



right solutions.  
right partner.



Centrul de Mediu și  
Sănătate part of ALS

Centrul de Mediu și Sănătate  
part of ALS

Str. Busuiocului, nr 58  
Cluj Napoca 400282, Romania  
tel: 0264-432979 ; 0264-532972  
fax: 0264-534404  
e-mail: cms@ehc.ro ;  
web: [www.ehc.ro](http://www.ehc.ro)

NR. 1143/12.07.2024

STUDIU DE IMPACT ASUPRA STARII DE SANATATE  
A POPULATIEI IN RELATIE CU FUNCTIONAREA FERMEI  
DE CRESTERE BOVINE SI PORCINE DIN COMUNA  
ARDUSAT, SAT ARDUSAT, NR. 39,  
JUDETUL MARAMURES

Beneficiar: SC LA FERMA COT SRL

Director CMS part of ALS:

Ing. Dr. Anca Olivia Pogacean

*Gabi*



CABINET MEDICAL DE MEDICINA MEDIULUI

DR. GURZĂU EUGEN STELIAN

Medic titular CMMM

Prof. Dr. Eugen Stelian Gurzau



Iulie 2024



MINISTERUL SĂNĂTĂȚII  
INSTITUTUL NAȚIONAL DE SĂNĂTATE PUBLICĂ  
NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH



cnmrmc@insp.gov.ro

Str. Dr.A. Leonte, Nr. 1 - 3, 050463 Bucuresti, ROMANIA

Tel: \*(+4 021) 318 36 20, Director: (+4 021) 318 36 00, (+4 021) 318 36 02, Fax: (+4 021) 312 3426

CENTRUL NAȚIONAL DE MONITORIZARE A RISCURILOR DIN MEDIUL COMUNITAR

Comisia de înregistrare a elaboratorilor de studii de evaluare a impactului asupra sanatatii

**AVIZ DE ABILITARE**  
pentru elaborarea studiilor de impact  
Nr. aviz 3 /18.11.2019

Denumirea persoanei juridice: SC CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE SRL

Sediul: Cluj-Napoca

Adresa:

Localitatea: Cluj-Napoca

Strada: Busuiocului, nr.58

Județul: Cluj

Nr. de telefon:0264432979

Nr. de fax:0264534404

Adresa de e-mail:cms@ehc.ro

Adresa paginii de internet a persoanei juridice: www.ehc.ro

Data emiterii avizului:18.11.2022

Durata de valabilitate a avizului: trei (3) ani

Avizul este eliberat în scopul elaborării studiilor de evaluare a impactului asupra sănătății pentru:

a) obiective funcționale care se supun procedurii de evaluare a impactului asupra mediului conform prevederilor art. 9 alin. (1) și (2) din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;

b) obiective funcționale care nu se supun procedurii de evaluare a impactului asupra mediului.

Președinte,  
Dr. Andra Neamtu

NOTĂ: Emiterea prezentului aviz de abilitare pentru elaborarea studiilor de impact nu reprezintă certificarea legalității, corectitudinii și a calității modului în care au fost efectuate studiile de evaluare a impactului asupra sănătății.Întreaga răspundere legală revine elaboratorului de studiu, care este răspunzător în fața legii pentru eventualele ilegalități și neconformități ce ar putea fi constatate ulterior.

## G) REZUMAT

Studiul a fost realizat la solicitarea SC LA FERMA COT SRL, in baza documentatiei depuse pe proprie raspundere si in contextul legislatiei actuale.

