



right solutions.
right partner.



CENTRUL DE MEDIU
ȘI SĂNĂTATE

**Centrul de Mediu și Sănătate
part of ALS**

Str. Busuiocului, nr 58
Cluj Napoca 400240, Romania
tel: 0264-432979 ; 0264-532972
fax: 0264-534404
e-mail: info.cluj@alsglobal.com
web: www.ehc.ro

Nr. 1490/02.10.2024

**STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA STĂRII DE
SĂNĂTATE A POPULAȚIEI ÎN RELATIE CU OBIECTIVUL “FERMA
CREȘTERE ȘI ÎNGRĂSARE BOVINE” (LOCALITATEA SACALASENI,
STR. UNIRII, NR. 6 (Nr. vechi 1A), JUDEȚUL MARAMUREȘ)**

Beneficiar: S.C. FERMA ZOOTEHNICA S.R.L.

Centrul de Mediu și Sănătate (CMS)

Director,

DR. ING. OLIVIA ANCA POGACEAN



Octombrie 2024

**CONFORM
CU ORIGINALUL**



right solutions.
right partner.



CENTRUL DE MEDIU
ȘI SĂNĂTATE

**Centrul de Mediu și Sănătate
part of ALS**

Str. Busuiocului, nr 58
Cluj Napoca 400240, Romania
tel: 0264-432979 ; 0264-532972
fax: 0264-534404
e-mail: info.cluj@alsglobal.com
web: www.ehc.ro

AUTORI:

Dr. Eugen S. Gurzau

Medic primar Igiena
Doctor in stiinte medicale
Membru titular al Academiei de Stiinte Medicale
Profesor Universitatea de Medicina si Farmacie „Iuliu Hatieganu”

Dr. Iulia Adina Neamtii

Medic primar Igiena
Master Managementul relatiilor de munca si industriale
Doctor in stiinte medicale
Conferentiar Asociat Universitatea Babes Bolyai

Dr. Cristina Chakirou

Medic primar Igiena
Master Managementul relatiilor de munca si industriale

Gabriel Gati

Specialist mediu
Master Evaluarea Riscului si Securitatea Mediului
Master Management Integrat al Resurselor Naturale si Deseurilor
Doctor in Medicina Veterinara si Boli Infectioase

Olivia Anca Pogacean

Inginer de mediu
Master Evaluarea Riscului si Securitatea Mediului
Doctor in Stiinta si Ingineria Mediului

Tiberiu Cimpan

Inginer de mediu
Master Procedee Avansate in Protectia Mediului

Andreea-Laura Lapadat

Inginer biotehnolog
Masterand Bioinformatica Aplicata in Stiintele Vietii

Petronela David

Specialist de mediu
Master Gestiunea si Protectia Mediului

Darius Tirla

Inginer de mediu

Hognogi Ovidiu

Inginer de mediu
Master Procedee Avansate in Protectia Mediului

sugestii pentru solutionarea plangerilor si eforturi de a educa populatia cu privire la importanta industriei zootehnice si a implicatiilor eliminarii acesteia.

ALTERNATIVE

- *Nu este cazul.*

**CONFORM
CU ORIGINALUL**

CONCLUZII SI CONDITII OBLIGATORII

1. Estimările privind concentrația substanțelor periculoase rezultate din activitatea obiectivului, arată compliance la standardele în vigoare pentru calitatea aerului, pentru parametrii normati în cazul zonelor rezidențiale la o distanță mai mare de 100 m față de limita amplasamentului (concentrațiile de amoniac estimate prin modele de dispersie se încadrează sub concentrația maximă admisă (valori zilnice) de amoniac în aer, de 0.1 mg/m^3 (conform STAS 12574-87 - Aer din zonele protejate)).
2. Dozele de expunere estimate în cazul expunerii pe cale respiratorie la contaminanți specifici (*amoniac*), pe baza concentrațiilor acestora *masurate* și respectiv, *estimate prin modele de dispersie* în aerul atmosferic din aria de influență a obiectivului, s-au situat sub valorile care asigură protecția stării de sănătate a populației.
3. Coeficienții de hazard (HQ) estimați la diferite distanțe față de obiectiv, în cadrul ariei de influență a obiectivului, pentru concentrațiile de amoniac *estimate prin modele de dispersie* în aerul atmosferic, nu au depășit valoarea 1, ceea ce nu indică probabilitatea unei toxicități potențiale a concentrațiilor de contaminant asupra sănătății umane, cu excepția coeficienților de hazard estimați la distanțele de 50 și 100 m față de limita amplasamentului, care au depășit valoarea 1, în cadrul celui mai defavorabil scenariu evaluat (zonele rezidențiale din vecinătate se află la distanțe mai mari de 150 m de limita amplasamentului, astfel ca această depășire nu implică probabilitatea unei toxicități potențiale a concentrațiilor de contaminant asupra sănătății grupurilor populationale din vecinătatea obiectivului).
4. Funcționarea obiectivului nu eliberează substanțe periculoase în concentrații care pot determina riscuri semnificative asupra stării de sănătate a populației din imediată sa vecinătate, la distanțe mai mari de 150 m față de limita amplasamentului (în situația evaluată).
5. Concluziile de față sunt valabile numai în situația și condițiile de funcționare stabilite legal și menționate în documentația tehnică a obiectivului investigat, precum și a condițiilor evaluate la momentul efectuării măsurătorilor și estimărilor.

6. Orice modificare de orice natura in caracteristicile obiectivului investigat, poate sa conduca la modificari ale expunerii si riscului asociat acesteia si implicit impactului asociat acesteia.

