

RAPORT ANUAL DE MEDIU
pentru activități IPPC (inclusiv SEVESO, LCP, COV, GES, etc.)
pentru anul 2022

CAPITOLUL I – DATE GENERALE

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

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

Coordonate STEREO 70

X = 306 500

Y = 414 000

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

Cosoveni, Dolj

Telefon: 0747 077 768

doina.enescu@vitall.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: Enescu Doina/Director Comercial / responsabil protecția mediului

vecinătăți –

nord - est: teren proprietate privată Primăria Coșoveni;

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

sud-est: teren proprietate Primăria Coșoveni, zona locuită a comunei Coșoveni la distanță de aproximativ 250 m; construcțiile s-au extins până la aproximativ 200 m de limita fermei (locuința izolată care este la 200 m, este construită cu autorizație pentru anexă agricolă, conform informației date de titular).

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

Suprafață totală 31349,38 m², din care: construcții ,drumuri și alei, spații verzi, altele

- construcții hale creștere pui = 8370,96 m²hale,
- construcții administrative = 349 m² birouri, magazine
- platforma stocare temporara dejectii = 500 m²
- drumuri și alei de acces = cca. 1500 m²
- spatii verzi = cca. 2500 m²
- altele = cca. 18 129,42 m²

CAPITOLUL II - PREZENTAREA ACTIVITĂȚII/ACTIVITĂȚILOR desfășurate pe amplasament (conform prevederilor autorizației integrate de mediu nr.02/17.03.2022.

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

Principalele materii prime utilizate in ferma:

Principalele materii prime/utilizări	Cantitate anuală achiziționată	Observatii
Material biologic – pui hibridi selectionati	976 675 buc	
Furaje combinate	3 359,3 tone	
Material asternut (paie, coji seminte)	133,04 tone	
Vaccinuri Clona 30 2500 dz	796 flacoane	
Vaccinuri Clona 30 1000 dz	73 flacoane	
Dezinfectant Virocid	61,5 kg	
Dezinfectant Viroguard	47 kg	
Dezinfectant Viroshild	80 litri	
Dezinfectant Ecofarm	338 l	
Dezinfectant CID 20	79 l	
Vitamine – Activiton A+B	160 litri	
Medicamente - Enrodem	136 litri	
Medicamente - Tilodem	20 kg - pulbere	
	28 l - solutie	
Medicamente – Colidem pulbere	20 kg- pulbere	
	48 l - solutie	

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.

Puii sunt achiziționați în lazi din plastic adecvate, cu returnare la furnizor, iar ambalajele de dezinfectanți, vaccinuri, medicamente sunt colectate temporar în recipiente adecvate și predate pentru eliminare către societăți autorizate.

În cadrul fermei s-au utilizat doar materii prime și materiale achiziționate de la furnizori autorizați ce sunt însoțite, după caz, de declarații de conformitate, certificate sanitare veterinare,

fișe cu date de securitate.

Minimizarea pierderilor de materii prime s-a realizat printr-o dozare riguroasă a cantităților de furaje distribuite păsărilor și utilizarea de echipamente moderne de distribuție.

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

Tip combustibil utilizat	Cantitate anuală achiziționată
Motorina	1,43 t

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

Alimentarea cu apă în scop igienico sanitar se face din sursa proprie, foraj hidrogeologic, reglementat de ABA Jiu – SGA Dolj.

Alimentarea cu apă în scop tehnologic se face din aceeași sursă proprie, foraj hidrogeologic, reglementat de ABA Jiu – SGA Dolj.

Evacuarea apelor uzate menajere se face în bazin etans vidanjabil cu $V = 64$ mc, vidanțat periodic cu societate autorizată.

Evacuarea apelor uzate tehnologice se face în 2 bazine etans vidanjabile, cu $V = 64$ mc fiecare, care se vidanțază periodic cu societate autorizată.

Alimentarea cu energie electrică se face din rețeaua de medie tensiune din zonă.

Pentru cazurile de avarie la rețeaua de energie electrică societatea are în dotare un generator de energie electrică cu funcționare pe combustibil motorina, cu o putere nominală de 80 kVA.

Tipuri de utilități	Cantitate anuală utilizată/an
Apa în scop potabil	8850 mc
Apa în scop tehnologic	150 mc
Gaze naturale	170 231 Nmc
Energie electrică	284 866 kW
Apa Uzată evacuată	150 mc

Conform BAT 5 – Tehnicile de utilizare eficientă a apei aplicate în ferma, sunt :

- contorizarea și înregistrarea lunară în evidența societății a consumului de apă;
- igienizarea adăposturilor cu sisteme cu jet de apă sub presiune;
- calibrarea periodică a sistemului de adăpare;
- programe de întreținere preventivă a rețelelor de alimentare cu apă și de canalizare; existența forajelor de monitorizare la platforma de dejectii;

Conform BAT 8 – Tehnicile aplicate pentru utilizarea eficientă a energiei aplicate în ferma, sunt:

- hale cu structura din beton, zidărie din cărămidă, pardoseala betonată, învelitoare din panouri termoizolante,

- hale dotate cu sisteme automatizate de ventilatie si incalzire
- asigurarea microclimatului optim se realizează printr-un sistem computerizat care comandă
- pornirea și oprirea automată a ventilatoarelor și admisiilor de aer laterale și frontale, inclusiv
- în condiții de turație variabilă și geometrie diferențiată a paletelor, adaptată după viteza acestora;
- halele sunt echipate cu sistem de udificare a aerului – sistem de răcire tip fagure, care asigură temperaturi și umidități optime pe perioada călduroasă;
- se utilizează un sistem de iluminat artificial, prevăzut cu lămpi cu tub fluorescent;
- sistemul de iluminat este controlat de microcalculatorul de proces cu utilizarea unor dispozitive pentru ajustarea frecvenței intensității luminoase;
- parametrii de microclimat sunt comandați și monitorizați prin calculatoarele de proces cu sistem de alarmă luminos/sonor

Sistemul de incalzire consta in :

- 24 elemente de 2000W /hală care funcționează cu gaz metan pentru C1 și C4 și 4 turbosuflante 75 kW/hală pentru C2 și C3.
- centrale termice cu funcționare pe gaz metan – o centrală pentru filtrul sanitar și 2 centrale pentru sediul administrativ cu următoarele caracteristici: \varnothing coș = 60 mm; $H_{coș}$ = 3m; P = 24kW
Alimentarea cu gaze naturale se face din rețeaua de distribuție gaze naturale din zona, conform contract.

✓ *procese tehnologice de producție adoptate, instalații și echipamente (parametrii tehnico-constructivi și funcționali, randamente etc.):*

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

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

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	C1	2124,76	35.000	245.000
2	C2	2080,81	35.000	245.000
3	C3	2078,98	35.000	245.000
4	C4	2086,41	35.000	245.000
TOTAL		8370,96	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 - C1 = 6 linii, C4 = 5 linii;
- sistem de furajare - C1 = 5 linii, C4 = 4 linii;
- 1 computer pentru microclimat automatizat în funcție de vârstă;
- o stație de filtrare apă, cu bazin tampon pentru denitrizare;

- 48 clapete admisie;
- sistem de răcire a halei cu apă;
- 10 ventilatoare de capăt, cu un debit de aer de 30 000 Nmc/h fiecare;
- 24 eleveioze radiante pe gaz metan.

Dotările aferente halelor C2 și C3 sunt:

- sistem de adăpare – C2 = 6 linii, C3 = 6 linii;
- sistem de furajare - C2 = 5 linii, C3 = 5 linii;
- 1 computer pentru microclimat automatizat în funcție de vârstă;
- stații de filtrare apă, cu bazin tampon pentru denitrizare;
- 48 clapete admisie/hala;
- 8 ventilatoare de capăt, cu un debit de aer de 30 000 Nmc/h fiecare;
- 6 ventilatoare de coamă, cu un debit de aer de 18 000 Nmc/h fiecare;
- 4 turbosuflante pe gaz

➤ **Alte obiective 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 C1 și C4 = 12 t fiecare, C2 și C3 = 16 t fiecare
- magazie din lemn 100 mp - 2 buc
- atelier mecanic, din zidarie, suprafață de 40 mp
- platformă dejecții acoperită, 500 mp, betonată
- post trafo nou
- construcție parter din panouri termoizolante, cu destinație spațiu pentru vânzarea produselor 40 mp
- generator curent cu funcționare pe motorină
- F1, F2 – 2 puțuri alimentare cu apă, F1 cu h = 40 m și F2 cu h=80 m echipate în vederea 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 efectivele de pui sau de a contracta boli ce se pot transmite populației.

Activitatea de creștere a puilor de carne constă în:

- popularea halelor
- aprovizionarea cu furaje a buncărelor exterioare halelor
- hrănirea păsărilor
- adăparea
- asigurarea microclimatului
- depopularea halelor
- dezinfecție, deratizare, dezinsecție
- evacuarea dejecțiilor din hale - se realizează la sfârșitul fiecărei serii de îngrășare - la circa 40 – 45 zile.
- pregătirea halelor pentru populare

➤ Popularea halelor

Puii de carne sunt transferați de la stațiile de incubație ale furnizorilor, în amabalejele și mijloacele de transport ale acestora și apoi în halele de creștere ale S.C. VITALL S.R.L.. Creșterea puilor de carne de la 1 zi, la 40 ÷ 45 zile se face în halele existente și modernizate. Puii urmează să fie menținuți și crescuți în sistem de creștere la sol, pe pat absorbant din asternut de paie, lungi de 5-6 cm, proaspăt presat, în condiții de microclimat controlat, până la atingerea parametrilor de tăiere, *în conformitate cu BAT 11.*

In anul 2022 au fost crescuți în ferma un număr de 976 675 capete pui (pana la varsa de 42 de zile), in 7 serii, cca 139 525 capete pui/serie.

➤ 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 sunt comandate în rețete care țin seama de vârsta puilor. Descărcarea furajelor din mijlocul de transport auto în buncăr se realizează pneumatic.

➤ **Hrănirea păsărilor** – *In conformitate cu BAT 3 și BAT 4* - Hranirea puilor în ferma se face pe baza rețetelor stabilite pe grupe de varsta, pe instalații automatizate, controlate pe computer.

In conformitate cu BAT 3 furajele contin aminoacizi in cantitati controlate pentru reducerea proteinei brute; se utilizeaza aditivi care reduc azotul; azotul total excretat asociat cu BAT (kg N/spatiu de animal/an) in ferma – 0,038 kg N excretat/spatiu de animal/an (limita conform tab. 1.1 : 0,2 – 0,6 kg azot excretat/spatiu de animal/an).

In conformitate cu BAT 4 - Furajele utilizate contin fitaze pentru a imbunatati eficienta hranei pentru animale prin influentarea florei gastrointestinale și fosfat monocalcic.

Fosfor total excretat exprimat ca P₂O₅ total excretat asociat BAT (kg/P₂O₅/spatiu de animal/an) in ferma - 0,064 kg P₂O₅ excretat/spatiu de animal/an (limita conform tab. 1.2: 0,05 – 0,25 kg P₂O₅ excretat /spatiu animal/an).

Consum specific de furaje - 1,6 kg / kg carne;

Durata de ocupare a unei hale de creștere cu o serie de pui de la o zi la 40 ÷ 45 zile, urmate de 12 – 14 zile de vid sanitar, 6 -7 cicluri/an.

Pentru a reduce pierderile de furaj, funcționarea dozatoarelor de furaj, amplasate la capătul fiecărei linii de hranire 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 fârfurii 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 emisii de pulberi în atmosferă.

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 fac 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 - 50 g/cap;
- număr cicluri creștere / an - 5 - 7;
- consum specific de furaje - 1,6 kg / kg carne;

- consum specific de apă -66 l/cap;
- mortalitate - cca. 4,2 %,

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.

➤ Sistemul de furajare

Furajarea se face cu un sistem de transport mecanic al furajelor, 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 5 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.

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

➤ Adăparea

Sistemul de adăpare

In conformitate cu BAT 5 - Adăparea puilor în ferma 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. Se asigură inspectia zilnică a sistemului de distribuție a apei și intervenția rapidă pentru asigurarea necesarului de apă. Adăparea se face cu câte 6 linii de adăpare pentru hala 1, hala 2, hala 3 și 4 linii de adăpare pentru hala 4, fiind prevăzute cu 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 prevăzută cu filtru de apă, regulator de presiune, apometru, dozator de medicamente.

Echipamentul de furnizare a apei este verificat periodic. Consumul de apă este redus prin spalarea cu jet sub presiune.

➤ **Set filtru+mixer medicamente+trecere** compus din robinet cu bilă din oțel inox, reductor de presiune inclusiv conectori și manometru 0-6 bar, ceas apă inclusiv conectori, șuruburi și dibluri, filtru, inclusiv 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.

Asigurarea microclimatului

Sistemul de control al climatului

➤ *In conformitate cu BAT 8* - **Sistemul de ventilație** în ferma 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 puii 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; intensitatea luminoasă este de 20 de luchi.

➤ **Depopularea halelor**

- La atingerea greutateii optime puii sunt livrați către abatoare. Livrarea se face în ambalaje din plastic reutilizabile, 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 (dezinsecția). Dezinsecția se realizează cu forțe proprii sau pe baza de comanda ori contract cu o firmă autorizată/atestată, după caz.

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, sau pe baza de comanda ori contract cu o firmă autorizată/atestată, după caz.

Dezinsecția - profilactică se realizează după depopularea adăposturilor. Dezinsecția de necesitate și de întreținere se aplică ori de câte ori este necesar, fie după eliminarea mai multor animale dintr-un efectiv, fie cu ocazia ridicării măsurilor de carantină, în cazul unor boli transmisibile. Decontaminarea se poate face utilizând după caz 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: substanțe solide (exemplu: virocid, voroguard etc.) și substanțe lichide (exemplu: viroshild și ecofoam).

Dezinsecția se realizează cu forțe proprii sau pe baza de comanda ori contract cu o firmă autorizată/atestată, după caz.

➤ **Evacuarea dejecțiilor din hale**

In conformitate cu BAT 13 dejecțiile de pui împreună cu asternutul provenit din faza popularii sunt

evacuate din halele de creștere periodic, la sfârșitul perioadei de creștere, după depopularea halelor.

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 halelor.

Dejecțiile sunt încorporate în cojile de semințe de floarea-soarelui și paiele 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 cca. 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, cu $S = 500$ mp, acoperita, suficientă pentru stocarea dejecțiilor a două cicluri de creștere conform OSPA Dolj.

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

➤ Evacuarea cadavrelor de păsări din halele de creștere

În conformitate cu BAT 29 - Deșeurile de țesuturi animale sunt colectate din adăposturi zilnic; se stochează temporar în lăzi frigorifice până la preluarea periodică de către societăți autorizate în vederea incinerării

➤ Curățarea și pregătirea halelor pentru populare

În conformitate cu BAT 6 - Ciclul de producție este de 42-45 de zile, după care halele se depopulează;

Vidul sanitar are o perioadă de cca. 14 zile

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

- se ridică liniile de hrănire și fronturile de adăpare
 - 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.
 - tavanul, pardoselile și pereții halelor 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 operațiunilor se prelevează probe și în funcție de rezultate se continuă dezinfecția sau se trece la operațiunile tehnologice următoare, respectiv:
- se face o văruire 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. De asemenea se face o dezinfecție a așternutului și a echipamentului din hală. Halele vor fi închise și sigilate minim 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.