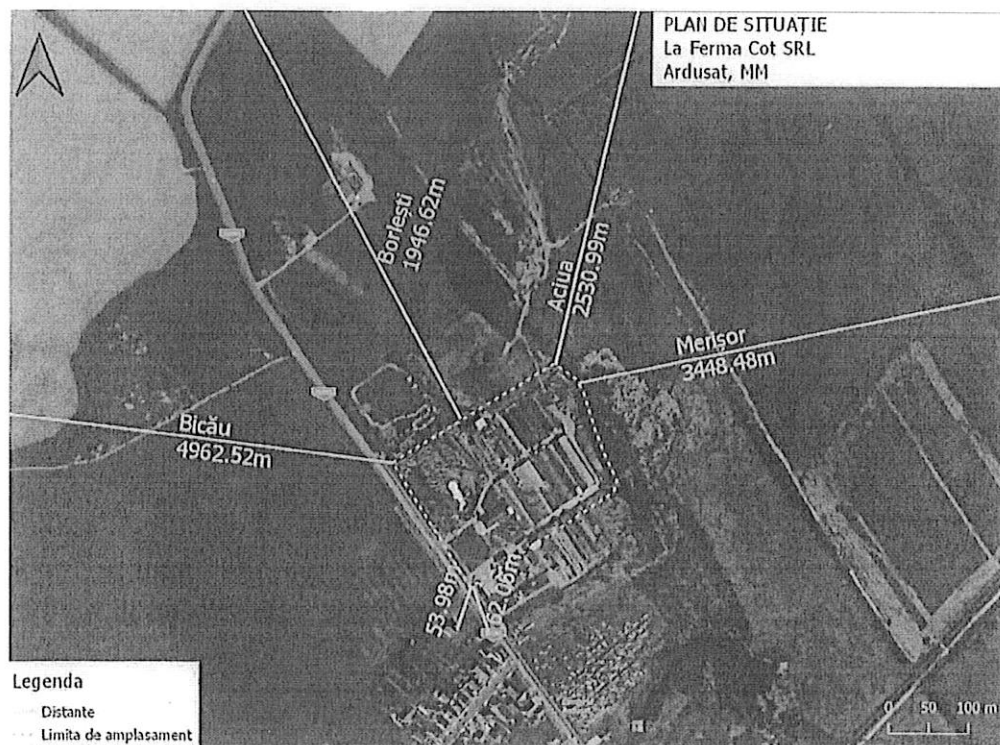
STUDIUL DE FATA ESTE INTOCMIT CONFORM ORDINULUI MS 119/2014 completat si modificat in 2018 si 2023 si a ORDINULUI MS 1524/2019.

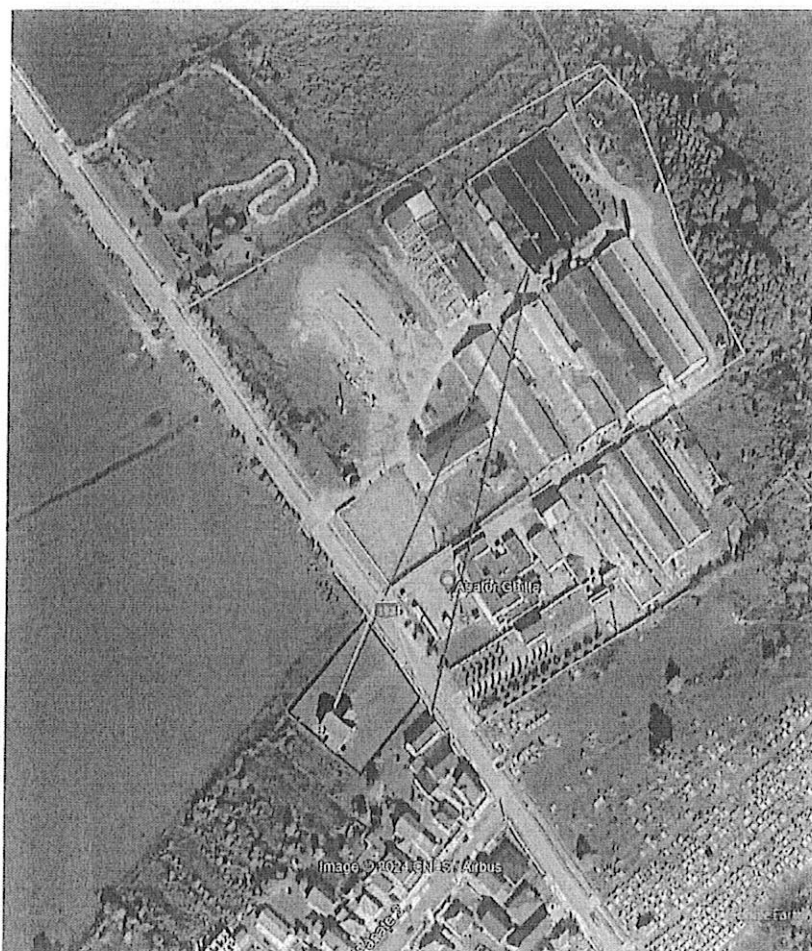
SC LA FERMA COT SRL, cu sediul in comuna Ardasat, nr. 330, judetul Maramures, solicita analiza FERMEI DE CRESTERE A BOVINE (500 capete) SI PORCINE (4122 capete) din comuna Ardasat, sat Ardasat, nr. 39, judetul Maramures.

