: Laboratorul Monitorizare Calitate Apă Uzată

Se interzice reproducerea parțială a Raportului de Încercare. Copii ale prezentului raport de încercare sunt valabile numai cu semnătura și stampila originală.

Raport de încercare întocmit în 2 exemplare originale din care un exemplar se transmite la client.

Aprobat,
Director General
Ing. Adriana Cîmpășu



Verificat,
Șef Laborator
Ing. Rodica Fruleasa

Întocmit,
Responsabil Încercări
Ing. Malvina Gogosoiu