➤ 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 puilor, evacuarea apelor uzate)

- managementul dejectiilor
- gospodărirea deșeurilor

Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerințele BAT pentru activitate

În conformitate cu BAT 1 societatea a implementat un sistem de management de mediu standardizat, ISO 14001:2015 și detine certificat de înregistrare nr. 14RSCO1814/0001RO din 07.12.2021, emis de RS Cert – Romania Certification Systems (prin Premium Alpha Consulting SRL), valabil până la data de 06.12.2024, auditul de supraveghere a avut loc în data de 06.12.2022, prin care se urmărește definirea politicii de mediu, planificarea și stabilirea procedurilor necesare, pregătire profesională în domeniile tehnice specifice, obligația prevenirii și controlului poluării, obligația supunerii față de legislația de mediu și față de prevederile autorizației integrate de mediu;

În conformitate cu BAT 2 societatea utilizează toate tehnicile indicate pentru a preveni sau a reduce efectele asupra mediului și pentru a îmbunătăți performanța globală, prin respectarea condițiilor din AIM, și anume: organizarea activităților pe amplasament și în afara acestuia se face ținând cont de condițiile climatice existente și de intervalul din zi, astfel încât disconfortul olfactiv și/sau fonice să fie minim, instruirea permanentă a personalului lucrator, inspectia periodică/remedierea imediată a defectiunilor din instalație, colectarea cadavrelor cu o frecvență cât mai mare, (zilnic sau de mai multe ori/zi), în saci de plastic și stocarea temporară a sacilor în lazi frigorifice până la predarea către societăți autorizate în vederea eliminării

În conformitate cu BAT 3 furajele utilizate în ferma conțin aminoacizi în cantități controlate pentru reducerea proteinei brute; se utilizează aditivi care reduc azotul; azotul total excretat asociat cu BAT (kg N/spatiu de animal/an) în ferma – 0,038 kg N excretat/spatiu de animal/an (limita conform tab. 1.1 : 0,2 – 0,6 kg azot excretat/spatiu de animal/an).

În conformitate cu BAT 4 - Furajele utilizate conțin fitaze pentru a îmbunătăți eficiența hranei pentru animale prin influențarea florei gastrointestinale și fosfat monocalic; fosforul total excretat asociat cu BAT (kg P₂O₅/spatiu de animal/an) în ferma – 0,064 kg azot excretat/spatiu de animal/an (limita conform tab. 1.1 : 0,2 – 0,6 kg azot excretat/spatiu de animal/an).

În conformitate cu BAT 5 - Adăparea puilor în ferma 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

În conformitate cu BAT 6 - Ciclul de producție este de 42-45 de zile, după care halele se depopulează;

În conformitate cu BAT 8 - **Sistemul de ventilație** în ferma este prevăzut cu un sistem electronic de monitorizare a microclimatului din hale și acționează permanent ferestrele de admisie menținând o temperatură constantă în hale.

În conformitate cu BAT 10. Pentru a preveni/reduce emisiile de zgomot, în fermă se aplică cele mai bune tehnici, astfel: traseele de distribuție de la siloz la hale sunt minime, silozurile sunt amplasate lângă hale, se utilizează echipamente silențioase, operațiile de igienizare se desfășoară în interiorul halelor, planificarea activităților generatoare de zgomot în afara weekend-ului și a orelor de noapte sau de odihnă.

În conformitate cu BAT 11. Pentru a reduce emisiile de pulberi din fiecare adăpost pentru pui de carne în fermă se utilizează următoarele tehnici: se folosesc baloți de paie lungi acestea fiind netocate, așternutul proaspăt se presează manual, accesul puilor la hrănitore este liber, furajele sunt granulate cu o granulație corespunzătoare tipului de furaj folosit

În conformitate cu BAT 12, titularul fermei a elaborat un plan de gestionare a mirosului conform conținutului cadru prevăzut de legislația în vigoare

În conformitate cu BAT 13. Pentru a reduce emisiile de mirosuri și/sau impactul mirosurilor provenite din activitatea de creștere a puilor de carne în fermă se utilizează următoarele tehnici: așternutul se menține uscat urmare a sistemului de adăpare, ventilației și sistemului de răcire performant, folosirea de rețete furajere echilibrate din punct de vedere proteino-vitamins-mineral, corespunzător fazelor de creștere, pentru optimizarea evacuării aerului din hale se folosesc sisteme de ventilație cu ventilatoare, dispuse pe coama acoperișurilor halelor și frotal, dejecțiile sunt încărcate direct din halele în mijloacele de transport; prevăzute cu prelate, stocarea cadavrelor în saci de polietilenă în spațiu special amenajat dotat cu lazi frigorifice și preluarea periodică a cadavrelor de către societatea cu care a încheiat contract, transportul dejecțiilor în zile cu calm atmosferic, cu mijloace de transport etanșe.

În conformitate cu BAT 20, BAT 22, BAT 23 pentru a reduce emisiile de amoniac, azot, fosfor, organisme patogene microbiene în sol și apă provenite de la împrăștierea pe sol se efectuează studii agrochimice asupra terenurilor agricole pe care urmează a se aplica dejecțiile, se menține o distanță suficientă între terenul pe care sunt împrăștiate dejecțiile și proprietățile învecinate, se respecta perioadele de interdicție prevăzute legal (nu se împrăștie pe sol dejecții atunci când terenul este inundat, înghețat, acoperit cu zăpada), de caracteristicile solului, precum și de cerințele privind culturile sezoniere, platforma de stocare dejecții este amplasată astfel încât se asigura un acces adecvat la aceasta și încărcarea în mijloacele de transport se face astfel încât să se prevină pierderi accidentale, prelucrarea așternutului uzat se face astfel încât să se reducă emisile de miros în timpul împrăștierii pe sol: se menține așternutul uscat și în condiții aerobe prin utilizarea unei platforme acoperite de protecție la precipitație, stocarea în straturi de max. 2 m și asigurarea ventilației naturale, se face încorporarea imediată în sol a dejecțiilor cu utilaje adecvate, iar în cazul în care nu sunt disponibile resurse umane sau mașini se asigură încorporarea dejecțiilor în sol se face în cel mult 12 ore de la împrăștiere; se respecta calendarul de interdicție prevăzut de Codul de bune practici agricole, privind perioada de administrare a dejecțiilor de păsări – pentru culturile înființate toamna și nu se împrăștie dejecțiile în perioada 01 noiembrie- 01 februarie;

- se realizează estimarea prin calcul a emisiilor generate pe perioada de creștere a puilor la nivelul halelor de producție și în perioada de depozitare a dejecțiilor.

Împrăștierea dejecțiilor se asigură conform prevederilor Studiului agrochimic emis de Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice Dolj Craiova, iar perioada necesară pentru deshidratarea dejecțiilor și frecvența de evacuare a dejecțiilor deshidratate vor fi în conformitate cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole

În conformitate cu BAT 24 se monitorizează anual cantitatea de azot și de fosfor total excretat rezultată din dejecțiile animaliere (estimare prin **utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru conținutul de azot total și fosfor total**).

În conformitate cu BAT 25 emisiile de amoniac în aer se monitorizează cu o frecvență anuală (estimare prin utilizarea factorilor de emisie)

În conformitate cu BAT 26, emisiile de mirosuri se monitorizează periodic

În conformitate cu BAT 27 emisiile de pulberi generate se monitorizează anual (estimare prin utilizarea factorilor de emisie).

În conformitate cu BAT 29 se monitorizează anual: consumul de apă, consumul de energie electrică (monitorizare fără separare pe tip de consumatori) și mortalitățile în cazul în care este relevant, consumul de furaje și generarea de dejecții animaliere.

În conformitate cu BAT 29 - Deșeurile de țesături animale sunt colectate din adăposturi zilnic; se stochează temporar în lazi frigorifice până la preluarea periodică de către societăți autorizate în vederea incinerării

În conformitate cu BAT 32. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare

adăpost pentru pui de carne în fermă se utilizează următoarele tehnici: utilizarea ventilației forțate, așternutul este uscat forțat datorită sistemului de încălzire și a celui de ventilație forțată a halelor

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 fitate 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 puilor, precum și ponderea diferitelor componente în furajul administrat puilor sunt corelate cu vârsta acestora, existând rețete de hrănire pentru fiecare categorie de vârstă.

În conformitate cu BAT 3 Pentru a reduce azotul total excretat și prin urmare emisiile de amoniac, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, pentru creșterea puilor de carne, ferma utilizează un regim alimentar și aplică o strategie nutrițională care include una din tehnicile indicate în documentul de referință (de ex. reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili, hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție, utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul total excretat) sau a unei combinații a acestora.

Conform cerințelor BAT 3 și BAT 4 (tabelul 1.1 și tabelul 1.2) pentru puii de carne, valorile asociate BAT pentru azot excretat trebuie să fie între 0,2-0,6 (kg de N excretat/spațiu pentru animal/an), iar valorile asociate BAT pentru fosfor excretat trebuie să fie între 0,05-0,25 (kg de P₂O₅ excretat/spațiu pentru animal/an).

În conformitate cu BAT 4. Pentru a reduce fosforul total excretat satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, ferma utilizează un regim alimentar și aplică o strategie nutrițională care include una din tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora: hrănirea puilor se face după rețete diferențiate pe faze de creștere în funcție de greutatea corporală: starter, creștere I, creștere II și finisare astfel încât să se asigure o eficiență maximă de transformare furaj/greutate.

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 pui de grătar: 40-70 l/loc și an	pentru adăpare: 8,754 l apă/pui/serie x 6,5 serii => 56,9 l/loc/an <i>Consumul se încadrează în limitele valorii de</i>

	Consum apă conform BAT pentru spălare hale: 0,002 - 0,020 m3/m2	<u>referință din BAT:</u> pentru spălarea hălelor: 4 hale a câte 2000 m2 fiecare 0,01875 m3/m2 <u>Consumul se încadrează în limitele valorii de referință din BAT.</u>
--	---	--

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 picurători, cu cupe rotunde, previne risipirea apei și udarea materialului de pe jos.

În fermă se respectă cerințele BAT privind consumul de apă astfel: adăpostul 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.

ASIGURAREA MICROCLIMATULUI ÎN FERMĂ:

Densitatea este între 16 - 18 păsări pe m.p. O hala poate avea între 20.000 și 40.000 păsări.

În fermă se respectă cerințele BAT privind climatul hălelor 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 30 000 mc 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 18 000 mc fiecare.

Consumul specific de energie estimat pentru activitatea de creștere a păsărilor pe amplasament :

Specii păsări	de	Unitate măsură	de	Estimat în cadrul fermei	Nivel indicativ Conform BAT
Pui de carne		KWh/pasăre/ciclu		0,045	0,03-0,046

GESTIONAREA DEJECTIILOR ÎN FERMĂ:

Comparând sistemele folosite pentru colectarea în fermă cu cerințele BAT se constată aplicarea tehnologiei recomandate de documentul de referință astfel: podeaua hălei 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 prevenii umezirea paielor, păsările sunt hrănite cu proteine brute adaptate.

Platforma de stocare temporară dejectii este acoperită, astfel ca apele pluviale ce pătrund în cantități foarte mici în masa de dejectii sunt dirijate către bazinul de colectare a apelor tehnologice de la halele 3 și 4.

Platforma pentru depozitarea dejectiilor este amplasată în partea de NE a amplasamentului, între halele 3 și 4, este betonată acoperită, prevăzută cu rigole perimetrice pentru colectarea eventualelor scurgeri cu evacuare în bazin etans vidanjabil.

CERINȚELE RELEVANTE:

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

În desfășurarea activității la nivelul societății s-a manifestat interes și preocupare pentru asigurarea tuturor măsurilor și condițiilor impuse prin autorizația integrată de mediu și prevăzute de legislația specifică în vigoare, pentru funcționarea la capacitate și la parametri proiectați a instalațiilor și echipamentelor tehnice de producție etc, care au fost achiziționate și adoptate în conformitate cu cerințele BAT/BREF.

Totodată au fost respectate și reglementările legislative în vigoare referitoare la normele sanitare – veterinare privind popularea și depopularea hănelor, efectuarea acțiunilor de dezinsecție, deratizare și dezinfectie.

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

Documentația pentru solicitarea unei noi autorizații integrate de mediu a fost elaborată de personal de specialitate care are acest drept potrivit legii este înregistrat în Registrul Național al Evaluărilor de Studii de Mediu. Elaborarea acestei documentații s-a făcut cu respectarea prevederilor legislației de mediu în vigoare, Decizia privind Concluziile BAT/BREF pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor din data de 15.02.2017, BAT/BREF – ului revizuit pentru creșterea intensivă a păsărilor și porcilor, editia 2017.

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 sanitare-veterinare, elaborate în acest sens.
- Defecțiunile apărute la sistemul de ventilație al hănelor se vor remedia imediat, astfel încât microclimatul necesar pentru creșterea și întreținerea păsărilor să fie asigurat.
- Întreruperile în alimentarea cu energie electrică pot fi compensate prin punerea în funcțiune a generatorului electric;
- Întreruperile în alimentarea cu gaz pot fi compensate cu punerea în funcțiune a aerotermelor electrice;
- 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.

✓ produse finite și subproduse obținute (cantități anuale):

Activitatea principală – 0147 – Creșterea păsărilor

În anul 2022 s-a realizat o producție de: 976 675 capete pui rasa de carne (7 serii pe an, respectiv 139 525 capete pui pe serie).

La nivelul anului 2022 cu dotările și amenajările existente pe amplasament în activitatea de creștere a păsărilor 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 (recomandările 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, nr. 02/17.03.2022.