Concluzie generala: Functionarea obiectivului analizat in conditii corespunzatoare (inclusiv respectarea recomandarilor si conditiilor obligatorii cuprinse in acest studiu) nu va produce efecte adverse asupra starii de sanatate si respectiv, disconfort in randul comunitatilor din vecinatate pentru situatia analizata in studiul de fata.

CONDITII OBLIGATORII

- *Nu este permisa desfasurarea de alte activitati decat cele specifice obiectivului si declarate.*
- *Obiectivul va fi protejat in sensul interdictiei accesului persoanelor straine in incinta.*
- *Nu este permisa depozitarea necontrolata de reziduri solide sau lichide rezultate din activitatea fermei.*
- *Indepartarea rezidurilor din incinta fermei se va face conform procesului tehnologic declarat la Autoritatea Sanitar Veterinara pentru evitarea descompunerii rezidurilor si degajarii de substante nocive si/sau cu miros neplacut, precum si pentru reducerea riscului de aparitie a unor boli infectioase.*

**CONFORM
CU ORIGINALUL**

REZUMAT

Acest studiu a fost realizat la solicitarea beneficiarului (S.C. FERMA ZOOTEHNICA S.R.L.), in baza documentatiei depuse pe proprie raspundere si in contextul legislatiei actuale.

SCOPUL acestui studiu este evaluarea impactului asupra starii de sanatate a populatiei in relatie cu obiectivul “FERMA CRESTERE SI INGRASARE BOVINE” (localitatea Sacalasseni, str. Unirii, nr. 6 (numar vechi 1A), judetul Maramures).

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

Descrierea obiectivului

SITUATIA EXISTENTA

Obiectivul investigat “FERMA CRESTERE SI INGRASARE BOVINE” este situat in localitatea Sacalasseni, str. Unirii, nr. 6 (numar vechi 1A), judetul Maramures.

Ferma desfasoara activitatea de crestere a bovinelor, avand sase grajduri de cca. 7000 mp, cu capacitate actuala de 1200 capete bovine, pentru lapte si carne, dintre care 800 bovine adulte si 400 bovine tineret. Grajdurile sunt prevazute cu alei de circulatie la zona de odihna, zone de odihna, zone de adapare, alei de circulatie la standul de furaje si alei de furajare; de asemenea, ferma include maternitate vitei, sala de muls cu 20 locuri si 4 bazine pentru lapte, cu capacitate de 2800 l, 3200 l, 6500 l si 14000 l, sala de agregate pentru racire, sala tancuri de racire a laptelui, magazie medicamente, magazii, nisa agregate de racire, sala de tratament, filtru sanitar, fanar cu trei hale de depozitare fan si de asemenea, activitatea de fabricare a preparatelor pentru hrana animalelor de ferma, avand o hala prevazuta cu 11 silozuri, 2 mori pentru furaje, 1 moara furaje porumb. Transportul cerealelor din silozuri se face automatizat. Produsul finit este transportat mecanizat in 5 silozuri.

Amplasament



Evaluarea riscului și impactului asupra stării de sănătate a populației în relație cu funcționarea obiectivului s-a efectuat prin estimarea potențialilor factori de risc și de disconfort reprezentați de contaminanți specifici, prin calcularea dozelor de expunere și a coeficienților de hazard pe baza concentrațiilor contaminanților individuali măsurate și estimate în aria de influență a obiectivului.

Descriere a eventualelor efecte semnificative asupra sănătății populației din zona de influență a obiectivului

Evaluarea de risc asupra stării de sănătate a populației din aria de influență a obiectivului nu a evidențiat riscuri semnificative asupra stării de sănătate a populației din imediata sa vecinătate relatează expunerii la substanțe periculoase generate de funcționarea obiectivului, la distanțe mai mari de 150 m față de limita amplasamentului.

Concluzii și Recomandări

Funcționarea obiectivului nu eliberează substanțe periculoase în concentrații care pot determina riscuri semnificative asupra stării de sănătate a populației din imediata sa vecinătate, la distanțe mai mari de 150 m față de limita amplasamentului (în situația evaluată).

Concluziile de fata sunt valabile numai in situatia si conditiile de functionare stabilite legal si mentionate in documentatia tehnica a obiectivului investigat, precum si a conditiilor evaluate la momentul efectuarii masuratorilor si estimarilor.

Concluzie generala: Functionarea obiectivului analizat in conditii corespunzatoare (inclusiv respectarea recomandarilor si conditiilor obligatorii cuprinse in acest studiu) nu va produce efecte adverse asupra starii de sanatate si respectiv, disconfort in randul comunitatilor din vecinatate pentru situatia analizata in studiul de fata.

Se impune respectarea conditiilor obligatorii mentionate mai jos.

CONDITII OBLIGATORII

- *Nu este permisa desfasurarea de alte activitati decat cele specifice obiectivului si declarate.*
- *Obiectivul va fi protejat in sensul interdictiei accesului persoanelor straine in incinta.*
- *Nu este permisa depozitarea necontrolata de reziduri solide sau lichide rezultate din activitatea fermei.*
- *Indeprtarea rezidurilor din incinta fermei se va face conform procesului tehnologic declarat la Autoritatea Sanitar Veterinara pentru evitarea descompunerii rezidurilor si degajarii de substante nocive si/sau cu miros neplacut, precum si pentru reducerea riscului de aparitie a unor boli infectioase.*

Responsabil studiu,

Dr. Iulia Adina Neamtii

Medic primar Igienea

Digitally signed by
Iulia-Adina Neamtii

Date: 2024.10.15 14:41:54 +03'00'