



right solutions. Centrul de Mediu si
right partner. Sanatate part of ALS

Centrul de Mediu si Sanatate
part of ALS

Str. Busuiocului, nr 58
Cluj Napoca 400282, Romania
tel: 0264-432979 ; 0264-532972
fax: 0264-534404
e-mail: cms@ehc.ro ;
web: www.ehc.ro

NR. 1405/11.09.2024

**STUDIU DE IMPACT ASUPRA STARII DE SANATATE
A POPULATIEI IN RELATIE CU PUNEREA IN FUNCTIUNE A
UNUI INCINERATOR MODEL "INCINER PRO I500V-D" LA
FERMA DE CRESTEREA SI INGRASAREA PORCINELOR DIN
LOCALITATEA BASESTI, NR. 312, COM BASESTI,
JUD. MARAMURES**

CF/CAD nr. 50022

Beneficiar: SC AGROFERM DEAC SRL

Director CMS part of ALS:

Ing. Dr. Anca Olivia Pogacean

Anca



**CABINET MEDICAL DE MEDICINA MEDIULUI
DR. GURZĂU EUGEN STELIAN**

Medic titular CMMM

Prof. Dr. Eugen Stelian Gurzau

Eugen



Septembrie 2024

G) REZUMAT

Studiul a fost realizat la solicitarea societatii SC AGROFERM DEAC 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

S.C AGROFERM DEAC S.R.L, cu sediul social in orasul Zalau, str. Primaverii, nr. 3, jud. Salaj, solicita analiza punerii in functiune a unui incinerator "Inciner Pro i500V-D" la ferma din localitatea Basesti, nr. 312, com Basesti, jud. Maramures.

Amplasamentul in suprafata totala de 18479 mp este situat in intravilanul localitatii Basesti, com. Basesti, judetul Maramures, in proprietatea privata a beneficiarului conform Certificatului de Urbanism nr. 243/25.11.2021 (CF/CAD nr. 50022).

Vecinatatile fermei de porci apartinand S.C. AGROFERM DEAC SRL. sunt:

-la N – ferma porci SC NAR LUC SRL

-la S – terenuri agricole;

-la V – drum, DJ 108D

Cele mai apropiate zone rezidentiale este situata in directia NV, la aprox. 2469 m (loc. Basesti) si in directia V (casa izolata) la aprox. 1368 m fata de amplasamentul incineratorului.



Profilul activitatii societatii AGROFERM DEAC SRL: societatea detine o ferma pentru cresterea si ingrasarea porcinelor formata dintr-un grajd cu o capacitate de aprox. 1800 de capete.

Prin prezentul proiect se propune ca societatea SC AGROFERM DEAC S.R.L. să asigure biosecuritatea fermei pentru cresterea si ingrasarea porcinelor (capacitate aproximativ 1800 capete/ciclu) prin achizitionarea unei instalatii de dezinfectie, a unui grup electrogen (generator), montarea unui incinerator, prin instalarea unei porti de dezinfectie auto, construirea unui spatiu frig si pentru necropsie, platforme silozuri, platforme betonate, copertina garaj, casa poarta, lemnie si bazin rezerva incendiu, investitiile care vor respecta legislatia în vigoare din domeniul: sănătății publice, sanitar-veterinar si de siguranță alimentară.

3. Dotarea obiectivului cu masini, utilaje, dotari specifice - Pentru asigurarea biosecuritatii ferma va fi dotata cu: Instalatie de dezinfectie - 1 buc, Poarta dezinfectie auto- 1 buc, Spalator incaltaminte- 2 buc, Atomizor- 1 buc, Lampa raze UV- 1 buc, Dezinfectator pietonal – 2 buc, Termonebulizator – 1 buc, Grup electrogen (generator)- 1 buc, Masina de spalat -1 buc, Masina uscat haine, 1 buc, incinerator, spatiu frig si pentru necropsie.

Animalele (porcii) care vor deceda, se vor duce din grajdul de porci in camera de necropsie, se va efectua necropsia, vor fi depozitati in camera frig, dupa care vor fi transportati in incinerator in vederea incinerarii.

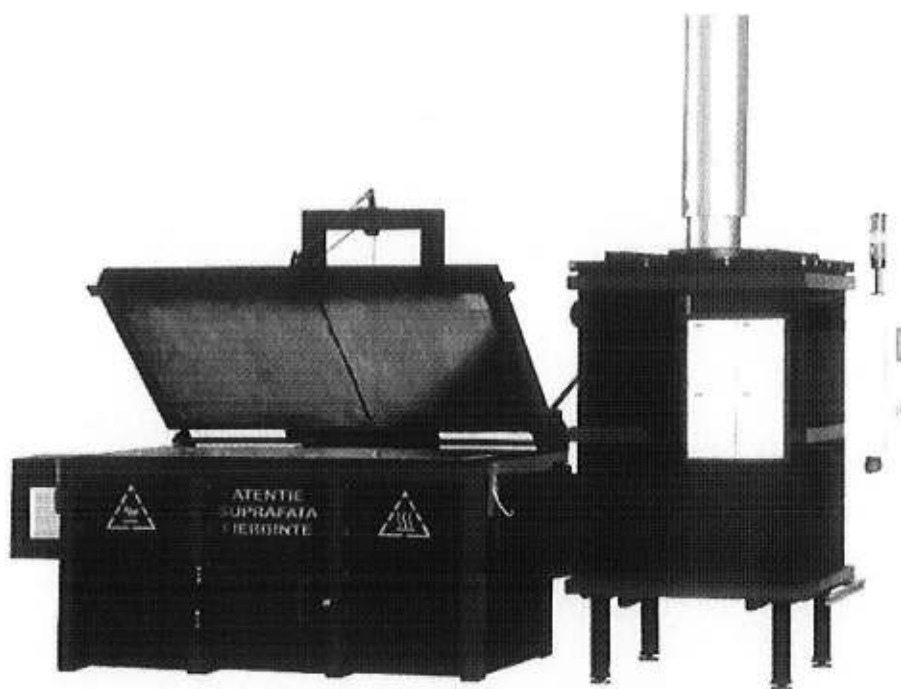
Incinerator – 1 buc, avand urmatoarele caracteristici:

- Incineratorul are incarcare verticala (pe sus), astfel asigurand astfel o manipulare usoara a deseurilor;
- Incineratorul este construit din otel de calitate superioara, iar la interior este capitonat cu ciment refractor dens, ce rezista la temperaturi de 1520 grade Celsius. Structura densa si compacta nu permite scurgerea lichidelor si asigura o retentie termica maxima;
- Volum 360L, avand capacitatea maxima de 160-200Kg;
- Rata de ardere maxima: 50-60(Kg/h);
- Masa proprie 1520Kg;
- Trapa alimentare 750x560mm;
- Nr. Arzatoare: 1 primar+ 1 secundar.

Camera incinerator - montarea incineratorului se va face intr-o incapera construita din structura usoara metalica, fundatii tip radiator din beton armat, inchideri din panouri sandwich, acoperisul va avea o singura panta. Dimensiunile in plan ale camerei vor fi de 5x5m si inaltimea la maxima la coama de +4.30m de la cota 0.00m.

Datele arzătoarelor care echipează instalația de incinerare:

Caracteristici	Arzător camera postcombustie	Arzătoare camera de incinerare
Producător arzător	ELCO	ELCO
Model arzător	Protron P2.130L TC	Protron P2.190L TC
Tip alimentare cu aer:	aer insufflat	aer insuflot
Combustibil:	motorina	motorina
Puterea termică a arzătoarelor în kW	130 kW	190 kW
Versione software:	Fără limitări de putere.	



Evaluarea stării de sănătate a populației în relație proiectul propus s-a făcut prin estimarea potențialilor factori de risc și de disconfort reprezentați de noxe specifice obiectivului și prin calcularea dozelor de expunere și a indicilor de hazard pe baza substanțelor periculoase estimate.

Incineratorul va deservi funcționarea fermei de suine (1800 de capete) din localitatea Basesti, jud. Maramures. aparținând SC AGROFERM DEAC SRL și este situat în incinta fermei de porci, într-o zonă rurală, la distanțe mari de centrele de populație.

Concentrațiile măsurate de către S.C. LABAQUACONSULT S.R.L. la limita de proprietate, în anul 2024, ale amoniacului și pulberilor sedimentabile s-au situat sub CMA.

Se estimează că funcționarea incineratorului tip "Inciner Pro i500V-D" aparținând societății SC AGROFERM DEAC SRL în incinta fermei de suine nu eliberează substanțe periculoase rezultate din combustia deșeurilor de origine animală și a motorinei în concentrații peste normele admise pentru parametrii normati, conform legislației în vigoare (emisii și aer ambiental).

Dioxinele și furanii sunt substanțe normate în emisii. Concentrațiile acestor substanțe estimate în aerul ambiental la diferite distanțe față de incinerator sunt extrem de mici.

Indicii și coeficienții de hazard calculați pe baza concentrațiilor substanțelor periculoase estimate din funcționarea incineratorului, s-au situat sub valoarea 1, ceea ce

indica lipsa probabilitatii unei toxicitati potentiale asupra sanatatii grupurilor populationale din zona a mixturii de poluanti evaluate.

Rezultatele obtinute privind doza de expunere si aportul zilnic calculate la concentratii ale NO₂ si SO₂ estimate din functionarea incineratorului, nu vor produce efecte asupra starii de sanatate datorita acesteia

Urmare a functionarii incineratorului calitatea de fond a aerului nu va fi influentata semnificativ.

Este posibil ca mirosurile sa fie prezente in zona limitrofa fermei si improbabil in zona celor mai apropiate locuinte situate la peste 1400 m distanta. Factorii de disconfort sunt indicatori subiectivi si nu se pot cuantifica intr-o forma matematica care sa permita o evaluare de risc.

Concluziile formulate se refera strict la situatia descrisa si evaluata in teren pentru actualul amplasament. Orice modificare de orice natura in caracteristicile obiectivului poate sa conduca la modificari ale expunerii, riscului si implicit impactul asociat acesteia.

Incineratorul poate fi amplasat si functiona in incinta fermei de suine apartinand SC AGROFERM DEAC SRL din localitatea Basesti, jud. Maramures cu respectarea conditiei de mai jos.

Se recomanda monitorizarea concentratiei dioxinelor si furanilor in emisii semestrial in primul an de functionare, ulterior frecventa de monitorizare putand fi scazuta daca rezultatele sunt conforme.

Responsabil lucrare

Dr. Anca Elena Gurzau

Prof. Asoc. Univ. Babes Bolyai

