

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

NR. 136/19.10.2023

**STUDIU DE IMPACT ASUPRA STARII DE SANATATE A
POPULATIEI IN RELATIE CU FUNCTIONAREA FERMEI DE
CRESTERE A BOVINELOR DE LAPTE
DIN LOCALITATEA BROSTENI,
JUDETUL MEHEDINTI**

CF/CAD nr. 51527

Beneficiar: **CAPATANA GHEORGHE EMIL INTreprindere
INDIVIDUALA**

Medic titular CMMM

Prof. Dr. Eugen Stelian Gurzau



Octombrie 2023



Rezulta ca functionarea obiectivului nu poate genera riscuri si impacturi semnificative.

E) ALTERNATIVE

Nu este cazul

F) CONCLUZII SI CONDITII OBLIGATORII

- In conditii de calm atmosferic functionarea bacinul de dejectii cu suprafata de 275 mp din incinta fermei ar putea genera concentratii ale amoniacului peste CMA (0.1 mg/24 h) pana la distanta de 300 m (Scenariul 1 - 200 capete) si 400 m (Scenariul 2 - 300 capete) fata de punctul de emisie.
- Coeficientii de hazard calculati in cazul functionarii bacinului de dejectii de dejectii cu suprafata de 275 mp se situeaza la valori ≤ 1 incepand de la distanta de 400 m (Scenariul 1 - 200 capete) si 500 m (Scenariul 2 - 300 capete) in conditii de calm atmosferic. Cand un coefficient de hazard, specific unui anumit efect, depaseste valoarea 1 exista o preocupare privind toxicitatea potentiala. Acest potential de risc nu este acelasi lucru cu riscul probabilistic; o dublare a coeficientului de hazard nu indica neaparat o dublare a riscului toxic.
- In conditii de reducere a suprafetei bacinului de dejectii cu 50% prin acoperire, dispersiile estimează ca ar putea fi posibile depășiri ale concentrațiilor maxime admise cu mediere de lungă durată – zilnică, pentru amoniac, până la distanța de puțin peste 100 m, pentru primul scenariu cu 200 de capete și până la distanța de puțin peste 120 m, pentru al doilea scenariu cu 300 de capete. Aceste direcții reprezintă valori pe direcția vântului. Grupul de locuinte din partea de SV a obiectivului nu se poate situa în raza directă a vântului față de locația bacinului de dejectii, între acestea fiind situate parțial halele de adăpostire a animalelor.
- Dozele de expunere pentru pentru contaminantii specifici (NH_3), la concentratii estimate de expunere, pe cale respiratorie, s-au situat la limita valorilor pentru protectia sanatatii umane in conditiile de acoperite partiala a bacinului de dejectii la o distanta de peste 100 m fata de punctul de emisie
- 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 poate functiona pe amplasamentul existent cu o capacitate de maximum 300 capete bovine (200 vaci de lapte si 100 tineret bovin) numai in conditiile formulate mai jos.

Delimitarea zonelor in care concentratiile amoniacului ar putea depasi CMA (suprafata emisie redusa).



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 mirosoitoare, precum si pentru reducerea riscului de aparitie a unor boli infectioase.

- Se va masura concentratia amoniacului in zona celor mai apropiate locuinte (SV si SE) timp de 6 luni cu frecventa trimestriala.
- Daca se vor inregistra concentratii peste valorile CMA se impune acoperirea a 50% din suprafața bazinului de dejecții cu o prelată tensionată urmata de masurarea concentratia amoniacului in zona celor mai apropiate locuinte (SV si SE) in scopul preventirii efectelor.

Responsabil lucrare:

Dr. Anca Elena Gurzau

Prof. Asoc. Univ. Babes Bolyai



G) REZUMAT

Studiul a fost realizat la solicitarea CAPATANA GHEORGHE EMIL INTreprindere INDIVIDUALA, 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

Obiectivul a carui functionare este analizata este fermei de bovine (200 - 300 capete) este situat din localitatea Brosteni, judetul Mehedinți.

