

G) REZUMAT

Studiul a fost realizat la solicitarea - SC PORCELINO GRASSO SRL, in baza documentatiei depuse pe proprie raspundere si in contextul legislatiei actuale (ordin MS 1149/2014 si ordin MS 1524/2019).

PREZENTUL STUDIU ANALIZEAZA functionarea fermei PORCELLINO GRASSO, din localitatea FRANCESTI, judetul VALCEA la capacitatea de 112640 capete/an (3200 cap/hala x11 hale x 3,2 serii/an).

Ferma porci este amplasata in partea de est a comunei Frâncești, la o distanta de 25 km de Râmnicu Vâlcea, adiacent drumului judetean DJ 646 care leaga orasul Babeni de orasul Horezu. In zona sunt amplasate si alte obiective economice apartinând de S.C. Avicarvil SRL Frâncești si SC AVICARVIL FOOD&DISTRIBUTION SRL. Amplasamentul este situat intre localitatile Francești (cca 1,4 km de zona locuita) si Babeni (cca 1,2 km de zona locuita). Ferma de crestere porci este amplasata la o distanta de cca. 2000 metri de paraul Bistrita.

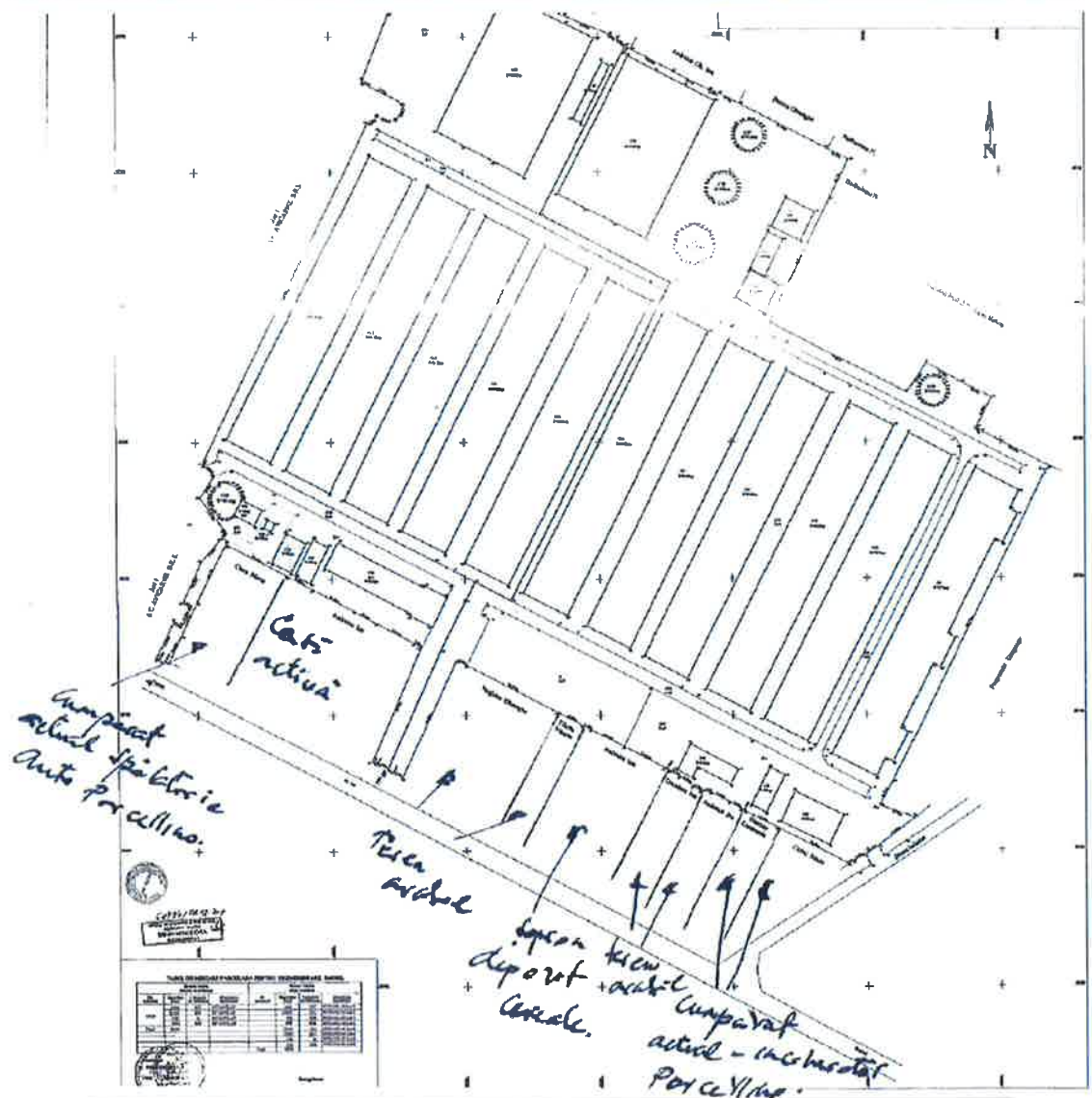
Terenul pe care este amplasa ferma SC PORCELLINO GRASSO SRL in suprafata de 58019 mp este in intravilanul comunei Francești, apartine beneficiarului, CF/CAD nr. 36736.

