

## G) REZUMAT

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

SC PORCELLINO GRASSO SRL, are ca obiect de activitate principala cresterea intensiva a porcilor. Pentru activitatea desfasurata SC PORCELLINO GRASSO SRL detine Notificarea nr.205/5 din 19.02.2013. Nu au intervenit modificari de capacitate sau alte modernizari fata de Refertul de evaluare a impactului asupra sanatatii populatiei nr. 7575/25.10.2012 elaborat de INSP Bucuresti.

In prezent, SC PORCELLINO GRASSO SRL doreste realizarea modernizarii halelor de la 1-13 prin achizitionarea de echipamente si realizarea de lucrari de modernizare care sa sporeasca eficienta asigurarii biosecuritatii.

Pentru imbunatatirea conditiilor de crestere si marirea eficientei procesului de crestere a porcilor, se vor realiza lucrari de modificare a configuratiei actuale a padocurilor din interiorul fiecarei din cele 9 hale. Sunt prevazute lucrari de:

- Inlocuirea invelitorii existente
- Montarea de tavane suspendate pentru reducerea volumului de aer necesar a fi incalzit
- Termoizolarea peretilor exteriori
- Construire de canale interioare suplimentare pentru colectarea dejectiilor si inlocuirea gratarelor peste canalele existente
- Construirea unui perete din zidarie, care va separa fiecare hala in 2 compartimente
- Reparatii la zidarie, tencuieli, vopsirea peretilor la interior si exterior
- Inlocuirea usilor de acces si a trapelor de admisie a aerului
- Montarea de ventilatoare de exhaustare in acoperis
- Recompartimentarea padocurilor si inlocuirea panourilor de ingradire cu unele noi.
- Inlocuirea sistemului de iluminat interior
- Inlocuirea sistemului de adapare si hranire

Ferma de porci are in dotare 11 hale de productie cu echipamente tehnologice performante si cladiri anexe necesare desfasurarii activitatii de crestere intensa a porcilor.

Fiecare hala va fi echipata cu:

- a) instalatii automate de hranire
- b) instalatii de adapare cu un sistem de reglare a debitului, site de protectie.
- c) instalatii de ventilatie - montarea unui numar de 21 de ventilatoare/hala (in plafon), actionate de catre computer. Admisia aerului in hale se face cu ajutorul ferestrelor de admisie actionate de calculator;
- d) - instalatii de iluminat - natural si artificial
- e) instalatii de incalzire - 4 aeroterme cu  $Q=7,7mc$  gaz natural/motorina;
- f) sistem de monitorizare a microclimatului.

**Anexele - propuse** vor adaposti tablourile electrice si de comanda, sistemele de filtrare apa pentru adapare si pentru racirea aerului interior si dozare medicamente. Acestea se vor pozitiona la partea din fata, astfel incat fiecare anexa sa deserveasca cate 2 hale.

**Capacitatea de productie – va ramane neschimbata, realizarea proiectului nu modifica capacitatea autorizata prin AIM nr. 1/17.03.2015.**

**Capacitatea fermei este urmatoarea:**

**Halele 1-4: 78 de boxe x 16 cap. 78 boxe x 13 cap = 2262 cap/hala**

**Halele 5 -11: 52 de boxe x 32 cap + 26 boxe x 22 cap = 2236 cap/hala**

**Capacitatea optima de populare este de 2200 locuri/hala, 3 serii/an si o capacitate maxima de 72600**

Fluxul tehnologic prevede cresterea si ingrasarea porcilor de la greutatea de 25 - 30 kg pana la 110 kg si la final livrarea porcilor la abator. Ciclul de productie dureaza 110 zile, urmat de 10 zile pentru igienizarea si pregatirea halelor pentru ciclul urmator. Anual se realizeaza 3,4 cicluri de crestere.

Dejectiile impreuna cu apele de spalare sunt evacuate gravitational prin canalele de dejectii la caminele din capatul halelor de unde sunt dirijate spre un bazin bicompartimentat cu capacitate de 400 mc, prevazut cu mixer si pompa tocator. Pe acest bazin sunt montate doua separatoare de dejectii Bauer (un sistem avansat din punct de vedere tehnic destinat separarii optime a fractiilor solide si lichide din dejectii). Ca urmare a procesului de separare **fractia solida se depune pe platforma betonata iar fractia lichida este dirijata gravitational spre paturile de uscare utilizate ca bazine de stocare dejectii.** Tot in bazinele de stocare dejectii sunt stocate si apele provenite de la spalarea culoarului.