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

- **Autorizație Integrată de Mediu** nr. 02/17.03.2022.
- **Autorizație de gospodărire a apelor** nr. 58R/21.12.2022 emisă de A.B.A. Jiu actualizată anual;

- 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 2022 efectuate de către Laboratorul de Monitorizare Calitate Apa al Companiei de Apa Oltenia SA.
- Contract de prestare a serviciului de colectare a deșeurilor nr. 711/10.01.2014 - SC First Recycler SRL (prelungit anual prin act aditional)
- Contract de prestări servicii (neutralizare subproduse de origine animală) nr. 204/25.09.2018 - SC COMPACT ECO SRL, cu prelungire anuala de la sine.
- Autorizație de construire/desființare nr. 31/03.07.2012- Primăria Comunei Coșoveni;
- Contract de prestări servicii de salubritate pentru agenți economici nr. 4077/28.09.2018 – SC Iridex Group Salubritate SRL, cu prelungire anuala de la sine
- Contract de prestări servicii (vidanjare fosă septică și curățire rețele de canalizare) nr. 243/29.10.2021 - SC Tarvos General Contractor SRL; (actualizat periodic prin act aditional)
- 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 aditional)
- Contract furnizare energie electrică nr. C066/10.06.2013 - SC Energy Distribution Services SRL; (actualizat periodic prin act aditional)

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

III.1 PROTECȚIA CALITĂȚII AERULUI

➤ surse și cauze de poluare a aerului:

- procese metabolice - halele de creștere pui de carne;
- procesele de ardere a combustibililor – centralele termice de la filtrul sanitar, de la pavilionul
- administrativ și sistemele pentru încălzire hale în perioadele cu temperatură ambientală scăzută;
- activități auxiliare: circulația mijloacelor de transport, descărcare furaje, întreținere incintă;

Emisii în aer din surse punctiforme, măsuri de reducere:

Nr. crt	Sursa	Poluanți	Evacuare în aer/punctul de emisie	Măsuri de reducere
1	Centralele termice, pe combustibil gazos – 1 pe filtrul sanitar și 2 centrale pe sediul administrativ, de 24 kw fiecare	NOX, CO, CO ₂ , SO ₂ , pulberi	Sistem turbo, tiraj Forțat – 3 cosuri cu înaltime de 3m, diam = 60 cm	Exploatarea în parametrii optimi acentralei termice; -verificarea ISCIR conform cerințelor legale

Emisii fugitive/nedirijate in aer, masuri de reducere

Nr. crt	Sursa	Poluanți	Evacuare în aer/punctul de emisie	Măsuri de reducere
1	Halele de creștere a puilor	Pulberi, NH ₃ , H ₂ S, CH ₄ , CO ₂ , N ₂ O, NMVOC	Sistemul de ventilație a celor 4 hale, pentru	Aplicarea tehnicilor nutriționale prin care să se reducă cantitățile

			exhaustarea aerului viciat	de nutrienți din dejecții și implicit emisiile de amoniac
2	Sistem de încălzit cu: -24 eleveioze/hală pentru C1 și C4 -4 turbosuflante/hală pentru C2 și C3	CO, NOX	Sistemul computerizat pentru asigurarea microclimatului optim în hale	Utilizarea în cele mai bune condiții; -verificarea periodică conform cerințelor legale
3	Producere energie electrică/generator	Pulberi, SOX, NOX, CO,	Emisii staționare, ocazională	
4	Circulația mijloacelor de transport	CO, NOX, SO2, hidrocarburi aromatice, suspensii și mirosuri la transportul dejecțiilor	Prin sistemul de eșapare gaze arse al mijloacelor de transport	Menținerea parametrilor înscrși în cartea tehnică prin efectuarea la termene a reviziilor tehnice și reparațiilor; Curățarea tuturor căilor de acces Igienizarea suprafețelor exterioare
5	Manipularea și stocarea dejecțiilor solide	NH3, H2S, CH4, CO2, N2O, NMVOC	Platforma de stocare dejecții	Verificarea periodică a etanșității sistemelor de adăpare și distribuție a hranei evitându-se astfel pierderile de apă care ar putea genera creșterea umidității dejecțiilor și emisiile de amoniac; Evacuarea uscată a dejecțiilor, menținerea umidității reduse a estora; Transportul dejecțiilor solide cu mijloace de transport adecvate; Valorificarea ritmică a dejecțiilor solide către terți; Aplicarea bunelor practici agricole la împrăștierea pe câmp a dejecțiilor.

➤ *instalații și echipamente de reținere, depoluare și dispersie (parametrii tehnico-constructivi 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 de carne în fermă se utilizează următoarele tehnici:
 - se folosesc baloți de paie lungi acestea fiind netocate;
 - așternutul proaspăt se presează manual;
 - accesul puilor la hrănitore este liber;
 - furajele sunt granulate cu o granulație corespunzătoare tipului de furaj folosit
- În conformitate cu BAT 32. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru pui de carne în fermă se utilizează următoarele tehnici:
- utilizarea ventilației forțate

- așternutul este uscat forțat datorită sistemului de încălzire și a celui de ventilație forțată a halelor

- *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 la emisie.

Determinările se efectuează prin laboratoare de specialitate atestate și acreditate în acest sens, pe baza de comandă.

Evacuări în aer

a) Emisii – dacă se monitorizează (concentrații înregistrate – minim, mediu, maxim)
Monitorizarea emisiilor în aer s-a realizat conform AIM și prevederilor BAT.

Registru EPRTR – emisii în aer

Poluant emis		A E R				
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Valoarea de prag (Kg/an)	Cantitatea totală anuală (kg/an)	Emisia accidentală (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizată *
1	Metan(CH ₄)	100 000	3 034	-	C	Calcul cu FE din Corinair
6	Amoniac(NH ₃)	10 000	19 105	-	C	Calcul cu FE din Corinair
7	Compusi organici volatili nemetanici (COVNM)	100 000	12 138	-	C	Calcul cu FE din Corinair
8	Oxizi de azot (NO _x /NO ₂)	100 000	3 034	-	C	Calcul cu FE din Corinair
86	Particule(PM ₁₀)	50 000	5844,02	-	C	Calcul cu FE din Corinair

Azot total excretat asociat BAT 3 – tabelul 1.1

Azot total excretat exprimat ca N	Azot total excretat asociat BAT (kg de N excretat/spațiu animal/an)	Azot total excretat în ferma (kg de N excretat/spațiu pentru animal/an)	Observatii
	0,2 – 0,6	0,038	Sunt respectate valorile BAT

Fosfor total excretat asociat BAT 3 – tabelul 1.2

Fosfor total excretat, exprimat ca P ₂ O ₅	Fosfor total excretat asociat BAT (kg de P ₂ O ₅ excretat/spațiu pentru animal/an)	Fosfor total excretat în ferma (kg de P ₂ O ₅ excretat/spațiu pentru animal/an)	Observatii
	0,05-0,25	0,064	Sunt respectate valorile BAT

Emisii amoniac in aer asociat BAT 25 – tabelul 3.2

Amoniac, exprimat ca NH ₃	Emisii amoniac (kg de NH ₃ /spațiu animal/an) asociat BAT	Emisii amoniac (kg de NH ₃ /spațiu pentru animal/an) in ferma	Observatii
	0,01 – 0,08	0,0195	Sunt respectate valorile BAT

Conform AIM nr. 02/17.03.2022 monitorizarea emisiilor gazoase se va face la solicitarea autoritatilor competente.

In urma determinarilor efectuate in anii anteriori s-a constatat ca rezultatele obtinute se incadreaza in valorile limita de emisie admise pentru focare alimentate cu gaze naturale P<100MW/t, conform Anexa 2 (4.1) la Ord. 462/1993.

b) Imisii – dacă se monitorizează (concentrații înregistrate – minim, mediu, maxim

In anul 2022 s-au efectuat determinari conform raportului de incercare nr. PI2213182 si nr. PI2213168 din 06.01.2023, elaborate de SC ALS Life Sciences Romania SRL Ploiesti (atasate la prezentul RAM), pe baza solicitarilor titularului de activitate in vederea respectarii conditiilor AIM:

Monitorizarea imisiilor de amoniac si hidrogen sulfurat s-a efectuat pentru monitorizarea mirosurilor generate de activitatea desfasurata pe amplasament, cu laborator acreditat RENAR.

Determinari imisii – perioada de mediere 30 min

Nr.crt.	Denumire parametru (indicator)	Surse generatoare	Concentrații			Valoare CMA și temeii legal [mg/Nm ³]/30min	Cantități [t/an]
			minim [mg/Nm ³]	mediu [mg/Nm ³]	maxim [mg/Nm ³]		
1	Amoniac	Activitatea de crestere pui	<0,129	0,130	<0,131	0,3	
2	Hidrogen sulfurat	Activitatea de crestere pui	<0,0069	0,0070	<0,0071	0,015	

Determinari imisii – perioada de mediere 24 h

Nr.crt.	Denumire parametru (indicator)	Surse generatoare	Concentrații			Valoare CMA și temeii legal [mg/Nm ³]/24h	Cantități [t/an]
			minim [mg/Nm ³]	mediu [mg/Nm ³]	maxim [mg/Nm ³]		
1	Amoniac	Activitatea de crestere pui	0,048	0,049	0,050	0,1	
2	Hidrogen sulfurat	Activitatea de crestere pui	0,0031	0,0030	0,0032	0,008	

Se constata faptul ca valorile determinarilor efectuate se incadreaza in limitele CMA prevazute de standardele si normativele in vigoare (STAS 12 574/1987).

III. 2. PROTECȚIA CALITĂȚII APELOR

- surse și cauze generatoare de poluanți:

- Ape uzate menajere: Apele uzate fecaloid/menajere provenite de la pavilionul administrativ – grupuri sanitare și filtre sanitare;
- Ape uzate tehnologice: Apele uzate tehnologice provenite de la spălarea și igienizarea celor 4 hale de creștere pui
- Ape pluviale: Apele pluviale provenite din zona amplasamentului fermei sunt colectate gravitațional și se descarcă natural pe teren

• **instalații tehnice și tehnologice de preluare (colectare) preepurare și epurare ape:**

- bazine vidanjabile pentru colectarea apelor rezultate de la igienizarea halelor și a apelor menajere (1 bazin pentru colectarea apelor uzate menajere și 2 bazine pentru colectarea apelor uzate tehnologice, V = 64 mc fiecare), care sunt vidanjate periodic cu o societate autorizată;
- 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 bazinele vidanjabile și evacuate periodic prin vidanjare prin intermediul unei societăți autorizate pe bază de contract ferm încheiat cu aceasta și descărcate în stația de epurare Bals.

Pentru anul 2022 determinările parametrilor de calitate ai apei uzate evacuate s-au realizat în laboratorul SC CAO SA, acreditat Renar.

Rezultatele determinărilor se situează în valorile limită stabilite prin Autorizația de Gospodărire a Apelor emisă de ABA Jiu precum și în limitele stabilite de NTPA 002/2005 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.**

Parametrii de calitate aferenți apelor uzate colectate în bazinele vidanjabile, conform Raport de încercare nr. 301/03.08.2022, nr. 302/03.08.2022, 437/01.11.2022, 438/01.11.2022, eliberate de Laboratorul Companiei de Apa Oltenia SA (anexate la prețelul RAM), sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Bazin vidanjabil 1 – deserveste halele 1 și 2

Nr .cr t.	Denumire parametru (indicator)	U.M.	Concentrații Înregistrate			Valori CMA temei legal	Volum anual [mii m ³]	Cantitate poluant [t/an]
			minim	mediu	maxim			
1	PH	Unități de PH	7,2	7,7	7,49	6,5+8,5	0,150	-
2	Materii în suspensie	mg/dm ³	52	74	96	350		0,011
3	Consum biochimic de oxigen (CBO5)	mgO ₂ /d m ³	28,51	28,51	28,52	300		0,004
4	Substanțe extractibile	mg/dm ³	18	19	20	30		0,0028
5	Consum chimic de oxigen (CCOCr)	mgO ₂ /d m ³	177,47	116,819	56,16	500		0,017

7	Detergenti MBAS	mg/dm ³	0,199	<0,120	0,199	25	0,0002
8	Azot amoniacal(NH ₄ ⁺)	mg/dm ³	2,77	13,57	24,37	30	0,0021
9	Fosfor	mg/dm ³	1,41	2,86	4,3	5	0,0004
10	Cloruri	mg/dm ³	55,31	68,49	81,54	500	0,010
11	Azotati	mg/dm ³	22,44	45,69	68,95	37	0,007
12	Azotiti	mg/dm ³	0,517	0,85	1,19	2	0,0002
13	Reziduu	mg/dm ³	195	378,5	562	2000	0,057

Bazin vidanjabil 2 – deserveste halele 3 si 4

Nr .cr t.	Denumire parametru (indicator)	U.M.	Concentrații Înregistrate			Valori CMA temei legal	Volum anual [mii m ³]	Cantitate poluant [t/an]
			minim	mediu	maxim			
1	PH	Unități de PH	7,3	7,65	8	6,5÷8,5	-	
2	Materii în suspensie	mg/dm ³	60	74	88	350	0,011	
3	Consum biochimic de oxigen (CBO5)	mgO ₂ /d m ³	26,41	26,42	22,43	300	0,004	
4	Substanțe extractibile	mg/dm ³	18	19	20	30	0,0028	
5	Consum chimic de oxigen (CCOCr)	mgO ₂ /d m ³	52,41	19,14	166,14	500	0,017	
7	Detergenti MBAS	mg/dm ³	0,12	0,16	0,201	25	0,0002	
8	Azot amoniacal(NH ₄ ⁺)	mg/dm ³	2,65	14,84	27,03	30	0,0021	
9	Fosfor	mg/dm ³	1,5	2,9	4,3	5	0,0004	
10	Cloruri	mg/dm ³	51,76	65,45	79,14	500	0,010	
11	Azotati	mg/dm ³	22,28	48,59	74,9	37	0,007	
12	Azotiti	mg/dm ³	1,18	1,81	2,44	2	0,0002	
13	Reziduu	mg/dm ³	205	387,5	570	2000	0,057	

Registru EPRTR – Transferul poluantilor in apa uzata

Poluant emis		Transfer in apa uzata			
Denumire poluant	Valoarea de prag (Kg/an)	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata *)
Carbon organic total(COT)(in Ctotal sau COD/3)	50 000	5,49	-	C	Calcul stoichiometric(concentratia medie x volumul de apa)
Azot total	50 000	2,38	-	C	Calcul stoichiometric(concentratia medie x volumul de apa)
Fosfor total	5 000	0.432	-	C	Calcul stoichiometric(concentratia medie x volumul de apa)
Cloruri	2 mil	10,046	-	C	Calcul stoichiometric(concentratia medie x volumul de apa)

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

Surse posibile de poluare

- gestionarea necorespunzătoare a dejecțiilor pe amplasamentul fermei;
- stocarea necorespunzătoare a deșeurilor generate;
- stocarea și depozitarea necorespunzătoare a materiilor prime și materialelor;
- scurgeri de ape uzate menajere din rețeaua de canalizare;
- evacuarea necorespunzătoare a apelor uzate de pe amplasament;
- fisuri accidentale al conductelor de canalizare, exfiltrații din bazinele de stocare ape uzate tehnologice și menajere;
- pierderi accidentale de furaj din silozurile de depozitare;
- aplicarea dejecțiilor pe terenurile agricole, neconformă cu codul bunelor practici agricole;
- scurgeri accidentale de uleiuri și carburanți din motoarele autovehiculelor și utilajelor.

