

# **MEMORIU TEHNIC NECESAR EMITERII ACORDULUI DE MEDIU CONFORM Legii 292/2019**

**PENTRU INVESTITIA**

## **CONSTRUIRE CLADIRE ADAPOST INCINERATOR FERMA CUCORANI, COMUNA MIHAI EMINESCU, JUD BOTOSANI**



**BENEFICIAR: SC SAGEM SRL GARA ROSIESTI, COMUNA  
ROSIESTI, JUDETUL VASLUI**

**DATA ELABORARII: 2019**

**MEMORIU TEHNIC NECESAR EMITERII ACORDULUI DE MEDIU  
CONSTRUIRE CLADIRE ADAPOST INCINERATOR, FERMA CUCORANI, COMUNA MIHAI  
EMINESCU, JUDETUL BOTOSANI  
SC SAGEM SRL GARA ROSIESTI, VASLUI**

---

**COLECTIV ELABORARE:**

**SC REDICOM ECO SRL**- inregistrata in Registrul National al elaboratorilor de studii pentru protectia mediului la pozitia 385 din data 03.02.2016

ing. RODICA ONOFREI

**SC ECO SOL 21 SRL** - inregistrata in Registrul National al elaboratorilor de studii pentru protectia mediului la pozitia 386 din data 03.02.2016

ing. IONICA GRIGORAS

**SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375  
SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920**

---

**MEMORIU TEHNIC NECESAR EMITERII ACORDULUI DE MEDIU  
CONSTRUIRE CLADIRE ADAPOST INCINERATOR, FERMA CUCORANI, COMUNA MIHAI  
EMINESCU, JUDETUL BOTOSANI  
SC SAGEM SRL GARA ROSIESTI, VASLUI**

---



MINISTERUL MEDIULUI,  
APELOR ȘI PĂDURILOR

## CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și ale Ordinului ministrului mediului nr. 1026/2009 privind condițiile de elaborare a rapoartelor de mediu, rapoartelor privind impactul asupra mediului, bilanșurilor de mediu, rapoartelor de amplasament, rapoartelor de securitate și studiilor de evaluare adecvată.

În urma evaluării solicitării de reînnoire din data de 03.02.2016 depuse în procedura de înregistrare de:

### S.C REDICOM ECO S.R.L

cu sediul în: Iași, Str. Vasile Lupu, nr.93, bl.V1, sc A, et.2, ap 3, județul Iași

Telefon/ Fax: 0232 217 022, Mobil: 0722 517 375

Email: [redicom\\_eco@yahoo.com](mailto:redicom_eco@yahoo.com)

CIF RO13681141 înregistrată în Registrul Comerțului la J22/74/2001

persoana juridică este înscrisă în *Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 385* pentru

RM	<input checked="" type="checkbox"/>
RIM	<input checked="" type="checkbox"/>
BM	<input checked="" type="checkbox"/>
RA	<input checked="" type="checkbox"/>
RS	<input checked="" type="checkbox"/>
EA	<input type="checkbox"/>

Evaluat la data de: 03.02.2016

Reînnoit cu data de: 15.04.2016

Valabil până la data de: 15.04.2021

### PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE

Corina LUPU  
SECRETAR DE STAT


**MEMORIU TEHNIC NECESAR EMITERII ACORDULUI DE MEDIU  
CONSTRUIRE CLADIRE ADAPOST INCINERATOR, FERMA CUCORANI, COMUNA MIHAI  
EMINESCU, JUDEȚUL BOTOSANI  
SC SAGEM SRL GARA ROSIESTI, VASLUI**

---



MINISTERUL MEDIULUI,  
APELOR ȘI PĂDURILOR

## CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și ale Ordinului ministrului mediului nr. 1026/2009 privind condițiile de elaborare a rapoartelor de mediu, rapoartelor privind impactul asupra mediului, bilanțurilor de mediu, rapoartelor de amplasament, rapoartelor de securitate și studiilor de evaluare adecvată.

În urma evaluării solicitării de reînnoire din data de 03.02.2016 depuse în procedura de înregistrare de:

### S.C ECO SOL 21 S.R.L

cu sediul în: Iași, Str. Stejar, nr.19, bl. Q1, sc. - , et. 3, ap. 15, județul Iași  
Telefon: 0334 427 858, Telefon/Fax: 0232 476004, Mobil 0744 540 930  
Email: [grigo2001@yahoo.com](mailto:grigo2001@yahoo.com)  
CIF RO14377885 înregistrată în Registrul Comerțului la J22/4/2002

persoana juridică este înscrisă în *Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 386* pentru

RM	<input checked="" type="checkbox"/>
RIM	<input checked="" type="checkbox"/>
BM	<input checked="" type="checkbox"/>
RA	<input checked="" type="checkbox"/>
RS	<input type="checkbox"/>
EA	<input type="checkbox"/>

Evaluat la data de: 03.02.2016  
Reînnoit cu data de : 15.04.2016  
Valabil până la data de : 15.04.2021

### PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE

Corina LUPU  
SECRETAR DE STAT



**MEMORIU TEHNIC NECESAR EMITERII ACORDULUI DE MEDIU  
CONSTRUIRE CLADIRE ADAPOST INCINERATOR, FERMA CUCORANI, COMUNA MIHAI  
EMINESCU, JUDETUL BOTOSANI  
SC SAGEM SRL GARA ROSIESTI, VASLUI**

---

2013

**-CUPRINS-**

<b>I.DENUMIREA PROIECTULUI .....</b>	<b>7</b>
<b>II.TITULAR.....</b>	<b>7</b>
<b>III.DESCRIEREA PROIECTULUI .....</b>	<b>7</b>
III.1.REZUMATUL PROIECTULUI .....	7
III.2.JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PROIECTULUI .....	10
III.3.VALOAREA INVESTITIEI .....	11
III.4.PERIOADA DE IMPLEMENTARE .....	11
III.5.PLANSE REPREZENTAND LIMITELE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI .....	11
III.6. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT- STRUCTURI, MATERIALE DE CONSTRUCTII SI ALTELE.....	11
6.1Profilul si capacitatile de productie.....	11
6.2Descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament.....	11
6.3 Descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, in functie de specificul investiei –produse si subproduse obtinute, marimea si capacitatea,materii prime si racordarea la retelele utilitare existente in zona.....	12
6.4 Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executie.....	13
6.5 căi noi de acces sau schimbări ale celor existente.....	15
III.6.6. Resurse naturale folosite în construcție și funcționare .....	15
III.6.7.Metode folosite in constructii.....	15
III.6.8.Planul de execuție- construcție, punere în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară .....	16
III.6.9.Relatia cu alte proiecte existente sau planificate.....	16
III.6.10.Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare .....	17
III.6.11.Activități care pot apărea ca urmare a proiectului.....	18
III.6.12.Autorizații cerute de către proiect .....	18
III.7.ELEMENTE SPECIFICE CARACTERISTICE PROIECTULUI.....	19
III.7.1. Profilul și capacitățile de producție.....	19
III.7.2.Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament.....	19
III.7.3.Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, produse și subproduse.....	24
III.7.4.Materii prime, energia și combustibili utilizați, racordarea la rețelele de utilități .....	26
III.7.5.Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției .....	27
III.8.LOCALIZAREA PROIECTULUI.....	28
III.8.1.Distanța față de granițe .....	28
III.8.2.Hărți privind amplasamentul, caracteristici fizice ale mediului.....	29
III.8.3.Folosințe actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia	31
III.8.4.Caracteristicile impactului potențial asupra factorilor de mediu.....	31
<b>IV SURSELE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU .....</b>	<b>35</b>
IV.1. PROTECTIA CALITATII APELOR.....	35
IV.1.1.Sursele de poluanti.....	35
IV.1.2.Statii si instalatii de preepurare .....	35
IV.2.PROTECTIA AERULUI .....	36

**SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375  
SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920**

---

**MEMORIU TEHNIC NECESAR EMITERII ACORDULUI DE MEDIU  
CONSTRUIRE CLADIRE ADAPOST INCINERATOR, FERMA CUCORANI, COMUNA MIHAI  
EMINESCU, JUDETUL BOTOSANI  
SC SAGEM SRL GARA ROSIESTI, VASLUI**

