



right solutions. Centrul de Mediu si
right partner. Sanatate part of ALS



Centrul de Mediu si Sanatate
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

NR. 1318/23.10.2023

**STUDIU DE IMPACT ASUPRA STARII DE SANATATE A
POPULATIEI IN RELATIE CU FUNCTIONAREA FERMEI DE
CRESTERE SI INGRASARE BOVINE
DIN LOCALITATEA DUMBRAVITA,
JUDETUL MARAMURES.**

CF/CAD nr. 52724

Beneficiar: SC FERMA ZOOTEHNICA SRL

Director CMS part of ALS:

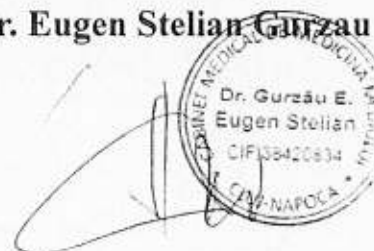
Ing. Dr. Anca Olivia Pogacean



**CABINET MEDICAL DE MEDICINA MEDIULUI
DR. GURZĂU EUGEN STELIAN**

Medic titular CMMM

Prof. Dr. Eugen Stelian Gurzau



Octombrie 2023

F) CONCLUZII SI CONDITII OBLIGATORII

- Concentratiile masurate ale amoniacului si a pulberilor in suspensie in aerul ambiental efectuate de Centrul de Mediu si Sanatate part of ALS Cluj-Napoca in zona amplasamentului in data de 10.10.2023 s-au situat sub CMA pentru timpul de mediere scurta durata, cu exceptia unei determinari in P1 (cel mai apropiat de platforma de gunoi - cca.160 m).
- Din hartile de dispersie se observa influenta fermei asupra calitatii aerului in zona de influenta a acesteia, dar FARA sa afecteze zonele rezidentiale cele mai apropiate.
- Traficul auto aduce o contributie semnificativa la concentratiile pulberilor in suspensie masurate.
- In cazul fermei studiate, calculul indicilor de hazard s-a bazat pe valorile concentratiilor masurate si s-au situat sub valoarea 1 (exceptand una dintre prelevarile din P1 – in afara zonei rezidentiale) 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 masurati (NH_3), la concentratii estimate de expunere (mediere 24 ore), 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 sunt indicatori subiectivi si nu se pot cuantifica intr-o forma matematica care sa permita o evaluare de risc.
- Obiectivul propus poate functiona amplasamentul existent

Conditii de conformare:

- 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 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



G) REZUMAT

Studiul a fost realizat la solicitarea SC FERMA ZOOTEHNICA 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

Ferma de crestere si ingrasare bovine, in suprafata totala de 198 365 mp, este situata in intravilanul localitatii Dumbravita, CF nr. 52724. In zona de amplasare a fermei nu se gasesc obiective de interes public, monumente istorice, arii protejate si nici zone de interes traditional.

Vecinatati:

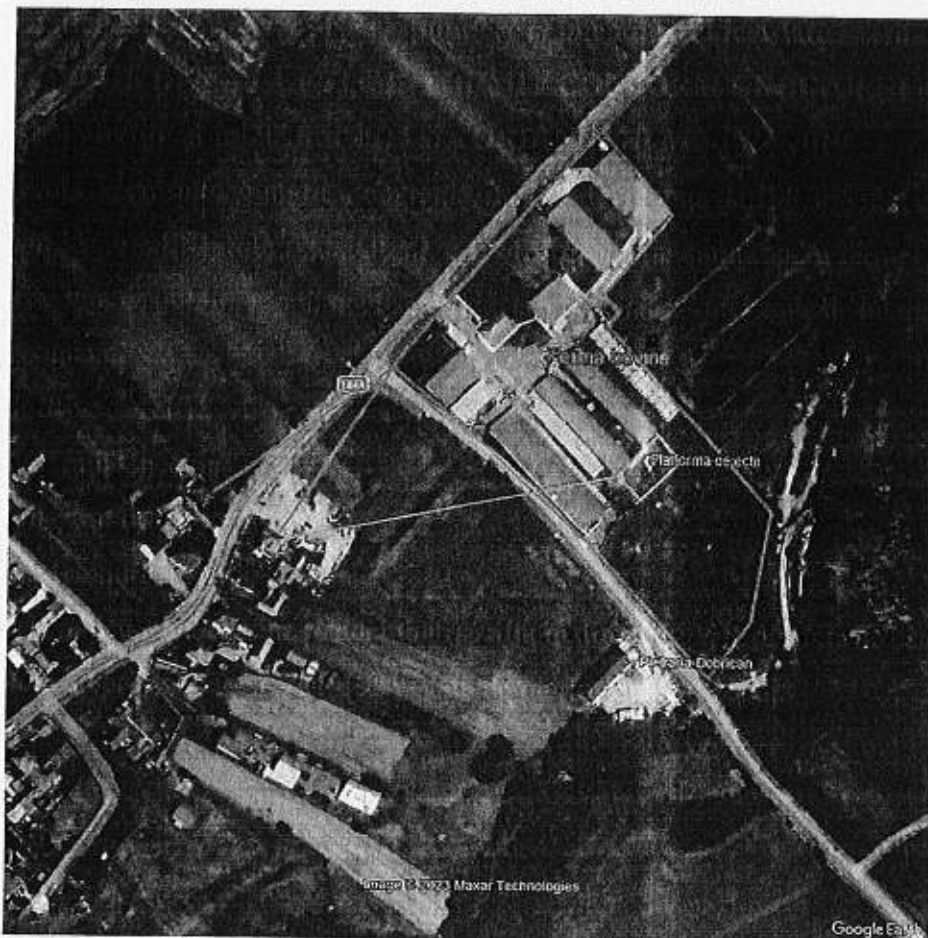
Nord-vest: DJ 184A

Sud: raul Chechis

Sud-vest: drum comunal

Est: terenuri agricole

Cele mai apropiate zone rezidentiale se afla in directia SV la distanta de cca. 125 m fata de limita de proprietate si cca. 190 m fata de platforma de dejectii.



Activitatea de baza desfasurata in unitate consta in :

- cresterea viteilor pana la intarcare
- ingrasarea tineretului
- improspatarea matcii proprii de productie si comercializare (livrare catre alte unutati de ingrasare)

Vitei sunt comercializati pentru crestere si ingrasare la greutatea de 250-300 kg sau sunt comercializati pentru productia de carne la varsta de cca. 1,5 ani.

Capacitatea maxima a fermei este de 300-400 capete bovine

In incinta fermei exista urmatoarele cladiri

- 3 grajduri pentru cresterea bovinelor cu suprafata totala de 2400 mp
- Birou receptie si filtru sanitar – 112 mp
- Spatiu de depozitare furaje – 300 mp
- 2 fanare - 720 m
- Cladire centrala termica – 70 mp
- Magazie materiale diverse – 60 mp
- Turn de apa

Aprovizionarea cu apa se face dintr-un put forat.

Pentru igienizarea grajdurilor se face anual o curatare mecanica generala urmata de colectarea resturilor prin suflare cu aer comprimat, apoi se face spalarea pardoselii grajdului iar la final o dezinfectie prin pulverizare dezinfectant si dezintectante cu o pompa sub presiune.

Pentru colectarea apelor uzate rezultate din activitatea fermei exista o retea separativa pentru colectarea distincta a apelor menajere uzate, a apelor grase si a apelor cu incarcari de dejectii.

Platforma betonata pentru colectarea dejectiilor are o capacitate de 60 mc iar pentru purin este prevazut un bazin de colectare cu capacitatea de 5 mc.

