

CABINET MEDICAL DE MEDICINA MEDIULUI

DR. GURZĂU E. EUGEN STELIAN

Cluj-Napoca, România

Str. Cetății 23

Tel: 0729005163

e-mail: ancaegurzau@gmail.com

Min. Sănătății 2/18.11.2019 Elaborator studii impact pe sănătate

*Ch. 06.2024 studiu de impact* NR. 103/31.05.2024  
*St. Stelian Gurzau 5039/14.05.2024* *Sc. med.*

**STUDIU DE IMPACT ASUPRA STĂRII DE SĂNĂTATE A  
POPULAȚIEI ÎN RELATIE CU FUNCȚIONAREA  
ADAPOSTULUI DE CREȘTERE BOVINE (VITEI PENTRU  
INGRASARE) DIN SATUL FINTEUSU MIC, NR. 163,  
COMUNA SATU LUNG  
JUDEȚUL MARAMUREȘ**

CF/CAD nr. 52569

Beneficiar: SC BOVINIA RANCH SRL

Medic titular CMMM

Prof. Dr. Eugen Stelian Gurzau



Mai 2024

#### F) CONCLUZII SI CONDITII OBLIGATORII

- Adapostul pentru ingrasare vitei apartinand SC BOVINIA RANCH SRL functioneaza in localitatea Finteusu Mic, jud. Maramures.
- In conditii de calm atmosferic functionarea adapostului de bovine (in scenariul creat – devarsare accidentala dejectii lichide pe sol) ar putea genera concentratii ale amoniacului la limita CMA (0.1 mg/24 h) la distanta de 20-30 m in scenariul „cel mai rau caz” (calm atmosferic).
- Coeficientii de hazard calculati in cazul functionarii platformei de dejectii s-ar putea situa la valori de  $>1$ , ceea ce ne arata ca nu se ia in calcul probabilitatea unei toxicitati potentiale asupra sanatatii grupurilor populationale din vecinatate
- Dozele de expunere pentru pentru contaminantii specifici ( $\text{NH}_3$ ), la concentratii estimate de expunere, pe cale respiratorie, pentru scenariul creat, 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.
- Adapostul de bovine (vitei pentru ingrasare) apartinand SC BOVINIA RANCH SRL nu poate genera efecte semnificative asupra starii de sanatate si poate functiona pe amplasamentul existent numai cu respectarea conditiilor de conformare de mai jos.

**Conditii de conformare:**

- 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.
- Se va masura concentratia amoniacului la cel mai apropiat receptor uman o data pe an in sezonul cald.

**Responsabil lucrare:**

**Dr. Anca Elena Gurzau**

Prof. Asoc. Univ. Babes Bolyai



## G) REZUMAT

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

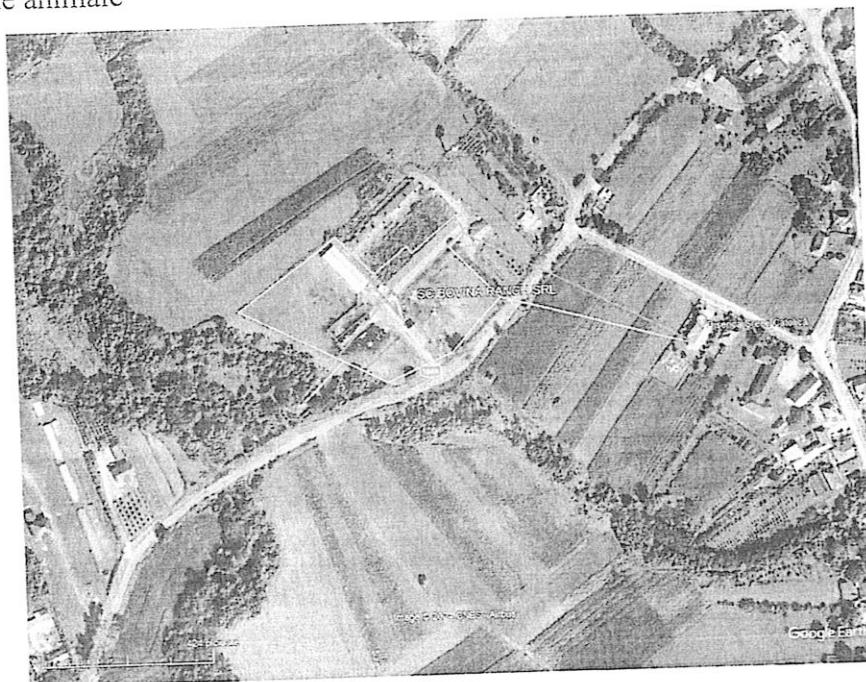
STUDIUL DE FATA ESTE INTOCMIT CONFORM ORDINULUI MS 119/2014 completat si modificat in 2018 si 2023 si a ORDINULUI MS 1524/2019.

