



right solutions.  
right partner.



CENTRUL DE MEDIU  
ȘI SĂNĂTATE

Centrul de Mediu și Sănătate  
part of ALS

Str. Busuiocului, nr 58  
Cluj Napoca 400240, Romania  
tel: 0264-432979 ; 0264-532972  
fax: 0264-534404  
e-mail: info.cluj@alsglobal.com  
web: [www.ehc.ro](http://www.ehc.ro)

DIRECȚIA DE SĂNĂTATE PUBLICĂ  
A JUDEȚULUI SAȚU MARE  
ÎNREG.Nr. *completare dosar*  
ZIUA *28* LUNA *11* ANUL *2024*

*32 2/13.09.24*

Nr. 1674/19.11.2024

**STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA STĂRII DE  
SĂNĂTATE A POPULAȚIEI ÎN RELATIE CU PROIECTUL  
“EXTINDERE ȘI MODERNIZARE FERMA PORCI”  
(LOCALITATEA CAUAS, JUDEȚUL SAȚU MARE)**

Beneficiar: S.C. PORKMAT S.R.L.

Centrul de Mediu și Sănătate (CMS)

Director,

DR. ING. OLIVIA ANCA POGACEAN



Noiembrie 2024

## CONCLUZII SI CONDITII OBLIGATORII

1. Concentratiile de amoniac masurate in aria de influenta a obiectivului s-au incadrat in intervalul de valori 0.17-0.21 mg/m<sup>3</sup> cu o valoare medie de 0.19 mg/m<sup>3</sup>. Concentratiile de amoniac masurate in aria de influenta a obiectivului (medii de scurta durata), nu au depasit concentratia maxima admisibila (CMA) (0.3 mg/m<sup>3</sup>) conform STAS 12574-87. Concentratiile de pulberi respirabile (PM<sub>10</sub>) masurate in aria de influenta a obiectivului (medii de scurta durata), s-au incadrat in intervalul de valori 0.010-0.028 mg/m<sup>3</sup> cu o valoare medie de 0.016 mg/m<sup>3</sup>. Concentratiile de hidrogen sulfurat masurate in aria de influenta a obiectivului s-au incadrat in intervalul de valori 0.011-0.016 mg/m<sup>3</sup> cu o valoare medie de 0.014 mg/m<sup>3</sup>. Concentratiile de hidrogen sulfurat masurate in aria de influenta a obiectivului (medii de scurta durata), nu au depasit concentratia maxima admisibila (0.015 mg/m<sup>3</sup>) conform STAS 12574-87, cu exceptia punctelor de masurare 1 si 2 (situat la distanta fata de amplasamentul investigat) unde CMA a fost depasita cu 0.001 mg/m<sup>3</sup>.
2. Concentratiile de amoniac estimate prin modele de dispersie se incadreaza sub concentratia maxima admisa (valori zilnice) de amoniac in aer, de 0.1 mg/m<sup>3</sup> (conform STAS 12574-87 - Aer din zonele protejate).
3. Dozele de expunere estimate in cazul expunerii pe cale respiratorie la contaminanti specifici (*amoniac, hidrogen sulfurat*), pe baza concentratiilor masurate si respectiv, estimate prin modele de dispersie in aerul atmosferic din aria de influenta a obiectivului propus, s-au situat sub valorile care asigura protectia starii de sanatate a populatiei.
4. Indicii de hazard estimati la distante diferite fata de sursele de emisie in cadrul ariei de influenta a obiectivului propus, pentru mixturile de poluanti emisi din activitatile specifice desfasurate pe amplasamentul obiectivului, pentru efecte non-cancer, pe baza valorilor concentratiilor substantelor chimice individuale estimate prin modele de dispersie in aerul atmosferic din zone rezidentiale din aria de influenta a obiectivului, s-au situat sub valoarea 1, la distante mai mari de 50 m de surse, ceea ce nu indica probabilitatea unei toxicitati potentiale a mixturii de poluanti evaluate (SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, PM<sub>10</sub>, NH<sub>3</sub>) asupra sanatatii grupurilor populationale din vecinatatea amplasamentului obiectivului (zonele rezidentiale



fiind situate la distante mai mari de 165 m fata de limita amplasamentului investigat).