Imobilul este compus din:

4. Teren intravilan si extravilan in suprafata de 17 946 mp, tarla 35, parcelele 50/1, 50/2, 52, 53 (CF/CAD nr. 51527)
 - teren intravilan in suprafata de 1 490 mp (arabil)
 - teren extravilan in suprafata de 16 456 mp (arabil si constructii C1-anexa 440 mp-adapost animale)
5. Teren extravilan in suprafata de 1 213 mp tarla 35, parcela 50/1(arabil si constructii C1-anexa 334 mp-adapost animale) (CF/CAD nr. 50314)
6. Teren extravilan in suprafata de 2 550 mp tarla 35, parcela 68 (arabil si constructii C1-anexa 74 mp-hol, 3 magazii, vestiar) (CF/CAD nr. 50930)

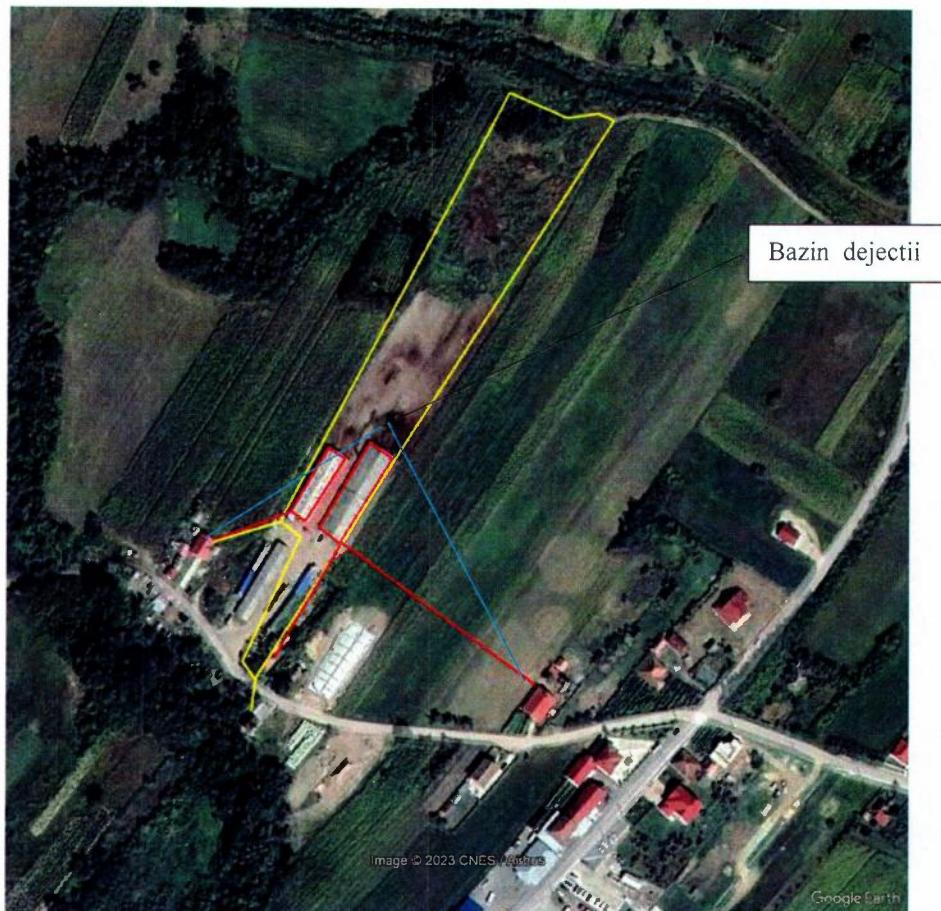
Cele mai apropiate zone rezidentiale se afla in directia SV la distanta de cca. 40 m fata de limita de proprietate si cca, 48 m fata de cel mai apropiat adaptost pentru animale si in directia S la limita de proprietate si cca. 70 m fata de cel mai apropiat adaptost pentru animale. Distanta dintre platforma de dejectii si cele mai apropiate locuinte este de 116 m (SV) si 163 m (SE).

Se doreste cresterea capacitatii la 200 capete in prima faza si ulterior la 300 capete bovine.

Profilul de activitate al fermei este cresterea bovinelor de lapte (cod CAEN 0141) si fabricarea produselor lactate si a branzeturilor (cod CAEN 1051).

Capacitatea maxima a fermei este de 300 capete bovine in doua hale de 440 mp respectiv 334 mp.