---

IV.2.1.Sursele de poluanti pentru aer, poluanți .....	36
IV.2.2.Instalatii pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă .....	36
<b>POLUANT .....</b>	<b>37</b>
IV.3.PROTECTIA IMPOTRIVA ZGOMOTULUI SI VIBRATIILOR .....	37
IV.4.PROTECTIA IMPOTRIVA RADIATIILOR .....	38
IV.5. PROTECTIA SOLULUI SI A SUBSOLULUI.....	38
IV.6.PROTECTIA ECOSISTEMELOR TERESTRE SI ACVATICE .....	39
IV.7.PROTECTIA ASEZARILOR UMANE SI A ALTOR OBIECTIVE DE INTERES PUBLIC .....	40
IV.8.GOSPODARIREA DESEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT .....	41
IV.9.GOSPODARIREA SUBSTANTELOR ȘI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE .....	43
<b>V PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI .....</b>	<b>43</b>
<b>VI JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAȚIONALE CE TRANSPUN LEGISLAȚIA COMUNITARĂ.....</b>	<b>44</b>
<b>VII. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER.....</b>	<b>44</b>
VII.1.DESCRIEREA LUCRĂRILOR NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER .....	44
VII.2.LOCALIZAREA ORGANIZĂRII DE ȘANTIER .....	45
VII.3.DESCRIEREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI A LUCRĂRILOR ORGANIZĂRII DE ȘANTIER .....	45
VII.4.SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU ÎN TIMPUL ORGANIZĂRII DE ȘANTIER .....	46
<b>VIII. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI ÎN CAZ DE ACCIDENTE, SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII.....</b>	<b>46</b>
VIII.1.LUCRĂRI PROPUSE PENTRU REFACEREA AMPLASAMENTULUI .....	46
VIII.2.ASPECTE REFERITOARE LA PREVENIREA ȘI MODUL DE RĂSPUNS LA POLUARI ACCIDENTALE .....	47
VIII.3.ASPECTE REFERITOARE LA ÎNCHIDERE/DEZAFECTAREA/DEMOLAREA INSTALAȚIEI .....	47
VIII.4.MODALITĂȚI DE REFACERE A STĂRII ÎNȚIALE/REABILITARE ÎN VEDEREA UTILIZĂRII ULTERIOARE A TERENULUI .....	48
<b>IX.ANEXE- PIESE DESENATE .....</b>	<b>48</b>



**MEMORIU TEHNIC NECESAR EMITERII ACORDULUI DE MEDIU  
CONSTRUIRE CLADIRE ADAPOST INCINERATOR, FERMA CUCORANI, COMUNA MIHAI  
EMINESCU, JUDETUL BOTOSANI  
SC SAGEM SRL GARA ROSIESTI, VASLUI**

---

## **I.DENUMIREA PROIECTULUI**

Investitia **Construire cladire adapost incinerator** se va amplasa in incinta fermei Cucorani, **Punct de lucru** a SC SAGEM SRL Vaslui.

## **II.TITULAR**

- numele companiei: SC SAGEM SRL Vaslui, este o societate cu capital privat, inregistrata la Registrul Comertului Vaslui sub nr. J37/165/18.07.1997, RO 9721337
- sediul social: localitatea Gara Rosiesti, comuna Rosiesti, judetul Vaslui
- telefon, fax, e-mail : tel 0235/361 562, fax: 0235/306 034, e-mail: sagem@safir.ro
- numele persoanelor de contact:
  - George Safir in calitate de administrator
  - Diana Diaconu in calitate de responsabil cu protectia mediului, tel. 0756.090.470
  - Petronela Ignat in calitate de inginer compartiment intretinere, tel 0799.903.643.

## **III.DESCRIEREA PROIECTULUI**

### **III.1.Rezumatul proiectului.**

Obiectivul de investiții se va amplasa conform Certificatului de Urbanism nr 24/23.01.2019 eliberat de Primaria comunei Mihai Eminescu, judetul Botosani pe un teren proprietate privata a SC SAGEM SRL Vaslui, conform contractului de vanzare-cumparare nr.1789/14.07.2016. Terenul este situat in intravilanul localitatii Cucorani, amplasamentul respectand prevederile PUG-ului comunei aprobat, avand permisiuni pentru constructii- categoria de folosinta a terenului este de constructii industriale, edilitare si administrativa.

Amplasamentul fermei avicole Cucorani are urmatoarele vecinatati :

- nord : terenuri agricole, DN 29C, zona impadurita, localitatea Cucorani
- sud : terenuri agricole
- est : drum de exploatare, zona impadurita,

**SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375  
SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920**

---

**MEMORIU TEHNIC NECESAR EMITERII ACORDULUI DE MEDIU  
CONSTRUIRE CLADIRE ADAPOST INCINERATOR, FERMA CUCORANI, COMUNA MIHAI  
EMINESCU, JUDETUL BOTOSANI  
SC SAGEM SRL GARA ROSIESTI, VASLUI**

---

-vest :drum de acces, terenuri agricole.

Coordonatele geografice ale amplasamentului fermei Cucorani sunt :

-47°46'20"-latitudine nordică

-26°30'26"- longitudine estică



Coordonatele geografice ale amplasamentului incineratorului in cadrul fermei Cucorani sunt :

-47°77'20"-latitudine nordică

-26°50'37"- longitudine estică

Zona disponibila pentru amplasarea incineratorului, conform analizei terenului, ramane zona dinspre accesul auto spre incinta Fermei Cucorani -fosta livada.

Amplasamentul obiectivului respecta prevederile ORD Ministerului sanatatii nr.119/2014, privind distanta minima aprobata de protectie sanitara fata de zona locuita de 500m, distanta impusa pentru amplasamentul incineratorului.

**Prezenta documentatie se refera la amplasarea incineratorului ecologic tip Vulkan 150, de capacitate mica pentru deșeuri nepericuloase provenite din activitatea de crestere pasari, activitate ce se desfasoara in incinta Punctului de lucru –ferma Cucorani, ce apartine SC SAGEM SRL.**

Societatea va dezvolta investiția – **Construire cladire adapost incinerator, incinerator tip Volakn 150 cu o rata de ardere de 50 kg/ora, si capacitate de incarcare maxima 150kg/sarja.**

Instalatia va prelucra deseuri nepericuloase- pierderi naturale, provenite din cresterea efectivului de pasari in fermele Cucorani si Leorda.

Proiectul **Construire cladire adapost incinerator** amplasat in cadrul fermei Cucorani, nu intra sub incidenta Legii 292/2018 ,Anexa 1, pct. 9 si 10 si a Legii 107/1996 ,art. 48 si 54.

**SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375**

**SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920**

---



**MEMORIU TEHNIC NECESAR EMITERII ACORDULUI DE MEDIU  
CONSTRUIRE CLADIRE ADAPOST INCINERATOR, FERMA CUCORANI, COMUNA MIHAI  
EMINESCU, JUDETUL BOTOSANI  
SC SAGEM SRL GARA ROSIESTI, VASLUI**

---

Proiectul nu intra sub incidenta art 28 din OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, cu modificarile si completarile ulterioare.

Activitatea obiectivului se va incadra in domeniul tratarii deșeurilor animaliere nepericuloase rezultate din procesul de crestere a pasarilor de curte, ceea ce va conduce la o gestionare corespunzatoare a deșeurilor rezultate din cadrul fermelor Cucorani si Leorda, cu respectarea normelor sanitar-veterinare impuse prin normele comunitare si a Regulamentului 1069/2009 privind subprodusele de origine animala ce nu sunt destinate consumului uman.

Regulamentul nr. 1063/2012 modifica Regulamentul (UE) nr. 142/2011 de punere în aplicare a Regulamentului (CE) nr. 1069/2009 al Parlamentului European și al Consiliului de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman

Ca urmare a procesului de crestere intensiva a pasarilor de curte, pierderile naturale rezultate in cadrul celor doua ferme sunt distruse prin incinerare in incineratorul propriu.

Amplasamentul incineratorului este situat pe latura sudica a Modulului 1, in incinta fermei. Incineratorul va fi montat orizontal pe o placa de beton orizontala cu o grosime de 100mm cu dimensiunile Lxl=3x3m, fiind ancorat cu prinderi in beton. Platforma va fi prevazuta cu copertina din metal pentru a fi protejat de intemperii si o constructie usoara din panouri tip sandwich pentru amplasarea tabloului electric si de comanda.

Incineratorul ales este un incinerator de capacitate redusa avand o capacitate de ardere de maxim 50kg/h si va procesa numai deșeurile animaliere, respectiv pierderile naturale (pui morti), proveniti din fermele Leorda si Cucorani.

Programul de incinerare anual este de 480h/an, repartizate functie de cantitatea de deseuri ce urmeaza a fi incinerate, cu un maxim de 4 sarje/zi.

Incineratorul cu dimensiuni de gabarit Lxlxh =1,4x1,4x3,4 m este racordat la rețeaua de alimentare cu energie electrica, functionand pe gaz metan, prevazut cu un panou de comanda ce va furniza informatii despre modul de desfasurare a procesului de ardere precum si mentinerea temperaturii gazelor la nivelul de 850°C. Incineratorul este prevazut cu usa de incarcare – 6,25x 3,25m, inaltimea cosului de evacuare 3,08 m. Incineratorul este prevazut cu 2 camere din care camera principala- 0,7x0,6x0,6 m si un volum de ardere de 0,26 mc.

**SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375  
SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920**

---

**MEMORIU TEHNIC NECESAR EMITERII ACORDULUI DE MEDIU  
CONSTRUIRE CLADIRE ADAPOST INCINERATOR, FERMA CUCORANI, COMUNA MIHAI  
EMINESCU, JUDETUL BOTOSANI  
SC SAGEM SRL GARA ROSIESTI, VASLUI**

---

Deseurile rezultate din procesul de crestere-pierderi naturale din cele doua ferme, sunt colectate in saci de polietilena si depozitate in lazi frigorifice amplasate in cadrul filtrelor sanitare din cele doua ferme.

