

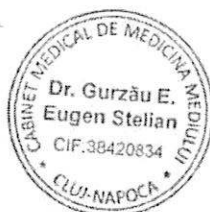
NR. 84/30.04.2024

**STUDIU DE IMPACT ASUPRA STARII DE SANATATE A  
POPULATIEI IN RELATIE CU FUNCTIONAREA FERMEI  
DE TAURASI DIN LOCALITATEA LEORDINA, FN,  
JUDETUL MARAMURES**

**CF/CAD nr. 50361**

**Beneficiar: SC FERMA NORD TIMIS SRL**

**Medic titular CMMM  
Prof. Dr. Eugen Stelian Gurzau**



**Aprilie 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

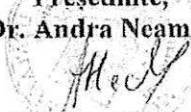
**CENTRUL NAȚIONAL DE MONITORIZARE A RISCURILOR DIN MEDIUL COMUNITAR**

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

**AVIZ DE ABILITARE  
pentru elaborarea studiilor de impact  
Nr. aviz 2/18.11.2019**

Numele și prenumele persoanei fizice: **GURZĂU EUGEN STELIAN**  
Sediul: **CABINET MEDICAL DE MEDICINA MEDIULUI DR. GURZĂU E. EUGEN STELIAN**  
Adresa:  
Localitatea: Cluj-Napoca  
Strada: Cetății nr.23  
Județul: Cluj  
Nr. de telefon: 0264-432979  
Nr. de fax: 0264-534404  
Adresa de e-mail: cms@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:  
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 FERMA NORD TIMIS 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 FERMA NORD TIMIS SRL, cu sediul in localitatea Borsa, str. Fantana, nr. 23, jud. Maramures, solicita analiza **functionarii fermei de taurasi in localitatea Leordina, FN, judetul Maramures.**

Terenul pe care s-a implementat investitia, avand o suprafata de 15900 mp, este situat in intravilanul localitatii Leordina, fiind identificat prin CF/CAD nr. 50361 si este in proprietatea SC FERMA NORD TIMIS S.R.L.

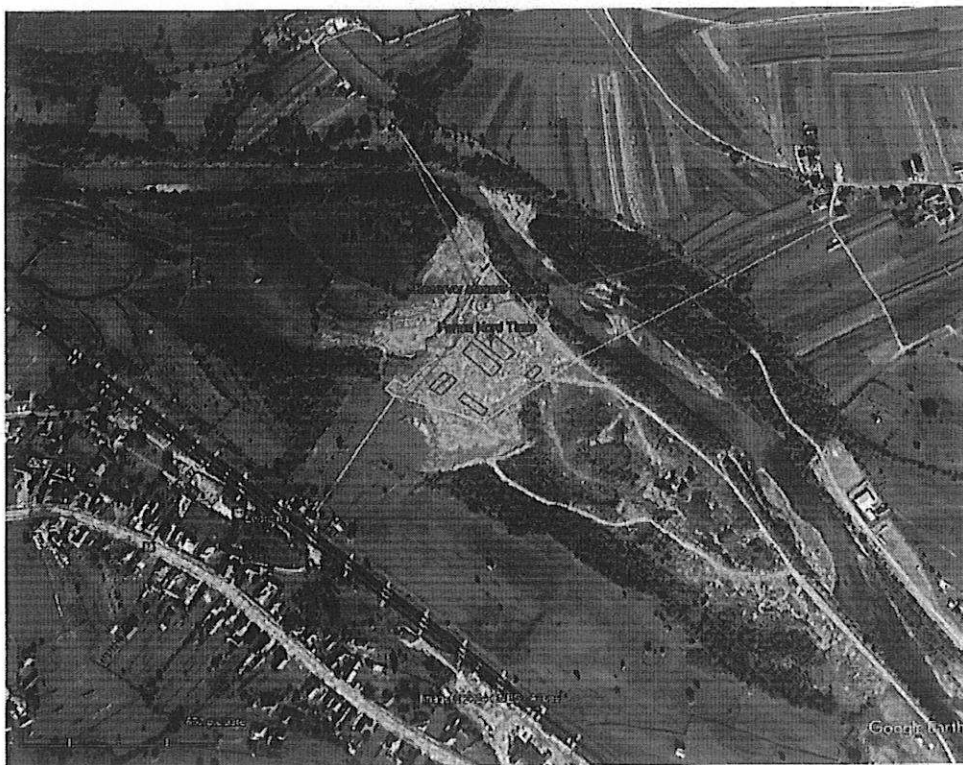
Folosinta principala a zonei este de teren agricol/arabil

Beneficiarul a infiintat o ferma moderna de crestere tineret taurin, dotata corespunzator, in vederea valorificarii productiei de carne.

Pe o distanta de aproximativ 200 m nu exista alte functiuni.

Cele mai apropiate spatii de locuit se afla in directia nord-est la distanta de cca. 360 m, nord-vest la cca. 215 m si sud-vest la cca. 155 m, fata de limita de proprietate.

Distanta fata de rezervorul de dejectii este de peste 250 m.