Zilnic gunoiul de grajd este depozitat pe platforma de dejectii cu suprafata de 275 mp si un volum total de 680 mc, prin intermediul unui plug raclor si a unui tractor.



Fabricarea produselor lactate si a branzeturilor se face intr-o cladire de 80 mp structurata astfel :

- Vestiar
- Grup sanitar
- Sala de procesare
 - Pre-presa
 - Pasteurizator
 - Camera fermentare
 - Analizor lapte
 - Separator smantana
 - Kit receptie lapte debitmetru
- Sala frig - vana saramurare
- Sala ambalare – masina de ambalat in vid
- Laborator pentru analiza materiilor prime si a produsului finit

Aprovizionarea cu apa se face de la reteaua centralizata a orasului iar pentru prepararea apei calde se utilizeaza un boiler.

Evacuarea apelor uzate menajere se face prin reteaua de canalizare menajera existenta pe amplasament.

Deseurile menajere si ambalajele se vor depozita in recipienti speciali si vor fi predate operatorului economic care efectueaza activitatea de salubrizare

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 (emisii de amoniac si dispersia acestora la cele mai apropiate locuinte in diverse conditii de exploatare a bazinei de dejectii) 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 bazinei de dejectii cu suprafata de 275 mp din incinta fermei ar putea genera concentratii ale amoniacului peste CMA (0.1 mg/24 h) pana la distanta de 300 m (Scenariul 1 - 200 capete) si 400 m (Scenariul 2 - 300 capete) fata de punctul de emisie.
- Coeficientii de hazard calculati in cazul functionarii bazinei de dejectii de dejectii cu suprafata de 275 mp se situeaza la valori ≤ 1 incepand de la distanta de 400 m (Scenariul 1 - 200 capete) si 500 m (Scenariul 2 - 300 capete) in conditii de calm atmosferic. Cand un coeficient de hazard, specific unui anumit efect, depaseste valoarea 1 exista o preocupare privind toxicitatea potentiala. Acest potential de risc nu este acelasi lucru cu riscul probabilistic; o dublare a coeficientului de hazard nu indica neaparat o dublare a riscului toxic.
- In conditii de reducere a suprafetei bazinei de dejectii cu 50% prin acoperire, dispersiile estimeaza ca ar putea fi posibile depasiri ale concentratilor maxime admise cu mediere de lunga durata – zilnica, pentru amoniac, pana la distanta de putin peste 100 m, pentru primul scenariu cu 200 de capete si pana la distanta de putin peste 120 m, pentru al doilea scenariu cu 300 de capete. Aceste directii reprezinta valori pe directia vantului. Grupul de locuinte din partea de SV a obiectivului nu se poate situa in raza directa a vantului fara de locatia bazinei de dejectii, intre acestea fiind situate partial halele de adăpostire a animalelor.

- Dozele de expunere pentru contaminantii specifici (NH_3), la concentratii estimate de expunere, pe cale respiratorie, s-au situat la limita valorilor pentru protectia sanatatii umane in conditiile de acoperite paritala a bacinului de dejectii la o distanta de peste 100 m fata de punctul de emisie.
- Concluziile formulate se refera strict la situatia descriisa 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 acestiei.
- Factorii de disconfort sunt indicatori subiectivi si nu se pot cuantifica intr-o forma matematica care sa permita o evaluare de risc.
- Obiectivul analizat poate functiona pe amplasamentul existent cu o capacitate de maximum 300 capete bovine (200 vaci de lapte si 100 tineret bovin) numai in conditiile formulate mai jos.

Delimitarea zonelor in care concentratiile amoniacului ar putea depasi CMA (suprafata emisie redusa).



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 mirosoitoare, precum si pentru reducerea riscului de aparitie a unor boli infectioase.
- Se va masura concentratia amoniacului in zona celor mai apropiate locuinte (SV si SE) timp de 6 luni cu frecventa trimestriala.
- Daca se vor inregistra concentratii peste valorile CMA se impune acoperirea a 50% din suprafata basinului de dejecții cu o prelată tensionata urmata de masurarea concentratia amoniacului in zona celor mai apropiate locuinte (SV si SE) in scopul preventirii efectelor.

Responsabil lucrare:

Dr. Anca Elena Gurzau

Prof. Asoc. Univ. Babes Bolyai