**Capacitatea proiectata de incinerare a noului obiectiv de investitii este de 50kg/h, respectiv 200kg/sarja, durata unei sarje fiind de 4h.**

Programul de incinerare zilnic este de maxim 16h, 6 zile/saptamana, respectiv 200zile/an, o sarja de incinerare avand capacitatea de prelucrare de 50kg, cu o durata estimativa de ardere de 4 ore, respectiv 4 sarje pe zi.

### **III.2. Justificarea necesității proiectului.**

Investitia proiectata are ca scop realizarea unei instalatii de incinerare a deșeurilor de origine animală provenite din activitatea de crestere intensiva a pasarilor de curte in cadrul fermelor Cucorani si Leorda, ce apartine SC SAGEM SRL Vaslui.

Noul obiectiv de investitii va fi realizat pentru distrugerea prin incinerare a deșeurilor de origine animală fara risc sanitar, ce constituie deseuri animaliere nepericuloase provenite din procesul de crestere pasari, clasificate conform **HG 856/2002- cod 02 01 02- deseuri de tesuturi animaliere.**

Incineratorul va deservi fermele Cucorani si Leorda, in ceea ce priveste eliminarea de pe amplasament a pierderilor naturale. Deseul rezultat prin procesul de incinerare- cenusa, este considerat un deșeu inert in conditiile incinerarii totale a deșeurilor nepericuloase fara risc, din punct de vedere al naturii acestora, fiind asimilat cu deșeu menajer și eliminat de pe amplasament odata cu acestea.

Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate din activitatea de crestere intensiva a pasarilor, conduce la îndeplinirea standardelor naționale și comunitare, aceasta având ca efect imbunatatirea calitatii factorilor de mediu.

Imbunătățirea performanței generale a societatii se realizează prin:

- introducerea unei tehnologii de incinerare a deșeurilor animaliere nepericuloase –pierderi naturale,
- reducerea deșeurilor eliminate de pe amplasament prin incinerarea acestora in cadrul punctelor de lucru, in scopul protectiei mediului
- imbunatatirea sigurantei la locul de munca si a conditiilor de igiena;

Prin procedeul utilizat de eliminare a deșeurilor, societatea se aliniaza la standardele europene in ceea ce priveste protectia mediului si anume reducerea emisiilor de poluanti specifici in apa, aer, sol si gestionarea deșeurilor.

**SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375  
SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920**

---

**MEMORIU TEHNIC NECESAR EMITERII ACORDULUI DE MEDIU  
CONSTRUIRE CLADIRE ADAPOST INCINERATOR, FERMA CUCORANI, COMUNA MIHAI  
EMINESCU, JUDETUL BOTOSANI  
SC SAGEM SRL GARA ROSIESTI, VASLUI**

---

Societatea detine Autorizatiile integrate de Mediu pentru cele doua puncte de lucru-Cucorani si Leorda, emise de APM Botosani acestea urmand a fi revizuite.

Incineratorul tip Volkan 150 cu care va fi dotata noua investitie, a fost proiectat astfel incat sa ofere o solutie simpla si eficienta de eliminare a unor cantitati reduse de deșeuri.

### **III.3.Valoarea investitiei**

### **III.4.Perioada de implementare**

### **III.5.Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului**

Planșele reprezentând limitele amplasamentului incineratorului ecologic tip Volkan 150 sunt prezentate în anexe :

- Anexa 1- Planul de incadrare in zona
- Anexa 2- Planul de amplasament si delimitare a imobilului

### **III.6. Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect- structuri, materiale de constructii si altele**

#### **6.1 Profilul si capacitatile de productie**

Capacitatea de distrugere a pierderilor naturale rezultate din procesul de crestere pasari de curte conform naturii activitatii desfasurate –incinerare deșeuri nepericuloase in incineratorul tip Volkan 150 este de maxim 16h, 6 zile/saptamana, respectiv 200zile/an.

O sarja de incinerare avand capacitatea de prelucrare maxima de 50kg, cu o durata estimativa de ardere de 4 ore, respectiv 4 sarje pe zi, capacitatea zilnica de incinerare fiind de 400 kg/zi.

#### **6.2 Descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament**

Incineratorul este ampalsat in incinta fermei de crestere pasari de curte Cucorani si deserveste si ferma de crestere pasari de curte Leorda.

**SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375  
SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920**

---

**MEMORIU TEHNIC NECESAR EMITERII ACORDULUI DE MEDIU  
CONSTRUIRE CLADIRE ADAPOST INCINERATOR, FERMA CUCORANI, COMUNA MIHAI  
EMINESCU, JUDETUL BOTOSANI  
SC SAGEM SRL GARA ROSIESTI, VASLUI**

---

Pierderile naturale rezultate din procesul de crestere sunt colectate in fiecare ferma in saci de polietilena cu depozitare pana in incinerare in lazi frigorifice din cadrul filtrelor sanitare-M1-M4 din ferma Cucorani si filtrul sanitar din ferma Leorda.

Prin procesul de ardere, rezulta cenusa-deseu inert, ce va fi eliminata impreuna cu deseurile menajere.

Dotarea fermelor cu incineratorul ecologic tip Volkan 150 conduce la reducerea emisiilor de poluanti in mediu cu respectarea prevederilor impuse prin normativele in vigoare.

**6.3 Descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, in functie de specificul investiei – produse si subproduse obtinute, marimea si capacitatea, materii prime si racordarea la retelele utilitare existente in zona**

**Materii prime**

Incineratorul ecologic tip Volkan 150 are o rata de ardere maxima de 50 kg/h, durata estimativa a unei sarje de ardere fiind de 4 ore, pentru o rata de ardere de 35 kg/h si incarcare de 100 kg. Capacitatea maxima de incarcare este de pana la 150 kg, numarul maxim de sarje zilnice fiind de 4 , iar capacitatea de incinerare fiind de 400 kg/zi, 2,5 t/saptamana, 11 t/luna.

Reziduurile rezultate in urma procesului de incinerare – cenusa compacta, inactiva chimic si biologic rezultata in limita a 2-3% raportata la masa initiala de deseuri. Dupa insacuirea cenusii, aceasta este gestionata aplicandu-se acelasi regim ca la deseurile menajere fiind inactiva chimic si biologic, ne reprezentind risc de contaminare.

Dotarea fermei Cucorani cu incineratorul tip Volkan 150 ce va deservi celor doua ferme, contribuie la asigurarea celor mai bune conditii de desfasurare a activitatilor din punct de vedere a protectiei mediului, reducerea poluarii solului.

**Utilitati**

**Energia electrică** – este asigurată din rețeaua de distribuție existentă în zona prin intermediul unui cablu de alimentare, conectat la panoul de comandă, fiind situată în vecinătatea incineratorului.

**Asigurarea agentului termic**- rețea de alimentare gaz metan cu racord la rețelele din zona.

Construcția ce se va realiza în vederea amplasării **incineratorului ecologic tip Volkan 150**, se va executa pe o platformă betonată cu dimensiunile 3x3 m, pe care se va amplasa incineratorul ecologic.

**SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375  
SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920**

---

**MEMORIU TEHNIC NECESAR EMITERII ACORDULUI DE MEDIU  
CONSTRUIRE CLADIRE ADAPOST INCINERATOR, FERMA CUCORANI, COMUNA MIHAI  
EMINESCU, JUDETUL BOTOSANI  
SC SAGEM SRL GARA ROSIESTI, VASLUI**

---

Incineratorul ecologic va fi montat pe platforma betonata cu S=9mp, cu grosimea minima de 100mm, pe care se va ancora fundatia acestuia. Incineratorul cu dimensiuni de gabarit Lxlxh =1,4x1,4x3,4 m este racordat la reseaua de alimentare cu energie electrica, functionand pe gaz metan, prevazut cu un panou de comanda ce va furniza informatii despre modul de desfasurare a procesului de ardere precum si mentinerea temperaturii gazelor la nivelul de 850°C.

Greutatea estimativa a incineratorului este de 850 kg, fiind prevazut cu usa de incarcare cu dimensiuni: 625x325 mm si o inaltime la usa de incarcare de 0,80 m si camera principala cu dimensiunea de 0,7x0,6x0,6m cu un volum de ardere de 0,26 mc. Volumul de incarcare a camerei principale este de 0,31 mc.

Rata de ardere maxima este de 50kg/h- functie de natura deseurilor.

Investitia- Construire cladire adapost incinerator va fi prevazuta cu pardoseala din beton si invelitoare tip sandwich in vederea asigurarii protectiei de intemperii. Pentru evacuarea gazelor arse, incineratorul va fi prevazut cu un cos de dispersie gaze arse cu o inaltime de 3,08m, pentru a asigura o buna dispersie a gazelor arse. Viteza de evacuare a gazelor de ardere este 13,7 m/s , la un debit volumetric de evacuare de 0,229 mc/s si 850 °C.

Consumul de combustibil-gaz natural pentru procesul de ardere este de 7-9 mc/h.

Incarcarea deseurilor in camera de ardere precum si eliminarea cenusei se realizeaza manual prin intermediul usilor de acces.

Incineratorul va avea legatura cu obiectele din cadrul fermei Cucorani, prin intermediul cailor de acces betonate cu racord la drumul comunal DC 62 la DN 29C Bucecea-Cucorani.

