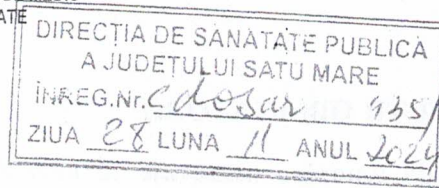




right solutions.
right partner.



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

Nr.1664 /15.11.2024

**STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA STĂRII DE
SĂNĂTATE A POPULAȚIEI ÎN RELATIE CU PROIECTUL
“EXTINDERE FERMA PORCI ȘI ASIGURAREA BIOSECURITĂȚII”
(LOCALITATEA HOTOAN, JUDEȚUL SATU MARE)**

Beneficiar: S.C CALATOPIG 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 0.035-0.262 mg/m³ cu o valoare medie de 0.148 mg/m³. Concentratiile de amoniac masurate in aria de influenta a obiectivului (medii de scurta durata), nu au depasit concentratia maxima admisibila (CMA) (0.3 mg/m³) conform STAS 12574-87. Concentratiile de pulberi respirabile (PM₁₀) masurate in aria de influenta a obiectivului (medii de scurta durata), s-au incadrat in intervalul de valori 0.017-0.033 mg/m³ cu o valoare medie de 0.026 mg/m³. Concentratiile de hidrogen sulfurat masurate in aria de influenta a obiectivului s-au incadrat in intervalul de valori 0.012-0.016 mg/m³ cu o valoare medie de 0.013 mg/m³. Concentratiile de hidrogen sulfurat masurate in aria de influenta a obiectivului (medii de scurta durata), nu au depasit concentratia maxima admisibila (0.015 mg/m³) conform STAS 12574-87, cu exceptia punctului 1 de masurare (situat la distanta fata de amplasamentul investigat) unde CMA a fost depasita cu 0.001 mg/m³ (datorita unei alte surse decat obiectivul investigat situata in vecinatatea punctului de masurare).
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/m³ (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. Coeficientii de hazard estimati la distante diferite fata de sursele de emisie in cadrul ariei de influenta a obiectivului, pentru concentratiile de amoniac estimate prin modele de dispersie in aerul atmosferic, nu au depasit valoarea 1 la distante mai mari de 50 m de surse, ceea ce nu indica probabilitatea unei toxicitati potentiale a amoniacului asupra sanatatii grupurilor populationale din vecinatatea amplasamentului obiectivului (zonele rezidentiale fiind situate la distante mai mari de 280 m fata de sursa emisiilor).

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;
- 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.

REZUMAT

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

SCOPUL acestui studiu este evaluarea impactului asupra starii de sanatate a populatiei in relatie cu proiectul "EXTINDERE FERMA PORCI SI ASIGURAREA BIOSECURITATII" (localitatea Hotoan nr. 82, 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.

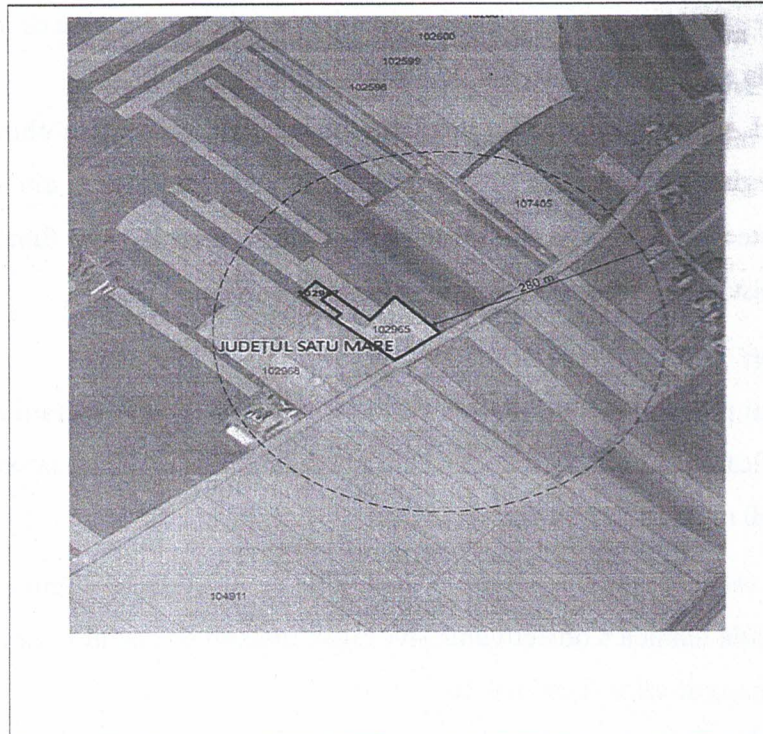
Descrierea obiectivului

Situatia existenta: S.C. CALATO PIG S.R.L detine o ferma de cresterea a porcilor de carne in localitatea Hotoan, nr. 82 (comuna Cauas, judetul Satu Mare), amplasata pe un teren ce apartine categoriei de folosinta intravilan arabil, compusa din doua adaposturi pentru suine cu capacitatea totala de 640 porci/serie. Ferma detine constructii si este dotata cu sisteme automate de furajare adapare, microclimat, acestea asigurand bunastarea animalelor in concordanta cu bunele practici agricole. Din punct de vedere urbanistic amplasamentul studiat se afla in vecinatatea terenurilor agricole. Conform Extrasului de Carte Funciara nr. 102967 si 102965, terenul are o suprafata totala de 7705 mp.