Măsuri pentru eliminarea/minimizarea emisiilor pe sol, ape subterane:

In ferma aplica in permanenta următoarele măsuri:

- s-au evitat deversările accidentale de produse și deșeuri care pot polua solul și implicit migrarea poluanților în mediul geologic; în cazul în care acestea se produc, se va recurge la eliminarea deversărilor accidentale, prin îndepărtarea urmărilor acestora și restabilirea condițiilor anterioare producerii deversărilor;
- manipularea de materiale, materii prime și auxiliare, are loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale;
- desfășurarea activității se realizează pe suprafețe betonate;
- structurile subterane: rețeaua de canalizare și bazinele de stocare s-au verificat periodic, iar lucrările de întreținere s-au planificat și efectuat la timp;
- se asigură pe amplasamentul societății, în depozite/magazii o cantitate corespunzătoare de substanțe absorbante și substanțe de neutralizare, potrivite pentru controlul oricărei deversări accidentale de produse;
- s-a planificat și realizat, periodic, activitatea de revizii și reparații la elementele de construcții subterane, respectiv conducte, cămine și guri de vizitare etc., rigolele de colectare și scurgere a apelor pluviale vor fi menținute în perfectă stare de curățenie.

S-au recoltat probe și s-au efectuat determinări pentru calitatea apelor subterane din forajele de monitorizare existente, de către Laboratorul de Monitorizare acreditat RENAR al Companiei de Apa Oltenia SA – rezultatele determinărilor fiind prezentate în tabelul de mai jos, acestea situându-se în limitele stabilite pentru calitatea apei potabile.

Se anexează Raportele de încercare nr. 188, 189/16.05.2022 și rapoartele de încercare nr. 432,433/17.10.2022

Determinari foraje monitorizare sem I

Nr. crt.	Denumire parametru (indicator)	U.M.	Concentrații Înregistrate	
			Foraj amonte	Foraj aval
1	PH	Unități de PH	8	8,3
2	Azot amoniacal(NH ₄ ⁺)	mg/dm ³	0,032	<0.032
3	Azotati(NO ₃ ⁻)	mg/dm ³	13,5	11,47

4	Azotiti(NO ₂ ⁻)	mg/dm ³	0,017	0,017
5	CBO ₅	mg/dm ³	10,38	10,88
6	CCOCr	mg/dm ³	<30	<30
7	Reziduu	mg/dm ³	157	153

Determinari foraje monitorizare sem II

Nr. crt.	Denumire parametru (indicator)	U.M.	Concentrații Înregistrate	
			Foraj amonte	Foraj aval
1	PH	Unități de PH	8,0	7,8
2	Azot amoniacal(NH ₄ ⁺)	mg/dm ³	0,256	<0,32
3	Azotati(NO ₃ ⁻)	mg/dm ³	14,95	15,94
4	Azotiti(NO ₂ ⁻)	mg/dm ³	0,074	<0,017
5	Sulfati	mg/dm ³	12,51	10,84
6	Fosfor	mg/dm ³	0,210	0,230
7	Cloruri	mg/dm ³	8,51	7,8

III.3 PROTECȚIA CALITĂȚII SOLULUI

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

- Halele de creștere a păsărilor
- Platforma stocare temporara dejectii
- Valorificarea dejectiilor in agricultura

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

- platforma betonată acoperita în suprafață de 500 mp pentru stocarea dejecțiilor solide, prevăzuta cu rigole pentru preluare ape pluviale ce sunt dirijate în bazin vidanjabil, care este vidanajat periodic cu societate autorizata
- 2 lăzi frigorifice pentru depozitarea cadavrelor de păsări;
- containere pentru deșeuri menajere, aplatate pe platforma betonata;
- platforme și cai de acces betonate.
- valorificarea dejectiilor in agricultura s-a realizat in conformitate cu studiul OSPA, suprafetele de teren pe care s-au imprastiat dejectiile sunt in conformitate cu conditiile impuse prin acest studiu.

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

Pentru respectarea codului de bune practici agricole in ferma societatea a incheiat un contract de asistenta tehnica pentru recoltarea de probe si efectuarea de determinari semestrial pe probe de sol si dejectii solide generate din activitatea de crestere pasari in ferma, precum si executarea unei lucrari de cartare agrochimica (o data la 2 ani) pentru terenurile unde se va face fertilizare organica cu dejectii solide.

Rezultatele determinarilor efectuate pentru principalii parametri analizati pe o proba de dejectii solide recoltata de pe platforma de stocare temporara dejectii solide a societatii, sunt redade in tabelul de mai jos:

Nr. crt.	Denumire parametru (indicator)	Concentrații Înregistrate		
		U.M.	%	mg/l
1	Ph=8,62		*	*
2	Azot total		0,562	5620
3	Fosfor total		0,422	4220
4	P ₂ O ₅ total		0,966	9660
5	Potasiu total (K)		0,732	7320
6	K ₂ O total		0,882	8820
7	Umiditate		44,62	-
8	Substanta uscata		55,38	-
9	Materie organica (% din s.u.)		60,4	-
10	Cenusa (% din s.u.)		39,6	-
11	Electroconductivitate (micromho/cm)			17 890
12	Continut total de saruri = 4893 mg/kg din dejectie proaspata			-
13	Analize efectuate din extract apos 1/5			mg/kg
14	Calciu (Ca ⁺⁺)			614,4
15	Magneziu (Mg ⁺⁺)			355,6
16	Sodiu (Na ⁺)			507,4
17	Potasiu (K ⁺)			889,9
18	Bicarbonati (HCO ₃ ⁻)			630
19	Carbonati (CO ₃ ⁻)			1159
20	Cloruri (Cl ⁻)			574,4
21	Sulfati (SO ₄ ⁻)			841
22	Nitrati (NO ₃ ⁻)			700,6

• **cantități anuale de poluanți deversate în/pe sol [t/an]:**

Dejecții solide și așternut uscat 1015,98 t/an generate în anul 2022, cantitate totală valorificată ca fertilizant în agricultura în anul 2022 = 1015 t/an, care au fost predate pentru valorificare conform contractelor încheiate în acest sens cu societăți cu profil agricol.

III. 4 PROTECTIA ÎMPOTRIVA ZGOMOTULUI SI ASEZARILOR UMANE

Surse generatoare de zgomot:

- activitatea de populare/depopulare hale
- funcționarea ventilatoarelor din hale;
- funcționarea utilajelor de transport și livrare hrană, materii prime și materiale auxiliare;
- utilajele pentru încărcarea și transportul păsărilor, igienizarea halelor;
- funcționarea utilajelor de încărcat și transport dejecții.
- 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:**

Amplasamentul fermei se afla în zona de activități agrozootehnice a localității.

Zona de locuinte se afla la cca 200 m de limita amplasamentului fermei

Nu s-au înregistrat sesizări/reclamații privind zgomotul.

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.

- utilizarea de mijloace de transport verificate din punct de vedere tehnic;

- limitarea vitezei de acces spre și în fermă.

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 10 009/2017 - Acustica urbană - limite admisibile ale nivelului de zgomot.

La limita receptorilor protejați, zgomotul datorat activității pe amplasamentele autorizate nu se depășește nivelul admis: 65 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 există nici un element de zgomot perturbator continuu, sau intermitent la nicio locație sensibilă la zgomot.

În vederea reducerii zgomotului se iau următoarele măsuri:

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

Nu au fost efectuate determinări ale nivelului de zgomot și vibrații la nivelul anului 2022. În vederea respectării condițiilor impuse prin AIM monitorizarea zgomotului se va realiza ori de câte ori este necesar – la sesizare.

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.

III.7 MANAGEMENTUL MIROSULUI

Mirosurile sunt generate în principal de: emisiile de NH₃ și H₂S din hale, emisiile corespunzătoare gestionării dejecțiilor

În conformitate cu BAT 13. Pentru a reduce emisiile de mirosuri și/sau impactul mirosurilor provenite din activitatea de creștere a puilor de carne în fermă se utilizează următoarele tehnici:

- așternutul se menține uscat urmare a sistemului de adăpare, ventilației și sistemului de răcire performant;

- folosirea de rețete furajere echilibrate din punct de vedere proteino-vitamino-mineral, corespunzător fazelor de creștere

- pentru optimizarea evacuării aerului din hale se folosesc sisteme de ventilație cu ventilatoare dispuse pe coama acoperișurilor halelor și frotal;

- dejecțiile sunt încărcate direct din halele în mijloacele de transport; prevăzute cu prelate;
- stocarea cadavrelor în saci de polietilenă în spațiu special amenajat dotat cu lazi frigorifice și preluarea periodică a cadavrelor de către societatea cu care a încheiat contract
- transportul dejecțiilor în zile cu calm atmosferic, cu mijloace de transport etanșe.

In conformitate cu BAT 12, titularul fermei a elaborat un plan de gestionare a mirosului (anexat la prezentul RAM) și care cuprinde:

- un protocol care conține acțiunile și calendarele corespunzătoare;
- un protocol pentru monitorizarea mirosurilor;
- un protocol pentru răspunsurile la cazurile identificate de neplăceri cauzate de mirosuri;
- un program de prevenire și eliminare a mirosurilor conceput, de exemplu, pentru a identifica sursa (sursele), pentru a monitoriza emisiile de mirosuri, pentru a caracteriza contribuțiile surselor și pentru a pune în aplicare măsuri de eliminare și/sau reducere;
- o analiză a incidentelor anterioare în materie de mirosuri și a măsurilor de remediere a acestora și diseminarea cunoștințelor privind incidentele în materie de mirosuri.

Monitorizari pentru mirosuri efectuate in cadrul fermei in cursul anului 2022, conform conditiilor impuse prin AIM

Determinari imisii – perioada de mediere 30 min

Nr.crt.	Denumire parametru (indicator)	Surse generatoare	Concentrații			Valoare CMA și temeii legal [mg/Nm ³]/30min	Cantități [t/an]
			minim [mg/Nm ³]	mediu [mg/Nm ³]	maxim [mg/Nm ³]		
1	Amoniac	Activitatea de crestere pui	<0,129	0,130	<0,131	0,3	
2	Hidrogen sulfurat	Activitatea de crestere pui	<0,0069	0,0070	<0,0071	0,015	

Determinari imisii – perioada de mediere 24 h

Nr.crt.	Denumire parametru (indicator)	Surse generatoare	Concentrații			Valoare CMA și temeii legal [mg/Nm ³]/24h	Cantități [t/an]
			minim [mg/Nm ³]	mediu [mg/Nm ³]	maxim [mg/Nm ³]		
1	Amoniac	Activitatea de crestere pui	0,048	0,049	0,050	0,1	
2	Hidrogen sulfurat	Activitatea de crestere pui	0,0031	0,0030	0,0032	0,008	

Se constata faptul ca valorile determinarilor efectuate se incadreaza in limitele CMA prevazute de standardele si normativele in vigoare (STAS 12 574/1987).

In urma masuratorilor efectuate s-a constatat ca activitatea desfasurata pe amplasament nu conduce la deteriorarea calitatii aerului prin depasirea valorilor limita stabilite prin legea 104/2011 privind aerul inconjurator la indicatorii de calitatespecifici activitatii si cele stabilite prin STAS 12574/87

CAPITOLUL IV - MANAGEMENTUL DEȘEURILOR

• Cauze și surse generatoare de deșeuri

Activitatea propriu-zisă de creștere a păsărilor, gestionare dejectii, 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 amenajări pentru gestionarea adecvată a deșeurilor (modalități de colectare, transport, valorificare, tratare, neutralizare, incinerare, stocare, depozitare temporară eliminare)

- platforma betonată acoperită în suprafață de 500 mp pentru stocarea temporară a dejecțiilor solide, prevăzută cu rigole pentru preluare ape pluviale ce sunt dirijate în bazin vidanjabil
- Dejecțiile sunt predate periodic pentru valorificare în agricultura către societăți agricole
- 2 lăzi frigorifice pentru depozitarea cadavrelor de păsări;
- containere pentru deșeuri menajere de 120 l și respectiv 240 l;
- recipiente 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.

Deseurile generate sunt colectate selectiv, în funcție de natura acestora, stocate temporar în spații special amenajate, până la predarea către societăți autorizate pentru valorificare/ eliminare.

Predarea deșeurilor se face cu o frecvență ridicată, evitându-se astfel crearea de stocuri mari pe amplasament.

• Cantități de deșeuri generate și gestionate anual – la nivelul anului 2022:

Cod deseuri	Denumire deseuri	Sursa generatoare	Cantitate generata	Mod Valorificare/ eliminare	Mod de stocare temporara
20 03 01	Deseuri municipale amestecate	Activitățile personalului	3,929 t/an	Eliminare prin operator autorizat,	Stocare temporara in europubele amplasate pe platforma betonata
15 01 10*	Ambalaje continut de substante periculoase	Activitatea desfasurata	0,05 t/an	Eliminare prin operator autorizat,	Stocare temporara in recipienti adecvati, amplasati pe platforma betonata
02 01 06	Dejecții solide și așternut uscat	Activitatea desfasurata	1015,98 t/an	Valorificare in agricultura	Stocare temporara pe platforma betonata acoperita, prevazuta cu rogoale perimetrare si bazin colector
02 01 02	Deseuri tesuturi animale si cadavre pasari	Activitatea desfasurata	29,672 t/an	Eliminare prin operator autorizat,	Stocare temporara in saci de polietilena, in lazi frigorifice amplasate in spatiu special amenajat
02 01 01	Namoluri de spalare	Activitatea desfasurata	0,150 t/an	Eliminare prin operator autorizat,	Stocare temporara in recipienti adecvati, amplasati pe platforma betonata
20 01 36	Deseuri electrice (corpuri de iluminat)	Activitatea desfasurata	0 t/an	Valorificare prin operator autorizat	Stocare temporara in recipienti adecvati marcati corespunzator, amplasati pe platforma betonata

20 01 21*	Deseuri tuburi fluorescente	Activitatea desfasurata	0 t/an	Eliminare prin operator autorizat,	Stocare temporara in recipienti adecvati, amplasati pe platforma betonata
-----------	-----------------------------	-------------------------	--------	------------------------------------	---

- **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:**

Principalele materii prime/utilizări	Cantitate anuală achiziționată	Observatii
Dezinfectant Virocid	61,5 kg	
Dezinfectant Viroguard	47 kg	
Dezinfectant Viroshild	80 litri	
Dezinfectant Ecofarm	338 l	
Dezinfectant CID 20	79 l	
Motorina	1,43 t/an	

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

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

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

Prin colectarea și stocarea corespunzătoare până la predarea către societăți autorizate în vederea eliminării nu se exercită impact negativ asupra mediului.

- **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 2022 din activitatea de creștere a pasărilor la S.C. VITALL S.A. nu au fost utilizate ambalaje de hârtie și carton sau material plastic valorificabile și nici nu au rezultat deseuri de ambalaje.

Mentionăm că puii au fost achiziționați în lazi din plastic adecvate, cu returnare la furnizor.

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 2022 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 a elaborat un plan de gestionare a deșeurilor, evidența și raportarea gestiunii deșeurilor la nivelul anului 2022 s-a ținut în conformitate cu prevederile H.G. nr.856/2002, privind evidența gestiunii deșeurilor.