Obiectivul de investitii se va racorda la retelele tehnico-edilitare existente pe amplasament.

#### **6.4 Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executie**

La realizarea investitiei pentru amplasamentul incineratorului in cadrul societatii, lucrarile pe santier vor fi executate cu respectarea proiectului de catre echipe specializate.

Inainte de inceperea lucrarilor de executie se vor efectua urmatoarele activitati:

-delimitarea zonei privind amplasamentul și eliberarea acesteia

**SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375  
SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920**

---

**MEMORIU TEHNIC NECESAR EMITERII ACORDULUI DE MEDIU  
CONSTRUIRE CLADIRE ADAPOST INCINERATOR, FERMA CUCORANI, COMUNA MIHAI  
EMINESCU, JUDETUL BOTOSANI  
SC SAGEM SRL GARA ROSIESTI, VASLUI**

---

-mentinerea cailor de acces existente continui pentru rulara mijloacelor auto, mijloace de ridicat (macarale), a cailor de rulare pentru utilaje speciale

-amenajarea unei zone betonate privind depozitarea deseurilor generate din activitatea de montaj, cu depozitare limitata, urmand a fi preluate pe parcursul derularii lucrarilor in vederea eliberarii amplasamentului

Prin realizarea investitiei pe amplasamentul fermei Cucorani se va lua in considerare aparitia unor situatii de risc dupa cum urmeaza:

-aparitia unor defectiuni pe rețeaua de alimentare cu apa potabila ce poate conduce la pierderi de apa

-aparitia unor defectiuni pe rețeaua de alimentare cu energie electrica cu impact asupra functionarii obiectivului

-aparitia unor defectiuni pe rețeaua de alimentare cu gaz metan cu impact asupra functionarii obiectivului

Dupa finalizarea lucrărilor de investiții ce se realizeaza pe amplasament, se impun lucrari de igienizare si evacuare a deseurilor provenite din activitatea de montaj, lucrari ce conduc la evitarea aparitiei unor situatii de poluare a solului si subsolului

In ceea ce privesc lucrarile de investitii ce fac obiectul prezentei documentatii se va urmari :

-realizarea în condiții corespunzătoare privind impermeabilizarea suprafeței aferente incintei de montare a incineratorului, precum și a zonei de depozitare cenușă

-colectarea și dirijarea apelor uzate provenite din igienizarea zonei de funcționare a incineratorului către bazinul betonat subteran vidanjabil hidroizolat, de la filtrul sanitar, si verificarea starii tehnice a acestuia

-mentinerea in stare continua a cailor de acces si a platformei betonate din zona de amplasament a incineratorului

-depozitarea in conditii corespunzatoare a tuturor tipurilor de deseuri si evacuarea ritmica a acestora pentru a nu se crea stocuri cu efecte negative asupra calitatii solului.

-pe durata executarii lucrarilor se va respecta regimul de gestionare a deseurilor provenite din aceste lucrari, la finalizarea acestora se vor efectua lucrari de salubritate si ecologizare a zonei.

In aceste conditii se elimina riscul aparitiei unui impact care sa afecteze calitatea factorilor de mediu, fara a se impune lucrari de refacere a amplasamentului.

**SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375  
SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920**

---



**MEMORIU TEHNIC NECESAR EMITERII ACORDULUI DE MEDIU  
CONSTRUIRE CLADIRE ADAPOST INCINERATOR, FERMA CUCORANI, COMUNA MIHAI  
EMINESCU, JUDETUL BOTOSANI  
SC SAGEM SRL GARA ROSIESTI, VASLUI**

---

### **6.5 căi noi de acces sau schimbări ale celor existente**

Pentru accesul la zona stabilita în vederea amplasarii incineratorului și anexelor acestuia, vor fi utilizate platformele betonate circulabile din incinta societății pe durata execuției, cât și pe durata funcționării acestuia.

La finalizarea lucrărilor de investiții se va avea în vedere refacerea continuității căilor de acces, dacă este cazul.

### **III.6.6. Resurse naturale folosite în construcție și funcționare**

Materialele folosite în construcții- ciment, agregate, beton armat, vor fi aprovizionate și transportate din punctele de livrare cele mai apropiate ale investiției.

În ceea ce privesc materialele utilizate la realizarea circuitelor electrice, acestea de asemenea vor fi procurate de la diverși furnizori și transportate pe amplasamentul noii investiții.

În zonă nu există resurse naturale, ce ar putea fi utilizate în perioada de construcție și funcționare, cu excepția apei potabile ce este asigurată din rețeaua de distribuție din zona și din sursă proprie subterană, prin intermediul unui foraj existent cu inmagazinare în 2 bazine betonate V1 și V2.

### **III.6.7. Metode folosite în construcții**

În ceea ce privește realizarea investiției, suprafața de teren aferentă clădirii în care urmează să se monteze incineratorul ecologic este de 9mp, păstrându-și folosința anterioară de curți construcții.

La montarea incineratorului se va avea în vedere respectarea condițiilor impuse prin cartea tehnică a utilajului, tehnologia folosită în construcții fiind cea corespunzătoare pentru a asigura buna funcționare a utilajului.

La montarea incineratorului și a anexelor tehnice se va ține seama de soluțiile propuse în proiect și aplicate în execuție:

-incineratorul va fi montat pe o placă de beton orizontală cu dimensiunile conform tipului ales

-distanța minimă de montaj dintre incinerator și clădirile învecinate trebuie să fie de minim 3m , pentru a reduce riscul supraincalzirii sau incendierii acestora.

-pentru alimentarea cu combustibil a arzătoarelor, incineratorul se va racorda la rețeaua de distribuție gaz metan

-alimentarea cu energie electrică a incineratorului se va realiza printr-un cablu de alimentare conectat la panoul de control

**SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375  
SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920**

---

**MEMORIU TEHNIC NECESAR EMITERII ACORDULUI DE MEDIU  
CONSTRUIRE CLADIRE ADAPOST INCINERATOR, FERMA CUCORANI, COMUNA MIHAI  
EMINESCU, JUDETUL BOTOSANI  
SC SAGEM SRL GARA ROSIESTI, VASLUI**

---

Instalarea incineratorului se va realiza pe baza indicatiilor din manualul de instalare ce contine instructiuni de receptie, despachetare si instalare a acestuia.

**III.6.8.Planul de executie- constructie, punere în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară**

Investitia se va realiza in cursul anului 2018 avand la baza un plan privind desfasurarea lucrarilor :

- faza de constructie- 30 de zile
- faza de punere in functiune-30 de zile

**III.6.9.Relatia cu alte proiecte existente sau planificate**

Noua investitie se va realiza pe un amplasament in incinta fermei Cucorani, ce apartine SC SAGEM SRL Vaslui, in cadrul Modulului 1.

**La data întocmirii prezentei documentatiei, pe amplasamentul situat in localitatea Cucorani, comuna Mihai Eminescu, judetul Botosani, societatea desfasoara activitatea de crestere pasari de curte la sol in 24 hale de crestere, avand urmatoarele capacitati**

**Capacitatea proiectata fermei de crestere pasari de curte la sol corespunzator celor 5 module difera functie de rasa efectivului de pasari.**

**✚ Pui Ross (o serie are 42 de zile- 6 serii/an)**

Modul	Pui Ross/ciclu		Pui/an
	Locuri/hala	Locuri/modul	Locuri/an
Modulul 1	17.600	105.600	633.600
Modulul 2	17.600	105.600	633.600
Modulul 3	20.000	80.000	480.000
Modulul 4	22.500	90.000	540.000
Modulul 5	22.500	90.000	540.000
<b>TOTAL</b>		<b>471.200</b>	<b>2.827.200</b>

**✚ Pui Hubbard (o serie are 56-63 de zile- 5 serii/an)**

Modul	Pui Hubbard/ciclu		Pui/an
	Locuri/hala	Locuri/modul	Locuri/an
Modulul 1	13.500	81.000	405.000
Modulul 2	13.500	81.000	405.000
Modulul 3	17.000	68.000	340.000
Modulul 4	18.000	72.000	360.000
Modulul 5	18.000	72.000	360.000
<b>TOTAL</b>		<b>374.000</b>	<b>1.870.000</b>

**SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375  
SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920**

---

**MEMORIU TEHNIC NECESAR EMITERII ACORDULUI DE MEDIU  
CONSTRUIRE CLADIRE ADAPOST INCINERATOR, FERMA CUCORANI, COMUNA MIHAI  
EMINESCU, JUDETUL BOTOSANI  
SC SAGEM SRL GARA ROSIESTI, VASLUI**

---

Suprafața totală din acte de 138.473mp și cea măsurată de 131.111mp, este utilizată astfel:

-Modul 1: 6.728,50mp suprafața construită, din care

- Filtru sanitar 262,20 mp
- Hale creșteri păsări 6 buc. 6 x 1038,70 mp = 6 232,20 mp
- Platforma betonată 174,10 mp
- Bazin apă 50,00 mc
- Incinerator tip Volkan 150 10 mp

-Modul 2: 6.651mp suprafața construită, din care

- Filtru sanitar 368,60 mp
- Hale creșteri păsări 6 buc. 6 x 1023,85 mp = 6 143,10 mp
- Platforma betonată 139,30 mp

