

## G) REZUMAT

Studiul a fost realizat la solicitarea societatii SC AVIROM PLUS 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**

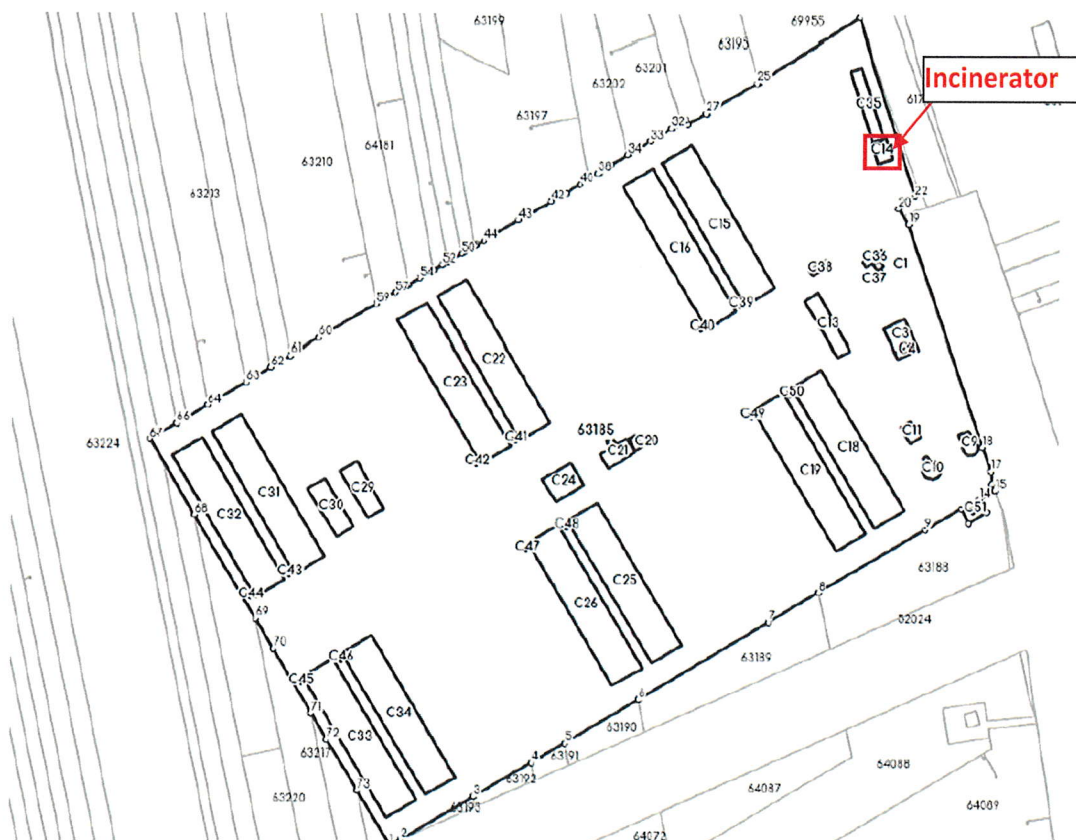
S.C AVIROM PLUS S.R.L, cu sediul social in localitatea Francesti, nr.1, cladirea Cabina Energetica, judetul Valcea, solicita analiza propunerii de marire a capacitatii prin inlocuirea incineratorului existent din localitatea Targu Jiu, Ferma 2, jud. Gorj.

Incineratorul se va instala pe un teren intravilan in suprafata de 200 mp, *apartinand SC AVIROM PLUS, situat langa ferma nr. 2*, in mun. Tg-Jiu, str. Margaritarului, nr. 68F, jud. Gorj (CF/CAD nr. 63185).

A1.14	63185-C14	Loc. Târgu Jiu, Jud. Gorj	Nr. niveluri:1; S. construita la sol:98 mp; S. construita desfasurata:98 mp; Incinerator P, S. construită desfășurată: 98mp, An 1975
-------	-----------	---------------------------	--

Cele mai apropiate zone rezidentiale sunt situate in in directia sud la cca. 360 m fata de limita de amplasament si cca. 540 m fata de amplasamentul incineratorului.