Plan de gestionare a disconfortului olfactiv

Societatea a elaborat un plan de gestionare a mirosurilor, denumit generic Planul de gestionare a disconfortului olfactiv, în conformitate cu BAT 12, care cuprinde:

- un protocol care conține acțiunile și calendarele corespunzătoare;
- un protocol pentru monitorizarea mirosurilor;
- un protocol pentru răspunsurile la cazurile identificate de neplăceri cauzate de mirosuri;
- un program de prevenire și eliminare a mirosurilor conceput, de exemplu, pentru a identifica sursa (sursele), pentru a monitoriza emisiile de mirosuri, pentru a caracteriza contribuțiile surselor și pentru a pune în aplicare măsuri de eliminare și/sau reducere;
- o analiză a incidentelor anterioare în materie de mirosuri și a măsurilor de remediere a acestora și diseminarea cunoștințelor privind incidentele în materie de mirosuri.

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 păsărilor și având

grija 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 păsărilor 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 (1-45 zile).

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

Beneficiarii dejecțiilor se pot împărți în două categorii distincte :

- proprietari de terenuri individuali 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 2022 cantitatea dejecțiilor valorificate a fost de 1015,98 tone, valorificarea dejecțiilor în agricultura s-a făcut în baza Contractelor existente, încheiate cu fermierii și în baza studiului agrochimic realizat de OSPA Dolj.

Dejecțiile solide rezultate în urma creșterii păsărilor se scot din hale în reprize, la intervale regulate de timp după parcurgerea etapei de depopulare, pe platforma betonată acoperită în suprafață de 500 mp, prevăzută cu rigole pentru preluare ape pluviale ce sunt dirijate în bazin vidanjabil existent în ferma. 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. Împrăștierea lui pe sol cade în sarcina beneficiarului, iar cantitatea ce se împrăștie 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 adecvate pentru a evita răspândirea nedorită în timpul transportului.

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

După 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 și nu este necesar a se întocmi un plan de reducere a emisiilor de poluanți.

La nivelul anului 2022 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 2022 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

În conformitate cu BAT 1 pentru a îmbunătăți performanța globală a fermei societatea SC VITALL a implementat Sistemul de Management de Mediu ISO 14001:2015 și detine certificat de înregistrare nr. 14RSCO1814/0001RO din 07.12.2021, emis de RS Cert – Romania Certification Systems (prin Premium Alpha Consulting SRL), valabil până la data de 06.12.2024, (auditul de supraveghere a avut loc în data de 06.12.2022), care cuprinde:

- definirea politicii de mediu
- planificarea și stabilirea procedurilor necesare;
- implementarea procedurilor, punând accent pe: responsabilitate, instruire, cunoaștere, înțelegere și competență comunicare, implicarea angajaților, un control eficient al procesului programe de mentenanță, pregătire pentru situații de urgență;
- pregătire profesională în domeniile tehnice specifice;
- obligația prevenirii și controlului poluării, obligația supunerii față de legislația de mediu și față de prevederile autorizației integrate de mediu;
- monitorizarea periodică a emisiilor din instalație;
- monitorizarea tehnologică;
- verificare performanței și luarea de măsuri corective, acordând o atenție specială: monitorizării și măsurării; măsurilor corective și preventive; păstrării evidențelor; auditului intern sau extern pentru a stabili dacă EMC respectă sau nu dispozițiile prevăzute și dacă aceasta a fost pus în aplicare și menținut în mod corespunzător;
- revizuirea de către conducerea superioară a EMS și a conformității, adecvării și eficacității continue a acestuia;
- urmărirea dezvoltării unor tehnologii mai curate; luarea în considerare a efectelor asupra mediului generate de eventuala dezafectare a instalației încă din etapa de proiectare a unei noi instalații și pe tot parcursul perioadei sale de funcționare;
- aplicarea cu regularitate a evaluărilor sectoriale comparative
- punerea în aplicare a unui plan de gestionare a mirosului conform BAT 12.

În cadrul sistemului de management al mediului au loc audituri interne și externe în care se analizează și modul de gestionare al deșeurilor generate.

Titularul activitatii practice documentarea, implementarea, mentinerea si imbunatatirea continua a procedurilor operationale pentru a demonstra ca:

- managementul societatii este preocupat de realizarea obiectivelor sale globale de performanta, inclusiv a obiectivelor de mediu, in vederea imbunatatirii continue, tinand cont de necesitatile tuturor partilor interesate (clienti, angajati, furnizori, actionari, comunitate/ societate);
 - aspectele de mediu, fac obiectul politicii si a obiectivelor generale ale managementului societatii;
 - sunt identificate criteriile si metodele necesare pentru identificarea, eliminarea si/ sau minimizarea aspectelor cu impact negativ asupra mediului, atat asupra personalului din ferma cat;
 - 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.) in sistemele de hranire, adapare, incalzire si ventilatie, consumuri energetice ;
 - sunt asigurate resursele necesare desfasurarii activitatilor;
- sunt intreprinse actiuni de verificare si implementare in vederea imbunatatirii continue;

Definirea politicii de mediu.

La nivelul societatii se adopta o politica de mediu, care include printre altele:

- obligatia prevenirii si controlului poluarii,
- obligatia supunerii fata de legislatia de mediu si fata de prevederile autorizatiei integrate de mediu,
- prevede cadrul de stabilire a obiectivelor si tintelor de mediu,

Planificarea si stabilirea obiectivelor si tintelor de mediu urmareste:

- identificarea aspectelor de mediu care au sau pot avea un impact semnificativ asupra mediului si pastrarea acestor informatii in banca de date,
- accesul la legislatia de mediu si adaptarea obiectivelor de mediu si a tintelor la modificarile acestora.

Planificarea obiectivelor generale si a celor specifice, se va face luand in considerare conformarea cu reglementarile legale relevante si alte cerinte specifice de mediu la care ferma subscrie;

Responsabilitatea realizarii obiectivelor de mediu si securitate se regasesc in fisele individuale ale persoanelor desemnate (fisa postului).

Pentru implementarea procedurilor operationale si de mentenanta, in ferma se urmaresc:

- **structura si responsabilitatile** : exista persoane desemnate cu responsabilitati in controlul sistemului de management de mediu ;
- **instruirea, constientizarea si competenta**: se identifica necesitatea de instruire pentru a se asigura ca intreg personalul ce isi aduce aportul in segmentele cu impact semnificativ asupra mediului sa aiba pregatirea necesara ;
- **comunicare** : stabilirea si mentinerea procedurilor de comunicare internă, la diferite nivele si functii, de asemenea proceduri privind intretinerea unui dialog cu partile interesate din exterior pentru a raspunde rezonabil la sesizarile publicului interesat ;
- **personalul implicat** : personalul implicat in procesele de productie contribuie la realizarea performantei de mediu prin observatii si sugestii aduse la cunostinta șerfului ierarhic ;
- **documentare** : mentinerea in 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 prevederilor 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 auditului de supraveghere pentru menținerea certificatului de certificare ISO 14001/2015 .

În conformitate cu BAT 2 - Pentru a preveni sau a reduce efectele asupra mediului și pentru a îmbunătăți performanța globală, titularul utilizează următoarele tehnici:

- organizarea activităților pe amplasament și în afara acestuia se face ținând cont de condițiile climatice existente și de intervalul din zi, astfel încât disconfortul olfactiv și/sau fonic să fie minim;

Personalul este instruit pentru exploatarea instalațiilor de alimentare, adăpare mecanizată a puilor și de exploatare a aerotermelor de combustie;

Șeful fermei răspunde de instruirea angajaților cu privire la normele de protecția muncii;

- echipamentele sunt permanent inspecțate, iar defecțiunile se remediază imediat de către personalul fermei angajat în acest scop;

- pe amplasament există amenajări specifice pentru a preveni producerea și propagarea unor poluări accidentale și/sau pentru îndepărtarea fără consecințe semnificative asupra mediului, a scurgerilor care ar putea produce o poluare;

- cadavrele de păsări sunt colectate zilnic în saci de plastic și stocate în lăzi frigorifice până la preluarea de către societatea autorizată pentru eliminare.

d) **evaluarea periodică a cerințelor legale**: În cadrul fermei se practica revizuirea cerințelor cu legislația de mediu aplicabilă, se aplică și se respectă cerințele AIM.

• 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, OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, OUG 195/2005 privind protecția mediului, cu completările și modificările ulterioare.

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.

Calculul emisiilor de poluanți în aer și cel al poluanților transferați în apă s-a făcut în conformitate cu REGULAMENTUL (CE) NR. 166/2006 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 18 ianuarie 2006 de instituire a unui registru European al emisiilor și transferului de poluanți și de modificare a Directivelor 91/689/CEE și 96/61/CE ale Consiliului.

- ***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 2022 au fost respectate măsurile și condițiile impuse prin autorizația de gospodărire a apelor și prin autorizația integrată de mediu.

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 2022 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 2022 nu s-au semnalat fenomene de poluare accidentală în domeniul gospodăririi cantitative și calitative a apelor fiind respectate măsurile, obligațiile și condițiile impuse prin autorizația de gospodărire a apelor.

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

La nivelul anului 2022, 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 2022 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 = 11888,10 lei (prestări servicii S.C. TARVOS GENERAL CONTRACTOR S.R.L.)
- ✓ pentru valorificarea și eliminarea deșeurilor generate:
 - 84644,10 lei pentru eliminare cadavre pui (prestări servicii SC COMPACT ECO SRL)
 - 6148,42 lei eliminare gunoi menajer (prestări servicii S.C. IRIDEX GROUP SALUBRIZARE S.R.L.)
 - 1430,98 lei colectare,valorificare/eliminare deseuri (prestări servicii SC FIRST RECYCLER SRL)
 - 2220,54 lei determinari in vederea monitorizarii factorilor de mediu: - analize laborator pentru apa uzata Compania de Apa Oltenia SA
 - 1320,9 lei analize ape uzate evacuate și analize ape subterane – foraje monitorizare (prestări servicii Compania de Apa Oltenia SA)
 - 1047,2 lei analize pentru monitorizarea factorilor de mediu aer

- ***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 2022 pentru SC VITALL SA nu a fost necesară întocmirea de declarații pentru respectarea obligațiilor la fondul de mediu.

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

În urma controalelor efectuate de Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Dolj în anii anteriori și implicit în anul 2022 nu au fost semnalate deficiențe sau neconformări la prevederile legislației de mediu în vigoare și nici nu au fost aplicate sancțiuni contravenționale.

Deasemenea nu au fost aplicate sancțiuni contravenționale de către autoritățile teritoriale competente în domeniul gospodării 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 2022 nu s-au înregistrat sesizări ori semnalări relevante 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 2022 prin desfășurarea activității pe amplasament nu s-au generat în factorii de mediu (apă, aer, sol, subsol, receptori sensibili 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, sanitate, sanitar veterinar, 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.

Exploatarea instalației se va face numai în baza și conform condițiilor impuse prin autorizația integrată de mediu în vigoare.

Pentru siguranța și securitatea obiectivului sunt amplasate un număr de 10 camere video în diferite puncte care să cuprindă întreg perimetrul obiectivului.

S.C. VITALL S.R.L.
Director Comercial
D-na Enescu Doina



PLAN DE GESTIONARE A DISCONFORTULUI OLFACTIV

pentru, categoria de activitate conform:

- Anexei 1 a Legii 278/2013 privind emisiile industriale
Cod 6.6 – Cresterea intensiva a pasarilor de curte cu capacitati de peste 40 000 de locuri pentru pasari de curte
- Clasificării activităților din economia națională CAEN:
Cod CAEN 0147 – Cresterea pasarilor;
- Anexa I la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați:
 - Pct 7. (a) (i) ; Cresterea intensiva a pasarilor de curte cu capacitati de peste 40 000 de locuri pentru pasari de curte

SC VITALL SRL

Amplasament: *Comuna Cosoveni, Tarlaua 65, Parcela 650, județul Dolj*

Ianuarie 2023

Cuprinsul cadru al Planului de gestionare a disconfortului olfactiv

Introducere.....	3
1. Descrierea instalației.....	4
1.1. Denumirea legală a companiei și a amplasamentului.....	5
1.2. Denumirea legală a operatorului.....	5
1.3. Adresa amplasamentului.....	5
2. Cerințe legale (dacă sunt aplicabile).....	6
3. Descrierea procesului și fluxului procesului.....	7
4. Diagrama instalației/procesului.....	13
5. Identificarea surselor de emisie și potențialelor surse de miros.....	13
5.1. Metode utilizate pentru identificarea surselor și a efectelor potențiale de miros.....	16
5.2. Detalii ale surselor de miros, emisii de miros și intensitatea în condiții normale de operare.....	16
5.3. Detalii privind emisiile potențiale de miros din condiții altele decât cele normale de funcționare sau care se produc cu o frecvență ocazională, intermitentă.....	18
6. Măsuri asociate cu fiecare sursă potențială de miros.....	19
7. Program de implementare a măsurilor.....	21
8. Proceduri de inspecție, întreținere și monitorizare.....	22
9. Păstrarea înregistrărilor.....	23
10. Proceduri de gestionare a plângerilor.....	23
11. Semnătura persoanei împuternicite să reprezinte operatorul instalației.....	23

Introducere

Planul de gestionare a disconfortului olfactiv se elaborează de către operatorii economici/titularii activităților care pot genera disconfort olfactiv.

- *disconfortul olfactiv* – este definit ca efectul generat de o activitate care poate avea impact asupra stării de sănătate a populației și a mediului, care se percepe subiectiv pe diferite scale de mirosuri sau se cuantifică obiectiv conform standardelor naționale, europene și internaționale în vigoare;
- *planul de gestionare a disconfortului olfactiv* – este definit ca plan de măsuri cuprinzând etapele care trebuie parcurse în intervale de timp precizate, în scopul identificării, prevenirii și reducerii disconfortului olfactiv care se realizează atât în cazul unor instalații/activități noi sau a instalațiilor/activităților existente, cât și în cazul unor modificări substanțiale ale instalațiilor/activităților existente;"

Emisiile și/sau evacuările de la sursele care pot produce disconfort olfactiv trebuie reținute și dirijate către un sistem adecvat de reducere a mirosului.

Operatorul economic/Titularul care desfășoară activități pentru care este necesară obținerea autorizației/autorizației integrate de mediu ia toate măsurile necesare pentru prevenirea disconfortului olfactiv astfel încât să nu afecteze sănătatea populației și mediul înconjurător.

În situația în care prevenirea emisiilor de substanțe cu puternic impact olfactiv nu este posibilă din punct de vedere tehnic și economic, operatorul economic/titularul activității ia toate măsurile necesare pentru reducerea emisiilor de miros astfel încât disconfortul olfactiv să nu afecteze sănătatea populației și mediul înconjurător.

Operatorul economic/Titularul activităților care pot produce disconfort olfactiv și pentru care este necesară obținerea autorizației/autorizației integrate de mediu asigură sisteme proprii de monitorizare a disconfortului olfactiv sau asigură aceasta monitorizare prin societati acreditate în acest sens.

Activitățile care pot crea disconfort olfactiv trebuie să cuprindă un plan de gestionare a disconfortului olfactiv.

