

G) REZUMAT

Studiul a fost realizat la S.C. AVICARVIL FARMING S.R.L., in baza documentatiei depuse pe proprie raspundere si in contextul legislatiei actuale.

In cadrul fermei Budesti functioneaza 16 hale de crestere pui de carne cu o capacitate de productie de 360 000 capete/serie x 6,5 serii/an = 2 340 000 capete/an.

Prin proiectul de investitii se doreste imbunatatirea si eficientizarea conditiilor de crestere a puilor de carne prin modernizarea fermei avicole din comuna Budesti, judetul Valcea. Se vor realiza lucrari de constructii si instalatii privind retehnologizarea, 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.

In ferma se desfasoara urmatoarele activitati comune tuturor halelor: **pregatirea halelor pentru populare; popularea halelor; aprovizionarea cu furaje; crestere - ingrijire zilnica care include:** hranirea; adaparea; asigurarea microclimatului; supraveghere stare generala de sanatate; **depopularea halelor; managementul deseurilor.**

Dupa depopulare halele se pregatesc pentru repopulare cu pui. Fiecare hala este curatata, dezinfectata si uscata.

Asigurarea hranei si apei se face automat, prin senzori care determina pornirea si oprirea sistemului de furajare, coborârea si ridicarea liniilor cu spira.

In vederea respectarii conditiilor de bune practici agricole pentru gestionarea dejectiilor de origine animala, societatea are amenajat in incinta fermei un sistem de stocare dejectii in cadrul imobilului C21 si, de asemenea, utilizeaza sisteme de stocare comunala, in acest sens avand incheiate contracte cu Primariile: Vitomiresti din judetul Olt, Turburea din judetul Gorj, Galicea din judetul Valcea si Mihaesti din judetul Valcea. Avand in vedere faptul ca ferma Budesti este o unitate in functiune, detine toate autorizatiile de functionare si proiectul de investitii nu prevede cresterea capacitatii fermei, nu sunt necesare investitii noi in capacitatea de depozitare a dejectiilor.

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.

Apele uzate tehnologice provenite din vidul sanitar sunt preluate de reseaua de canalizare interioara din beton, apoi 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 după o perioadă de staționare în bazinul betonat, în vederea decantării suspensiilor grosiere, sunt preluate și împrăștiate pe terenurile agricole ca fertilizant.

Apele pluviale de pe această platformă se preiau prin rigole / santuri deschise și se deversează la bazine deschise de retenție a apelor pluviale.

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

Tehnologia de creștere a pasărilor 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.

Pentru a preveni/ reduce impactul funcționarii 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 operationale: stocarea în containere închise a deșeurilor animaliere (cadavre de pasări); eliminarea zilnică a deșeurilor animaliere generatoare de miros; oprirea motoarelor mijloacelor de transport pe perioada staționării pe amplasament.

Monitorizarea mediului se va face la nivel de fermă și va consta în:

Monitorizarea aerului – se va face la limita incintei pentru amoniac și hidrogen sulfurat cu frecvență semestrială.

Monitorizarea zgomotului – se face cu frecvență anuală.

Monitorizarea apei uzate menajere – se va face numai la cererea prestatorului de servicii.

Monitorizarea apei freatică – se va face conform cerințelor impuse în Autorizației de gospodărire a apelor.

Monitorizarea deșeurilor – se va face lunar pe tipuri de deseuri.

Evaluarea impactului asupra stării de sănătate a populației în relație cu funcționarea obiectivului s-a făcut pe baza măsurătorilor de amoniac și pulberi în suspensie în aerul ambiental efectuate de Centrul de Mediu și Sănătate Cluj-Napoca. Pe baza substanțelor periculoase măsurate în zona amplasamentului s-au calculat dozele de expunere și indicii de hazard.

Concluziile formulate sunt urmatoarele:

Concentratiile masurate ale amoniacului si pulberilor in suspensie in aerul ambiental efectuate de Centrul de Mediu si Sanatate Cluj-Napoca in zona amplasamentului s-au situat mult sub CMA pentru timpul de mediere scutra durata. In conditiile de calm atmosferic inregistrate este posibil ca minimele concentratii de amoniac masurate sa provina de la ferma avicola.

Indicii de hazard calculati pe baza masuratorilor de noxe specifice fermelor avicole au valori foarte mici si nu depasesc valoarea 1, ceea ce indica improbabilitatea unei toxicitati potentiale asupra sanatatii grupurilor populationale a substantelor evaluate

Rezultatele obtinute privind dozele de expunere si aportul zilnic calculate la concentratii ale amoniacului masurate in zona fermei de pui de carne arata ca nu se vor produce efecte asupra starii de sanatate.

Factorii de disconfort (miros) sunt indicatori subiectivi si nu se pot cuantifica intr-o forma matematica care sa permita o evaluare de risc.

Obiectivul analizat poate functiona pe amplasamentul existent, la capacitatea de 360000 pasari/serie, cu respectarea conditiilor de mai jos.

- Se interzice desfasurarea de alte activitati decat cele specifice obiectivului.
- Nu se va recurge la depozitari necontrolate de reziduri solide sau lichide (dejectii, ape reziduale, solutii medicamente) rezultate din procesul tehnologic.
- O atentie deosebita se va da colectarii, evacuarii si distrugerii sau valorificarii cadavrelor de pasari.
- Hranirea corespunzatoare a pasarilor, fara excedent de proteine, in vederea reducerii emisiilor si imisiilor de amoniac.
- Se impune monitorizarea concentratiilor amoniacului si pulberilor in suspensie in punctele din prezentul studiu, semestrial timp de un an. Pe baza rezultatelor obtinute se vor recalcula indicii de hazard in vederea stabilirii daca este cazul a unor masuri compensatorii pentru prevenirea efectelor

Responsabil lucrare:

Director CMS

Dr. Anca Elena Gurzau
Prof. Asoc. Univ. Babeş-Bolyai