SC AVIROM PLUS SRL doreste marirea capacitatii prin inlocuirea incineratorului existent, care detine Autorizatia de mediu nr. 128/12.11.2020, cu decizia de viza anuala nr.399/01.11.2023, cu o **instalatie de incinerare deseuri de origine animala** (pasari si subproduse nedestinate consumului uman din abator) **AIS 1870 CYCLONE – static**, pe o platforma deja existenta, situata langa ferma nr.2 din mun. Tg-Jiu.

Prin realizarea investitiei, sunt eliminate mortalitatile provenite din fermele de pui apartinand grupului de firme CARMISTIN si S.N.C (subproduse nedestinate consumului uman) de la abator de pasari.

Platforma betonata si acoperita, in suprafata de 200 mp, pentru incinerator va adaposti urmatoarele spatii:

- incineratorul propriu-zis, cu capacitatea maxima de 1870 kg/sarja;
- lada frigorifica (container), in suprafata de 25mp;
- vestiar haine, in suprafata de 2mp;
- grup social, in suprafata 2mp;
- spatiu dintre vestiar si incinerator delimitat prin gard, in suprafata de 15mp.
- zona depozitare cenusa, in suprafata de 10 mp (platforma betonata si acoperita);
- zona de spalare-dezinfectie masina de transport, in suprafata de 20 mp;



Incineratorul ecologic , model **AIS 1870 CYCLONE - STATIC** are doua camere, ambele cu carcase metalice, confectionate din tabla de otel de 5 mm, cu diverse intarituri pentru consolidare. Camera principala este captusita cu beton refractor dens, iar cea secundara cu beton termoizolant. Cosul de evacuare a gazelor este confectionat din otel refractor.

Incineratorul este format din urmatoarele componente:

- **2 incinte de ardere** (camera de combustie, de ardere primara si camera de postcombustie, de ardere secundara).
- **Arzatoare** - 5 arzatoare, independente:
- **Cosul de fum** pentru evacuarea gazelor arse. Cosul de evacuare al gazelor este inaltat la 8 metri fata de nivelul platformei betonate, pe care este pozat incineratorul

#### **Caracteristici functionale**

Capacitate incarcare/sarja		1750 kg
Rata de ardere		Maxim 520 kg/ora
Durata ciclului de ardere		8 ore
Capacitatea maxima arsa zilnic		3500 kg.
Temperature camera principala	camera	3500C-7500C
Temperatura camera secundara	camera	Peste 8500C

#### **Fluxuri tehnologice**

**Cadavrele de pui si subprodusele nedestinate consumului uman**, aflate in proprietatea grupului de firme CARMISTIN, pot fi depozitate temporar (daca este cazul) in containerul frigorific cu capacitatea de aproximativ de 5 tone.

**Cadavrele puilor si S.N.C.U** sunt aduse la incinerator in saci de polietilena cu mijloace auto autorizate sanitar veterinar pentru acest scop.

**Cenusa de la incinerator** este depozitata pe platforma betonata si acoperita si se transporta impreuna cu gunoiul de grajd (dejectii animaliere).

**Personalul (o persoana/schimb)** are acces in incinta pe poarta situata pe deviatia drumului din DJ 633 A si apoi ajunge la vestiar si baie

#### **Descrierea functionarii incineratorului**

Alimentarea incineratorului se face mecanizat/manual, capacitatea maxima a unei sarje fiind de 1750 kg. Procesul de incinerare decurge in 4 etape:

1. Ciclul de preincalzire:
2. Ciclul de ardere:
3. Ciclul de post-ardere
4. Ciclul de racire

Ciclu de productie este de 2 sarje /zi.