Planul de gestionare a disconfortului olfactiv prezintă modul cum vor fi gestionate problemele privind disconfortul olfactiv/mirosul. Acest plan de gestionare a disconfortului olfactiv face parte din Sistemul de Management de Mediu, titularul activității a implementat un sistem de management certificat .

Planul de gestionare a disconfortului olfactiv prezintă modul cum vor fi gestionate și controlate mirosurile pe amplasament astfel încât să se prevină sau dacă acest lucru nu este posibil din punct de vedere tehnic, să se minimizeze impactul asupra stării de sănătate a populației și a mediului.

Planul conține măsuri de prevenire și reducere a mirosului în condiții normale de funcționare și anticipează ori se vor planifica măsurile care trebuie luate în cazul unor situații altele decât cele normale de funcționare, precum și în situația unor accidente și/sau incidente tehnice ori tehnologice.

Planul de gestionare a disconfortului olfactiv include măsuri simple și fiecare măsură are o contribuție semnificativă la obiectivele generale ale acestuia.

Măsurile din Planul de gestionare a disconfortului olfactiv vor fi susținute după caz de evaluări/cuantificări ale experților de mediu pentru sistemele de reținere și reducere a poluanților din cadrul instalației.

Planul de gestionare a disconfortului olfactiv integrează activitățile de gestionare a mirosurilor în rutina zilnică a personalului amplasamentului pentru a asigura practicile și procedurile pentru gestionarea și minimizarea potențialelor probleme de miros.

Un plan de gestionare a disconfortului olfactiv constă din practici și proceduri care sunt prevăzute să prevină și/sau să minimizeze efectele mirosurilor.

Aceste practici și proceduri se vor implementa și vor fi eficiente atunci când vor fi parte din procedurile de operare și programele de instruire și când sunt atribuite responsabilități și sarcini lucrătorilor.

Planul de gestionare a disconfortului olfactiv identifica și abordează toate sursele potențiale din cadrul instalației care pot provoca efecte de miros la receptorii din afara amplasamentului. Această identificare conduce la stabilirea și aplicarea unor acțiuni adecvate pentru a gestiona în mod efectiv, a minimiza sau atenua mirosurile de la fiecare sursă și în cele din urmă, efectele la receptorii de miros. Un receptor al mirosului se referă, în general, la zone în care activitățile umane pot apărea în mod regulat sau după caz (de exemplu, locuințe, școli, grădinite, spitale, terenuri sportive, parcuri etc.).

Obiectivele Planului de gestionare a disconfortului olfactiv, elaborat pentru activitatea SC VITALL sunt:

- să controleze și să minimizeze poluarea cu miros;
- să prevină în orice moment o poluare inacceptabilă cu miros;
- să reducă riscul apariției unor incidente sau accidente care produc mirosuri, anticipându-le și planificând în consecință măsurile de prevenire și reducere a acestora.

Planul de gestionare a disconfortului olfactiv ia în considerare sursele, emisiile și impactul asupra receptorilor sensibili și le utilizează pentru identificarea măsurilor pentru gestionarea mirosului.

1. Descrierea instalației

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 sanitare veterinare, fitosanitare și de mediu în vigoare.

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

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	C1	2124,76	35.000	245.000
2	C2	2080,81	35.000	245.000
3	C3	2078,98	35.000	245.000

4	C4	2086	35.000	245.000
TOTAL		8370,96	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).

Activitatea de creștere a puilor de carne constă în:

- popularea halelor
- aprovizionarea cu furaje a buncărelor exterioare halelor
- hrănirea păsărilor
- adăparea
- asigurarea microclimatului
- depopularea halelor
- dezinsecție, deratizare, dezinfecție
- evacuarea dejecțiilor din hale - se realizează la sfârșitul fiecărei serii de îngrășare - la circa 40 – 45 zile.
- pregătirea halelor pentru populare

1.1. Denumirea legală a companiei și a amplasamentului

S.C. VITALL S.R.L, comuna Cosoveni, T65, P650, județul Dolj

1.2. Denumirea legală a operatorului

S.C. VITALL S.R.L.

Sediul social: comuna Cosoveni, T65, P650, județul Dolj

1.3. Adresa amplasamentului

Amplasamentul fermei este situat în intravilanul comunei Cosoveni, în zonă cu destinația de zonă unități industriale, depozitare/agricole.

Terenul pe care se desfășoară activitatea are suprafața totală de St = 31.349 mp și cuprinde 4 hale de pui de carne cu dotările corespunzătoare.

Accesul la amplasamentul fermei se face din E 70 (fost DN6), prin drum de acces amenajat.

Vecinătățile amplasamentului:

Direcție cardinală	Vecinatate
Nord - Est	teren proprietate privată Primăria Coșoveni;
Nord - Vest	teren proprietate privată Primăria Coșoveni, teren proprietate particulară (FOSTA VIETATA);

Sud - Est	teren proprietate Primăria Coșoveni, zona locuită a comunei Coșoveni la distanță de aproximativ 250 m; construcțiile s-au extins până la aproximativ 200 m de limita fermei (locuința izolată care este la 200 m, este construită cu autorizație pentru anexă agricolă, conform informației date de titular).
Sud - Vest	teren proprietate particulară (FOSTA VIETATA); în partea stângă a drumului de acces este amplasată o stație de betoane.

Amplasamentul nu este situat în vecinătatea sau în interiorul unei arii naturale protejate.

2. Cerințe legale (aplicabile)

- Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, definește la **punctul 49¹, planul de gestionare a disconfortului olfactiv ca fiind** "planul de măsuri cuprinzând etapele care trebuie parcurse în intervale de timp precizate, în scopul identificării, prevenirii și reducerii disconfortului olfactiv care se realizează atât în cazul unor instalații/activități noi sau a instalațiilor/activităților existente, cât și în cazul unor modificări substanțiale ale instalațiilor/activităților existente".

- Legea nr. 123/2020 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 613 din 13 iulie 2020, precum și în conformitate cu prevederile autorizației integrate de mediu în vigoare, eliberată de APM Dolj pentru desfasurarea activității.

Desfășurarea propriu zisa a activității pe amplasament intră sub incidența Anexei nr. 1 punctul 6.6 – Cresterea intensiva a pasarilor de curte cu capacitati de peste 40 000 de locuri pentru pasari de curte, la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare, din punctul de vedere al protecției mediului se realizeaza numai în condițiile în care instalația deține, potrivit legislației în vigoare, autorizație integrată de mediu, iar acest lucru este posibil numai dacă sunt respectate prevederile actului normativ mentionat mai sus, coroborate cu prevederile legislației din domeniul protecției mediului, precum și cu prevederile concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT). Activitatea desfasurata de SC Vitall se supune prevederilor Legii nr. 278/2013, cu modificările și completările ulterioare intrucat ar putea produce un disconfort olfactiv pentru care se aplică și prevederile Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF) elaborate la nivelul UE care *prevăd combinațiile de tehnici care conduc la prevenirea sau, în cazul în care nu este posibil, la reducerea emisiilor de mirosuri și/sau impactul mirosurilor provenite de la activitatea reglementată.*

La nivelul Uniunii Europene au fost revizuite o serie de Documente de referință privind cele mai bune tehnici disponibile, sectoriale (verticale), precum și Documente de referință

privind cele mai bune tehnici disponibile orizontale care se aplică, după caz, tuturor sectoarelor industriale.

Activitatea desfășurată de SC Vitall se supune și respectă prevederile DECIZIEI DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte.

Secțiunile de mai jos prezintă o sinteză a cerințelor relevante privind mirosul din documentele BREF relevante, orizontale sau verticale.

Decizia UE 2016/902 confirmă faptul că cea mai bună tehnică disponibilă, în scopul prevenirii sau, atunci când acest lucru nu este posibil, a reducerii emisiilor de mirosuri, constă în elaborarea, punerea în aplicare și revizuirea cu regularitate a unui plan de gestionare a mirosului, în cadrul sistemului de management de mediu.

În conformitate cu concluziile generale privind BAT, secțiunea 1.1 Sisteme de management de Mediu, conform BAT 1 este necesar și oportun ca planul de gestionare a mirosului să includă:

- un protocol pentru monitorizarea mirosurilor – s-a contactat un laborator acreditat pentru monitorizarea mirosurilor în conformitate cu programul de monitorizare impus prin AIM
- După caz, se va elabora un program de eliminare a mirosurilor pentru a identifica și a elimina sau a reduce emisiile de mirosuri – în urma monitorizărilor efectuate nu s-au constatat depășiri la parametrii monitorizați, totodată nu s-au simțit ori semnalat mirosuri persistente pe amplasament sau în imediata vecinătate, prin urmare nu este necesar a se întocmi un plan de reducere mirosuri
- un protocol pentru înregistrarea incidentelor legate de mirosuri, precum și a măsurilor și termenelor corespunzătoare - a se vedea punctul 9 – Pastrarea înregistrărilor
- o trecere în revistă a incidentelor istorice legate de mirosuri și a măsurilor de remediere, precum și transmiterea cunoștințelor despre incidente legate de miros părților afectate – a se vedea punctul 10 – Proceduri de gestionare a plângerilor

3.Descrierea procesului și fluxului procesului

Activitatea de creștere a puilor de carne constă în:

- popularea halelor
- aprovizionarea cu furaje a buncărelor exterioare halelor
- hrănirea păsărilor
- adăparea
- asigurarea microclimatului
- depopularea halelor
- dezinsecție, deratizare, dezinfecție
- evacuarea dejectiilor din hale - se realizează la sfârșitul fiecărei serii de îngrășare - la circa 40 - 45 zile.
- pregătirea halelor pentru populare

- Popularea halelor

Puii de carne sunt transferați de la stațiile de incubație ale furnizorilor, în amabalejele și mijloacele de transport ale acestora și apoi în halele de creștere ale S.C. VITALL S.R.L.. Creșterea puilor de carne de la 1 zi, la 40 ÷ 45 zile se face în halele existente și modernizate. Puii urmează să fie menținuți și crescuți în sistem de creștere la sol, pe pat absorbant din asternut de paie, lungi de 5-6 cm, proaspăt presat, în condiții de microclimat controlat, până la atingerea parametrilor de tăiere, *în conformitate cu BAT 11.*

In anul 2022 au fost crescuți în ferma un număr de 976 675 capete pui (pana la varsta de 42 de zile), în 7 serii, cca 139 525 capete pui/serie.

- 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 — *In conformitate cu BAT 3 și BAT 4* - Hranirea puilor în ferma se face pe baza rețetelor stabilite pe grupe de varsta, pe instalații automatizate, controlate pe computer.

In conformitate cu BAT 3 furajele contin aminoacizi în cantități controlate pentru reducerea proteinei brute; se utilizează aditivi care reduc azotul; azotul total excretat asociat cu BAT (kg N/spatiu de animal/an) în ferma – 0,038 kg N excretat/spatiu de animal/an (limita conform tab. 1.1 : 0,2 – 0,6 kg azot excretat/spatiu de animal/an).

In conformitate cu BAT 4 - Furajele utilizate contin fitaze pentru a îmbunătăți eficiența hranei pentru animale prin influențarea florei gastrointestinale și fosfat monocalcic.

Fosfor total excretat exprimat ca P₂O₅ total excretat asociat BAT (kg/P₂O₅/spatiu de animal/an) în ferma - 0,064 kg P₂O₅ excretat/spatiu de animal/an (limita conform tab. 1.2: 0,05 – 0,25 kg P₂O₅ excretat /spatiu animal/an).

Consum specific de furaje - 1,6 kg / kg carne;

Durata de ocupare a unei hale de creștere cu o serie de pui de la o zi la 40 ÷ 45 zile, urmate de 12 – 14 zile de vid sanitar, 6 -7 cicluri/an.

Pentru a reduce pierderile de furaj, funcționarea dozatoarelor de furaj, amplasate la capătul fiecărei linii de hranire 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 emisii de pulberi în atmosferă.

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 fac 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 - 50 g/cap;
- număr cicluri creștere / an - 5 - 7;
- consum specific de furaje - 1,6 kg / kg carne;
- consum specific de apă - 66 l/cap;
- mortalitate - cca. 4,2 %.

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.

- Sistemul de furajare

Furajarea se face cu un sistem de transport mecanic al furajelor, 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 5 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.

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

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

- Adăparea

Sistemul de adăpare

In conformitate cu BAT 5 - Adăparea puilor în ferma 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. Se asigură inspectia zilnică a sistemului de distribuție a apei și intervenția rapidă pentru asigurarea necesarului de apă. Adăparea se face cu câte 6 linii de adapare pentru hala 1, hala 2, hala 3 și 4 linii de adapare pentru hala 4, fiind prevăzute cu 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 prevăzută cu filtru de apă, regulator de presiune, apometru, dozator de medicamente. Echipamentul de furnizare a apei este verificat periodic. Consumul de apă este redus prin spalarea cu jet sub presiune.

➤ **Set filtru+mixer medicamente+trecere** compus din robinet cu bilă din oțel inox, reductor de presiune inclusiv conectori și manometru 0-6 bar, ceas apă inclusiv conectori,

șuruburi și dibluri, filtru, inclusiv două manometre 63 mm și suport de montaj din aluminiu, șuruburi și dibluri, set deviație complet robinet cu bilă din oțel inox și doi robineti 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.

Asigurarea microclimatului

Sistemul de control al climatului

- *In conformitate cu BAT 8 - Sistemul de ventilație* în ferma 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 puii în creștere.

- Temperatura de creștere este asigurată cu ajutorul a 4 turbosuflete în halele 2 și 3, iar în halele 1 și 4 este asigurată cu ajutorul a 24 eleveioze radiante cu gaz natural.

➤ Sistemul de iluminat artificial

- Iluminatul este artificial, economic, cu lămpi fluorescente, diminuator de intensitate și cablu; intensitatea luminoasă este de 20 de luci.

➤ Depopularea halelor

• La atingerea greutateii optime puii sunt livrați către abatoare. Livrarea se face în ambalaje din plastic reutilizabile, iar transportul se face cu mijloace auto.

➤ **Dezinsecție, deratizare și dezinfecție** - 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 sau pe baza de comanda ori contract cu o firmă autorizată/atestată, după caz.

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, sau pe baza de comanda ori contract cu o firma autorizata/atestata, dupa caz.

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

În ferma SC Vitall SRL se utilizează ca dezinfectanți: substanțe solide (exemplu: virocid, viroguard, etc.) și substanțe lichide (exemplu: viroshild, ecoafoam și cid).

Dezinfectia se realizează cu forțe proprii sau pe baza de comanda ori contract cu o firma autorizata/atestata, dupa caz.

➤ **Evacuarea dejectiilor din hale**

In conformitate cu BAT 13 dejectiile de pui impreuna cu asternutul provenit din faza populării sunt evacuate din halele de crestere periodice, la sfârșitul perioadei de crestere, dupa depopularea halelor.

Colectarea și depozitarea dejectiilor:

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

Dejectiile de pui, împreună cu așternutul provenit din faza populării sunt evacuate din halele de crestere periodice, la sfârșitul perioadei de crestere, după depopularea halelor.

