



Ministerul Mediului  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA  
MEDIULUI VÂLCEA  
INTRARE - IESIRE  
Nr./Data... 15.261/28.09.2022

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE  
PROIECT

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **SC AVICARVIL FARMING SRL**, cu domiciliul în comuna Francesti, sat Francesti, str. Principala, nr. 74, județul Vâlcea, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Vâlcea cu nr. 18005/23.12.2021, în baza:

- Directivei 2014/52/UE a Parlamentului European și a Consiliului de modificare a Directivei 2011/92/UE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului,
- Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare,
- Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, aprobată prin Legea nr. 49/2011,

Agenția pentru Protecția Mediului Vâlcea decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de 23.09.2022, că proiectul: **“MODERNIZARE FERMA BUDESTI, JUD. VALCEA”**, propus a fi amplasat în comuna Budesti, sat Barza, str. Avicola, nr. 6, județul Vâlcea, se supune evaluării impactului asupra mediului, nu se supune evaluării adecvate și nu se supune evaluării impactului asupra corpului de apă.

**Justificarea prezentei decizii:**

**I. Motivele pe baza cărora s-a stabilit efectuarea evaluării impactului asupra mediului sunt următoarele:**

- a) proiectul se încadrează în prevederile Legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, anexa nr. 1, la pct. 17. **Instalații pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte sau a porcinelor având cel puțin: a) 85.000 de locuri pentru creșterea păsărilor de carne, respectiv 60.000 de locuri pentru păsări ouătoare;**
- b) în conformitate cu criteriile din anexa nr. 3 a Legii 292/2018:

**1) Caracteristicile proiectului:**

**a) Rezumatul proiectului**

Prin proiectul de investiții se dorește îmbunătățirea și eficientizarea condițiilor de creștere a puilor de carne prin modernizarea fermei avicole din comuna Budesti, județul Valcea, compusa din 16 hale de creștere pui. Se vor realiza lucrări de construcții și instalații



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

privind re tehnologizarea, reutilizarea, refacerea si extinderea halelor de crestere existente, fara modificarea destinatiei initiale, inclusiv utilizarea/reutilizarea cu utilaje si echipamente tehnologice noi, performante si eficiente in vederea reducerii emisiilor poluante, dupa cum urmeaza:

**1. HALE PUI GRUP A (imobilele C1-C6, respectiv halele 11-16)**

- a. Demolarea peretilor de compartimentare camera tehnica existenta. Acesta va fi construita in exterior, in partea din fata a fiecarei hale.
- b. Refacerea invelitorii existente
- c. Termoizolarea peretilor exteriori
- d. Refacere pardoseala
- e. Reparatii la zidarie, tencuieli, vopsirea peretilor la interior si exterior
- f. Reutilizarea halelor prin inlocuirea sistemului de crestere (ventilatie, incalzire, iluminat interior, adapare si hranire) cu unul nou, performant si automatizat.
- g. Se vor construi anexe pe lateralele halelor, pentru instalarea sistemului de racire a aerului prin intermediul apei (sistem cooling).

**2. HALE PUI GRUP B si D (imobilele C8-C11, respectiv halele 1-4 si C23-C26, respectiv halele 5-8)**

- a. Demolarea peretilor de compartimentare camera tehnica existenta. Acesta va fi construita in exterior, in partea din fata a fiecarei hale.
- b. Completarea sistemului de crestere (adapare si hranire)
- c. Reutilizarea halelor prin inlocuirea instalatiilor pentru asigurarea microclimatului (ventilatie si incalzire) cu unul nou, performant si automatizat.

**3. HALE PUI GRUP C (imobilele C18 si C19, respectiv halele 10 si 9)**

- a. Demolarea peretilor de compartimentare camera tehnica existenta. Acesta va fi construita in exterior, in partea din fata a fiecarei hale.
- b. Termoizolarea peretilor exteriori
- c. Refacere pardoseala
- d. Reparatii la zidarie, tencuieli, vopsirea peretilor la interior si exterior
- e. Reutilizarea halelor prin inlocuirea sistemului de crestere (ventilatie, incalzire, iluminat interior, adapare si hranire) cu echipamente noi, performante si automatizate. Se vor construi anexe pe lateralele halelor, pentru instalarea sistemului de racire a aerului prin intermediul apei (sistem cooling).

**4. Centrala termica (imobilul C20)**

- a. Reparatii pardoseala
- b. Reparatii la invelitoare, zidarie, tencuieli, vopsirea peretilor la interior si exterior
- c. Utilizarea cu 4 centrale termice pe biomasa.

➤ **Înființarea, extinderea și/sau modernizarea căilor de acces în cadrul fermei, inclusiv a utilităților și racordărilor doar ca o componentă secundară a proiectului;**

Proiectul de investitii vizeaza modernizarea retelei de alimentare cu apa si a grupului de pompare apa menajera, realizarea unei retele de transport a agentului termic de la Centrala termica (imobilul C20) catre halele de pui, precum si refacerea drumurilor si platformelor pe anumite portiuni degradate in prezent, pe o suprafata de aproximativ 3000 mp. Aceasta investitie are ca scop eficientizarea costurilor cu asigurarea conditiilor de microclimat in cadrul halelor de crestere.

➤ **Investiții în producerea și utilizarea energiei din surse regenerabile, cu excepția biomasei, (solară, eoliană, cea produsă cu ajutorul pompelor de căldură, geotermală) în cadrul fermei, iar energia obținută va fi destinată exclusiv consumului propriu (doar ca o componentă secundară a proiectului);**

De asemenea, proiectul de investitii urmareste reducerea amprentei asupra mediului a activitatii desfasurate, prin producerea si utilizarea in cadrul fermei a energiei din surse regenerabile (solara), exclusiv pentru consumul propriu, prin achizitionarea unui



**sistem de panouri fotovoltaice cu o putere de instalata de aproximativ 200KWh.**  
Acestea vor fi montate pe acoperisul halelor de crestere pui.

#### **UTILITATI:**

**Sursa de apa :** subteran r. Olt, cod cadastral VIII.1

**Alimentarea cu apa** se face din 3 puturi cu urmatoarele caracteristici tehnice :

F1 H=160 m, Q=25 mc/h, echipat cu pompa Hebe 65x3, Q ins/put=4 l/s, Hp=120 Mca,P=5,5 kw, n=3000 rot/min;

F2H=60 m, Q=25 mc/h, echipat cu pompe Hebe 65x3, Qins put=7 l/s, Hp=45 Mca,P=4 kw, n=3000 rot/min

F3H=30 m, Q=20 mc/h, neechipat-foraj in conservare.

**Instalatii de aductiune:** conducta metalica cu DN=2" si L=400 m.

**Instalatii de inmagazinare :** rezervor din beton semiingropat cu V=30 MC, care asigura si rezerva de incediu. Alimentarea cu apa in ferma se face prin intermediul unei statii de pompare cu hidrofor, echipata cu doua pompe SADU 65x4, cu urmatoarele caracteristici :Q=25 mc/h, Hp=50 Mca,P=5 KW,n=3000 rot/min.

**Reteaua de distributie :** confectionata din conducta metalica cu Dn=1" si L=380m.

La capatul fiecarei hale este amplasat cate un rezervor cu capacitatea de 1000 l, dotat cu apometru si hidrofor, care asigura distribuirea apei la cele patru linii de adapare dotate cu picuratori cu cupe recuperatoare.

#### **Necesarul de apă potabilă pentru consum menajer și tehnologic**

Debitul de apă potabilă necesar satisfacerii nevoilor igienico-sanitare pentru personalul angajat și vizitatorii s-a determinat conform STAS 1478-90 și STAS 1343-89. Conform STAS 1478-90 norma de consum de apă potabilă pe om și zi este:

- servicii administrative și anume:  $N_c = 20 \text{ l/om/zi}$
- productivi  $N_c = 50 \text{ l/om/zi}$
- vizitatori  $N_c = 5 \text{ l/om/zi}$

Necesar apă potabilă –  $Q_{zi} \text{ med}_{AP} = (\sum \text{nr. Oameni/zi} \times \sum N_c) \times K_p$ , unde  $K_p$  reprezintă pierderile de apă admisibile prin rețele = 1,1.

$Q_{zi} \text{ med}_{AP} = [(25 \text{ pers. prod.} \times 50 \text{ l/om/zi}) + (25 \text{ pers. adm.} \times 20 \text{ l/om/zi}) + (10 \text{ vizit.} \times 5 \text{ l/zi/om})] \times 1,1 = (1.250 \text{ l} + 500 \text{ l} + 50 \text{ l}) \times 1,1 = 1.800 \text{ l/zi} = 1,8 \text{ mc/zi}$ .