-Modul 3: 5.227,5mp suprafața construită, din care

- Filtru sanitar 170,20 mp
- Hale creșteri păsări 6 buc. 4 x 1.220,8 mp = 4.883,2 mp
- Platforma betonată 174,10 mp

-Modul 4: 6.210,2 mp suprafața construită, din care

- Filtru sanitar 172,10 mp
- Hale creșteri păsări 6 buc. 4 x 1466,00 mp = 5.864,00 mp
- Platforma betonată 174,10 mp

-Modul 5: 6.202,81mp suprafața construită, din care

- Filtru sanitar 166,31 mp
- Hale creșteri păsări 4 buc. 4 x 1465,60 mp = 5 862,40 mp
- Platforma betonată 174,10 mp

**f.Construcții anexe**

- Post transformare E.E. 156,75 mp
- Post transformare E.E. 150,85 mp
- Hala furaje, clădire centrală termică = 743,75 mp
- TOTAL CONSTRUCȚII (existente) = 32.070,36 mp**

**III.6.10.Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare**

Amplasarea incineratorului în cadrul fermei avicole Cucorani Botosani-Punct de lucru a SC SAGEM SRL Vaslui, este oportună prin amplasamentul propus luându-se în considerare următoarele:

**SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375  
SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920**

---

**MEMORIU TEHNIC NECESAR EMITERII ACORDULUI DE MEDIU  
CONSTRUIRE CLADIRE ADAPOST INCINERATOR, FERMA CUCORANI, COMUNA MIHAI  
EMINESCU, JUDETUL BOTOSANI  
SC SAGEM SRL GARA ROSIESTI, VASLUI**

---

- suprafata pe care se va amplasa incineratorul cu  $S=9\text{mp}$  se afla in incinta fermei

-amplasamentul în zona respectivă este reglementat prin certificatul de urbanism nr.24/23.01.2019, obiectivul de investiții încadrându-se în reglementările din PUG-ului comunei Mihai Eminescu, aprobat prin Hotărârile Consiliului Local.

-asigurarea cu utilitățile necesare din excedentul existent prin racordare privind alimentarea cu energie electrică, gaz metan și apă potabilă

-existența unor căi de acces betonate interne, cu acces la drumul comunal DC 62 racordat la DN 29C

-amplasamentul într-o zonă rurala, cu specific preponderent agricol, cu respectarea distanțelor impuse față de zona locuită conform normelor sanitare

-eliminarea prin incinerare a deșeurilor nepericuloase- deseuri de origine animala provenite din activitatea desfășurată în cadrul fermelor, ceea ce conduce la reducerea impactului privind apariția unor posibile surse de poluare a solului și subsolului.

### **III.6.11.Activități care pot apărea ca urmare a proiectului**

Prin realizarea investiției, aceasta va deservi numai activitatea desfasurata in cadrul fermei Cucorani, comuna Mihai Eminescu, ceea ce va conduce la o activitate secundara domeniului principal de activitate, respectiv colectare și tratare deșeuri nepericuloase prin incinerare.

### **III.6.12.Autorizații cerute de către proiect**

Conform Certificatului de urbanism nr. 24/23.01.2019 emis de Primăria comunei Mihai Eminescu, pentru obținerea autorizației de construcții in vederea realizarii investiției – **Construire cladire adapost incinerator**, în incinta fermei Cucorani- Punct de lucru al societatii SC SAGEM SRL Vaslui, au fost solicitate următoarele avize /acorduri:

- Aviz DSP,
- Aviz D.S.V.S.A
- Aviz DJCPN Botosani
- Acord de mediu de la APM Botosani

### **III.7.Elemente specifice caracteristice proiectului**

#### **III.7.1. Profilul și capacitățile de producție**

Profilul de activitate desfășurat în cadrul SC SAGEM SRL Vaslui- Punct de lucru Cucorani conform Certificatului de înregistrare la ORC Vaslui constă în prelucrarea și conservarea carniilor- cod CAEN 0147.

Societatea desfășoară activități secundare pe amplasament conform Certificatului constator **nr.7839/30.04.2013** ce constau în :

-tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase animaliere prin incinerare-cod CAEN 3821

**Capacitatea de distrugere conform naturii activității desfășurate – incinerare deșeurilor nepericuloase prin amplasarea incineratorului tip Volkan 150, este de 400kg/zi cu o durată de 16h/zi, respectiv o capacitate de 11t/lună. Nu se obțin subproduse.**

Deșeurile rezultate din incinerare constă în cenușă inertă nepericuloasă ce poate fi asimilată cu deșeurile menajere, ce va fi eliminată printr-un operator de salubritate în baza contractului încheiat.

Prezentă investiție se va realiza în cursul anului 2019.

#### **III.7.2.Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament**

Societatea SAGEM SRL comuna Rosiesti, județul Vaslui, urmează a instala un incinerator ce va deservi fermele Cucorani și Leorda din cadrul județului Botosani. Incineratorul tip Volkan 150 va funcționa pe gaz metan pentru eliminarea deșeurilor de origine animală ce nu sunt destinate consumului uman generate din activitatea de creștere păsări de curte.

Incineratorul va fi amplasat într-o clădire-adăpost pe o platformă betonată, amenajată pe terenul situat în cadrul fermei Cucorani, comuna Mihai Eminescu, teren proprietate privată conform CVC 1789/14.07.2016.

Amplasamentul incineratorului este situat pe latura sudică Modulului 1, în incinta fermei. Incineratorul va fi montat orizontal pe o placă de beton orizontală cu o grosime de 100mm cu dimensiunile Lxl=3x3m, fiind ancorat cu prinderi în beton. Platforma va fi prevăzută cu copertină din metal pentru a fi protejată de intemperii și o construcție ușoară din panouri tip sandwich pentru amplasarea tabloului electric și de comandă.

Incineratorul ales este un incinerator de capacitate redusă având o capacitate de ardere de maxim 50kg/h și va procesa numai deșeurile

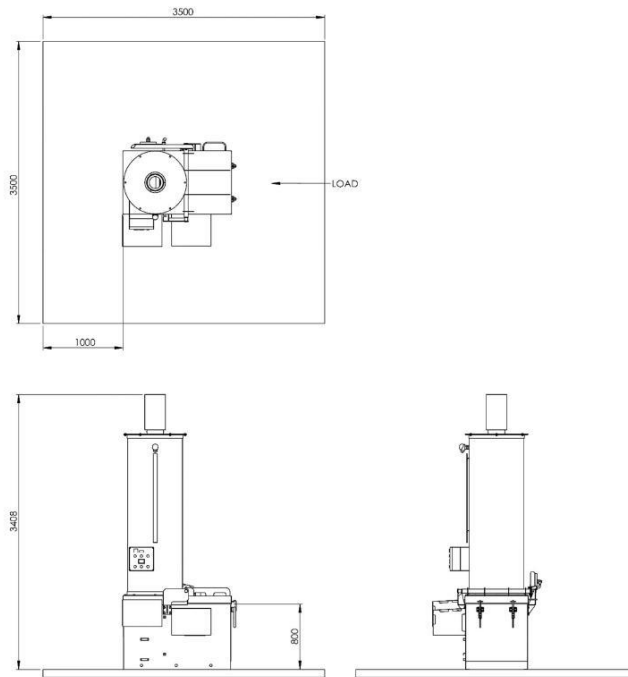
**SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375**

**SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920**

**MEMORIU TEHNIC NECESAR EMITERII ACORDULUI DE MEDIU  
CONSTRUIRE CLADIRE ADAPOST INCINERATOR, FERMA CUCORANI, COMUNA MIHAI  
EMINESCU, JUDETUL BOTOSANI  
SC SAGEM SRL GARA ROSIESTI, VASLUI**

---

animaliere, respectiv pierderile naturale (pui morti), proveniti din fermele din judetul Botosani ce apartin societatii.



*Schita amplasare incinerator*

Amplasarea incineratorului va trebui sa respecte distanta de minim 3m fata de peretii cladirii in vederea evitarii riscului supraincalzirii sau incendierii cladirii, permitand in acelasi timp asigurarea circulatiei aerului.

Incineratorul este dotat cu doua camere de ardere – camera de combustie de ardere primara si camera de postcombustie de ardere secundara.

Incineratorul prevazut cu cele doua camere este dotat cu trei arzatoare independente, doua in camera de ardere primara, si unul in camera secundara de postcombustie.

Gazele si materialele in suspensie rezultate in urma arderii primare din camera de combustie, trec in a doua camera de postcombustie, unde sunt retinute si are loc arderea particulelor in suspensii si a noxelor rezultate, temperaturile de lucru in ambele camere fiind de 850°C.

Temperaturile din cele doua camere sunt programabile, acestea putand fi citite in permanenta pe un ecran, atat cele programate cat si cele masurate in interiorul celor doua camere.

**SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375  
SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920**

---



**MEMORIU TEHNIC NECESAR EMITERII ACORDULUI DE MEDIU  
CONSTRUIRE CLADIRE ADAPOST INCINERATOR, FERMA CUCORANI, COMUNA MIHAI  
EMINESCU, JUDETUL BOTOSANI  
SC SAGEM SRL GARA ROSIESTI, VASLUI**

---

Instalatia este prevazuta cu un sistem integrat de monitorizare a temperaturilor din cele doua camere pentru a controla buna functionare a incineratorului. Timpul de retentie si temperatura gazelor de ardere minim 850°C si timpul 2 sec, din camera de postcombustie asigura arderea corespunzatoare a compusilor gazoni cu incadrarea emisiilor in limitele admise de legislatia romaneasca si europeana in domeniul incinerarii deseurilor.

Arzatoarele vor fi alimentate cu combustibil – gaz metan, acesta fiind asigurata din reseaua de distributie din zona, printr-un bransament contorizat, cu un consum de 7-9 mc/h.

Caracteristicile tehnice ale incineratorului tip Volkan 150 sunt:

- dimensiuni de gabarit: Lxlxh=1,4mx1,4mx3,4m
- rata de ardere orară este de maxim 50kg/h, functie de modul de incarcare si starea de intretinere a arzatoarelor
- capacitatea de încărcare pe șarjă- max 150kg, cu o durata de cca 16h
- volumul camerei primare de ardere in care sunt introduse deseurile cu Lxlxh=0,7x0,6x0,6m cu V=0,26mc
- greutate totala incinerator- 850kg
- înălțime coș de fum:3,08 m
- consumul de combustibil-gaz metan este de 7-9mc/h, acesta depinzand de starea de tehica a arzatoarelor si de natura materialului incinerat
- modul de alimentare cu deseuri- manual pe la partea superioara
- modul de eliminare a cenusei- manual prin intermediul usii pentru eliminare cenusa.

Incineratorul poate functiona continuu, alimentarea acestuia putandu-se efectua si in timpul arderii, din camera primara. Oprirea incineratorului este necesara a se efectua dupa o perioada de functionare zilnica de 16h, in vederea asigurarii curatirii si eliminarii cenusei.

Cenusa este inerta, neputrescibila si sterila si poate fi depozitata impreuna cu deseul menajer in functie de natura deseului organic

**MEMORIU TEHNIC NECESAR EMITERII ACORDULUI DE MEDIU  
CONSTRUIRE CLADIRE ADAPOST INCINERATOR, FERMA CUCORANI, COMUNA MIHAI  
EMINESCU, JUDETUL BOTOSANI  
SC SAGEM SRL GARA ROSIESTI, VASLUI**

---



*Incinerator Volkan 150*

Incineratorul va fi racordat la rețeaua de alimentare cu energie electrică 230V/50Hz/1500VA existentă pe amplasament cu un consum energetic de 10Kwh/șarjă.

Incineratorul este prevăzut cu două arzătoare pentru camera primară, arzătoarele direcționând flacăra spre șarja de deseuri conducând la încălzirea cuptorului și la degazeificarea completă a materialului.

Camera de combustie este prevăzută cu ușă glisantă pentru alimentarea cu deseuri, sistemul de închidere a ușii asigurând securitatea în funcționare și prevenind riscul accidentelor.

Camera primară a incineratorului ecologic tip Volkan 150 este prevăzută în interior cu o vatră, dispunerea celor două arzătoare în diagonală cu dirijarea flăcării către șarja de deseuri asigură neutralizarea acestora, care prin natura lor formează o masă compactă.

Temperatura din camera principală este programabilă și controlată continuu prin intermediul unor termocuple, valorile fiind afișate pe ecranul panoului de control.

Alimentarea cu deseuri a incineratorului și evacuarea cenusei vor trebui să se realizeze astfel încât traseele să fie cât mai scurte și să asigure o bună decontaminare rapidă și eficientă a zonelor de lucru.

Camera de postcombustie de ardere secundară are rolul de a asigura o ardere completă a compuşilor organici volatili la temperatura de minim 850°C, asigurându-se un timp de retenție a gazelor arse de minim 2 sec, pe întreaga durată a ciclului de ardere a acestora.

**SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375  
SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920**

---

**MEMORIU TEHNIC NECESAR EMITERII ACORDULUI DE MEDIU  
CONSTRUIRE CLADIRE ADAPOST INCINERATOR, FERMA CUCORANI, COMUNA MIHAI  
EMINESCU, JUDETUL BOTOSANI  
SC SAGEM SRL GARA ROSIESTI, VASLUI**

---

Arzatorul din cea de-a doua camera asigura mentinerea circuitului corespunzator a gazelor de ardere, care supuse temperaturii de 850°C, asigura evacuarea spre cosul de dispersie.

Timpul de retentie si temperatura gazelor de ardere conform legislatiei in vigoare, in camera de post-combustie, asigura arderea corespunzatoare a gazelor, a pulberilor antrenate, inclusiv a compusilor organici volatili, astfel incat valorile emisiilor sa se incadreze in cerintele legislatiei romanesti si europene, in domeniul incinerarii deseurilor.

Gazele si materialele in suspensie, rezultate in urma arderii primare din camera de combustie, trec in camera de postcombustie, unde se retin si se distrug eventualele noxe din gazele arse sau particule in suspensie.

Arzatoarele din dotare sunt total automatizate, de inalta fiabilitate cu aprindere electronica si sisteme pentru controlul combustiei. Fiecare arzator este prevazut cu cate un ventilator care prin volumul de aer asigura o ardere completa a deseurilor, dilutia gazelor evacuate si racirea arzatoarelor in momentul incetarii procesului.

Volumul de aer suplimentar necesar unei combustii corecte si complete este controlat in mod automat, instalatia fiind prevazuta cu ventilatoare ce asigura capacitatea de ardere a incineratorului, din elemente de reglare automatizata a sectiunilor de dirijare a aerului si din trasee de conducere a aerului catre punctele de acces in cele doua camere de ardere si la racordul catre cosul de dispersie. Volumul de aer suplimentar asigura evacuarea si dilutia gazelor generate din procesul de incinerare. Ventilatoarele din dotare asigura o distributie uniforma a aerului, corespunzator capacitatii de ardere a incineratorului.

In ceea ce priveste flexibilitatea echipamentelor din dotarea incineratorului pentru gestionarea informatiilor, acesta este prevazut cu urmatoarele sisteme de urmarire a procesului de incinerare:

- sisteme de de avertizare sonora, cu intensitate de 40dB(A), prin intermediul unei sirene ce avertizeaza operatorul la distante mai mari de cca 1km, in cazul in care incineratorul intra in alarma, fie datorita lipsei de combustibil sau energie electrica.
- sistemele de avertizare vizuale, prin turnul de lumini

Pe durata desfasurarii procesului, inregistrarea temperaturilor se poate realiza vizual sau prin intermediul unui stick de memorie.

**SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375  
SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920**

---

**MEMORIU TEHNIC NECESAR EMITERII ACORDULUI DE MEDIU  
CONSTRUIRE CLADIRE ADAPOST INCINERATOR, FERMA CUCORANI, COMUNA MIHAI  
EMINESCU, JUDETUL BOTOSANI  
SC SAGEM SRL GARA ROSIESTI, VASLUI**

---

Controlul este de tip secvential, total automatizat, monitorizandu-se pre-  
incalzirea camerei secundare, ciclul de ardere (variabil), finalizarea ciclului de  
ardere si pornirea ciclului postardere, ciclul de racire, ventilatie continua.

Camera principală este construită dintr-un monolit de ciment refractar cu  
izolație pentru temperaturile înalte la care se realizează arderea. Betonul utilizat  
este rezistent si este destinat functionarii la temperaturi de pana la 1600°C.

Camera secundară post-combustie este dotata cu izolatie din masa de  
fibra ceramica cu o captuseala ce asigura protectia la temperaturi mari.

Finisajul exterior este realizat cu vopsea rezistenta la temperaturi inalte.

Ușa de alimentare, permite accesul ușor pentru încărcarea manuală a  
deșeurii. Modul de deschidere a usii permite accesul la camera principala de  
ardere si ofera posibilitatea de incarcare mecanizata a deseurilor.

**III.7.3.Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, produse și  
subproduse**

În ceea ce privește desfășurarea procesului de incinerare a deseurilor  
nepericuloase- deseuri de origine animala-pierderi naturale din fermele  
Cucorani si Leorda care nu sunt destinate consumului uman, se impun  
următoarele conditii ale regimului de funcționare privind protectia calitatii  
factorilor de mediu:

-deseurile provenite de la transportul puilor si crestere pasari de curte, ce  
urmeaza a fi incinerate trebuie depozitate in saci de polietilena in lazi frigorifice  
in cadrul filtrelor sanitare de la Modulele M1-M4 si filtrul sanitar de la ferma  
Leorda;

-capacitatea actuala a incineratorului de 400kg/zi, asigura preluarea si  
distrugerea unei cantitati reduse de deseuri generate din activitatea desfasurata.

-incinerarea deseurilor va respecta programul stabilit în vederea reducerii  
duratei de depozitare în lazi frigorifice

-in conditiile incinerarii se vor incinera numai deseuri de origine animala  
nepericuloase- fara risc sanitar, provenite din procesul de crestere pasari. Nu se  
vor incinera deseuri cu risc sanitar.