5. Functionarea obiectivului propus nu elibereaza substante periculoase in concentratii care pot determina riscuri semnificative asupra starii de sanatate a populatiei din imediata sa vecinatate, la distante mai mari de 50 m de sursele de emisie.
6. Pe baza estimarilor si prognozelor efectuate pentru scenariile descrise in evaluarea de fata, perimetrul de protectie sanitara se recomanda la o distanta de 100 m fata de limita amplasamentului pe care va functiona obiectivul propus.
7. Concluziile de fata sunt valabile numai in situatia si conditiile de functionare stabilite legal si mentionate in documentatia tehnica a obiectivului investigat, precum si a conditiilor evaluate la momentul efectuarii masuratorilor si estimarilor.
8. Orice modificare de orice natura in caracteristicile obiectivului investigat, poate sa conduca la modificari ale expunerii si riscului asociat acesteia si implicit impactului asociat acesteia.

**Concluzie generala:** Functionarea obiectivului propus in conditii corespunzatoare (inclusiv respectarea recomandarilor si conditiilor obligatorii cuprinse in acest studiu) nu va produce efecte adverse asupra starii de sanatate in randul comunitatilor din vecinatate pentru situatia analizata in studiul de fata.

#### **CONDITII OBLIGATORII**

- *Nu este permisa desfasurarea de alte activitati decat cele specifice obiectivului si declarate;*
- *Obiectivul va fi protejat in sensul interdictiei accesului persoanelor straine in incinta;*
- *Nu este permisa depozitarea necontrolata de reziduri solide sau lichide rezultate din activitatea obiectivului;*
- *Conducerea societatii si personalul angajat vor respecta regulile, normele si standardele in vigoare cu privire la functionarea obiectivului;*

- *Indeprtarea rezidurilor din incinta fermei, spalarea si dezinfectia/dezinsectia/deratizarea se vor face conform procesului tehnologic pentru evitarea descompunerii rezidurilor si emisiei de gaze nocive sau mirositoare, precum si pentru reducerea riscului de aparitie a unor boli infectioase.*



## REZUMAT

**Acest studiu a fost realizat la solicitarea Directiei de Sanatate Publica (DSP) Satu Mare si la solicitarea beneficiarului (S.C. PORKMAT S.R.L) in baza documentatiei depuse pe proprie raspundere si in contextul legislatiei actuale.**

**SCOPUL studiului:** evaluarea impactului asupra starii de sanatate a populatiei in relatie cu proiectul “**EXTINDERE SI MODERNIZARE FERMA PORCI**” (localitatea Cauas nr. 276, comuna Cauas, judetul Satu Mare).

**STUDIUL DE FATA ESTE INTOCMIT CONFORM ORDINULUI MS 119/2014 completat si modificat in 2018 si 2023 si a ORDINULUI MS 1524/2019.**

### *Descrierea obiectivului*

**Situatia existenta:** S.C. Porkmat SRL detine o ferma de cresterea a porcilor de carne situata in localitatea Cauas, comuna Cauas, nr.276 (jud. Satu Mare), amplasata pe un teren ce apartine categoriei de folosinta intravilan arabil. Din punct de vedere urbanistic amplasamentul studiat se afla in vecinatatea terenurilor agricole. Conform Extrasului de Carte Funciara nr. 102972, terenul are o suprafata totala de 17600 mp. La momentul actual, ferma detine 2 adaposturi pentru suine cu o capacitate totala de 638 porci/serie. De asemenea, ferma detine constructii si este dotata cu sisteme automate de furajare-adapare, microclimat, asigurand bunastarea animalelor in concordanta cu bunele practici agricole.