Consum apă tehnologică:

- adăpare păsări =  $0,428 \text{ ml/cap/zi} \times \text{max } 360000 \text{ capete/serie} = 154 \text{ mc/zi}$ ;
- igienizare – între serii:  $30 \text{ l/min} = 1,8 \text{ mc/h} \times \text{cca } 8 \text{ ore spălat} = 14,4 \text{ mc/zi}$  la schimb de serii. Se igienizează maxim 2 hale concomitent =  $28,8 \text{ mc/zi}$ .

#### **Canalizare**

Ape uzate menajere sunt colectate de o retea de canalizare interioara si descarcate intr-un bazin vidanjabil cu capacitate de V=10 mc. Apele uzate se vidanjeaza si se dirijeaza la statia de epurare Francesti.

Retea de evacuare ape uzate: retea de evacuare interioara este compusa din 3 canale/hale cu L=546 m, iar canalizarea exterioara cu L=926 m.

Apele uzate tehnologice provenite din vidul sanitar sunt preluate de reseaua de canalizare interioara din beton, in caminele colectoare amplasate in exteriorul halelor, apoi prin conducta din PEHD cu Dn=90 mm, L=160 m, sunt descarcate in bazinul prevazut cu pompa toculator si apoi dirijate la bazinul de stocare ape uzate tehnologice cu V=300 mc. Apele uzate tehnologice dupa o perioada de stationare in bazinul betonat, in vederea decantarii suspensiilor grosiere, sunt preluate si imprastiate pe terenurile agricole ca fertilizant.

#### **Instalatii termice**

Intrucat in primele saptamani de crestere, puii au nevoie de temperatura controlata, pentru incalzirea spatiilor in fiecare hala, se vor utiliza aeroterme alimentate cu apa calda de



la centrala termica prevazuta a se monta in corpul C20. Aceasta va fi alimentata cu combustibil solid - biomasa. Se va realiza o retea de alimentare a halelor cu agent termic.

### **Instalatii electrice**

Obiectivul este racordat la reseaua electrica de joasa tensiune in conformitate cu Avizul de Racordare emis de Societatea de Distributie si Furnizare a Energiei Electrice.

In incinta este montat un post de transformare asupra caruia nu se intervine.

Pentru alimentarea halelor de crestere se va pastra traseul electric existent iar tablourile electrice aferentei fiecarei hale se vor muta in camerele tehnice propuse in fata fiecarei hale. Din tabloul electric aferent fiecarei hale de crestere vor fi alimentate toate tablourile tehnologice secundare de distributie. Traseul de alimentare in interior va fi pe pat de cabluri. Paturile de cabluri vor fi cu perforatii liniare si se vor prinde de structura de rezistenta a cladirii. Toate tablourile de joasa tensiune vor fi echipate cu aparate de protectie dimensionate corespunzator conform normativ I7/2011.

Pentru alimentarea de rezerva, exista un generator electric asupra caruia nu se intervine.

In interiorul halelor se va prevedea iluminat normal si de siguranta/tehnologic (functie de tehnologia de crestere). Comanda iluminatului se va face local si/sau pe zone de interes. Corpurile de iluminat vor fi de tip LED sau speciale functie de necesitatile tehnologice. Gradul de protectie va fi stabilit functie de utilitatea fiecarei incaperi.

In tablourile electrice de distributie, pentru protectia circuitelor de priza vor fi prevazute intrerupatoare automate bipolare, cu Ir dimensionat in conformitate cu necesitatile fiecarui circuit (de regula 16A) si protectie diferentiala de 30mA. Circuitele electrice care alimenteaza prizele se vor executa cu cabluri cu conductoare de Cu tip CYY-F sau similare montate pe pat de cablu metalic/tub material plastic, iar coborarile de la patul de cablu la receptor se face protejat in tub de protectie montat aparent si/sau ingropat. Pentru protectia utilizatorilor impotriva socurilor electrice prin atingere directa se vor lua masuri de izolare a tuturor partilor active aflate in mod normal sub tensiune prin prevederea de carcase izolante pentru toate echipamentele, capace izolate la toate dozele de ramificatie. Alimentarea tuturor aparatelor electrice mobile se va face prin intermediul prizelor cu contact de protectie.

Conform specificului obiectivului, se va adopta o schema de legare la pamant combinata, tip TN-C-S.

Prevederea dispozitivelor de protectie impotriva supratensiunilor de origine atmosferica si/sau de comutatie se va face in functie de indicele keraunic al zonei de amplasare a obiectivului si de caracteristicile retelei de alimentare cu energie electrica. Se va face evaluarea necesitatii prevederii constructiei cu instalatie de protectie impotriva loviturilor de trasnet, conform standardului EN 62305.

Protectia impotriva descarcarilor atmosferice se va realiza prin sisteme de paratrasnet tip PDA montate pe acoperisul constructiilor. Coborarea se va face pe ambele parti cu conductor conectate la priza de pamant de 1 ohm.

Tabloul electric general ce se va conecta direct la priza de pamant se va prevedea cu descarcatoare de clasa 2 pentru a proteja reseaua de joasa tensiune impotriva supratensiunii de origine atmosferica.

***Profilul activității este creșterea păsărilor (pui). Ferma supusă avizării este compusă din 16 hale de creștere pui de carne.***

***În total ferma are o capacitate de cazare de 360 000 capete/serie. Pe parcursul anului se vor rula cca 6,5 serii capacitatea maximă a fermei fiind 2 340 000 capete/an.***

***Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz)***

Pe teren există cele 16 de hale de creștere, un filtru sanitare, gospodăria de apă și restul spațiilor anexă. Acestea vor fi reabilitate și modernizate. Silozurile de depozitare furaje existente vor fi înlocuite. Instalațiile de hrănire și adăpare existente în unele hale vor fi înlocuite. Fluxurile tehnologice inițiale vor fi păstrate (accese, filtre sanitare etc).



Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea

Perimetrul exploatației comerciale de păsări este împrejmuit cu gard continuu confecționat din materiale rezistente și care asigură o bună izolare, amplasat astfel încât să nu permită accesul altor animale, al persoanelor străine și al autovehiculelor; integritatea gardului trebuie asigurată în permanență.

Accesul în exploatarea de păsări se face prin punct special de intrare, prevăzut cu mijloace de atenționare; în funcție de scopul vizitelor, accesul se face în zona administrativă (birouri) sau în zona de producție, care este delimitată în mod fizic prin împrejmuire interioară lotului; trecerea dintre cele două zone se face cu respectarea regulilor de filtru sanitar-veterinar prevăzute în norma sanitar-veterinară.

Spațiul pentru parcare a autovehiculelor în zona administrativă va fi păstrat în condiții corespunzătoare de igienă și dezinfectat; la intrarea autovehiculelor în zona administrativă se efectuează dezinfecția acestora.

Drumurile din interiorul exploatației comerciale de păsări au o suprafață plană, vor fi curățate și dezinfectate eficient și menținute într-o stare corespunzătoare de integritate și igienă. Accesul autovehiculelor de transport se face pe poarta principală, se igienizează trecând prin dezinfectatorul rutier și apoi se cântăresc pe cântarul platformă propus. Accesul la hale pentru populare/depopulare și aprovizionare cu furaje se face pe drumurile de incintă.

Accesul personalului în spațiile de creștere păsări se face prin intermediul filtrului sanitar veterinar:

- acesta asigură un flux de mișcare a persoanelor corespunzător, cu intrare într-un spațiu destinat schimbării hainelor de stradă, urmat de un spațiu dotat cu grup sanitar și duș și, în final, un spațiu destinat hainelor de lucru, cu ieșire în zona de producție – există câte două astfel de fluxuri separate pentru bărbați și femei;
- este amplasat la limita zonei de producție, împrejmuirea interioară fiind în dreptul său;
- permite schimbarea îmbrăcăminte și încălțămintei de stradă cu echipamentul de lucru sau, respectiv, cu un echipament de unică folosință, în cazul vizitatorilor, și dezinfecția mâinilor;
- atât la intrarea, cât și la ieșirea din filtrul sanitar-veterinar vor fi amenajate dezinfectoare pentru încălțămintă, precum și accesorii pentru curățarea mecanică a acesteia;
- este dotat cu facilități pentru apă caldă (centrală termică murală);
- este dotat cu facilități pentru igienizarea hainelor de lucru, cu acces obligatoriu din zona de producție – mașini de spălat și uscat;
- sală de mese cu acces din zona curată și livrare hrană tip catering prin ghișeu exterior spre zona administrativă; este interzisă introducerea în zona de producție a produselor de origine animală de pasăre, neprocesate termic;
- birou doctor veterinar

Spațiul de depozitare a produselor medicinale veterinare este amplasat și amenajat la nivelul filtrului cu acces în zona de producție, identificat, igienizat și dotat cu:

- sistem de monitorizare a temperaturii și umidității, cu consemnarea și păstrarea înregistrărilor;
- paleți, dulapuri sau rafturi metalice sau din alte materiale lavabile, ușor igienizabile;
- frigidere prevăzute cu termometre și fișe de înregistrare zilnică a temperaturii, pentru păstrarea produselor medicinale veterinare care necesită condiții speciale de temperatură.