Monitorizarea proceselor de descompunere anaeroba si ardere se face cu ajutorul a doua echipamente, unul montat in camera de postcombustie si unul in camera de ardere. Fiecare dintre cele doua echipamente de masura este compus dintr-o termocupla de ceramic de tip K, cu cablu de compensare si un aparat cititor.

Cenusa rezultata este evacuata manual si depozitata pe platforma special amenajata.

#### **Alimentare cu apa**

Alimentarea cu apa de uz igienico-sanitar si tehnologic se va face printr-un racord de la rezervorul de apa, aflat in dotarea fermei nr.2, apartinand SC AVIROM PLUS SRL.

**Sistemul de canalizare** aferent instalatiei de incinerare prevede o retea de colectare apa uzata igienico-sanitar si apele uzate provenite de la spalarea platformei betonate, se colecteaza intr-un bazin etans vidanjabil subteran cu STEREO 70 X=346528,19,Y=391369,cu un volum de 1 mc ,situate langa platforma de spalare masin si care se vidanjeaza ori de cate ori este nevoie (contract APAREGIO nr.269/03.05.2023 cu act aditional nr.1/17.04.2024) .

#### **Monitorizarea emisiilor in aer**

*In primul an de functionare al incineratorului se vor efectua semestrial analize privind emisiile de cos. Indicatorii monitorizati vor fi: NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, substante organice gazoase sau in stare de vapori exprimate sub forma de carbon organic total, pulberi, dioxine si furani, HCl.*

**Evaluarea starii de sanatate a populatiei in relatie proiectul propus s-a facut prin estimarea potentialilor factori de risc si de disconfort reprezentati de noxe specifice obiectivului si prin calcularea dozelor de expunere si a indicilor de hazard pe baza substantelor periculoase estimate.**

Instalatia de incinerare deseuri de origine animala AIS 1870 CYCLONE – static va inlocui incineratorul existent pe platforma din incinta fermei nr. 2 din mun. Tg-Jiu.

Prin realizarea investitiei, sunt eliminate mortalitatile provenite din fermele de pui apartinand grupului de firme CARMISTIN si S.N.C (subproduse nedestinate consumului uman) de la abator de pasari.

Concentratiile amoniacului si pulberilor in suspensie masurate de catre Centrul de Mediu si Sanatate in anul 2021 si SC ARTOPROD SRL in anul 2021 si in 2024 (Masuratori plan conformare - Studiu impact sanatate 2021, ferma 2) s-au situat sub CMA.

Se estimeaza ca functionarea incineratorului tip AIS 1870 CYCLONE – static apartinand societatii SC AVIROM PLUS SRL nu elibereaza substante periculoase (SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>,

CO, Pulberi in suspensie, dioxine si furani) rezultate din combustia deseurilor de origine animala peste normele admise.

Dioxinele si furanii sunt substante normate numai in emisii. Concentratiile acestor substante estimate in aerul ambiental la diferite distante fata de incinerator sunt extrem de mici.

Indicii si coeficientii de hazard calculati pe baza concentratiilor substantelor periculoase estimate din functionarea incineratorului, s-au situat sub valoarea 1, ceea ce indica lipsa probabilitatii unei toxicitati potentiale dataorata functionarii incineratorului asupra sanatatii grupurilor populationale din zona a mixturii de poluanti evaluate.

Rezultatele obtinute privind doza de expunere si aportul zilnic calculate la concentratii ale NO<sub>2</sub> si SO<sub>2</sub> estimate din functionarea incineratorului, nu vor produce efecte asupra starii de sanatate datorita acesteia.

Calitatea de fond a aerului nu va fi influentata semnificativ ca urmare a inlocuirii si functionarii incineratorului propus.

Este posibil ca mirosurile sa fie prezente in zona limitrofa fermei si improbabil in zona celor mai apropiate locuinte situate la peste 350 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 propus poate fi amplasat si functiona in incinta fermei 2, apartinand SC AVIROM PLUS SRL, din localitatea Targu Jiu, jud. Gorj 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