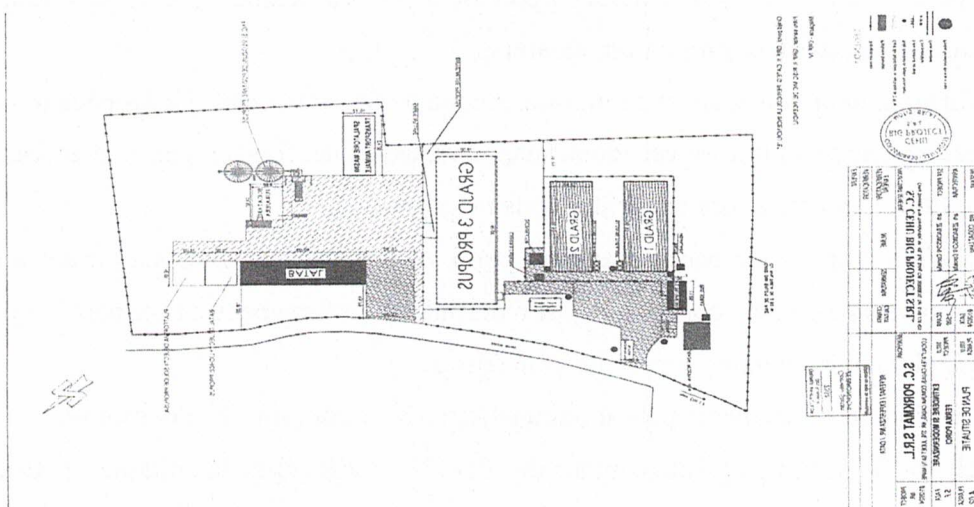
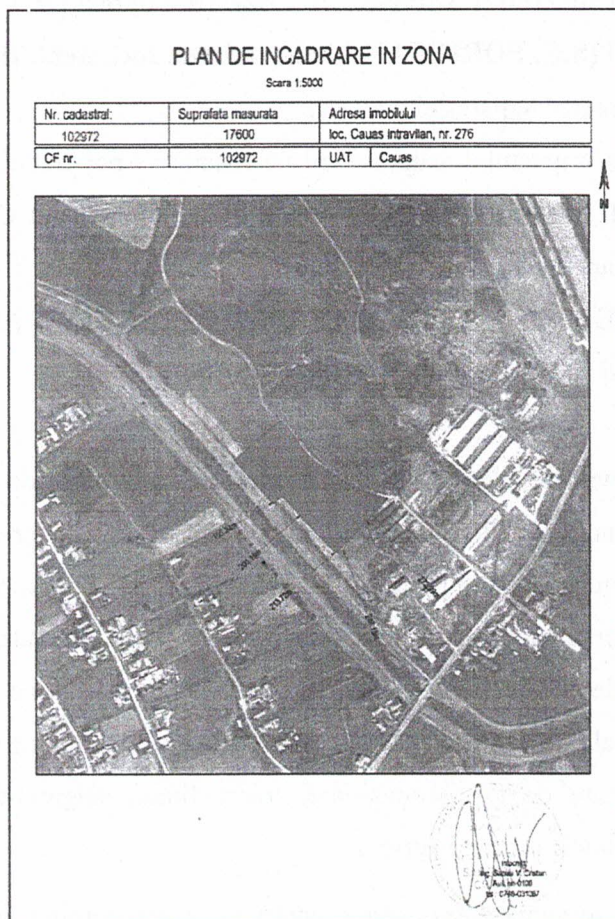
**Situatie propusa:** Prin proiect se va mari exploatarea pentru cresterea porcilor de carne de la 638 porci pe ciclu de crestere la 1520 porci/ciclu si se vor realiza 3 cicluri de crestere/an.

In cadrul proiectului se propun urmatoarele:

- Infiintarea unui nou adapost de ingrasare suine de 882 porci/ciclu, independent din punct de vedere al functionalitatii de cele doua adaposturi existente, fiind amplasat in aceeasi locatie.
- Construire bucatarie furajera pentru consum propriu.
- Achizitia unui mijloc pentru transport porci vii remorca specializata (unitatea mai are in dotare o masina de transport porci vii si o masina tip cisterna pentru transport furaj).
- achizitionare incinerator, pentru nevoile fermei.
- achizitionare echipamente pentru imbunatatirea biosecuritatii filtrului sanitar.

Porcii vor fi livrati la o greutate medie de 105-110 de kilograme la unitatile de abatorizare din zona pana la o distanta de 150 km fata de ferma. Gradul de utilizare a capacitatii de productie va fi de 100%. Ferma va avea o capacitate de 4560 porci/an. Activitatea desfasurata va fi de crestere si ingrasare a suinelor, constand in achizitionarea purceilor de 20-30 kg si aducerea acestora inainte de valorificare, la 100-120 kg.

Durata de realizare a investitiei este de 36 luni.