SC BOVINIA RANCH SRL, cu sediul in orasul Tauti Magheraus, satul Baita, str. 73, nr. 287, judetul Maramures, solicita analiza functionarii adapostului de crestere bovine (vitei) din comuna Satu Lung, sat Finteusu Mic, nr. 163, judetul Maramures.

Amplasamentul, se afla in intravilanul comunei Satu Lung, satul Finteusu Mic, in proprietatea SC BOVINIA RANCH SRL prin contract de vanzare -cumparare nr. 285/22.01.2024, incheiat cu SC FERMA ZOOTEHNICA SRL pentru terenul cu CF/CAD nr. 52569 in suprafata de 3 000 mp, constructii anexa (grajd) si CF/CAD nr. 525571 in suprafata de 7 900 mp cu cladire administrativa, baraca metalica si platforma (siloz).

Vecinatati:

- N – terenuri agricole
- E – locuinta la 50 m fata de limita de proprietate si grajdul de animale
- SE – biserica la cca. 145 m fata de limita de proprietate si 175 m fata de grajdul de animale
- S – drum; terenuri agricole
- V- locuinta la cca. 45 m m fata de limita de proprietate si 110 m fata de grajdul de animale



Pe amplasament functioneaza un adapost de crestere bovine cu 283 boxe pentru animale si sunt edificate urmatoarele constructii:

**Constructie anexa (grajd)** - regim de inaltime P, suprafata construita de 3000 mp.

**Platforma betonata (siloz)** - suprafata construita desfasurata de 613 mp.

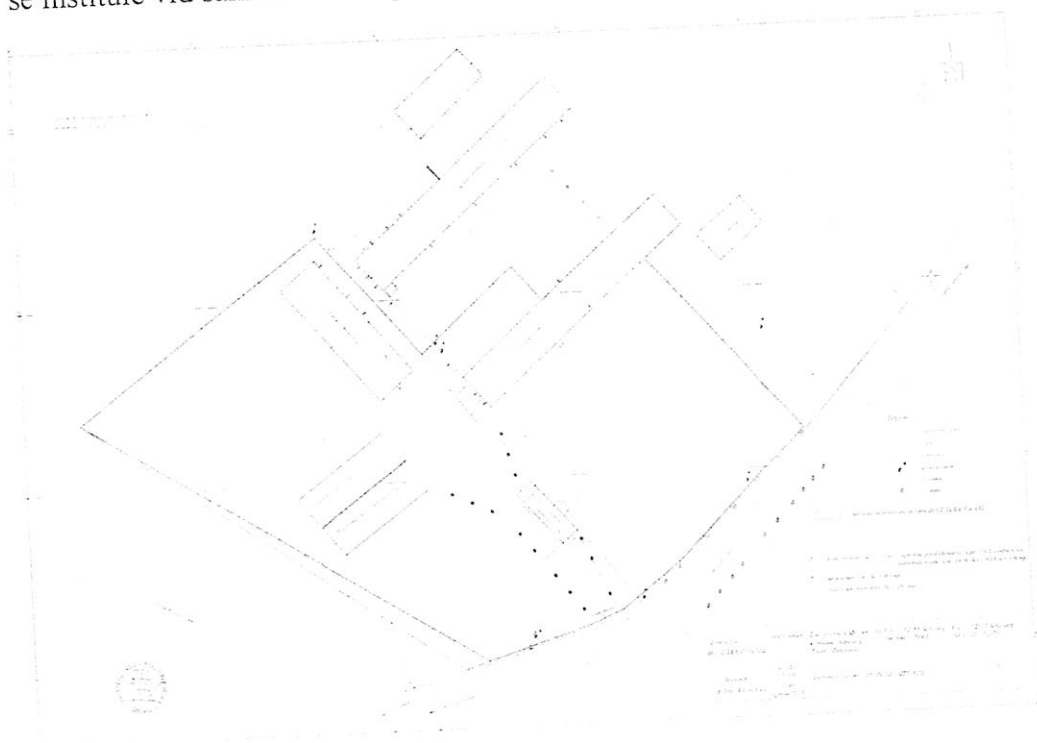
**Cladire administrativa** - regim de inaltime parter si suprafata construita de 100 mp.

