

CABINET MEDICAL DE MEDICINA MEDIULUI

DR. GURZĂU E. EUGEN STELIAN

Cluj-Napoca, România

Str. Cetatii 23

Tel: 0729005163

e-mail: ancaegurzau@gmail.com

Min. Sănătății 2/18.11.2019 Elaborator studii impact pe sănătate

NR. 43/29.05.2023

**STUDIU DE IMPACT ASUPRA STARII DE SANATATE A
POPULATIEI IN RELATIE CU REABILITARE CONSTRUCTII SI
TRANSFORMAREA LOR IN ADAPOST ANIMALE -TINERET
BOVIN, 200 CAPETE- IN LOCALITATEA ULMENI,
STR. DEPOZITELOR, NR. 2,
JUDETUL MARAMURES.**

CF/CAD nr. 52169

Beneficiar: S.C AGROVIVER TEHNOLOGIC S.R.L.

Medic titular CMMM

Prof. Dr. Eugen Stelian Gurzau



Mai 2023



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

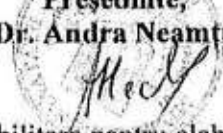
Adresa de e-mail: cms@ehc.ro

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: Emiteria 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 AGROVIVER TEHNOLOGIC SRL, in baza documentatiei depuse pe proprie raspundere si in contextul legislatiei actuale.

Pe amplasament, beneficiarul are in total 7 constructii in care realizeaza activitati de preparare hrana pentru animale, depozitari pentru activitatea de crestere a tineretului bovin.

Scopul lucrării il reprezintă reabilitarea halelor pentru functionarea unei ferme de crestere bovine la standardele Uniunii Europene.

In situatia analizata capacitatea de productie a fermei va fi de: 120 UVM

$$200 \text{ tineret bovin} = 0.6 \text{ UVM} \times 200 = 120 \text{ UVM}$$

Pentru *platforma de dejectii* a fermei care urmeaza a fi construita in baza proiectului tehnic, sistemul de management al dejectiilor a fost conceput pe principiile Codului de Bune Practici Agricole (BAT) adoptat de tarile Uniunii Europene.

- Platformă stocare dejectii solide suprafata $S = 600 \text{ mp}$;
- Bazin vidanjabil purin 10 mc

Sistemul de management al gunoii de grajd presupune urmatoarele:

- colectarea de catre operator a dejectiilor;
- transportul acestora la platforma organizata in incinta fermei;
- stocarea dejectiilor pe platforma pe o perioada de 6 luni;
- imprastierea pe terenurile agricole din proprietatea societatii.

Platforma de depozitare dejectii va fi betonata, va avea doua pante spre interior (cu o inclinare de 2-3%) si hidroizolatie la pardoseala cu membrana din PVC impermeabila. Platforma va fi prevazuta pe 3 laturi cu pereti de sprijin inalti de, de asemenea hidroizolatie cu membrana tip TEFUND. Aceasta membrana impiedica patrunderea nitrailor existenti in purin si prin spalarea dejectiilor de catre apele din precipitatii. Zidurile de sprijin ale platformei pe interior se vor finisa cu tencuiala impermeabila. Inaltimea peretilor asigura, conform Bunelor Practici Agricole, o zona libera de peste 300 mm intre nivelul dejectiilor si partea superioara a peretelui.

Platforma va fi prevazuta cu scurgeri de preluare a levigatului prin care purinul se scurge in bazinul stocare dejectii lichide ce va fi amenajat in imediata apropiere. Scurgerile au rolul de a colecta mustul de gunoi, dar si efluentii produsi in timpul ploilor si de a-i trimite in bazinul amenajat. In interior, bazinul va fi tencuit cu apostrop, iar pe radier se va turna o sapa impermeabila.

Bazinul etans pentru stocare dejectii lichide de la platforma de depozitare dejectii solide va avea un volum de **10 mc** pentru a putea prelua inclusiv debitele corespunzatoare apelor de spalare a grajdului.

Dejectii lichide si purinul din bazinul stocare dejectii lichide vor fi evacuate la un interval de 2 saptamani si vor fi folosite pentru stropirea gunoiului de grajd si ca ingrasamant natural.

Dejectiile solide si lichide se vor utiliza ca ingrasamant natural pentru fertilizarea terenurilor agricole aflate in posesie (conform Codului Bunelor Practici Agricole).

Se vor utiliza utilaje cu plug raclor pentru evacuarea dejectiilor si tractoare pentru asigurarea hranei animalelor

Cele doua hale vor fi compartimentate astfel:

- zona aşternut permanent

- zona animale bolnave- cameră destinată adăpostirii animalelor bolnave, in suprafata de 20 mp.

- camera necropsie -- amplasata in interiorul grajdului fiind destinată pentru adăpostirea pe o perioada limitata de timp a eventualelor animale decedate pana la preluarea de catre operatorul autorizat. Aceasta camera va fi dotata cu sistem de racire.

- zona depozitare utilaje agricole

- depozit materiale asternut

- boxe viței

- alec furajare

- alec exavurare dejectii

In incinta halelor se va amplasa un container metalic dotat cu grup sanitar, camera vestiar si birou, in care personalul angajat al fermei (sef ferma si medic veterinar) vor putea sa schimbe hainele și încălțămintea de stradă, cu echipament de protecție. Persoanele care intra in incinta exploatației vor purta echipament de protecție specific. Accesul in cadrul adăpostului va fi interzis persoanelor care nu lucreaza in procesul de producție.

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.

In conditii de calm atmosferic functionarea platformei de dejectii in incinta fermei ar putea genera concentratii ale amoniacului peste CMA (0.1 mg/24 h) pana la

distanța de 300 m față de punctul de emisie - fără efect de crustă și până la 275 m față de punctul de emisie (platforma de deșeuri) - cu efect de crustă.

Coefficienții de hazard calculați în cazul funcționării noii platforme de deșeuri se situează la valori ≤ 1 începând de la distanța de 300 m fără efect de crustă și 275 m cu efect de crustă în condiții de calm atmosferic.

Dozele de expunere pentru contaminanții specifici (NH_3), la concentrații estimate de expunere, pe cale respiratorie, 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.

Obiectivul propus poate fi realizat pe amplasamentul analizat cu respectarea condițiilor de conformare de mai jos.

- Se interzice desfășurarea de alte activități decât cele specifice obiectivului.
- Obiectivul va fi protejat în sensul interdicției accesului persoanelor străine în incintă
- Nu se va recurge la depozitari necontrolate de reziduri solide sau lichide rezultate din procesul tehnologic.
- Îndepărtarea rezidurilor din incintă 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.
- **Depunerea fiecărui strat de deșeuri va fi urmată de acoperire cu strat de paie pentru crearea/accelerarea efectului de crustă și limitarea emisiilor**
- **Se impune utilizarea a jumătate din suprafața platformei de deșeuri.**
- **Se impune constituirea unei perdele de verdeată spre zona locuită.**

Responsabil lucrare:

Dr. Anca Elena Gurzau

Prof. Asoc. Univ. Babeș Bolyai