-incarcarea camerei primare a incineratorului se va face astfel incat  
cantitatea de deseuri ce urmeaza a fi incinerata sa nu depaseasca limita  
arzatoarelor montate in diagonala, in vederea unei bune incinerari; procesul de  
incinerare incepe in momentul in care se atinge temperatura de 850°C in  
incinta. Prin modul de constructie al camerei primare, cat si prin sistemul de  
dirijare al flacarii de la cele doua arzatoare catre masa de incinerare, sarja de  
deseuri formeaza o masa compacta, creind posibilitatea alimentarii cu deseuri a  
incineratorului si pe durata procesului de incinerare.

**SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375  
SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920**

---

**MEMORIU TEHNIC NECESAR EMITERII ACORDULUI DE MEDIU  
CONSTRUIRE CLADIRE ADAPOST INCINERATOR, FERMA CUCORANI, COMUNA MIHAI  
EMINESCU, JUDETUL BOTOSANI  
SC SAGEM SRL GARA ROSIESTI, VASLUI**

---

-pe perioada functionarii incineratorului se impune inregistrarea temperaturilor, temperatura de lucru trebuind sa se mentina la 850°C, aceasta fiind parametrul optim de functionare, ce asigura si incadrarea emisiilor atmosferice in limitele normativelor in vigoare.

-procesul de incinerare trebuie urmarit din punct de vedere al mentinerii temperaturii de 850°C in prima camera si a valorii de cel putin 850°C timp de 2 sec, masurata langa peretele interior al celei de a 2 camere de combustie astfel ca nivelul emisiilor de poluanti sa nu depaseasca procentul de 3% in ceea ce priveste carbonul organic total-TOC, cantitatea de cenusa- pierderea lor prin calcinare sa se situeze sub 5% din substanta uscata a materialului.

Conditia pentru ca incineratorul sa nu constituie un element de poluare al mediului este mentinerea gazelor ce trec din camera de combustie primara in cea de post combustie la temperatura de 850°C, temperatura ce trebuie verificata si urmarita permanent, acesta fiind un parametru al randamentului optim de functionare al incineratorului.

-in conditiile aparitiei unei defectiuni, ce ar putea conduce la scaderea temperaturii, deseurile din camera de ardere sunt mentinute pana la remedierea defectiunii si reinceperea unui nou ciclu de incinerare.

-dupa terminarea procesului de incinerare, incineratorul se va răci, dupa care cenusa este descarcata si depozitata in saci in vederea evacuării de pe amplasament. In cazul in care la terminarea ciclului de incinerare exista deseuri nearse in camera de combustie se reia ciclul de ardere.

-cenusa rezultata din ardere in conditiile mentinerii parametrilor, este considerata un deșeu nepericulos in cazul arderii complete a deșeurilor nepericuloase fara risc, si poate fi asimilată cu deșeul menajer. Aceasta va fi depozitată în saci în zona amenajata pentru deseurile menajere din cadrul fermei.

-la finalul procesului de incinerare, incinta betonata a amplasamentului incineratorului, mijloacele de transport, containerele si echipamentele folosite vor fi curatite, spalate, cu dirijarea apelor catre un bazin betonat vidanjabil

-cosul de fum, asigura la partea inferioara postcombustia si racirea fluxului de gaze, iar prin inaltimea sa de H=3,08m asigura dispersia gazelor arse racite si previne afectarea factorilor de mediu si a sanatatii populatiei din zona.

-modul de incarcare cu deseuri si evacuarea cenusii se realizeaza prin cele doua usi din dotarea incineratorului din constructie.

-rezidurile rezultate in urma procesului de incinerare – cenusa compacta, inactiva chimic si biologic, este in proportie de maxim 3-5% raportata la masa initiala de deseuri.

**In cazul cenusii rezultate, aceasta este asimilata cu deseurile municipale, urbane, fara a fi nevoie de luarea de masuri suplimentare de**

**SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375  
SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920**

---

**MEMORIU TEHNIC NECESAR EMITERII ACORDULUI DE MEDIU  
CONSTRUIRE CLADIRE ADAPOST INCINERATOR, FERMA CUCORANI, COMUNA MIHAI  
EMINESCU, JUDETUL BOTOSANI  
SC SAGEM SRL GARA ROSIESTI, VASLUI**

---

**protectie in manipularea acestora- colectare, transportare si depozitare- ca orice alt deșeu menajer la platforma organizata.**

Activitatea obiectivului se va încadra în domeniul tratării deșeurilor animaliere nepericuloase rezultate din procesul de creștere pasari de curte ceea ce va conduce la o gestionare corespunzătoare a deșeurilor rezultate din cadrul fermei cu respectarea normelor de mediu impuse, privind instalațiile ce ard deșeuri animaliere cu risc minor, precum și a normelor sanitar-veterinare impuse prin normele comunitare și a Regulamentului 1069/2009 privind subprodusele de origine animala ce nu sunt destinate consumului uman.

Din procesul de incinerare nu rezultă produse și subproduse.

**III.7.4.Materii prime, energia și combustibili utilizați, racordarea la rețelele de utilități**

Prin natura activității desfășurate în cadrul SC SAGEM SRL Vaslui – Punct de lucru ferma Cucorani, privind creșterea pasarilor de curte, rezultă ca deșeuri nepericuloase-pierderile naturale, ce constituie materia primă pentru procesul de incinerare.

**Capacitatea de distrugere conform naturii activitatii desfasurate – incinerare deșeuri nepericuloase prin amplasarea incineratorului tip Volkan 150, este de 150kg/șarjă cu o durată de 4h/șarjă, respectiv o capacitate de 400kg/zi. Nu se obțin subproduse.**

Cantitatea de deșeuri incinerate pe amplasament este corelată cu capacitatea de ardere a camerei principale de combustie respectiv 400kg/zi, pentru o durată de 200 zile/an.

Pe amplasament nu se incinerează deșeuri cu risc sanitar, acestea urmand a fi preluate de catre o societate abilitata în baza contractului încheiat.

Gazul metan este asigurat din rețeaua de distribuție din zona, printr-un racord contorizat, cu un consum de 7-9 mc/h.

Energia electrică necesară pentru funcționarea incineratorului este asigurată din rețeaua de distribuție existentă în cadrul societății prin intermediul unui cablu de alimentare, conectat la panoul de comandă, consumul estimat fiind de 10Kwh/șarjă.

Apa potabilă este utilizată numai în scopuri igienico-sanitare a instalației la finalizarea ciclurilor de incinerare și ale personalului, nu se utilizează în proces, prin racordul de apă potabilă existent pe amplasament.

**SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375  
SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920**

---



**MEMORIU TEHNIC NECESAR EMITERII ACORDULUI DE MEDIU  
CONSTRUIRE CLADIRE ADAPOST INCINERATOR, FERMA CUCORANI, COMUNA MIHAI  
EMINESCU, JUDETUL BOTOSANI  
SC SAGEM SRL GARA ROSIESTI, VASLUI**

---

Apele uzate provenite de la igienizarea incintei si a incineratorului vor fi dirijate catre reseaua de evacuare ape uzate din zona filtrului sanitar-Modul M1, catre bazinul betonat subteran, vidanjabil.

Apele uzate decantate vor fi preluate prin vidanjare si dirijate catre statia de epurare proprie.

Apele meteorice vor fi preluate prin pante și rigole cu dirijare catre terenurile invecinate.

Asigurarea necesarului de utilități- gaz metan, energie electrică, apă potabilă, se va realiza din disponibilul existent în cadrul fermei, prin racordarea la rețelele existente pe amplasament.

**III.7.5.Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției**

La realizarea investitiei pentru amplasamentul Incineratorului tip Volkan 150 in cadrul Fermei Cucorani, lucrarile pe santier vor fi executate cu respectarea proiectului de catre echipe specializate.

Inainte de inceperea lucrarilor de executie se vor efectua urmatoarele activitati:

- delimitarea zonei privind amplasamentul și eliberarea acesteia
- mentinerea cailor de acces existente continui pentru rulara mijloacelor auto, mijloace de ridicat (macarale), a cailor de rulare pentru utilaje speciale
- amenajarea unei zone betonate privind depozitarea deseurilor generate din activitatea de montaj, cu depozitare limitata, urmand a fi preluate pe parcursul derularii lucrarilor in vederea eliberarii amplasamentului

Prin realizarea investitiei pe un amplasament cu functional ferma de crestere pasari Cucorani ce apartine SC SAGEM SRL Vaslui, trebuie sa se ia in considerare aparitia unor situatii de risc dupa cum urmeaza:

-aparitia unor defectiuni pe rețeaua de alimentare cu apa potabila ce poate conduce la pierderi de apa

-aparitia unor defectiuni pe reseaua de alimentare cu energie electrica sau gaz mentan, cu impact asupra functionarii obiectivului

Dupa finalizarea lucrărilor de investiții ce se realizeaza pe amplasament, se impun lucrari de igienizare si evacuare a deseurilor provenite din activitatea de montaj, lucrari ce conduc la evitarea aparitiei unor situatii de poluare a solului si subsolului

In ceea ce privesc lucrarile de investitii ce fac obiectul prezentei documentatii se va urmari :

**SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375  
SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920**

---

**MEMORIU TEHNIC NECESAR EMITERII ACORDULUI DE MEDIU  
CONSTRUIRE CLADIRE ADAPOST INCINERATOR, FERMA CUCORANI, COMUNA MIHAI  
EMINESCU, JUDETUL BOTOSANI  
SC SAGEM SRL GARA ROSIESTI, VASLUI**

---

-realizarea în condiții corespunzătoare privind impermeabilizarea suprafeței aferente incintei de montare a incineratorului, precum și a zonei de depozitare cenușă

-colectarea și dirijarea apelor uzate provenite din igienizarea zonei de funcționare a incineratorului către bazinul betonat subteran vidanjabil hidroizolat, din zona filtrului sanitar- Modulul M1 și verificarea stării tehnice a acestuia

-menținerea în stare continuă a căilor de acces și a platformelor betonate din zona de amplasament a incineratorului

-depozitarea în condiții corespunzătoare a tuturor tipurilor de deseuri și evacuarea ritmică a acestora pentru a nu se crea stocuri cu efecte negative asupra calitatii solului.