Dejectiile sunt încorporate în cojile de semințe de floarea-soarelui și paietele care constituie patul de crestere. Pe lângă dejectii, patul de crestere care se evacuează din hale, mai conține și resturi de furaj.

Patul de crestere uzat are o umiditate de cca. 55 - 65 %. Gunoiul rezultat din halele de crestere 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 dejectiilor, cu S = 500 mp, acoperita, suficienta pentru stocarea dejectiilor a doua cicluri de crestere conform OSPA Dolj.

Depozitarea așternutului cu dejectii pe platforma special amenajată din incinta fermei o perioadă de cel puțin 4 luni în vederea compostarii și apoi furnizarea acestuia către utilizatorii de terenuri agricole, cu care societatea are incheiate contracte.

➤ **Evacuarea cadavrelor de păsări din halele de crestere**

În conformitate cu BAT 29 - Deșeurile de țesuturi animale sunt colectate din adăposturi zilnic; se stochează temporar în lăzi frigorifice până la preluarea periodică de către societăți autorizate în vederea incinerării

- **Curatarea și pregătirea halelor pentru populare**

În conformitate cu BAT 6 - Ciclul de producție este de 42-45 de zile, după care halele se

depopulează;

Vidul sanitar are o perioadă de cca. 14 zile

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

- se ridică liniile de hrănire și fronturile de adăpare
- 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.
- tavanul, pardoselile și pereții halelor 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 operațiunilor se prelevează probe și în funcție de rezultate se continuă dezinfecția sau se trece la operațiunile tehnologice următoare, respectiv:

- se face o văruire 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. De asemenea se face o dezinfecție a așternutului și a echipamentului din hală. Halele vor fi închise și sigilate minim 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.

➤ Activități auxiliare

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

În conformitate cu BAT 11. Pentru a reduce emisiile de pulberi din fiecare adăpost pentru pui

de carne în fermă se utilizează următoarele tehnici:

- se folosesc baloți de paie lungi acestea fiind netocate;
- așternutul proaspăt se presează manual;
- accesul puilor la hrănitore este liber;
- furajele sunt granulate cu o granulație corespunzătoare tipului de furaj folosit

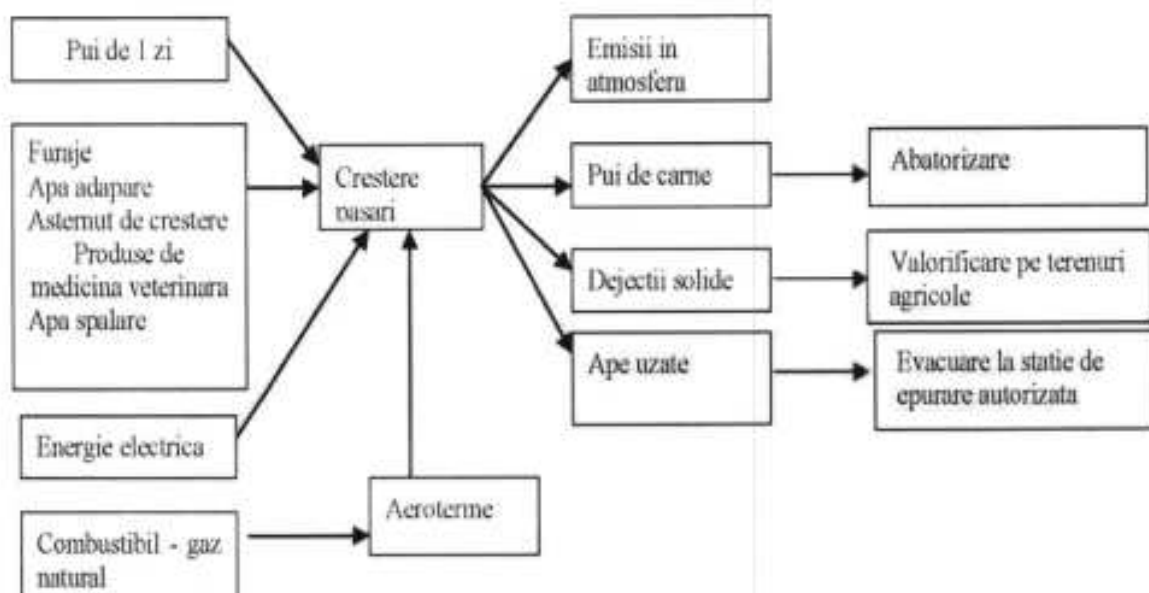
În conformitate cu BAT 32. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare

adăpost pentru pui de carne în fermă se utilizează următoarele tehnici:

- utilizarea ventilației forțate
- așternutul este uscat forțat datorită sistemului de încălzire și a celui de ventilație forțată a halelor.

4. Diagrama instalației/procesului

Diagrama fluxului procesului tehnologic al principalele faze ale procesului



5. Identificarea surselor de emisie și potențialelor surse de miros

Sursele de emisii poluante în atmosferă sunt cele reprezentate de cosurile de dispersie a celor 3 centrale termice, de sistemul de ventilație al halelor prin care se face evacuarea gazelor arse rezultate de la sistemele de încălzire a halelor (cele 24 de eleveioze și de la turbosuflanta), de mijloacele de transport și de activitatea propriu zisă desfășurată pe amplasament (halele de creștere pui și manipularea/stocarea temporară a dejectiilor), iar potențialele surse de miros pot fi asociate cu emisiile de NH₃ și H₂S din halele de creștere pui și din activitatea de manipulare/stocare dejectii, la care putem adăuga mirosurile reprezentate de stocarea temporară a deșeurilor și eventuale defecțiuni ale rețelelor interioare de canalizare.

Sursele de emisii conform AIM sunt reprezentate în tabelele următoare:

Emisii în aer din surse punctiforme, măsuri de reducere:

Nr. crt	Sursa	Poluanți	Evacuare în aer/punctul de emisie	Măsuri de reducere
1	Centralele termice, pe combustibil gazos – 1 pe filtrul sanitar și 2 centrale pe sediul administrativ, de 24 kw fiecare	NOX, CO, CO ₂ , SO ₂ , pulberi	Sistem turbo, tiraj Forțat – 3 cosuri cu înălțime de 3m, diam = 60 cm	Exploatarea în parametri optimi a centralei termice; -verificarea ISCIR conform cerințelor legale

Emisii fugitive/nedirijate în aer, măsuri de reducere

Nr. crt	Sursa	Poluanți	Evacuare în aer/punctul de emisie	Măsuri de reducere
1	Halele de creștere a puilor	Pulberi, NH ₃ , H ₂ S, CH ₄ , CO ₂ , N ₂ O, NMVOC	Sistemul de ventilație a celor 4 hale, pentru exhaustarea aerului viciat	Aplicarea tehnicilor nutriționale prin care să se reducă cantitățile de nutrienți din dejecții și implicit emisiile de amoniac
2	Sistem de încălzit cu: -24 eleveioze/hală pentru C1 și C4 -4 turbosuflete/hală pentru C2 și C3	CO, NOX	Sistemul computerizat pentru asigurarea microclimatului optim în hale	Utilizarea în cele mai bune condiții; -verificarea periodică conform cerințelor legale
3	Producere energie electrică/generator	Pulberi, SOX, NOX, CO	Emisii staționare, ocazională	
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	Menținerea parametrilor înscrși în cartea tehnică prin efectuarea la termene a reviziilor tehnice și reparațiilor; Curățarea tuturor căilor de acces Igienizarea suprafețelor exterioare
5	Manipularea și stocarea dejecțiilor solide	NH ₃ , H ₂ S, CH ₄ , CO ₂ , N ₂ O, NMVOC	Platforma de stocare dejecții	Verificarea periodică a etanșității sistemelor de adăpare și distribuție a hranei evitându-se astfel pierderile de apă care ar putea genera creșterea umidității dejecțiilor și emisiile de amoniac; Evacuarea uscată a dejecțiilor, menținerea umidității reduse a estora; Transportul dejecțiilor solide cu mijloace de transport adecvate; Valorificarea ritmică a dejecțiilor solide către terți; Aplicarea bunelor practici agricole la împrăștierea pe câmp a dejecțiilor.

În condiții de funcționare normală a instalațiilor, emisiile/mirosul nu este sesizabil nici pe amplasament nici în afara amplasamentului.

Managementul mirosurilor

La SC Vitall, mirosurile pot fi generate în principal de: emisiile de NH₃ și H₂S din hale, emisiile corespunzătoare gestionării dejecțiilor

În conformitate cu BAT 13. Pentru a reduce emisiile de mirosuri și/sau impactul mirosurilor provenite din activitatea de creștere a puilor de carne în fermă se utilizează următoarele tehnici:

- așternutul se menține uscat urmare a sistemului de adăpare, ventilației și sistemului de răcire performant;
- folosirea de rețete furajere echilibrate din punct de vedere proteino-vitamino-mineral, corespunzător fazelor de creștere
- pentru optimizarea evacuării aerului din hale se folosesc sisteme de ventilație cu ventilatoare dispuse pe coama acoperișurilor halelor și frotal;
- dejecțiile sunt încărcate direct din halele în mijloacele de transport; prevăzute cu prelate;- stocarea cadavrelor în saci de polietilenă în spațiu special amenajat dotat cu lazi frigorificeși preluarea periodică a cadavrelor de către societatea cu care a încheiat contract
- transportul dejecțiilor în zile cu calm atmosferic, cu mijloace de transport etanșe.
- controlul neetanșeităților pe fluxul tehnologic al rețelelor de canalizare și eliminarea acestora, dar și gestionarea corespunzătoare a tuturor categoriilor de deseuri generate pe amplasament, stocare temporară, selectivă în recipiente adecvate, închise etanș, amplasate în spații corespunzătoare, până la predarea acestora către societăți autorizate în vederea eliminării/valorificării, după caz.
- Măsurile întreprinse în cazul unei poluări zonale cu miros specific accidental, sunt următoarele:
 - Intervenția rapidă în vederea eliminării mirosurilor
 - Eliminarea neetanșeităților .
 - Verificarea sistemelor de siguranță, conform programului de mentenanță.
 - Respectarea instrucțiunilor de lucru.

În conformitate cu BAT 11 pentru a reduce emisiile de pulberi din fiecare adăpost pentru pui de carne în fermă se utilizează următoarele tehnici:

- se folosesc baloți de paie lungi acestea fiind netocate;
- așternutul proaspăt se presează manual;
- accesul puilor la hrănitore este liber;
- furajele sunt granulate cu o granulație corespunzătoare tipului de furaj folosit

În conformitate cu BAT 32. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru pui de carne în fermă se utilizează următoarele tehnici:

- utilizarea ventilației forțate
- așternutul este uscat forțat datorită sistemului de încălzire și a celui de ventilație forțată a halelor

5.1. Metode utilizate pentru identificarea surselor și a efectelor potențiale de miros

- Prezența și concentrația mirosurilor în aerul înconjurător se va evalua în conformitate cu standardele în vigoare, respectiv «SR EN 16841-1 Aer înconjurător.
- Determinarea prezenței mirosurilor în aerul înconjurător prin inspecție în teren Partea 1: Metoda grilei», «SR EN 16841-2 Aer înconjurător.
- Determinarea prezenței mirosurilor în aerul înconjurător prin inspecție în teren Partea 2: Metoda dărei de miros» și «SR EN 13725 Calitatea aerului.
- Determinarea concentrației unui miros prin olfactometrie dinamică» sau cu alte standarde internaționale care garantează obținerea de date de o calitate științifică echivalentă.
- Conform STAS 12574/1987- Condiții de calitate pentru aerul din zonele protejate, emisiile de substanțe puternic mirositoare nu trebuie să creeze în zona de impact, miros dezagreabil și persistent, sesizabil olfactiv- la sesizare. Activitatea desfășurată pe amplasament nu conduce la o deteriorare a calității aerului prin depășirea valorilor limita stabilite prin Legea 104/2011 privind aerul înconjurător la indicatorii de calitate specifici activității și cele stabilite prin STAS 12574/87. Concentrațiile maxim admise pentru amoniac și hidrogen sulfurat în aerul înconjurător, care stau la baza evaluării mirosurilor în cazul unor sesizări, până la apariția normelor specifice Legii nr. 123/2020, sunt cele stabilite prin AIM, respectiv pentru NH₃ = 0,3 mg/mc media pentru 30 minute și 0,1 mg/mc media zilnică, iar pentru H₂S = 0,015 mg/mc media la 30 de minute și 0,008 mg/mc media zilnică.

5.2. Detalii ale surselor de miros, emisii de miros și intensitatea în condiții normale de operare

- Mirosurile în ferma sunt generate în principal de: emisiile de NH₃ și H₂S din hale, emisiile corespunzătoare gestionării dejecțiilor

Nr. crt	Sursa	Poluanți	Evacuare în aer/punctul de emisie	Măsuri de reducere	Intensitatea în condiții normale de funcționare
1	Halele de creștere a puilor	Pulberi, NH ₃ , H ₂ S, CH ₄ , CO ₂ , N ₂ O,	Sistemul de ventilație a celor 4 hale, pentru	Aplicarea tehnicilor nutriționale prin care să se reducă cantitățile de nutrienți din dejecții și implicit emisiile de amoniac	Medie Mentionăm ca nu au fost înregistrate sesizări ori

		NMVOC	exhaustarea aerului viciat		reclamatii din partea receptorilor sensibili
2	Manipularea și stocarea dejecțiilor solide	NH ₃ , H ₂ S, CH ₄ , CO ₂ , N ₂ O, NMVOC	Platforma de stocare dejecții	Verificarea periodică a etanșeității sistemelor de adăpare și distribuție a hranei evitându-se astfel pierderile de apă care ar putea genera creșterea umidității dejecțiilor și emisiile de amoniac; Evacuarea uscată a dejecțiilor, menținerea umidității reduse a acestora; Transportul dejecțiilor solide cu mijloace de transport adecvate; Valorificarea ritmică a dejecțiilor solide către terți; Aplicarea bunelor practici agricole la împrăștierea pe câmp a dejecțiilor.	Medie Mentionam ca nu au fost inregistrate sesizari ori reclamatii din partea receptorilor sensibili

In vederea identificării mirosurilor de pe amplasament, SC Vitall a monitorizat imisiile de amoniac și hidrogen sulfurat, cu laborator acreditat RENAR, conform prevederilor AIM, rezultatele fiind prezente în tabelele următoare:

Determinari imisii – perioada de mediere 30 min

Nr. crt.	Denumire parametru (indicator)	Surse generatoare	Concentrații			Valoare CMA și temeii legal [mg/Nm ³]/30min	Cantități [t/an]
			minim [mg/Nm ³]	mediu [mg/Nm ³]	maxim [mg/Nm ³]		
1	Amoniac	Activitatea de crestere pui	<0,129	0,130	<0,131	0,3	
2	Hidrogen sulfurat	Activitatea de crestere pui	<0,0069	0,0070	<0,0071	0,015	

Determinari imisii – perioada de mediere 24 h

Nr. crt.	Denumire parametru (indicator)	Surse generatoare	Concentrații			Valoare CMA și temeii legal [mg/Nm ³]/24h	Cantități [t/an]
			minim [mg/Nm ³]	mediu [mg/Nm ³]	maxim [mg/Nm ³]		
1	Amoniac	Activitatea de crestere pui	0,048	0,049	0,050	0,1	
2	Hidrogen sulfurat	Activitatea de crestere pui	0,0031	0,0030	0,0032	0,008	

Se constata faptul ca valorile determinarilor efectuate se incadreaza in limitele CMA prevazute de standardele si normativele in vigoare (STAS 12 574/1987).