Este interzisă depozitarea produselor medicinale veterinare antimicrobiene în exploatațile de păsări; prin excepție, acestea pot fi păstrate în spațiul de depozitare a produselor medicinale veterinare, numai pe durata și în cantitatea necesară efectuării tratamentelor curative, conform schemei de tratament stabilită de medicul veterinar de liberă practică, organizat în condițiile legii, cu care exploatarea de păsări are încheiat contract.

Examenul necropsic se efectuează într-un spațiu special amenajat și dotat corespunzător; examenul necropsic este obligatoriu și se efectuează ori de câte ori este necesar, de către medicul veterinar de liberă practică, în urma inspecției clinice efectuate zilnic de o persoană desemnată, conform pregătirii profesionale. Camera de necropsie este amenajată în cadrul fermei, cu acces direct din exterior, și este dotată cu instalații de alimentare cu apă (caldă și rece) și canalizare (lavoar, sifon pardoseală). Rezultatele sunt notate în registrul de necropsii. Pentru evidența mortalităților se întocmește „act de moarte” și se completează „registrul cu mortalități”.

Depozitarea cadavrelor se face în spații special amenajate, ușor de curățat și dezinfectat, cu control strict privind circulația subproduselor nedestinate consumului uman, identificate conform legislației sanitar-veterinare și, în mod obligatoriu, cu regim de control termic. Aceasta se realizează în camere frigorifice amenajate în container metalic prefabricat amplasate adiacent filtrelor. Camera este dotată cu agregat frigorific ce poate menține temperatura de 4°C, tablou electric, priză trifazică, iluminat, sifon de pardoseală. Acesta va fi racordat la un bazin vidanjabil separat de filtru sicropul administrativ.

Gestionare SNCU colectarea cadavrelor se face zilnic folosind pubelele aflate în fiecare hală de producție; acestea sunt transportate în depozitul de deșeuri de origine animală și depozitate în saci. De aici sunt predate pe bază de acte justificative către firma COMAGRA PROD, cu care unitatea la finalizarea investiției va încheia contract de prestări servicii.

Spațiile de depozitare SNCU au o capacitate de 2 to și se menține încuiat pentru a preveni vehicularea agenților patogeni și contactul cu animalele sau persoanele neautorizate. Pubelele și spațiul de depozitare SNCU sunt spălate și dezinfectate după fiecare golire.

Spațiile de cazare pentru păsări sunt bine delimitate, iar condițiile de creștere și exploatare sunt în concordanță cu legislația sanitară veterinară și pentru siguranța alimentelor în vigoare.

Există o suprafață netedă împrejurul adăposturilor de creștere și exploatare, care este liberă de orice tip de vegetație.

Clădirile sunt bine protejate pentru a preveni accesul păsărilor sălbatice, rozătoarelor și insectelor; izolațiile de protecție trebuie vor fi întreținute în stare corespunzătoare, astfel încât să nu permită accesul rozătoarelor.

Este interzisă depozitarea materialelor precum saci de furaje, așternut și echipamente mobile în spațiile populate cu păsări; suprafețele din cadrul adăpostului sunt netede, durabile și impermeabile, astfel încât permit o curățare și dezinfecție eficiente.

La intrarea în spațiile de creștere și exploatare va fi asigurată prezența dezinfectoarelor pentru încălțăminte și a unui sistem pentru spălarea și dezinfecția mâinilor.

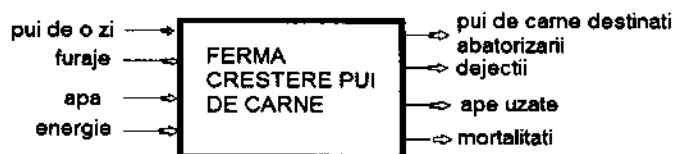
Și clădirile auxiliare îndeplinesc condițiile prevăzute la spațiile de cazare păsări.

#### **Descrierea proceselor din instalațiile tehnologice.**

#### **Descrierea proceselor.**



Schema bloc a procesului tehnologic este următoarea:



Funcționare: 365zile /an; 24ore/zi.

În fermă se desfășoară următoarele activități comune tuturor hălelor:

- pregătirea hălelor pentru populare;
- popularea hălelor;
- aprovizionarea cu furaje;
- creștere - îngrijire zilnică care include:
  - ❖ hrănirea;
  - ❖ adăparea;
  - ❖ asigurarea microclimatului;
  - ❖ -supraveghere stare generală de sănătate
- depopularea hălelor;
- managementul deșeurilor.

#### Pregătirea hălelor pentru populare

După depopulare halele se pregătesc pentru repopulare cu pui. Fiecare hală este curățată, dezinfectată și uscată.

La finalul ciclului de producție, după o depopulare de pui ajunși la greutate de abatorizare se execută mai multe operații. Se scoate vechiul așternut care conține rumeguș/paie/coji de semințe și dejectii de pasăre. Operația se realizează mecanic cu un tractor de mici dimensiuni prevăzut cu lamă (Schaffer). Se împinge așternutul uzat prin ușa halei pe o platformă betonată în exterior, se încarcă în aceeași zi și se transportă cu mijloacele auto ale societății.

După evacuarea așternutului uzat, pardoselile se mătură manual. Urmează operația de spălare cu jet de apă sub presiune cu soluții dezinfectante a întregii suprafețe a halei. După spălare se face dezinfecția halei cu o soluție de apă și dezinfectanți. În paralel se spală și se dezinfectează toate părțile componente ale echipamentelor de hrănire și adăpare. După terminarea operațiilor, medicul veterinar prelevează probe și în funcție de rezultate se continuă dezinfecția sau se trece la operațiunile tehnologice următoare. Se trece la introducerea așternutului proaspăt (rumeguș/paie tocate/coji de floarea soarelui) care se distribuie uniform pe pardoseală având o grosime de cca. 5 – 10 cm. Se efectuează o dezinfecție a așternutului și a echipamentului din hală cu vapori de substanțe biocide cu un termonebulizator. Halele sunt închise și sigilate cel puțin 7 zile. Cu 24 de ore înainte de primirea puilor halele se aerisesc și se aduc la temperatura optimă stabilită de tehnologie. Se face o verificare riguroasă a funcționării sistemelor de hrană, adăpare și de menținere a microclimatului.

#### Popularea hălelor

Popularea hălelor se face cu pui de o zi achiziționați de la ferme specializate din țară sau străinătate. Sunt aduși în incinta fermei sub răspunderea furnizorului, cu mijloace de transport auto și în ambalaje returnabile în proprietatea furnizorului. Puiii se introduc în hală în numărul stabilit de capacitatea proiectată. Se respectă densitatea la populare prevăzută în Norma sanitară veterinară privind stabilirea normelor minime de protecție a puilor destinați



producției de carne aprobată prin Ordinul Președintelui ANSVSA nr 30/2010. Ciclul de creștere este de 35-42 de zile, iar puii ajung la o greutate medie de 2,3-2,5 kg. În medie se pot realiza un număr de 6,5 cicluri pe an.

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

În exteriorul halelor sunt montate buncăre pe o fundație din beton armat, destinate depozitării de furaje. Dimensiunea silozului este data de consumul zilnic de furaj și timpul de stocare cerut. Silozul este confecționat din tablă cutată galvanizată (350gr. Zinc/m<sup>2</sup>) cu rezistență mare la efort. Silozurile prevăzute în această investiție au o capacitate de:

Capacitatea buncărelor este următoarea :

- Hala 1-Hala 8 au buncăre cu capacitatea de 16t;
- Hala 9-Hala 10 au buncăre cu capacitatea de 8 t;
- Hala 11-hala 16 au buncăre cu capacitatea de 12t.

Furajele sunt aduse în incinta fermei cu mijloace de transport auto tip buncăr de la Fabrica de nutrețuri combinate de la Pajo Agriculture-Băbeni. Furajele sunt comandate în rețete care țin seama de vârsta puilor. Descărcarea furajelor din mijlocul de transport auto în buncăr se realizează pneumatic. Se reduc astfel pierderile de materii prime deoarece întregul sistem este etanș iar aerul nu este impurificat cu furaj la evacuarea în atmosferă.

### **Hrănirea păsărilor**

Din buncărul exterior furajele sunt preluate de sistemul de furajare cu spiră (confecționat din sârmă aplatizată introdusă în țevi metalice sau de plastic) și transportate în buncării de capăt hală. Furajul este apoi preluat de linia de transport cu spiră și descărcat în hrănitore de plastic, distanțați la 1m unul de celălalt. Descărcarea hranei se face gravitațional, pe măsură ce este consumată. Furajele sunt transportate pe țevile cu spiră până la capătul halei. La administrarea hranei se au în vedere numeroase măsuri de conservare a calității furajelor, condiții de igienă severe.