**Platforma de depozitare fractie solida** are o suprafata de 1400mp si o panta de 0,5% spre un camin al retelei de canalizare ape uzate+ dejectii. Apele din precipitatii care pot antrena fractia solida se reantorc astfel in canalizare.

Atat fractia lichida cat si fractia solida se vor utiliza ca fertilizant pe terenuri agricole conform prescriptiilor din studiul agrochimic nr. 87/06.11.2011 elaborat de OSPA Valcea.

Se vor respecta prevederile Legii nr.360/2003 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase, completata si modificata prin Legea 263/2005, ambalarea substantelor si preparatelor chimice periculoase si a H.G. 1 218/06.09.2006 privind stabilirea cerintelor minime de Securitate si sanatate in munca pentru asigurarea protectiei lucratorilor impotriva riscurilor legate de prezenta agentilor chimici.

**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.

Accesul in ferma se va realiza dintr-o deviatie din DJ 646 Babeni – Horezu

Evaluarea starii de sanatate a populatiei in relatie cu functionarea obiectivului s-a facut prin masurarea si estimarea potentialilor factori de risc reprezentati de noxe specifice obiectivului si prin calcularea dozelor de expunere si a indicilor de hazard pe baza substantelor periculoase masurate si estimate in zona amplasamentului ca urmare a functionarii fermei de porci modernizate.

Concentratiile masurate data de 18.10.2022 ale amoniacului s-au situat sub CMA pentru timpul de mediere de 30 minute, in toate punctele de masurare.

Valorile mai mari (peste CMA pentru zone rezidentiale) ale pulberilor in suspensie inregistrate se datoreaza in mod cert traficului intens de pe DJ 646 si drumul neasfaltat adiacent fermei pe latura de E (trafic greu aferent santierului in lucru al abatorului, drum neasfaltat). Aceste concentratii vor putea fi prezente pe durata lucrarilor din santierul apropiat, avand un caracter temporar.

Valorile masurate concentratiilor hidrogenului sulfurat s-au situat sub limita de cuantificare a metodei de analiza si nu au fost interpolate.

Mentionam ca masuratorile efectuate reflecta concentratiile amoniacului provenite de la hale si de la zona de management a dejectiilor (platforme/lagune) la capacitatea declarata a fermei, capacitate care nu va fi crescuta in urma modernizarii halelelor. Estimările teoretice efectuate arata ca functionarea ventilatiei de pe halele de crestere genereaza concentratii de amoniac nesemnificative, avand o contributie minima la nivelul de fond.

Calculule efectuate arata ca in zona fermei, indicii de hazard calculati pe baza concentratiilor substantelor periculoase masurate s-au situat peste valoarea 1, in mod cert datorita concentratiilor mari ale pulberilor in suspensie, cu deosebire in pncetele P2 si P3 (zona limitrofa de E a fermei).

In situatia de calm si ventilatia la capacitate maxima sau jumătate in hale, indicii de hazard calculati pe baza concentratiilor estimate s-au situat sub valoarea 1 (punctul de emisie fiind considerat intersectia diagonalelor amplasamentului fermei).

Dozele de expunere pentru contaminantii specifici ( $\text{NH}_3$ ), 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.

Concluziile de fata sunt valabile numai in situatia si conditiile evaluate la momentul investigarii locului unde va fi amplasat obiectivul si la capacitatea maxima declarata.

Proiectul propus de modernizare hale 3-11 in ferma Porcellino Grasso, din localitatea Francesti, jud Valcea poate fi implementat pe amplasamentul actual al fermei cu respectarea conditiilor de conformare de mai jos.

- 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 urmarit, si aci ne referim la separarea si depozitarea dejectiilor in zona de N a fermei
- In primul an de functionare se vor efectua masurari semestriale ale concentratiilor amoniacului si pulberilor in suspensie in zonele proiectate, in aceleasi puncte de recoltare ca si prezentul studiu si in 2 momente ale zilei.
- Pe baza rezultatelor monitorizarii in primul an de activitate 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