Proprietatea are urmatoarele vecinatati:

- la sud –acces la DJ 646 si teren proprietati particulare ;
- la nord – teren proprietati particulare si al Consiliului Local al primariei Babeni;
- la est - teren proprietati particulare;
- la vest –teren proprietate S.C. Avicarvil SRL.

Planul cu vecinatatile SC Porcellino Graso SRL pe directia S si SV este prezentat mai jos.

Singura locuinta existenta este situata la aprox. 39 m, fata halele de crestere a porcinelor si la aprox. 7-8 m fata de perimetrul fermei (casa este separata de perimetrul fermei prin constructii anexe).



separatoare de dejectii Bauer. Ca urmare a procesului de separare, fractia solida se depune pe platforma betonata, iar fractia lichida este dirijata gravitational spre cele 6 paturi de uscare.

Platforma de depozitare fractie solida are o suprafata de 1.400 mp, o panta de 0,5% spre un camin al retelei de canalizare ape uzate+ dejectii. Apele din precipitatii care pot antrena fractia solida se reintorc, astfel in canalizare.

Fiecare pat de uscare, pentru fractia lichida are o capacitate de 2.800 mc. Capacitatea celor 6 paturi este de $V=16.800$ mc.

Separatorul Bauer: este un sistem avansat din punct de vedere tehnic destinat separarii optime a fractiilor solide si lichide din dejectii. Separarea fractiilor solid – lichid se face prin utilizarea a doua dispozitive : de presare si de sitare; presarea slamului de porc se face cu un snec elicoidal care este amplasat intr-o sita ale carui ochiuri depind de natura slamului care se supune separarii. Separatorul are o productivitate de aproximativ 9 mc/h. Fractia solida are substanta uscata de cca. 80%.

Atat fractia solida cat si fractia lichida se vor utiliza ca fertilizant pe terenurile agricole, conform contractului de vidanjare incheiat cu SC FERMA FRANCESTI SRL, contract nr. 1/03.01.2012 si conform contractului nr. 51/31.12.2013 pentru imprastiere pe terenurile agricole apartinatoare.

Societatea SC FERMA FRANCESTI SRL are efectuat studiu agrochimic pentru o suprafata de 1.438,49 ha. Platforma betonata si paturile de uscare asigura depozitarea pe perioada de 130 zile, conform cu prevederilor Codului de bune practici agricole pentru protectia apelor impotriva cu nitrati din surse agricole nr. 333/165/2021.

Mortalitatile sunt incinerate conform normelor sanitar veterinare in incineratorul propriu autorizat situat pe parcela de la SE fata de ferma.

Sursa de alimentare cu apa este constituita din 2 puturi de mare adancime de 110 si 115 m. Pe amplasament exista STATIE CLORINARE, marca EMEC, model LOTUS MINI20 cu sonda C102. Sistemul LOTUS MINI, produce, dozeaza si controleaza dioxidul de clor pentru dezinfectarea apei.

Incinta este protejata cu imprejmuire care nu permita intrarea unor persoane straine sau animale din exterior. De asemenea este prevazut si un gard de biosecuritate care delimiteaza zona administrativa de zona productiva.

Accesul in ferma se realizeaza dintr-o deviatie din DJ 646 Babeni – Horezu.

Evaluarea impactului asupra stării de sănătate a populației în relație cu funcționarea obiectivului la capacitatea de 112640 capete/an (3200 cap/hala x 11 hale x 3,2 serii/an) s-a făcut prin

1. caracterizarea calitatii mediului pe baza măsurării concentrațiilor de noxe specifice în aer (amoniac, hidrogen sulfurat, pulberi totale în suspensie) în perioada 2022-2025 și calculul actual al emisiilor din ferma și al imisiilor de la halele de creștere
2. calcularea indicilor de hazard și a dozelor de expunere pe baza substanțelor periculoase măsurate și estimate în zona amplasamentului ca urmare a funcționării fermei de porci la capacitatea menționată.