Nivelul de furaj din fiecare hrănitore poate fi ajustat cu ușurință ceea ce duce la o conversie mai bună a hranei. Sistemul de eliberare rapidă oferă posibilitatea unei ajustări rapide după prima săptămână de creștere. Pentru prevenirea loviturilor la piept hrănitorele sunt montate oscilant pe tub.

Asigurarea hranei se face automat, prin senzori care determină pornirea și oprirea sistemului de furajare, coborârea și ridicarea liniilor cu spiră.

### **Adăparea**

La capătul fiecărei hale este amplasat un rezervor de apă, un dozator pentru aplicarea medicației, o pompă pentru tratarea apei pentru nitrați, un apometru. Din rezervor se alimentează sistemul de adăpare care este constituit din linii pentru fiecare hală. Adăpătorii sunt cu niplu.

Calitatea apei este verificată periodic pentru a avea aceeași puritate și aceleași caracteristici ca și cea destinată consumului uman.

Sistemul de adăpare asigură accesul nerestricționat al puilor la apă.

### **Asigurarea microclimatului**

Pentru ca puii să se dezvolte normal și în timp tehnologic optim pentru fiecare hală de producție este implementat un sistem automat de ventilație și încălzire care să asigure un climat propice dezvoltării și creșterii în greutate a puilor. Sistemul indică temperatura, umiditatea, ventilația și comandă pornirea/oprirea ventilatoarelor corelată cu închiderea/deschiderea jaluzelelor/inleturilor. Un bun sistem de ventilație oferă păsărilor oxigen și aer proaspăt, praful, amoniacul și dioxidul de carbon sunt eliminate, iar vaporii de apă sunt extrași din aer și reziduuri.

Încălzirea: Întrucât în primele săptămâni de creștere, puii au nevoie de temperatura controlată, pentru încălzirea spațiilor în fiecare hală, se vor utiliza aeroterme alimentate cu apă caldă de la centrala termică prevăzută a se monta în corpul C20. Aceasta va fi





alimentata cu combustibil solid - biomasa. Se va realiza o retea de alimentate a halelor cu agent termic.

Este asigurată răcire în sezonul cald. Printr-o ventilație bine dimensionată se poate îmbunătăți numărul de păsări pe hală. De asemenea va rezulta o uniformizare a creșterii păsărilor, scăderea îmbolnăvirilor și mortalității prin eliminarea zonelor umede unde se pot dezvolta bacteriile.

*Ventilația* este asigurată de ventilatoare tip tunel astfel: admisia din lateral iar evacuarea prin capătul halei. În perioada de vară admisia se realizează prin două spații tampon unde aerul este răcit cu ajutorul unor utilaje ce funcționează cu apă. În perioada rece admisia este realizată pe toată zona laterală a halei prin grile de dimensiuni mai mici.

Temperatura optimă în hală este în funcție de vârsta puilor, respectiv:

- la primire, pui de o zi                    33 – 34<sup>0</sup>C
- la 7 zile                                        29 – 30<sup>0</sup>C
- la 21 de zile                                   20 – 22<sup>0</sup>C
- la 42 de zile                                   18 – 20<sup>0</sup>C

Întregul sistem de asigurare a microclimatului (încălzire – ventilație) este condus automat prin computerul de proces al fiecărei hale. În camera de control a fiecărei hale există indicatoare pentru: temperatură, umiditate, % ventilație, debit ventilare, răcire.

*Iluminatul* în hală este asigurat de lămpi led dispuse pe linii. Intensitatea și durata iluminării se programează de asemenea în conformitate cu cerințele impuse de fișele tehnologice fiind o cerință legată tot de vârsta puilor.

#### Supraveghere stare generală de sănătate animale. Administrare medicamente

Administrarea medicamentelor se face prin intermediul apei potabile. Se utilizează un medicator, prevăzut cu o pompă de dozare. Perioada de administrare și cantitatea sunt stabilite de medicul veterinar. Medicamentele vor fi achiziționate de la distribuitori autorizați și vor fi depozitate în condiții de siguranță în spațiul special amenajat.

#### Depopularea halelor

La atingerea greutatei optime puii sunt livrați la abatorul SC AVICARVIL SRL. Livrarea se face în ambalaje din plastic iar transportul cu mijloace auto. Ambalajele și mijloacele de transport aparțin abatorului.

#### Managementul dejectiilor.

Din procesul tehnologic de creștere a păsărilor rezultă:

- a ) dejectii solide;
- b) ape de spălare

a)Dejectii solide. La finalul ciclului de producție, după o depopulare de pui ajunși la greutate de abatorizare se execută mai multe operatii, menționate la punctul *Pregătirea halelor pentru populare*

În vederea respectării condițiilor de bune practici agricole pentru gestionarea dejectiilor de origine animală, societatea are amenajat în incinta fermei un sistem de stocare dejectii în cadrul imobilului C21 și, de asemenea, utilizează sisteme de stocare comunala, în acest sens având încheiate contracte cu Primăriile: Vitomirești din județul Olt, Turburea din județul Gorj, Galicea din județul Valcea și Mihăești din județul Valcea. Având în vedere faptul ca ferma Budesti este o unitate în funcțiune, deține toate autorizațiile de funcționare și proiectul de investiții nu prevede creșterea capacității fermei, nu sunt necesare investiții noi în capacitatea de depozitare a dejectiilor.

*Transportul dejectiilor și împrăștierea lor* se va face cu respectarea legislației în vigoare atât în ceea ce privește utilajele de transport cât și autorizațiile necesare.

b) Ape de spălare. După depopulare se realizează spălarea și igienizarea spațiilor de cazare păsări. Apele uzate tehnologice provenite din vidul sanitar sunt preluate de rețeaua de canalizare interioară din beton, în caminele colectoare amplasate în exteriorul



halelor, apoi prin conducta din PEHD cu Dn=90 mm, L=160 m, sunt descarcate in bazinul prevazut cu pompa tocator si apoi dirijate la bazinul de stocare ape uzate tehnologice cu V=300 mc. Apele uzate tehnologice dupa o perioada de stationare in bazinul betonat, in vederea decantarii suspensiilor grosiere, sunt preluate si imprastiate pe terenurile agricole ca fertilizant.

### **Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora**

În cadrul activității de creștere materiile prime sunt biologice – pui vii.

Obiectivul este racordat la rețeaua electrica de joasa tensiune in conformitate cu Avizul de Racordare emis de Societatea de Distributie si Furnizare a Energiei Electrice.

In incinta este montat un post de transformare asupra caruia nu se intervine.

Pentru alimentarea halelor de crestere se va pastra traseul electric existent iar tablourile electrice aferentei fiecarei hale se vor muta in camerele tehnice propuse in fata fiecarei hale. Din tabloul electric aferent fiecarei hale de crestere vor fi alimentate toate tablourile tehnologice secundare de distributie. Traseul de alimentare in interior va fi pe pat de cabluri. Paturile de cabluri vor fi cu perforatii liniare si se vor prinde de structura de rezistenta a cladirii. Toate tablourile de joasa tensiune vor fi echipate cu aparate de protectie dimensionate corespunzator conform normativ I7/2011.

Pentru alimentarea de rezerva, exista un generator electric asupra caruia nu se intervine.

In interiorul halelor se va prevedea iluminat normal si de siguranta/tehnologic (functie de tehnologia de crestere). Comanda iluminatului se va face local si/sau pe zone de interes.

Corpurile de iluminat vor fi de tip LED sau speciale functie de necesitatile tehnologice.

Gradul de protectie va fi stabilit functie de utilitatea fiecarei incaperi.

In tablourile electrice de distributie, pentru protectia circuitelor de priza vor fi prevazute intrerupatoare automate bipolare, cu Ir dimensionat in conformitate cu necesitatile fiecarui circuit (de regula 16A) si protectie diferentiala de 30mA. Circuitele electrice care alimenteaza prizele se vor executa cu cabluri cu conductoare de Cu tip CYY-F sau similare montate pe pat de cablu metalic/tub material plastic, iar coborarile de la patul de cablu la receptor se face protejat in tub de protectie montat aparent si/sau ingropat. Pentru protectia utilizatorilor impotriva socurilor electrice prin atingere directa se vor lua masuri de izolare a tuturor partilor active aflate in mod normal sub tensiune prin prevederea de carcase izolante pentru toate echipamentele, capace izolate la toate dozele de ramificatie. Alimentarea tuturor aparatelor electrice mobile se va face prin intermediul prizelor cu contact de protectie.