5.3. Detalii privind emisiile potențiale de miros din condiții altele decât cele normale de funcționare sau care se produc cu o frecvență ocazională, intermitentă

Potențialele surse de miros in conditii OTNOC sunt prezentate in tabelul urmator:

Sursă/punct de emanaire miros	Natura/cauza a mirosului	Ce măsuri au fost implementate pentru prevenirea sau reducerea riscului de producere a mirosului	Ce se întâmplă atunci când se produce o sursa de miros	Ce măsuri sunt luate atunci când apare?	Cine este responsabil pentru inițierea măsurilor?	Există alte cerințe specifice cerute de autoritatea de reglementare?
Sistemul de ventilatie	Defectiuni la sistemul de ventilatie	Verificarea periodica a instalatiei	Poluare zonala, miros specific accidental	Remedierea imediata a defectiunilor aparute	Operatorul instalatiei	Evenimentul este consemnat in Raportul anual al incidentelor
Platforma de stocare dejectii	Imposibilitate a transportului de dejectii in perioadele deficitare din punct de vedere climatic	Asigurarea trasabilitatii dejectiilor in timp util	Poluare zonala, miros specific accidental	Prelucrarea așternutului uzat în vederea reducerii emisiilor de miros, menținerea așternutului uscat și în condiții aerobe prin utilizarea unei platforme acoperite de protecție la precipitație, stocarea în straturi de max. 2 m și asigurarea ventilației naturale;	Operatorul instalatiei	Evenimentul este consemnat in Raportul anual al incidentelor, deversari accidentale sau alte situații de urgență de mediu
Sistemul de evacuare ape uzate	Neetanșeități la traseele tehnologice prin care se transporta apele uzate	Eliminarea neetanșeităților. Verificarea și mentenanța periodică a sistemului.	Poluare zonala, miros specific accidental.	Se identifica zona și se iau urgent măsuri de remediere.	Operatorul de la locul de muncă unde a apărut defecțiunea.	Evenimentul este consemnat in Raportul anual al incidentelor, deversari accidentale sau alte situații de urgență de mediu.
Spatiile de stocare deseuri	Neetanșeitati la recipientii in care se colecteaza deseurile si neridicarea acestora la timp	Inlocuire recipientilor si predarea cat mai urgenta a deseurilor catre eliminatori/valorificatori	Poluare zonala, miros specific accidental.	Se identifica zona și se iau urgent măsuri de remediere a situației	Operatorul de la locul de muncă unde a apărut problema	Evenimentul este consemnat in Raportul anual al incidentelor, deversari accidentale sau alte situații de urgență de mediu.

- 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. În cadrul SC Vitall sunt prevăzute măsuri și acțiuni specifice, respectiv în Programul de management de mediu și în Planul de măsuri în urma analizei de management care urmărește și aspectele legate de desfășurarea în condiții anormale de funcționare. (OTNOC).

6. Măsuri asociate cu fiecare sursă potențială de miros

Măsuri și acțiuni specifice pentru prevenirea, reducerea/limitarea ori după caz eliminarea mirosurilor:

- Reducerea mirosului
- Minimizarea mirosurilor care nu pot fi reduse
- Separarea la sursă
- Tehnici/tehnologii moderne adecvate pentru reducerea mirosului/mirosurilor
- Metode de tratament chimic ori fizico – chimic prin utilizarea unor tehnici de reducere ori neutralizare și atenuare pe cât posibil a potențialelor mirosurilor

- minimizarea emisiilor de amoniac se va face prin aplicarea celor mai bune tehnici pentru sistemul de adăpostire, compoziția hranei și modul de administrare a acesteia, colectarea/transferul/tratarea/stocarea și eliminarea dejecțiilor;

- reducerea formării pulberilor prin utilizarea unui material de așternut mai gros și aplicarea unui așternut proaspăt, operarea sistemului de ventilație la o viteză mai mică a aerului în adăposturi;

- planificarea activităților din care rezultă mirosuri dezagreabile persistente, sesizabil olfactiv (transportul dejecțiilor, anumite lucrări de întreținere) ținând seama de condițiile atmosferice, evitându-se planificarea acestora în perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanților (inversiuni termice, timp înnoțat), pentru prevenirea transportului mirosului la distanțe mari;

- instruirea personalului care operează instalația pentru a-și desfășura activitatea astfel încât nivelul mirosului să fie minim;

- hrănirea corespunzătoare a păsărilor, fără excedent de proteine în vederea reducerii emisiilor și mirosului de amoniac;

- exploatarea corespunzătoare a instalațiilor tehnologice și de microclimat.

- SC Vitall va implementa strategiile naționale de reducere a emisiilor de amoniac, pentru conformarea cu prevederile Legii 271/2003 și Codul bunelor practici agricole (strategiile de alimentare, tehnici puțin poluante de împrăștiere a îngrășămintelor naturale, tehnici puțin poluante de stocare a îngrășămintelor naturale).

- se vor lua toate măsurile de prevenire a poluării accidentale a factorilor de mediu.

- se vor aplica prevederile de verificare a instalațiilor, de întreținere preventivă, de reparații ale defecțiunilor semnalate.

- toate echipamentele de reducere vor fi întreținute conform celor mai bune tehnici disponibile în domeniu.
 - operatorul instalației se va asigura ca toate operațiile de pe amplasament sa se realizeze în așa fel încât emisiile și mirosurile să nu determine o deteriorare semnificativă a calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului.
- Operatorul instalației, în condițiile respectării prevederilor legale, se va preocupa de menținerea zonelor de protecție sanitară definite conform OM 119/ 2014, pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, modificat și completat cu OM nr. 994/2018,
- se va realiza cu regularitate controlul neatașăcităților pe fluxul tehnologic al rețelelor de canalizare și eliminarea acestora;
 - se va realiza gestionarea corespunzătoare a tuturor categoriilor de deseuri generate pe amplasament
 - se vor verifica sistemele de siguranță, conform programului de mentenanță;
 - se va asigura verificarea și mentenanța periodică a componentelor instalațiilor;
 - se vor respecta instrucțiunile de lucru;
 - în situația în care se produce o avarie sau are loc un incident sau accident tehnic ori tehnologic, se dispune oprirea instalațiilor și izolarea surselor de emisii/mirosuri, după caz

Nota:

1. **Activitatea desfasurata de SC Vitall, adopta si respecta tehnicile BAT , pentru emisiile de mirosuri.**
2. **In urma rezultatelor monitorizarii emisiilor de mirosuri in perioada propusa , precum si functie de valorile de prag ale nivelului de disconfort olfactiv, a evaluarii disconfortului olfactiv, clasificarea efectelor mirosurilor, s-a constatat ca nu sunt necesare alte masuri necesare specifice, asociate cu fiecare sursa potentiala de miros.**
3. **Dupa evaluarea si cuantificarea nivelurilor de disconfort olfactiv (emisiile propriu zise de mirosuri) rezultate in urma monitorizarii, pentru elaborarea concreta a planului de gestionare mirosuri s-a luat in considerare dupa caz si prevederile din anexa 1 la Legea 123/2020, respectiv metodologia pentru stabilirea nivelului de disconfort olfactiv (caracterizarea proprietatilor si efectelor mirosurilor, caracterul si nivelul de perceptie al acestora, efectele mirosurilor si clasificarea acestora.**

În conformitate cu prevederile Legii nr. 123/2020 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, operatorul are următoarele obligatii:

- să întrețină rețeaua de canalizare și spațiile de stocare deșeuri și să ia toate măsurile astfel încât să nu creeze disconfort olfactiv;
- să ia toate măsurile necesare pentru prevenirea disconfortului olfactiv astfel încât să nu afecteze sănătatea populației și mediul înconjurător;
- în situația în care prevenirea emisiilor de substanțe cu puternic impact olfactiv nu este posibilă din punct de vedere tehnic și economic, operatorul economic/titularul activității ia

toate măsurile necesare pentru reducerea emisiilor de miros astfel încât disconfortul olfactiv să nu afecteze sănătatea populației și mediul înconjurător.

-Conform prevederilor STAS 12574/1987- Condiții de calitate pentru aerul din zonele protejate, emisiile de substanțe putenic mirositoare nu trebuie să creeze în zona de impact, miros dezagreabil și persistent, sesizabil olfactiv.

- Titularul activității se va asigura ca toate operațiunile de pe amplasament să fie realizate astfel încât emisiile și mirosurile să nu determine o deteriorare semnificativă a calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului.

- Operatorul economic își va planifica activitățile din care pot rezulta mirosuri dezagreabile persistente, sesizabile olfactiv, ținând seama de condițiile atmosferice, evitându-se planificarea acestora în perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanților (inversiuni termice, timp înnoțat), pentru prevenirea propagării mirosului la distanțe mari.

- Minimizarea emisiilor se va realiza prin monitorizarea continuă a instalației, prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile (BAT) și prin aplicarea planurilor de revizie și control (reparații curente și capitale).

În urma monitorizării mirosurilor se constata faptul ca valorile determinarilor efectuate se încadrează în limitele CMA prevazute de standardele si normativele în vigoare (STAS 12 574/1987)si de AIM.

7. Program de implementare a măsurilor

SC Vitall adopta un sistem planificat de mentenanță în care printre altele se regasesc și masuri și acțiuni specifice pentru a reduce eventualele emisii accidentale de mirosuri.

Societatea a întocmit "Lista program mentenanță preventivă" ;

Lucrările care fac obiectul exploataării și întreținerii sunt:

- control periodic al instalațiilor în vederea funcționării în parametrii
- spălarea și curățirea rețelelor
- desfundarea canalelor și rigolelor, după caz.

Întreținerea se realizează conform specificului instalațiilor, respectându-se Programul de mentenanță.

Întreținerea și micile reparații sunt efectuate de către personalul specializat din cadrul societății în timp ce lucrările de amploare se execută de către personal de specialitate externalizat, pe baza de comanda ferma și/sau contract cu firme care asigură mentenanța utilajelor, instalațiilor și echipamentelor, precum și consultanța tehnică de specialitate.

Principalele acțiuni pentru monitorizarea activităților de exploatare a instalației efectuate se referă la verificări periodice de către responsabilul cu protecția mediului pentru:

- manipularea și depozitarea deșeurilor cu precădere a dejectiilor rezultate și a cadavrelor de pui, în conformitate cu prevederile legale;

- executarea lucrărilor de modernizări și investiții numai după obținerea tuturor aprobărilor legale necesare;
- întreținerea curățeniei pe amplasament și menținerea căilor interioare de acces în bună stare.
- verificarea periodică a stării calității echipamentelor și instalațiilor.

Pentru a minimiza consumurile de materii prime și emisiile de mirosuri, SC Vitall adopta și respecta:

- Tehnici automatizate de funcționare a instalațiilor
- Instruirea angajaților cu privire la sarcinile acestora în cadrul operării și activităților de curățare și mentenanță;
- Menținerea de proceduri operaționale și manuale de proces actualizate;
- Optimizarea activităților;
 - Aplicarea tehnicilor nutriționale prin care să se reducă cantitățile de nutrienți din dejecții și implicit emisiile de amoniac

8. Proceduri de inspecție, întreținere și monitorizare

Principalele acțiuni pentru monitorizarea activităților de exploatare a instalației efectuate, se referă la verificări periodice de către responsabilul cu protecția mediului pentru:

- manipularea și depozitarea deșeurilor în conformitate cu prevederile legale;
- executarea lucrărilor de modernizări și investiții numai după obținerea tuturor aprobărilor legale necesare;
- întreținerea curățeniei pe amplasament și menținerea căilor interioare de acces în bună stare.
- verificarea periodică a stării calității echipamentelor și instalațiilor.

Societatea a elaborat Planul de monitorizare al factorilor de mediu, care cuprinde:

- monitorizarea calității apelor uzate de pe amplasament prin prelevarea probelor de apă uzată, analizarea acestora conform condițiilor impuse de Autorizația integrată de mediu și prin autorizatia de gospodărire a apelor
- monitorizarea calitatii panzei freatice prin analiza apei din forajele de observatie de pe amplasament
- monitorizarea mirosurilor de pe amplasament prin măsurarea emisiilor pentru parametrii NH₃ și H₂S, conform condițiilor impuse de Autorizația integrată mediu, precum și pentru asigurarea respectării cerințelor legale aplicabile impuse prin actul de reglementare menționat mai sus

- monitorizare emisii amoniac si pulberi (estimare prin utilizarea factorilor de emisie din Ghidul Corinair).
- monitorizarea cantitatii de azot si fosfor total excretat rezultat din dejecțiile animaliere (estimare prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru conținutul de azot total și fosfor total).

De asemenea in cadrul SC Vitall sunt elaborate proceduri prin care sunt stabilite obiectivele si indicatorii tehnici de performanta privind aspectele de mediu semnificative:

- Monitorizarea performanțelor de mediu
- Program de management de mediu
- Aspecte de mediu
- Monitorizare, masurare, analiza si evaluare
- Evaluarea conformarii

9. Păstrarea înregistrărilor

In cadrul SC Vitall s-a elaborat Manualul de management si proceduri scrise pentru controlul activitatilor cu impact semnificativ asupra mediului precum si a unor înregistrări relevante sub aspectul protecției mediului.

Orice eveniment este consemnat în Raportul anual al incidentelor, deversari accidentale sau alte situații de urgență de mediu.

10. Proceduri de gestionare a plângerilor

Orice eveniment este consemnat în Raportul anual al incidentelor, deversari accidentale sau alte situații de urgență de mediu.

Se identifică zona și se iau urgent măsuri de remediere.

Pana in prezent nu s-au semnalat sesizari, reclamatii ori petitii din partea receptorilor sensibili referitoare la generarea de disconfort olfactiv.

Vor fi luate in considerare, analizate si vor fi stabilite masuri concrete pentru eliminarea situatiilor generatoare de disconfort olfactiv primite de la alte autoritati ori persoane fizice/juridice care ar putea fi afectate de miros.

Se va tine o evidenta clara si cronologica a eventualelor avarii ori incidente tehnice sau tehnologice accidentale, conform celor prevazute de legislatia de mediu in vigoare precum si a masurilor impuse prin AIM.

De asemenea vor fi raportate autoritatilor competente de mediu (APM Dolj, Comisariatul Judetean Dolj al GNM), ISU si DSP Dolj, aspectele relevante neconforme generatoare de mirosuri.

11. Semnătura persoanei împuternicite să reprezinte operatorul instalației.

SC VITALL SRL
Director Comercial
ing. Enescu Doina