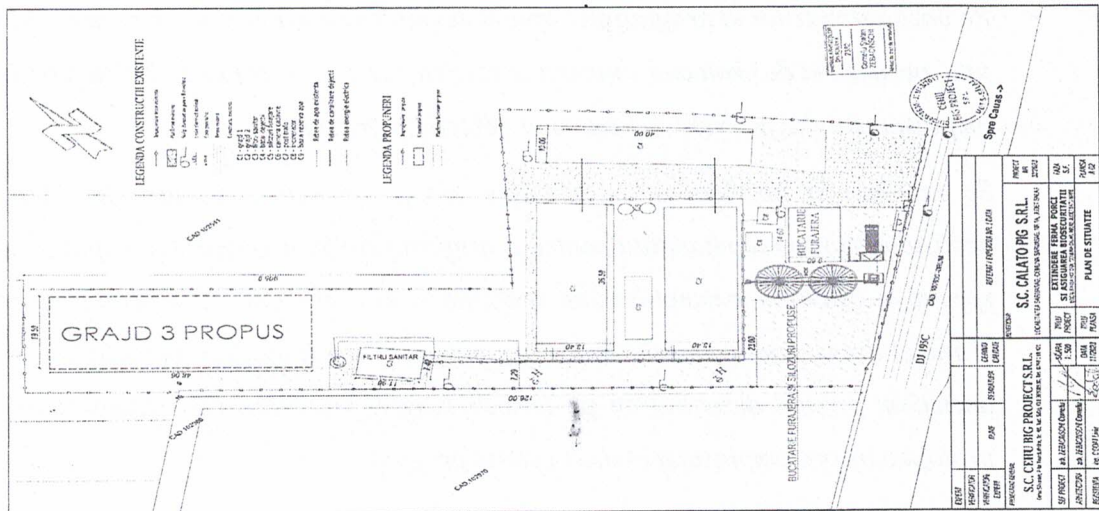
Situatia propusa: Prin proiect se va mari exploatatia pentru cresterea porcilor de carne de la circa 640-648 porci pe ciclu de crestere porci la circa 1520 porci/ciclu si se vor realiza 3 cicluri de crestere/an. In cadrul obiectivului de investitie sunt propuse: - un al treilea grajd, Fnc, silozuri, cantar auto, batal lichid, platforma dejectii solide, platforme betonate, imprejmuire, rampe acces, biosecuritate, instalatie panouri fotovoltaice, retea apa, retea canalizare, retea electricitate si paratrasnet.

Se va infiinta un nou adapost de ingrasare suine de 876 porci/ciclu, independent din punct de vedere al functionalitatii de cele doua adaposturi existente, fiind amplasat in aceeasi locatie.

Se va construi o bucatarie furajera pentru consum propriu, se va achizitiona un 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) si se vor achizitiona echipamente pentru imbunatatirea biosecuritatii filtrului sanitar.



EXPERT					
VERIFICATOR					
VERIFICATOR/EXPERT	NUME	SEMNIATURA	CERINTA CALITATE	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	
PROIECTANT (GENIUL)			FINANCIER		PROIECT NR.
S.C. CEHU BIG PROJECT S.R.L. Cehu Sanzarca, P. La Transilvania, Nr. 48, 2nd Floor, Cluj 36008800, Tel. 0740 118 421			S.C. CALATO PIG S.R.L. LOCALITATEA SARVASAG, COMUNA SARVASAG, NR.1A, JUDET SALAJ		33/2023
SEF PROIECT	arh. ZELBACINSCHI Corneliu	SCARA	TITLU PROIECT	FAZA SF	
ARHITECTURA	arh. ZELBACINSCHI Corneliu	1:5000	SI ASIGURAREA BIOSECURITATII	A01	
REGISTRATA	ing. CODAT Liviu	DATA 11/2023	TITLU PLANSA	PLAN DE INCADRARE IN ZONA	



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

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

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 evidenciat riscuri semnificative asupra starii de sanatate a populatiei din imediata sa vecinatate relatate 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 efectuarii 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 obiectivului 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 (PM₁₀), in vederea validarii prin masuratori a estimarilor efectuate in acest studiu intocmit la faza de proiect.*

Situatii periculoase (zgomot)

- *Nu este cazul.*

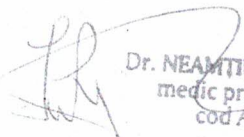
Concluzie generala: Functionarea obiectivului propus in conditii corespunzatoare (inclusiv respectarea recomandarilor si conditiilor obligatorii cuprinse in acest studiu) nu va produce efecte adverse asupra starii de sanatate in randul comunitatilor din vecinatate pentru situatia analizata in studiul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


Dr. NEAMȚIU IULIA ADINA
medic primar igienă
cod A68067