Conform specificului obiectivului, se va adopta o schema de legare la pamant combinata, tip TN-C-S.

Prevederea dispozitivelor de protectie impotriva supratensiunilor de origine atmosferica și/sau de comutatie se va face in functie de indicele keraunic al zonei de amplasare a obiectivului și de caracteristicile rețelei de alimentare cu energie electrica. Se va face evaluarea necesitatii prevederii constructiei cu instalatie de protectie impotriva loviturilor de trasnet, conform standardului EN 62305.

Protectia impotriva descarcarilor atmosferice se va realiza prin sisteme de paratrasnet tip PDA montate pe acoperisul constructiilor. Coborarea se va face pe ambele parti cu conductor conectate la priza de pamant de 1 ohm.

Tabloul electric general ce se va conecta direct la priza de pamant se va prevedea cu descarcatoare de clasa 2 pentru a proteja rețeaua de joasa tensiune impotriva supratensiunii de origine atmosferica.

### **Instalatii termice**

Intrucat in primele saptamani de crestere, puii au nevoie de temperatura controlata, pentru incalzirea spatiilor in fiecare hala, se vor utiliza aeroterme alimentate cu apa calda de



la centrala termica prevazuta a se monta in corpul C20. Aceasta va fi alimentata cu combustibil solid - biomasa. Se va realiza o retea de alimentare a halelor cu agent termic.

#### **Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă**

Ferma este racordată la rețelele de electricitate. Apa este furnizată din 3 puțuri forate proprii și rezervoare de apă (tampon). Canalizarea se va realiza către bazine vidanjabile din beton armat hidroizolate.

**Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției:** - nu este cazul de refacerea amplasamentului, zona afectată fiind doar cea aferentă construcțiilor.

**Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente:** - nu se realizează căi noi de acces și nu se modifică cele existente.

#### **Metode folosite în construcție/demolare**

Se folosesc metode clasice de construcție/demolare. Prezentul proiect nu propune tehnologii noi de execuție.

#### **Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară**

Modificările și extinderile propuse prin această investiție se preconizează a fi realizate într-un interval de timp de 24 luni de la începerea șantierului. Exploatarea construcțiilor finale nu va diferi de cea actuală, funcțiunea rămânând aceeași. Eventuala refacere și folosire ulterioară este posibilă parțial prin reciclarea materialelor de construcție (structuri metalice extinderi).

**b) cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate:** - nu este cazul.

**c) utilizarea resurselor naturale în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității:**

În construcție vor fi folosite resurse naturale uzuale în activitatea de construire (apă, minereuri, etc.).

În partea de funcționare se folosește apă pentru igienizare.

**d) cantitatea si tipurile de deseuri generate/gestionate:**

Referința deșeurii	1. Identificați sursele de deșeuri (punctele din cadrul procesului)	2. Codurile deșeurilor conform EWC (Codul European al Deșeurilor)	3. Identificați fluxurile de deșeuri (ce deșeuri sunt generate) (periculoase, nepericuloase, inerte)	4. Cuantificați fluxurile de deșeuri t/an, nr/an	5. Care sunt modalitățile actuale sau propuse de manipulare a deșeurilor? - deșeurile sunt colectate separat? - traseul de eliminare este cât mai apropiat posibil de punctul de producere?



1	2	3	4	5	6
Dejecții de pasăre	Hale de pui	02. 01.06	Nepericulos	14.655	Se stochează temporar în afara amplasamentului
Deșeuri de țesuturi animale	Hale de pui	02.01.02	Nepericulos	53,14	Se depozitează temporar în camera frigorifică și se elimină pentru incinerare
Ambalaje carton (medicamente)	Hale de pui	15.01.01.	Nepericulos	0,1	Se depozitează în spații închise și se valorifică prin operatori autorizați
Ambalaje plastic de la medicamente și vaccinuri	Hale de pui	15.01.02	Nepericulos	0,1	Se depozitează și se elimină prin prin operatori autorizați
Deșeuri de la tratamente	Hale de pui	18.02.02*	Periculos (H9)	0,067	Se depozitează în spații închise și se elimină prin operatori autorizați
Ambalaje de la substanțele utilizate la dezinfectie, deratizare	Hale de pui	15.01.10*	Periculos (H14)	0,110	Se depozitează în spații închise și se elimină prin operatori autorizați
Deșeuri metalice din	Întreținere, revizii, reparații	02.01.10	Nepericulos	0,1	Se depozitează pe platformă betonată și se valorifică prin operatori autorizați
Deșeuri de echipamente electrice și electronice	Întreținere, revizii, reparații	20 01 36	Nepericulos	0,002	Se depozitează pe platforme betonate și se valorifică prin operatori autorizați)
Tuburi fluorescente	Întreținere, revizii, reparații	20 01 21*	Periculos (H6)	30buc.	Se depozitează în ambalaje adecvate și se valorifică prin operatori autorizați
Deseuri menajere	Angajati	20.03.99.	Nepericulos	1,5	Se depozitează temporar în pubele și se elimină prin operatori autorizati

D 1 - depozitarea în sau pe sol, de exemplu, depozite de deseuri și altele asemenea;

D 9 - tratarea fizico-chimică neprevăzută în altă parte în prezenta anexă, care generează compuși sau mixturi finale eliminate prin intermediul uneia dintre operațiunile numerotate de la D 1 la D 12, de exemplu, evaporare, uscare, calcinare și altele asemenea;

D 10 - incinerarea pe sol;

R 4 - reciclarea/valorificarea metalelor și compusilor metalici;

R 7 - valorificarea componentilor utilizați pentru reducerea poluării;

R 10 - tratarea terenurilor având drept rezultat beneficii pentru agricultura sau pentru îmbunătățirea ecologică;

R 10 - tratarea terenurilor având drept rezultat beneficii pentru agricultura sau pentru îmbunătățirea ecologică;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA**

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

R 12 - schimbul de deseuri in vederea expunerii la oricare dintre operatiunile numerotate de la R 1 la R 11.

HP6- „Toxice”: substanțe și preparate (inclusiv substanțe și preparate foarte toxice) care, în cazul în care sunt inhalate sau ingerate sau pătrund prin piele, pot produce vătămări serioase, acute sau cronice pentru sănătate și pot fi chiar letale.

H9- „Infecțioase”: substanțe și preparate cu conținut de microorganisme viabile sau toxine ale acestora care sunt cunoscute ca producând boli la om sau la alte organisme vii.

H14 - „Ecotoxice”: deseuri care prezintă sau pot prezenta riscuri imediate sau întârziate pentru unul sau mai multe sectoare ale mediului înconjurător.

Programul de prevenire și reducere a cantităților de deseuri generate;

Nr. crt.	Denumire deșeu	Mod de prevenire și reducere
1	Dejecții de pasăre	Acestea sunt inevitabile procesului tehnologic; nu există variante de reducere a cantității generate.
2	Deșeuri de țesuturi animale	Acestea sunt inevitabile în creștere; deoarece ele reprezintă costuri suplimentare (și de eliminare și ca produs final redus) se are tot timpul în vedere optimizarea procesului tehnologic pentru reducerea la minim a deceselor.
3	Deșeuri de ambalaje plastice	Aceste deșeuri rezultă din ambalajele produselor achiziționate necesare funcționării. Se urmărește achiziționarea în cantități optime astfel încât ambalajele să fie reduse.
4	Deșeuri de ambalaje hârtie și carton	Aceste deșeuri rezultă din ambalajele produselor achiziționate necesare funcționării. Se urmărește achiziționarea în cantități optime astfel încât ambalajele să fie reduse.
5	Ambalaje de la substanțele utilizate la igienizare contaminate cu substanțe periculoase	Aceste deșeuri rezultă din ambalajele produselor achiziționate necesare funcționării. Se urmărește achiziționarea în cantități optime astfel încât ambalajele să fie reduse.

Planul de gestionare a deșeurilor;

Nr. crt.	Denumire deșeu	Mod de gestionare
1	Dejecții de pasăre	Valorificare periodică (în momentul igienizării între serii) prin agenți autorizați
2	Deșeuri de țesuturi animale	Eliminare ori de cate ori este nevoie prin agenți autorizați -SC COMAGRA PROD SRL
3	Deșeuri de ambalaje plastice	Se valorifică prin agenți autorizați
4	Deșeuri de ambalaje hârtie și carton	Se valorifică prin agenți autorizați Remat
5	Ambalaje de la substanțele utilizate la igienizare contaminate cu substanțe periculoase	Se returnează la furnizor



### Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

Având în vedere profilul de activitate, pe teren sunt amplasate hale de creștere a păsărilor folosind tehnologia „la sol”. Tehnologia de creștere a păsărilor include utilizarea de substanțe pentru deratizare, dezinfectie. Acestea sunt aduse pe amplasament în momentul utilizării și sunt stocate pentru un scurt interval de timp. Utilizarea acestor substanțe se face în conformitate cu normele sanitare veterinare și cu prescripțiile din fișele tehnice de securitate, de către personalul firmei care execută operațiile de deratizare, dezinfectie, etc.