**Evaluarea riscului si impactului asupra starii de sanatate a populatiei in relatie cu functionarea obiectivului s-a efectuat prin estimarea potentialilor factori de risc si de disconfort reprezentati de contaminanti specifici, prin calcularea dozelor de expunere si**

*Acest document contine informatii tehnice si stiintifice care reprezinta proprietatea Centrului de Mediu si Sanatate (CMS) part of ALS. Reproducerea totala sau partiala a acestora nu se poate face decat cu acordul scris al CMS.*



**a indicilor de hazard pe baza concentratiilor contaminantilor individuali masurate/estimate in aria de influenta a obiectivului propus.**

*Descriere a eventualelor efecte semnificative asupra sanatatii populatiei din zona de influenta a obiectivului propus*

Evaluarea de risc asupra starii de sanatate a populatiei din aria de influenta a obiectivului propus nu a evidentiat riscuri semnificative asupra starii de sanatate a populatiei din imediata sa vecinatate relationate expunerii la substante periculoase generate de functionarea obiectivului propus, la distante mai mari de 50 m de sursele de emisie.

*Concluzii si Recomandari*

Functionarea obiectivului propus nu elibereaza substante periculoase in concentratii care pot determina riscuri semnificative asupra starii de sanatate a populatiei din imediata sa vecinatate la distante mai mari de 50 m de sursele de emisie.

Concluziile de fata sunt valabile numai in situatia si conditiile de functionare stabilite legal si mentionate in documentatia tehnica a obiectivului investigat, precum si a conditiilor evaluate la momentul efectuării masuratorilor si estimarilor.

*Recomandarile* sunt dupa cum urmeaza, asa cum se mentioneaza in capitolul **RECOMANDARI SI MASURI OBLIGATORII PENTRU MINIMIZAREA IMPACTULUI NEGATIV SI MAXIMIZAREA CELUI POZITIV:**

**Substante periculoase**

- *Pe baza estimarilor si prognozelor efectuate pentru scenariile descrise in evaluarea de fata, perimetrul de protectie sanitara se recomanda la o distanta de 100 m fata de limita amplasamentului pe care va functiona obiectivul propus.*
- *Se recomanda notificarea autoritatilor locale (primarie)/judetene in legatura cu aceasta distanta recomandata pentru a asigura protectia grupurilor populationale (in special a celor cu susceptibilitate crescuta – ex. persoane cu afectiuni respiratorii cronice) din vecinatatea obiectivului propus, pentru a fi luata in considerare in cadrul deciziilor privind dezvoltarea pe termen lung a localitatii (ex. extensia teritoriilor protejate inspre amplasamentul obiectivul propus).*
- *Se recomanda monitorizarea bianuala (2 seturi de masuratori/an, un set de masuratori in sezonul rece si respectiv, unul in sezonul cald) a calitatii aerului in aria de influenta a obiectivului, in primii doi ani dupa punerea in functiune a obiectivului propus, printr-un set de masuratori ale concentratiilor de amoniac, hidrogen sulfurat si pulberi*

*respirabile (PM<sub>10</sub>), in vederea validarii prin masuratori a estimarilor efectuate in acest studiu intocmit la faza de proiect.*

#### **Situatii periculoase (zgomot)**

- *Nu este cazul.*


**Concluzie generala:** Functionarea obiectivului propus in conditii corespunzatoare (inclusiv respectarea recomandarilor si conditiilor obligatorii cuprinse in acest studiu) nu va produce efecte adverse asupra starii de sanatate in randul comunitatilor din vecinatate pentru situatia analizata in studiul de fata.

*Se impune respectarea conditiilor obligatorii mentionate mai jos.*

#### **CONDITII OBLIGATORII**

- *Nu este permisa desfasurarea de alte activitati decat cele specifice obiectivului si declarate;*
- *Obiectivul va fi protejat in sensul interdictiei accesului persoanelor straine in incinta;*
- *Nu este permisa depozitarea necontrolata de reziduri solide sau lichide rezultate din activitatea obiectivului;*
- *Conducerea societatii si personalul angajat vor respecta regulile, normele si standardele in vigoare cu privire la functionarea obiectivului;*
- *Indepartarea rezidurilor din incinta fermei, spalarea si dezinfectia/dezinsectia/deratizarea se vor face conform procesului tehnologic pentru evitarea descompunerii rezidurilor si emisiei de gaze nocive sau mirositoare, precum si pentru reducerea riscului de aparitie a unor boli infectioase.*

**Responsabil studiu,  
Dr. Iulia Adina Neamtii  
Medic primar Igiena**

  
Dr. NEAMTIU IULIA ADINA  
medic primar igiena  
cod A68067