Amplasamentul fermei, in suprafata de 16 921 mp, se afla in intravilanul comunei Ardasat, satul Ardasat, in proprietatea beneficiarului SC MEZELCO SRL care inchiriaza spatiul societatii LA FERMA COT SRL, conform Contractului de inchiriere nr. 1/15.11.2022.

Vecinatatile amplasamentului studiat sunt urmatoarele:

- la nord si est: – terenuri agricole
- la sud: – abator SC GHITA SRL; locuinte la distante de 53.98 m respectiv 62.06 fata de limita amplasamentului si cca. 250 m fata de amplasamentul bazinelor de dejectii
- la vest: – DJ 193;
- la nord-vest: – constructie izolata/abandonata la limita de proprietate





## CREȘTEREA ȘI INGRASAREA BOVINELOR PENTRU CARNE - COD CAEN 0142

Procesul tehnologic se desfășoară în flux continuu, 365 zile/an-24h/zi la un efectiv de 500 capete bovine la îngrasat.

### Dotări specifice

- filtru sanitar cu farmacie veterinara, grup sanitar, vestiar, birou tehnic,
- 2 grajduri pentru creșterea și îngrasarea viteilor cu capacitate de 500 capete
- depozit furaje

Căzarea se face în 2 adaposturi de vitei pentru carne (de la vârsta de 6 luni până la aproximativ 1 an) în boxe cu capacitate de maxim 10 capete. Boxele sunt dispuse pe 2 rânduri câte 12 boxe pe un rând, de-o parte și alta a aleii centrale de furajare. Boxele sunt prevăzute cu pardosea plină cu zona de creștere și zona destinată furajării și adapării unde sunt amplasate adaptoarele și frontul de furajare. Dejecțiile sunt îndepărtate mecanizat cu utilaj cu cupa, ori de câte ori este necesar

*Dejecțiile rezultate* sunt colectate în 4 bazine semiîngropate, betonate având capacitate totală de 785,68mc. După maturare dejecțiile sunt preluate de Asociația

crescatorilor de animale Ardușat conform contractului nr.415/01.07.2023 în vederea fertilizării terenurilor agricole. Cantitatea de dejectii pentru un cap de bovine este de 1kg /cap bovină /zi, pentru 500 cap bovine=500kg dejectii pe zi, 365 de zile 182500 kg anual.

#### **Alimentarea cu apă**

-se face din sursa proprie, subterana cu put forat  $H=70\text{m}$ ,  $\varnothing 200\text{mm}$

- 1 bazin stocare cu rol de compensare debite:  $V=200\text{mc}$ , din beton, circular, montat seminîngropat
- 2 rezervoare tampon, din fibră de sticlă avînd  $V=1\text{mc}$  fiecare

#### **FERMA DE CREȘTERE PORCI - COD CAEN 0146**

Ferma detine doua hale, hala 1 are 24 de boxe ,23 de boxe cu o suprafața de 49.6 mp și 33.32 mp suprafața utilă, iar hala numărul 2 are 26 de boxe cu suprafața de 58.97 mp și 52.12 mp suprafața utilă.

Capacitatea hălei 1 cu suprafața utilă de 1174.12 mp este 1806 capete porci între 85-110 kg (0.650mp/cap), iar capacitatea hălei număr 2 cu suprafața utilă de 1505.82 mp este de 2316 capete porci între 85-110kg (0.650mp /cap).

Boxele sunt dispuse în doua siruri, între cele doua siruri de boxe este un culoar de acces cu lățimea de 1.5 m.

Sistemul de creștere adoptat este un sistem ciclic de tip „totul plin-totul gol”.

La finele perioadei de creștere este evacuat din hale întreg efectivul de animale, după depopulare hălele sunt pregătite pentru o nouă populare (hălele sunt spalate și curățate mecanic apoi sunt dezinfectate după o perioadă de 7 zile, vid sanitar), se reia ciclul de creștere prin popularea hălelor cu animale cu greutatea de 25-30 kg

Ambele hale sunt echipate cu sisteme de ventilare forțată (zece ventilatoare mecanice din care opt ventilatoare cu refulare în plan vertical și doua ventilatoare cu refulare în plan orizontal de tip exhaustor.