Societatea nu deține depozite de deșuri periculoase.

Medicamentele și vaccinurile se aduc în cantitățile strict necesare, se depozitează temporar în camera special amenajată și se administrează conform cu instrucțiunile medicului veterinar.

Toate produsele utilizate pentru dezinfectie sunt achiziționate numai de la furnizori autorizați. Se anexează fișele tehnice pentru Aldezin, Macrodes și Megades Pentru intrările de materie primă, cantitatea și calitatea acestora, precum și furnizorul, este ținută o evidență strictă în cadrul compartimentului aprovizionare.

Pe amplasament există 2 substanțe (motorina și gazul metan) care intră sub incidența Directivei 2012/18/UE privind controlul pericolelor de accidente majore dar obiectivul nu intră sub incidența acesteia fie datorită cantității mici aflate pe amplasament. (motorina) fie pentru că nu se stochează (gazul metan)

Principalele substanțe chimice utilizate clasificate periculoase sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Nr. crt.	Denumirea substantei periculoase	Numar CAS	Index	Fraze de pericol	Cantitate estimata/existenta in stoc (t)	Cantitate relevanta conf.Dir. 2012 /18/UE, tone	Stare fizica	Conditii de stocare
						Col 2 din partea I sau II		
1	Motorină	68334-30-5	649-224-00-6	H226 ; H332 H315; H304 H351 ; H373 H411	0,200	2500	Lichid	Rezervorul Generatorului, V=350l; temperatură ambientală
3	MS Macrodes	-		H302 H314 H317 H331 H400	-	-	Lichid	Nu se stochează
4	MS Megades	-		H302 H314 H317 H331 H400	-	-	Lichid	Nu se stochează
5	Aldezin	-		H302 H331 H400	-	-	Lichid	Nu se stochează



## **Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.**

Societatea nu deține depozite de deșeuri periculoase. Toate produsele utilizate pentru dezinsecție sunt achiziționate numai de la furnizori autorizați. Substanțele utilizate pentru igienizare sunt aduse pe amplasament în momentul utilizării și sunt stocate pentru un scurt interval de timp într-un spațiu special amenajat. Utilizarea acestor substanțe se face în conformitate cu normele sanitar veterinare și cu prescripțiile din fișele tehnice de securitate. Ambalajele se returnează la furnizor sau se elimină prin agenți economici autorizați.

### **Substanțele cu potențial periculos sunt:**

- a) Tratamentele pentru păsări (H9) – se depozitează în spații închise și după utilizare se elimină prin operatori autorizați.
- b) Substanțe utilizate la dezinsecție, dezinfecție și deratizare (H14) – se depozitează în spații închise și după utilizare se elimină prin operatori autorizați.
- c) Tuburi fluorescente (H6) – acestea se vor aproviziona la momentul înlocuirii iar cele uzate vor fi eliminate de operatori autorizați.

### **e) Poluarea și alte efecte negative:**

#### **- surse de emisii în aer, poluanți, inclusive pentru mirosuri**

Activitatea de creștere a păsărilor generează poluanți pentru aer care provin din metabolismul animalelor, din procesele de degradare a dejecțiilor, și din activitățile executate pentru asigurarea furajelor (transport), a microclimatului (încălzirea halelor).

Încălzirea spațiilor se realizează cu instalații centralizate de încălzire având ca agent termic apa caldă și cu aeroterme. Agentul termic apă caldă este produs în centrale termice. Combustibilul utilizat pentru centrala termica murala și aeroterme sunt gazele naturale. Prin ardere rezultă  $CO_2 \geq 9\%$  și apă. Nu există elemente secundare poluante.

#### **A. Surse de poluanți pentru aer, poluanți.**

a. pe amplasamentul fermei.

- halele de creștere – metabolismul animalelor și dejecțiile din hale (amoniac, metan, NO, N<sub>2</sub>O, CO<sub>2</sub>, NMVOC, H<sub>2</sub>S, pulberi etc.).

- mijloace de transport (CO, NO<sub>x</sub>, NMVOC, CO<sub>2</sub>, pulberi, SO<sub>2</sub>)

b. în afara amplasamentului fermei.0

- împrăștierea dejecțiilor pe terenul de aplicare (amoniac, N<sub>2</sub>O)

#### **B. Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.**

Halele sunt dotate pentru dispersia poluanților cu sistem de ventilație (admisie și evacuare aer viciat):

Evacuarea aerului din halele de creștere este direcționată în sus la nivelul învelitorii. Distanțele până la locuințe sunt suficiente pentru a se evita disconfortul cauzat de mirosuri.

#### **Concentrațiile și debitele masice de poluanți evacuați în atmosferă.**

În ceea ce privește utilizarea combustibilului pentru încălzirea halelor se precizează că randamentul arderii este >80% aeroterme nefiind necesare măsuri speciale de protecție.

Se va asigura controlul și verificarea tehnică periodică a centralei termice murale și a instalațiilor anexe, optimizarea programului de desfășurare a proceselor de ardere, cu respectarea legislației specifice.

#### **Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă**

Se va urmări ca autovehiculele să-și mențină parametrii înscrși în cartea tehnică prin efectuarea la termene a reviziilor tehnice și a reparațiilor.

*Măsuri de diminuare a impactului (de prevenire/reducere/compensare) asupra factorului de mediu aer.*



Pentru diminuarea impactului se vor lua următoarele măsuri:

**A. În timpul realizării investiției**

- utilizarea de echipamente performante și verificate tehnic pentru a reduce consumul de combustibil;
- operațiile tehnologice care produc mult praf (excavarea, descărcarea diverselor materiale) vor fi reduse în perioadele cu vânt puternic;
- drumurile de acces până la obiectiv vor fi permanent stropite cu apă pentru a se reduce praful;
- mașinile de transport materiale pulverulente vor fi prevăzute cu prelate în scopul reducerii emisiilor de praf;
- stabilirea, pe cât posibil, funcție și de locația de aprovizionare cu materii prime și eventual de depozitare temporară a acestora, a unor rute de transport optime atât din punct de vedere al distanței, cât și al zonelor sensibile traversate, pentru a minimiza impactul indus de emisiile gazoase generate de transport;
- graficul de lucru al utilajelor va fi optimizat în așa fel încât emisiile de noxe gazoase să fie cât mai reduse, iar impactul generat asupra calității aerului să fie minim.

**B. În timpul funcționării**

Pentru a preveni/reduce impactul funcționării fermei asupra aerului s-au luat măsuri din faza de proiectare:

- s-au prevăzut ventilatoare în toate spațiile de creștere;
- s-au optimizat traseele produselor generatoare de miros;
- platforma de depozitare a deșeurilor de grajd nu este situată în amplasament.

**Măsuri operaționale:**

- stocarea în containere închise a deșeurilor animaliere (cadavre de păsări);
- eliminarea zilnică a deșeurilor animaliere generatoare de miros;
- oprirea motoarelor mijloacelor de transport pe perioada staționării pe amplasament;

Mod de colectare a noxelor degajate la centrala termică:

Arzătorul vor fi complet automatizat, ecologic, cu emisii scăzute de noxe, randament de ardere optim, va respecta normele în vigoare privind protecția mediului înconjurător și nu va necesita filtre de gaze arse. Evacuarea gazelor de ardere se face independent folosind coșul de fum din inox (dublu perete). Înălțimea coșului de fum va ține cont de viteza și direcția curenților de aer în zona respectivă, și va depăși cu min 1m înălțimea clădirii.

**- surse de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul:**

Lucrările propuse a se realiza nu vor afecta regimul apelor de suprafață sau subterane.

Amplasamentul ales pentru rețele de apă potabilă, de canalizare respectă condițiile impuse de Legea apelor nr. 107.

Alimentarea cu apă va fi realizată din trei puțuri forate proprii de mare adâncime (conform studiului hidrologic). Aceasta va fi stocată în rezervorul din beton existent cu un volum maxim de cca 30 mc. Acestea vor fi folosite pentru alimentarea consumului civil, tehnologic și de incendiu.

Apele meteorice de pe învelitori se conduc direct către teren.

În timpul realizării investiției sursele posibile de poluare sunt utilajele și personalul de execuție. Lucrările care se execută nu generează ape uzate. Poate să se producă poluarea apei freatică (prin sol) în urma pierderilor de carburanți/uleiuri de la utilaje, care antrenate de precipitații sunt levigate. Personalul de execuție poate provoca deteriorarea calității apelor subterane prin depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor rezultate din construcții și a deșeurilor menajere





În timpul funcționării, având în vedere activitatea ce se desfășoară pe amplasament, rezultă următoarele categorii de ape uzate: Ape uzate menajere de la grupurile sanitare (vestiare, birouri etc) și ape uzate tehnologice. Apele tehnologice apar în urma igienizării halelor de creștere între serii. Acestea nu se vor realiza concomitent pentru a se reduce cantitatea de apă utilizată/evacuată într-o singură zi.