**Baraca metalica** - regim de inaltime parter si suprafata construita de 498 mp.

**Bazin vidanjabil de dejectii lichide** - Sistemul de crestere este pe gratare. Dejectiile se colecteaza sub grajd unde exista 4 bazine cu lungimea de 70 m, adancime medie 0.7 m si latime 120 cm cu evacuare in bazinul vidanjabil. Bazinul vidanjabil este acoperit.

**Platforma betonata cu functiunea de depozit dejectii** -dezafectata.

Capacitatea fermei este de 283 vitei la ingrasat de la o greutate medie de 80 kg pana la aproximativ 140 kg, ciclul fiind de aproximativ 10 saptamani. Dupa golire grajdul se se curata si se instituie vid sanitar de o saptamana.



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.

Adapostul pentru ingrasare vitei apartinand SC BOVINIA RANCH SRL functioneaza in localitatea Fintescu Mic, jud. Maramures.

În condiții de calm atmosferic funcționarea adapostului de bovine (în scenariul creat – deversare accidentală dejectii lichide pe sol) ar putea genera concentrații ale amoniacului la limita CMA (0.1 mg/24 h) la distanța de 20-30 m în scenariul „cel mai rău caz” (calm atmosferic).

Coefficienții de hazard calculați în cazul funcționării platformei de dejectii s-ar putea situa la valori de >1, ceea ce ne arată că nu se ia în calcul probabilitatea unei toxicități potențiale asupra sănătății grupurilor populaționale din vecinătate.

Dozele de expunere pentru contaminanții specifici ( $\text{NH}_3$ ), la concentrații estimate de expunere, pe cale respiratorie, pentru scenariul creat, s-au situat la limita valorilor pentru protecția sănătății umane.

Concluziile formulate se referă strict la situația descrisă și evaluată și sunt valabile pentru actualul amplasament. Orice modificare de orice natură în caracteristicile obiectivului poate să conducă la modificări ale expunerii, riscului și implicit impactul asociat acestuia.

Factorii de disconfort sunt indicatori subiectivi și nu se pot cuantifica într-o formă matematică care să permită o evaluare de risc.

Adapostul de bovine (vitei pentru îngrășare) aparținând SC BOVINIA RANCH SRL nu poate genera efecte semnificative asupra stării de sănătate și poate funcționa pe amplasamentul existent numai cu respectarea condițiilor de conformare de mai jos:

- Se interzice desfășurarea de alte activități decât cele specifice obiectivului.
- Nu se va recurge la depozitari necontrolate de reziduri solide sau lichide rezultate din activitatea fermei.
- Îndepărtarea rezidurilor din incinta fermei se vor face conform procesului tehnologic declarat la autoritatea Sanitar Veterinară pentru evitarea descompunerii rezidurilor și degajării de gaze nocive sau mirositoare, precum și pentru reducerea riscului de apariție a unor boli infecțioase.
- Se va măsura concentrația amoniacului la cel mai apropiat receptor uman o dată pe an în sezonul cald.

**Responsabil lucrare:**

**Dr. Anca Elena Gurzau**

Prof. Asoc. Univ. Babeș Bolyai