CONCLUZII

- Concentrațiile măsurate în data de 18.10.2022 ale amoniacului s-au situat sub CMA pentru timpul de mediere de 30 minute, în toate punctele de măsurare.
- Valorile mai mari (peste CMA pentru zone rezidențiale) ale pulberilor în suspensie înregistrate se datorează în mod cert traficului intens de pe DJ 646 și drumul neasfaltat adiacent fermei pe latura de E (trafic greu aferent santierului în lucru al abatorului, drum neasfaltat). Aceste concentrații au avut un caracter temporar.
- Concentrațiile măsurate ale amoniacului, hidrogenului sulfurat, pulberilor în suspensie și PM10, la limita de incintă, în 2024 și 2025, nu au depășit CMA pentru medierea de scurtă durată (30 min), dar s-au situat aproape de concentrațiile maxime admise pentru medierea de 24 h (2024, în zona lagunelor/separatorului de dejectii).
- Calculele efectuate arată că în zona fermei, indicii de hazard calculați pe baza concentrațiilor substanțelor periculoase măsurate (2022) s-au situat peste valoarea 1 în mod cert datorită concentrațiilor mari ale pulberilor în suspensie, cu deosebire în punctele P2 și P3 (zona limitrofă de E a fermei).
- Pentru măsurătorile din perioada 2024-2025 indicii de hazard sunt mult subunitari, cu excepția zonei de N a ferme (măsurători la limita incintei spre lagune/separator de dejectii).
- Calculele efectuate arată că în zona fermei, indicii de hazard calculați pe baza concentrațiilor substanțelor periculoase estimate de la halele de creștere (sursa

cea mai apropiata de locuinta situata la Sud) la capacitatea 35200 capete/serie (112640 capete/an) sunt mult subunitari inca de la punctul de emisie.

- Dozele de expunere pentru contaminantii specifici (NH_3), in anul 2022 si la momentul actual, in cazul expunerii pe cale respiratorie, s-au situat sub valorile care asigura protectia starii de sanatate a populatiei din cele mai apropiate zone rezidentiale.
- Indiferent de capacitate, fermele de porci genereaza mirosuri. Factorii de disconfort (mirosurile) sunt indicatori subiectivi si nu se pot cuantifica intr-o forma matematica care sa permita o evaluare de risc.
- **Ferma de porci Porcellino Grasso, din localitatea Francesti, jud Valcea poate functiona pe amplasamentul actual la capacitatea de 112640 capete/an (35200 capete/serie - 3200 cap /hala x 11 hale - 3.2 cicluri de crestere/an) cu respectarea conditiilor de conformare de mai jos.**
- Concluziile de fata sunt valabile numai in situatia si conditiile evaluate la momentul investigarii locului unde este amplasat obiectivul si la capacitatea maxima declarata.

CONDITIILE DE CONFORMARE PENTRU PREVENIREA EFECTELOR

- Se interzice desfasurarea de alte activitati decat cele specifice obiectivului.
- Obiectivul va fi protejat in sensul interdictiei accesului persoanelor straine in incinta.
- Nu se va recurge la depozitari necontrolate de reziduri solide sau lichide rezultate din procesul tehnologic.
- Indepartarea rezidurilor din incinta fermei, spalarea si dezinfectia se vor face conform procesului tehnologic pentru evitarea descompunerii rezidurilor si degajarii de gaze nocive sau mirositoare, precum si pentru reducerea riscului de aparitie a unor boli infectioase.
- Managementul dejectiilor va fi atent urmat, si aici ne referim la separarea si depozitarea dejectiilor in zona de N a fermei
- Cadavrele de porcine din ferma vor fi incinerate in continuare numai in instalatia proprie, situata pe parcela limitrofa E

- Se impune efectuarea timp de 1 an de masuratori semestriale ale concentratiilor amoniacului si pulberilor in suspensie, timp de mediere de 24 ore, la limita incintei direct invecinata cu locuinta situata la sud
- Pe baza rezultatelor monitorizarii se vor recalcula indicii de hazard urmand daca este necesar sa se reformuleze cu titlu obligatoriu alte conditii de conformare pentru prevenirea efectelor

Responsabil lucrare

Dr. Anca Elena Gurzau

Prof. Asoc. Univ. Babes Bolyai