Întregul flux tehnologic al adapostului este format din mai multe sisteme automatizate, și anume: sistemul de furajare, sistemul de adapare, sistemul de ventilație și climatizare și sistemul de management al dejectiilor.

**Dejectiile** rezultate din activitatea de creștere a porcilor sunt colectate în bazinele de sub pardoseala hălelor de creștere fiecare din cele 2 hale avînd un bazin de 1026 mc, periodic dejectiile din bazinele de colectare sunt evacuate într-un bazin exterior de depozitare cu un volum de 5711 mc de unde sunt preluate pentru a fi utilizate ca și fertilizant pentru terenurile Agricole.

Bazinul exterior pentru depozitarea dejectiilor este bicompartimentat fiecare compartiment avand 2855 mc, pentru cantitatea de dejectii rezultata din activitatea fermei de cca 3595 mc pe an bazinul exterior permite stocarea dejectiilor (alternative in cele doua compartimente) pentru o perioada de 6 luni dupa care acestea sunt evacuate din incinta.

### Gestionarea deseurilor

Deseurile de uz veterinar rezultate in urma activitatilor medicale vor fi ridicate de catre firma specializata S.C BIO PAK S.R.L. transportate si neutralizate prin incinerare sau alte mijloace.

Cadavrele rezultate in cadrul fermei, se vor depozita in camera frigorifica aflata la poarta. Acestea se vor ridica de catre firma specializata S.C. JANETI INC SRL, cu care beneficiarul a incheiat un contract, si transportate la incineratoare ori de cate ori va fi nevoie.



Evaluarea starii de sanatate a populatiei in relatie cu functionarea obiectivului s-a facut prin estimarea potentialilor factori de risc si de disconfort reprezentati de noxe specifice si prin calcularea dozelor de expunere si a indicilor de hazard calculati pe baza substantelor periculoase estimate in zona amplasamentului.



Ferma crestere bovine si porcine, apartinand SC LA FERMA COT SRL functioneaza in localitatea Ardasat, jud. Maramures. In vecinatatea fermei exista si un abator.

Masurarea concentratiilor amoniacului si pulberilor in suspensie (2022-2023) la nivelul perimetrului fermei (limita incintei) a evidentiat ca in nici un punct de prelevare nu s-au constatat depasiri ale concentratiilor maxime admise pentru determinari de scurta durata ( $0,3 \text{ mg/m}^3$  pentru amoniac si  $0,5 \text{ mg/m}^3$  pentru pulberi in suspensie).

Calculul coeficientilor si indicilor de hazard s-a bazat pe valorile concentratiilor masurate si estimate si s-au situat sub valoarea 1 in zona rezidentiala ceea ce ne arata ca nu se poate lua in calcul probabilitatea unei efecte potentiale de tip iritativ la nivelul aparatului respirator asupra grupurilor populationale din vecinatate, a mixturii de poluanti evaluate.

Dozele de expunere pentru contaminantii specifici ( $\text{NH}_3$ ), la concentratii masurate si estimate de expunere, pe cale respiratorie, s-au situat la limita valorilor pentru protectia sanatatii umane.

Concluziile formulate se refera strict la situatia descrisa si evaluata si sunt valabile pentru actualul amplasament. Orice modificare de orice natura in caracteristicile obiectivului poate sa conduca la modificari ale expunerii, riscului si implicit impactul asociat acesteia.

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

Ferma crestere bovine si porcine din localitatea Ardasat, jud. Maramures apartinand SC LA FERMA COT SRL nu poate genera efecte semnificative asupra starii de sanatate si poate functiona pe amplasamentul existent la capacitatea de 500 capete bovine si 4122 suine numai cu respectarea conditiilor de conformare 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 rezultate din activitatea fermei.
- Indepartarea rezidurilor din incinta fermei se vor face conform procesului tehnologic declarat la autoritatea Sanitar Veterinara pentru evitarea descompunerii rezidurilor si degajarii de gaze nocive sau mirositoare, precum si pentru reducerea riscului de aparitie a unor boli infectioase.

**Responsabil lucrare:**

**Dr. Anca Elena Gurzau**  
Prof. Asoc. Univ. Babes Bolyai