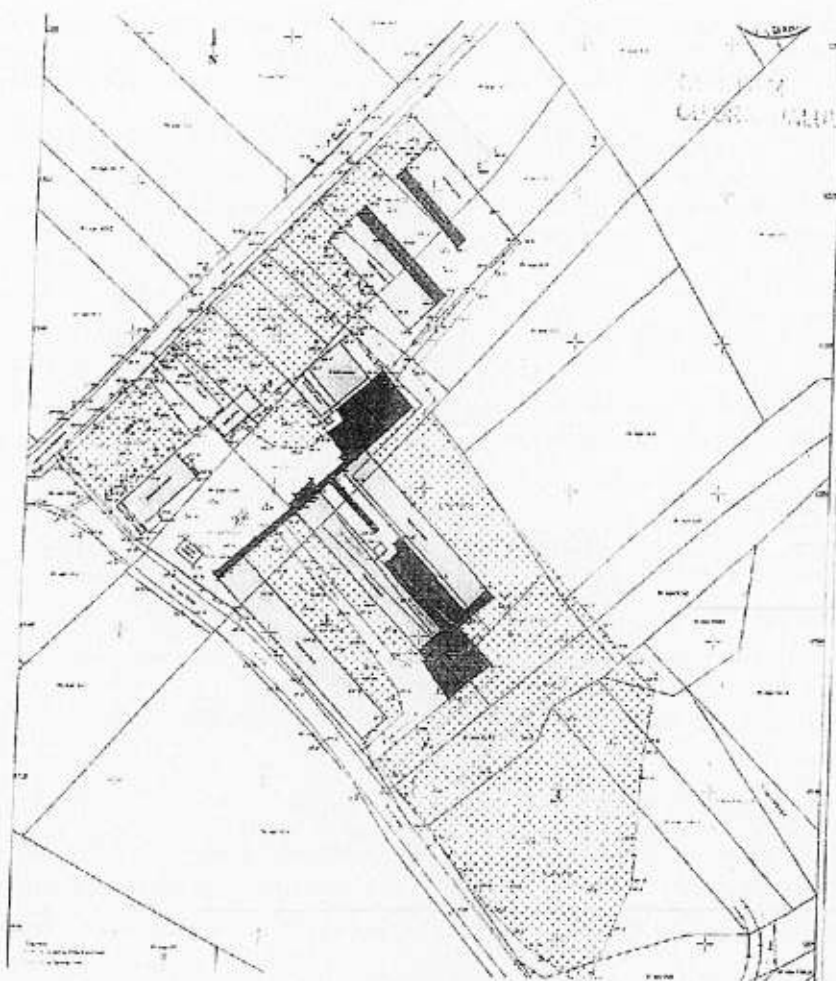
Dejectiile sunt curatate mecanic din grajd si sunt impinse in canalul colector de dejectii. Transportul dejectiilor in canal se face pe perna de purin (hidraulic) spre bazinul colector de dejectii. Din bazin dejectiile sunt evacuate spre platforma de stocare cu ajutorul unei pompe pentru ape uzate. La capacitatea de 300 capete de vite cantitatea anuala maxima de dejectii este de 6300kg.

Apele uzate si dejectiile depozitate in depozitul de dejectii sunt valorificate pentru fertilizarea terenurilor agricole iar apele uzate menajere sunt transportate la Staria de epurare a apelor uzate a localitatii'

Cadavrele rezultate din mortalitati sunt eliminate din incinta de catre SC PROTAN SA pe baza unui contract de prestari servicii.

Substantele dezinfectante utilizate in ferma sunt in cantitati mici si sunt aduse cand se efectueaza operatii de dezinfectie de catre prestatorul de servicii specializat cu care s-a incheiat contract de prestari servicii.

Deseurile menajere si ambalajele se vor depozita pe o platforma special amenajata, in recipienti speciali si vor fi predate operatorului economic care efectueaza activitatea de salubritate



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.

Concentratiile masurate ale amoniacului si a pulberilor in suspensie in aerul ambiental efectuate de Centrul de Mediu si Sanatate part of ALS Cluj-Napoca in zona amplasamentului in data de 10.10.2023 s-au situat sub CMA pentru timpul de mediere scurta durata, cu exceptia unei determinari in P1 (cel mai apropiat de platforma de gunoi - cca.160 m).

Din hartile de dispersie se observa influenta fermei asupra calitatii aerului in zona de influenta a acesteia, dar FARA sa afecteze zonele rezidentiale cele mai apropiate.

Traficul auto aduce o contributie semnificativa la concentratiile pulberilor in suspensie masurate.

In cazul fermei studiate, calculul indicilor de hazard s-a bazat pe valorile concentratiilor masurate si si s-au situat sub valoarea 1 (exceptand una dintre prelevarile din P1 – in afara zonei rezidentiale) 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 masurati (NH_3), la concentratii estimate de expunere (mediere 24 ore), 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 sunt indicatori subiectivi si nu se pot cuantifica intr-o forma matematica care sa permita o evaluare de risc.

Obiectivul propus poate fi functiona pe amplasamentul analizat cu respectarea recomandarilor 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 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