SC FERMA NORD TIMIS S.R.L. are ca obiect principal de activitate, dupa Clasificarea activitatilor in economia nationala cod CAEN: 0142 – Cresterea altor bovine

#### **Activitatea desfasurata**

Investitia a fost structurata dupa cum urmeaza:

- 3 adaposturi de animale pentru crestere tineret taurin cu **o capacitate de 392 capete/ciclu, din care 252 taurasi cu varsta sub un an si 140 taurasi** cu varsta sub doi ani - circuit deschis, in sistem de crestere pe asternut permanent;

- FNC pentru prepararea nutreturilor combinate in cadrul fermei;
- fanar necesar pentru depozitarea fanului utilizat la hranirea animalelor pe timp de iarna;

- silozuri masa verde, proiectate astfel incat sa asigure capacitatea de stocare (minim 5 zile) a masei verde pentru efectivul de animale

- bazin dejectii semilichide si bazin intermediar dejectii (rezervor intermediar);

- remiza auto

- grup social, remiza auto;

- put forat, rezerva incendiu

- bazin vidanjabil ape uzate

- platforme betonate, alei pietris, platforma pentru depozitarea gunoiului menajer;

- Imprejmuire ferma, cu filtru auto sanitar la intrarea in ferma

Toate spatiile care nu sunt ocupate de cladiri, platforme sau echipamente vor fi amenajate ca spatii verzi.

#### **ADAPOST TINERET si ADAPOST INGRASARE**

Cele trei adaposturi - adapostul pentru tineret si 2 adaposturi de ingrasare – sunt amplasate in mijlocul terenului, iar circulatia auto din incinta inconjoara cele trei adaposturi; celelalte cladiri sunt dispuse de-a lungul drumului de incinta.

Cladirea adapostului tineret are o suprafata de 211,14 mp iar cladirile pentru adapost ingrasare 780,24mp fiecare. Capacitatea adapostului de tineret bovin va fi de 56 capete. Adaposturile de ingrasare au capacitatea de 336 capete. Vitei sub un an vor fi de aproximativ 196 capete in timp de viteii sub doi ani vor fi de 140 capete

#### **Caracteristici functionale ale adapostului tineret:**

Animalele vor fi cazate in boxe comune cu capacitatea de cate 14 animale, amplasate de o parte si de alta a circulatiei centrale; in zona mediana a adapostului se

afla alca de furajare. Stabulatia libera ofera animalelor posibilitatea de miscare, in limitele unui spatiu care asigura odihna, circulatia, furajarea si adaparea.

Sub boxele pentru taurasi si aleile pentru operatori sunt canalele de colectare a dejectiilor.

### **Evacuarea dejectiilor din adaposturi si stocarea acestora**

#### *REZERVOR STOCARE DEJECTII*

Structuri din beton armat cu o suprafata construita = 280,55 mp

Acest rezervor are o capacitate de 1526 mc dotat cu pompa si dispozitiv de agitare.

Diametrul interior al bazinului este de 18m iar inaltimea pana la care se va realiza umplerea cu dejectii este de 6m.

#### *REZERVOR RECEPTIE DEJECTII - 2 buc*

Structuri din beton armat cu suprafata construita = 65.14mp (2 rezervoare x 32,57mp)

Dejectiile din adaposturi sunt adunate si deversate in 2 canale colectoare cu gratare din beton. Dejectiile lichide care trec prin aceste gratare vor fi dirijate la un rezervor de receptie pentru a permite stocarea temporara. Rezervorul de receptie va fi echipat cu pompe pentru ape uzate.

Pe amplasament sunt realizate si alte amenajari complementare necesare in buna functionare a fermei, cum ar fi:

- Container animale moarte – constructie cu o suprafata de 10 mp , pentru depozitarea animalelor moarte, dotat cu agent frigorific.
- Put forat, rezerva de incendiu si statie de pompe care asigura necesarul de apa din cadrul fermei
- Platforme pentru depozitarea gunoiului rezultat din activitatea de salubritatea a cladirilor care adapostesc taurasii
- Platforme pentru circulatii auto si pietonale

#### Utilitati

- Amplasamentul este racordat la reseaua electrica pentru consumul de energie electrica efectuat de echipamentele functionale. Suplimentar s-a prevazut un grup electrogen de 33kW ce va utiliza ca si combustibil motorina, in cazul avariilor aparute in reseaua de distributie a energiei electrice.
- Pe amplasament nu exista bransamente de canalizare. Apele pluviale provenite de pe acoperisurile cladirilor si de pe platformele betonate vor fi dirijate spre separatorul



Dispersiile concentratiilor de amoniac estimate arata ca AR PUTEA FI posibile atingeri ale concentratiei maxime admise ca mediere zilnica (0.1 mg/mc) pana la distanta de 100 m de la sursa (rezervor de dejectii), in lipsa instalarii efectului de crusta.

Coeficientii de hazard calculati in cazul emisiilor de la rezervorului de dejectii s-ar putea situa la valori de  $>1$  pana la distanta de 100 m in conditii de calm atmosferic si fara instalarea efectului de crusta.

Dozele de expunere pentru contaminantii specifici ( $\text{NH}_3$ ), la concentratii 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 sunt indicatori subiectivi si nu se pot cuantifica intr-o forma matematica care sa permita o evaluare de risc.

Obiectivul analizat nu poate genera efecte semnificative asupra starii de sanatate si poate fi realizat pe amplasamentul propus numai 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 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