**Deversarea apelor uzate menajere și tehnologice se va realiza către bazine vidanjabile.** Ape uzate menajere sunt colectate de o rețea de canalizare interioară și descarcate într-un bazin vidanjabil cu capacitate de  $V=10$  mc. Apele uzate se vidanjează și se dirijează la stația de epurare Franțești. Rețea de evacuare ape uzate: rețea de evacuare interioară este compusă din 3 canale/hale cu  $L=546$  m, iar canalizarea exterioară cu  $L=926$  m. Apele uzate tehnologice provenite din vidul sanitar sunt preluate de rețeaua de canalizare interioară din beton, în caminele colectoare amplasate în exteriorul halelor, apoi prin conductă din PEHD cu  $D_n=90$  mm,  $L=160$  m, sunt descarcate în bazinul prevăzut cu pompa tocător și apoi dirijate la bazinul de stocare ape uzate tehnologice cu  $V=300$  mc. Apele uzate tehnologice după o perioadă de staționare în bazinul betonat, în vederea decantării suspensiilor grosiere, sunt preluate și imprastiate pe terenurile agricole ca fertilizant.

Apele colectate în aceste bazine se vor vidanja, ori de câte ori este nevoie, în baza unui contract.

- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;

Nu este cazul. Apele sunt preluate din bazinele vidanjabile de societăți agrementate pe bază de contract.

#### **- surse de poluanți pentru sol, subsol și ape freactice:**

##### *Solul*

Circulația se face pe alei carosabile betonate. Suprafața care nu este ocupată cu construcții este înierbată.

##### *A. în timpul realizării investiției*

Surse potențiale de poluare a solului pot fi:

- pierderi de produse petroliere (motorină, ulei) de la utilaje și care prin precipitații sau spălări pot să ajungă pe sol;
- depozități neconforme de materiale care deși nepericuloase pot să deterioreze calitatea solului;
- depozități neconforme de deșeuri;
- un impact negativ cu efecte reduse, în limite admisibile asupra solului, îl constituie lucrările de excavare care se vor efectua pentru realizarea obiectivelor noi propuse. Efectul este redus deoarece solul decopertat se va reutiliza la refacerea suprafețelor de teren care rămân ca spațiu verde

##### *B. în timpul funcționării*

În funcționare posibilitățile de poluare a solului sunt reduse ca urmare a naturii activității desfășurate. În activitatea fermei trebuie să se țină o evidență exactă a tuturor mișcărilor de materii prime, materiale și deșeuri ca parte a eficientizării producției. În aceste condiții, prin regulamente nu se admite risipa. Totuși, în caz de forță majoră, pierderile la principalele materiale manevrate nu afectează solul.

Surse potențiale de poluare a solului pot fi:

- pierderi de produse petroliere (motorină, ulei) pe alei de la autovehiculele care deserveșc activitățile din fermă și care prin precipitații sau spălări pot să ajungă pe sol;
- depozitarea neconformă de substanțe utilizate la igienizarea, dezinfectia spațiilor de creștere;
- depozități neconforme de deșeuri;
- neetanșetăți la bazinele vidanjabile și la rețelele de canalizare.



*Impact prognozat.* Se estimează că impactul generat în timpul realizării investiției va fi negativ minor iar în timpul funcționării fermei nu aduce efecte suplimentare semnificative privind poluarea solului din zonă, în condițiile respectării procesului tehnologic, aplicării celor mai bune tehnici disponibile (BAT) și a măsurilor de diminuare a impactului asupra mediului, funcționarea are un impact nesemnificativ.  
Impactul transfrontalier este nul.

#### *Subsolul*

Mediul geologic poate fi afectat pe amplasament numai în cazul neetanșeităților bazinelor vidanjabile. Pentru a preveni acest lucru s-au luat măsuri care constau în:

- utilizarea de materiale de construcție rezistente la coroziune;
- efectuarea de controale pentru verificarea etanșeității.

*Impact prognozat.* Se estimează că impactul generat atât în timpul realizării investiției cât și în timpul funcționării nu aduce efecte suplimentare semnificative privind poluarea mediului geologic din zonă; în condițiile respectării procesului tehnologic, aplicării celor mai bune tehnici disponibile (BAT) și a măsurilor de diminuare a impactului asupra mediului, funcționarea abatorului are un impact nesemnificativ asupra subsolului.  
Impactul transfrontalier este nul.

Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

#### *Solul*

Măsuri de diminuare a impactului (de prevenire/reducere/compensare) asupra factorului de mediu sol.

#### *A. În timpul realizării investiției.*

- pământul decopertat se va stoca separat: în vederea reutilizării (în scopul refacerii unor suprafețe deteriorate);
- stocarea materialelor necesare lucrărilor pe suprafețe betonate;
- depozitarea în spații acoperite a materialelor ce sunt degradate de intemperii;
- în timpul lucrărilor de construcție deșeurile generate vor fi depozitate în locuri special amenajate pentru a nu afecta calitatea solului;
- gestionarea deșeurilor în conformitate cu natura lor fără a fi depozitate temporar pe teren;
- executarea lucrărilor cu personal calificat pentru a reduce pierderile;
- circulația se va face obligatoriu pe aleile existente pentru a se evita degradarea inutilă a terenului.

#### *B. În timpul funcționării*

- respectarea programelor de întreținere și reparații a mijloacelor de transport și verificări periodice pentru eliminarea pierderilor de combustibil și lubrifianti pe sol;
- interzicerea accesului în incinta fermei a autovehiculelor cu defecțiuni mecanice;
- gestiunea corespunzătoare a deșeurilor, substanțelor utilizate pentru igienizare, dezinfecție;
- utilizarea materialelor absorbante în cazul pierderilor de produse petroliere pe alei; se interzice spălarea cu apă a petelor de ulei sau motorină.

#### *Subsolul*

Măsuri de diminuare a impactului (de prevenire/reducere/compensare) asupra subsolului.  
Măsurile de protecție ale subsolului sunt identice cu cele prevăzute pentru protecția calității apelor, datorită legăturii dintre acești factori de mediu.



#### A. În timpul realizării investiției

- evitarea pierderilor de produse petroliere (motorină, ulei) de la utilaje care prin precipitații sau spălări pot să ajungă în apa freatică prin sol;
- gestionarea corectă a deșeurilor rezultate din construcții și din activitatea umană pentru a preveni antrenarea acestora de precipitații și vânt cu repercursiuni asupra calității solului, apei freactice.

#### B. În timpul funcționării

##### a. asupra apelor subterane:

- exploatare sursei de apă conform prevederilor autorizației de gospodărire a apelor;
- asigurarea perimetrului de protecție sanitară cu regim sever pentru foraj conform HG 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică;
- elaborarea unui program de revizie care să includă controlul periodic al instalației de captare, distribuție, stocare a apei, al etanșeității canalelor de evacuare, a rețelei de canalizare, a bazinelor din stația de epurare;
- gestionarea corectă a deșeurilor pentru a preveni impurificarea apelor pluviale;
- gestionarea corectă și eliminarea pierderilor substanțelor utilizate la igienizare, dezinfectie ;
- evitarea pierderilor de carburanți și uleiuri ce pot proveni de la mijloacele de transport;
- depozitarea în condiții de siguranță a materialelor necesare igienizării spațiilor de lucru pentru a se evita deversări pe sol sau infiltrații.

##### - surse de zgomot și de vibrații:

Zgomotul poate apare atât în faza de construcție cât și în exploatare. Conform STAS 10009-2017 - Acustica urbană : Limite admisibile ale nivelului de zgomot- valorile admisibile ale nivelului de zgomot pentru diferite zone este redat:

Spațiul considerat	Limita	Nivel zgomot echivalent, $L_{ech}$ (dB)	Valoarea curbei de zgomot $C_z$ , (dB)	Nivelul de zgomot de vârf, $L_{10}$ (dB)
Incintă industrială	La limita zonelor funcționale	65	60	-
Stradă de categoria tehnică IV- deservire locală	Bordura trotuarului	60	65	80
Parcaje auto	La limita zonelor funcționale	90	85	-
	În interiorul zonelor funcționale	90	85	-

##### a). În timpul lucrărilor de construcții zgomotul este produs de utilaje care :

- transportă materiale de construcție și echipamente în zona de realizare a proiectului;
- execută lucrări de construcții sau de demolare pe amplasament;
- transportă deșeurile rezultate de la demolare la terminarea lucrărilor.

Zgomotul este dat de utilajele de construcții utilizate:

- 1 excavator;



- 1 compactor
- 1 picamer
- 1 autobetonieră
- 1 macara pentru echipamente grele
- mijloace de transport (tractor cu remorcă, autocamion)

Utilajul	Nivel de presiune dB(A)
excavator	93
autobetonieră	101
compactor	101
macara de 25to	103
picamer	103
tractor cu remorcă	95
autocamion	95

Prima casă este la distanța de cca 100 m de amplasament.

Pentru a vedea impactul pe care îl are realizarea proiectului asupra receptorului, prima casă, se aplică formula:

$L_p = L_w - 10 \lg 4\pi r^2$ , unde

$L_p$  = puterea acustică a sursei;

$r$  = distanța dintre sursă și receptor;

$L_w$  = nivelul de presiune acustică.

Se consideră sursa de zgomot cea mai puternică, punctiformă iar distanța până la receptor liberă, fără posibilitate de ecranare/absorbție a zgomotului

$L_p = 103 - 10 \lg (4 \times 3,14 \times 1202^2) = 50,43 \text{ dB}$  față de 65 dB admis.

**Concluzie:** În condițiile oferite de amplasament, se poate aprecia că zgomotul și vibrațiile care vor fi generate în timpul lucrărilor de construcție vor avea un impact temporar, de scurtă durată, strict în zona amplasamentului. În timpul lucrărilor de modernizare a abatorului și executare a altor lucrări (demolări, rețele), activitatea nu va fi percepută de receptor ca o sursă de zgomot.

b). *În timpul funcționării.*

Principalele surse de zgomot sunt conform *Reference Document on Best Available Techniques in the Slaughterhouses and Animal By-products Industries* secțiunea 4.1.37, 4.1.38, 4.1.39.

**Principalele surse de zgomot și vibrații sunt:**

- zgomotul de păsări la recepție în timpul descărcării;
- ventilatoare de exhaustare aer;
- traficul de la și spre abator;



- compresoare (echipamentele de refrigerare/ congelare). Nivelul de presiune pentru aceste surse este dat în tabelul de mai jos:

Sursa	Nivel de presiune dB(A)
Ventilator de exhaustare aer viciat	43
Compresoare	68
Autocamion	95
Zgomot de păsări	57- 60

Pentru a vedea impactul pe care îl are funcționarea asupra receptorului (prima locuință aflată la 100m) se aplică formula:

$$L_p = L_w - 10 \lg 4\pi r^2, \text{ unde}$$

$L_p$  = puterea acustică a sursei;

$R$  = distanța dintre sursă și receptor;

$L_w$  = nivelul de presiune acustică.

Se consideră sursa de zgomot cea mai puternică, punctiformă iar distanța până la receptor liberă, fără posibilitate de ecranare/absorbție a zgomotului

$$L_p = 95 - 10 \lg (4 \times 3,14 \times 1202) = 42,43 \text{ dB.}$$

**Concluzie:** În timpul funcționării, activitatea nu va fi percepută de receptor ca o sursă de zgomot.

#### Vibrații

Sursele de vibrații posibile sunt:

- utilajele de pe amplasament;
- mijloacele de transport.

Utilajele de pe amplasament sunt în general încapsulate și operează în spații închise. Acestea nu constituie în general o problemă majoră.

Pentru transportul produselor și materialelor se vor avea în vedere condițiile prevăzute prin Ordonanța 43/1997 actualizată în 2016, privind regimul drumurilor și Ordinul Ministerului Transporturilor și Infrastructurii nr. 1032/2011 pentru aprobarea listelor cuprinzând drumurile de interes național, cu masele și dimensiunile maxime admise în circulație pentru vehiculele rutiere de transport marfă.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Spațiul închis pentru creșterea păsărilor – reduce zgomotul păsărilor; spații tehnice pentru echipamente tehnologice – reduc zgomotul și vibrațiile acestora.

- **surse de radiații:** - nu se folosesc substanțe toxice sau radioactive în activitatea desfășurată.

- **sursele de poluanți ale ecosistemelor terestre și acvatice**

Conform cu destinația și zona de amplasare, atât în exploatare, cât și în perioada de execuție, se apreciază că nu vor fi afectate ecosistemele terestre și acvatice, flora și fauna.



### **Protecția așezarilor umane și a altor obiective de interes public:**

- **identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional:**

Nu există construcții pe limita de proprietate. Distanța față de zona locuită este de 149/150 metri, situată în partea de sud-est a investiției. Unitatea este situată la cca 7 km față de drumul DN7 Ramnicu Valcea-Bucuresti și la o distanță de 1,5 km de raul Olt. Terenul ocupat de Ferma nr.4 pui carne Budești în suprafață de 72703,16mp este în intravilanul comunei Budești are următoarele vecinătăți:

- la sud – teren, proprietate Primăria Budești;
- la nord – teren agricol, proprietate particulară;
- la est - teren agricol, proprietate Primăria Budești ;
- la vest –teren agricol, proprietate Primăria Budești.

În vecinătatea fermei nu au fost identificate obiective de interes public, monumente istorice și de arhitectură, zone de interes tradițional, care să implice limitări de dezvoltare a fermei sau zone de protecție sanitară, cu excepția zonei de protecție sanitară stabilită pentru sursele proprii de apă (foraje de adâncime).

Conf art. 2 alin (5) din Ordinul Nr. 119 din 4 februarie 2014 emis de Ministerul Sănătății „La stabilirea amplasamentului noilor clădiri trebuie să se țină cont de obiectivele existente în zonă, precum ferme, adăposturi pentru animale, depozite de deșeuri sau alte surse potențiale de disconfort, cu respectarea simultană atât a distanțelor legale față de limita proprietăților și zonele de protecție sanitară, cât și a principiului celui mai vechi amplasament, cu respectarea prevederilor art. 3 alin. (1) și art. 4 din Legea nr. 204/2008 privind protejarea exploatațiilor agricole.”

Ferma nr. 4 Budesti are întocmit Referat de evaluare a impactului asupra sănătății populației nr.7577/12.12.2012, întocmit INSP Bucuresti.

**f) Riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform cunoștințelor științifice**

Nu va exista risc de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză.

**g) Riscurile pentru sănătatea umană (de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice)**

Proiectul nu va genera contaminări ale apei sau poluării atmosferice care să prezinte riscuri majore pentru sănătatea umană.

### **2. amplasarea proiectelor:**

**a. utilizarea actuală și aprobată a terenurilor** – Conform Certificatului de Urbanism nr. 258 din 22.12.2021 emis de Primăria Comunei Budesti suprafața terenului este de 72703 mp, teren situat în intravilanul comuna Budesti. Categoria de folosință actuală este curs construcții și nereproductiv.

Destinația: zona unități agricole.

**b. bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale (inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea) din zonă și din subteranul acestora** – nu este cazul;

**c. capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone:**

- (i) **Zone umede, zone riverane, guri ale râurilor** – nu este cazul.
- (ii) **Zone costiere și mediul marin** - nu este cazul.



- (iii) Zone montane și forestiere - nu este cazul.
- (iv) Rezervații și parcuri naturale - nu este cazul.
- (v) Zone clasificate sau protejate de dreptul național; zone Natura 2000 desemnate de statele membre în conformitate cu Directiva 92/43/CEE și cu Directiva 2009/147/CE - nu este cazul.
- (vi) Zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute în dreptul Uniunii și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri - nu este cazul.
- (vii) Zonele cu o densitate mare a populației - nu este cazul.
- (viii) Peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic – nu este cazul.

### 3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial

- (a) importanța și extinderea spațială a impactului (de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată) – posibil semnificativ în perioada de funcționării datorită efectului cumulativ;
- (b) natura impactului – negativ și pozitiv .
- (c) natura transfrontalieră a impactului - nu este cazul.
- (d) intensitatea și complexitatea impactului - mică.
- (e) probabilitatea impactului – redusă.
- (f) debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului  
- impact temporar pe perioada execuției și impact pe termen lung pe perioada funcționării obiectivului.
- (g) cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate  
cumularea impactului cu impactul activității existente pe amplasament.
- (h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului- nu este cazul.

### II. Motivele pe baza carora s-a stabilit neefectuarea evaluării adecvate sunt următoarele:

- proiectul propus nu intră sub incidența art 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

### III. Motivele pe baza carora s-a stabilit neefectuarea evaluării impactului asupra cursurilor de apă :

- proiectul propus intra sub incidența prevederilor art. 48 și art. 54 din Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare – conform punctului de vedere emis de Administrația Bazinală de Apa Olt nr. 6049 din data de 07.09.2022, înregistrat la APM Valcea cu nr. 13222/07.09.2022.