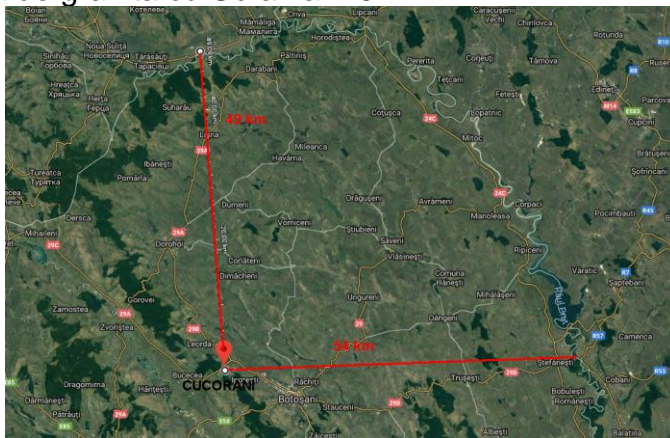
-pe durata executării lucrărilor se va respecta regimul de gestionare a deșeurilor provenite din aceste lucrări, la finalizarea acestora se vor efectua lucrări de salubritate și ecologizare a zonei.

În aceste condiții se elimină riscul apariției unui impact care să afecteze calitatea factorilor de mediu, fără a se impune lucrări de refacere a amplasamentului.

### **III.8.Localizarea proiectului**

#### **III.8.1.Distanța față de granițe**

Distanța minimă față de zona locuită- localitatea situată pe latura nord-estică a amplasamentului este de cca 750 m, față de localitate și față de prima locuință de 511 m. Distanța față de Republica Moldova-raul Prut este de 54 km, iar față de granița cu Ucraina- 49 km.



**SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375  
SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920**

---

**MEMORIU TEHNIC NECESAR EMITERII ACORDULUI DE MEDIU  
CONSTRUIRE CLADIRE ADAPOST INCINERATOR, FERMA CUCORANI, COMUNA MIHAI  
EMINESCU, JUDETUL BOTOSANI  
SC SAGEM SRL GARA ROSIESTI, VASLUI**

---

Având în vedere natura activității desfășurate obiectivul de investiții nu se încadrează în L22/2001, Anexa 1, ca obiectiv ce ar putea produce un impact asupra mediului cu influență transfrontieră.

Obiectivul de investiții nu intra sub incidența prevederilor HG 1284/2007, modificat și completat cu HG 971/2011 și HG 1964/2007 modificat și completat cu HG 2387/2011 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale a florei și faunei sălbatice.

### **III.8.2.Hărți privind amplasamentul, caracteristici fizice ale mediului**

În ceea ce privește amplasamentul, sunt prezentate următoarele planuri :

-Anexa 1- Planul de încadrare în zona

-Anexa 2- Planul de amplasament și delimitare a imobilului

Obiectivul de investiție nou realizat va fi amplasat în incinta fermei Cucorani, Punct de lucru a SC SAGEM SRL Vaslui, ce deține o suprafață de 131.111 mp măsurată, teren proprietate privată ce aparține societății. Noul amplasament al incineratorului ocupă o suprafață de 15mp, pe care se va realiza montarea incineratorului pe platforma betonată, în cadrul modulului M1.

Amplasamentul obiectivului este într-o zonă deschisă situată la distanță de zona locuită de cca 511m, ceea ce nu va conduce la un impact privind habitatul.

Terenul nu se află în vecinătatea unui curs de apă și nu este supus inundațiilor și alunecărilor de teren.

Prin amenajarea și organizarea noii investiții, ca urmare a naturii activității desfășurate, a dotărilor, cât și prin măsurile impuse ce urmează a fi realizate în execuție, aceasta nu se va constitui într-un poluator al zonei cu afectarea calității factorilor de mediu-apă, aer, sol, așezări umane, biodiversitate.

-factorul de mediu aer- prin desfășurarea activității, imisia de zgomote cauzată de funcționarea incineratorului datorate organelor în mișcare nu trebuie să conducă la depășirea valorii de imisie și va trebui să aibă agrementul din punct de vedere al nivelului de zgomot. Amplasamentul obiectivului este într-o zonă deschisă situată la distanță de zona locuită de cca 511m ceea ce nu va conduce la un impact privind habitatul.

Incineratorul se va monta pe o platformă betonată, prevăzută cu copertină.

Având în vedere conținutul deșeurilor din camera de ardere ce sunt arse în mod progresiv, aceasta permite ca emisia de gaze să fie redusă, arderea nefiind un proces ce se desfășoară instantaneu și deodată.

**SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375  
SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920**

---

**MEMORIU TEHNIC NECESAR EMITERII ACORDULUI DE MEDIU  
CONSTRUIRE CLADIRE ADAPOST INCINERATOR, FERMA CUCORANI, COMUNA MIHAI  
EMINESCU, JUDETUL BOTOSANI  
SC SAGEM SRL GARA ROSIESTI, VASLUI**

---

Gazele fierbinti trec in camera secundara, unde datorita arzatorului secundar din dotare, mentine temperatura acestora la 850°C si conduce la o reducere a volumului de substante poluante ca urmare a volumului de aer introdus de cel de al treilea ventilator, cu incadrare in limitele normativelor in vigoare.

Amplasamentul obiectivului intr-o zona deschisa, conduce la o buna dispersie a gazelor arse prin intermediul cosului de dispersie.

-factorul de mediu apa – prin natura activitatii- incinerare deșeuri nepericuloase, nu se utilizează apă potabilă în proces. Apa este utilizată numai în procesul de igienizare, la finalizarea ciclurilor de incinerare din cursul zilei. Apele uzate menajere provenite de la igienizari vor fi dirijate catre bazinul betonat de la filtrul sanitar din cadrul Modulului M1 prin rețeaua de canalizare existenta.

-factorul de mediu sol –amplasamentul incineratorului pe platforma betonata, prevazuta cu rebord si basa colectoare pentru preluarea eventualelor scurgeri, prin modul de amenajare si a materialelor utilizate, vor trebui sa respecte conditiile impuse prin proiecte ceea ce reduc emisiile de substante poluante in sol, subsol si panza freatica.

Referitor la deseurile generate pe amplasament, atât din perioada de realizare a investitiei, cat si prin functionarea obiectivului, acestea vor trebui gestionate selectiv de la producere pana la eliminare/valorificare cu respectarea legislatiei in vigoare, HG 856/2002.

-factorul de mediu asezari umane – amplasamentul incineratorului ce se afla situat la o distanta de cca 511m de zona locuita si nu se constituie intr-un poluator al habitatului din zona. Prin dotarile si echipamentele prevazute, in perioada de executie, cat si in perioada de desfasurare a activitatii, habitatul nu va suporta un impact prin realizarea acestei investitii. Distanța fata de zona locuita a amplasamentului noii investitii conduc la un impact minor al acestuia, cu incadrarea in limite ORD 119/2014.

-biodiversitate- proiectul noii investiții nu se află amplasat în zone protejate, nefiind afectați biotopii protejați prin lege, atât în perioada de realizare a investiției , cat si in perioada de funcționare a obiectivului. Prin intervenții nu se estimează prejudicieri mari în ceea ce privesc bunurile protejate- plantele, nu sunt afectați biotopii și nu sunt necesare măsuri compensatorii speciale.

**MEMORIU TEHNIC NECESAR EMITERII ACORDULUI DE MEDIU  
CONSTRUIRE CLADIRE ADAPOST INCINERATOR, FERMA CUCORANI, COMUNA MIHAI  
EMINESCU, JUDETUL BOTOSANI  
SC SAGEM SRL GARA ROSIESTI, VASLUI**

---

**III.8.3.Folosințe actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia**

La data întocmirii prezentei documentații, suprafața de teren aferentă amplasării investiției este încadrat ca regim tehnic în categoria de folosință curți-construcții, categorie ce se va menține.

Suprafața construită de amplasare a incineratorului este de 15mp, activitatea ce urmează a se desfășura utilizând căile de acces interne și rețelele interne de utilități existente în cadrul societății.

**III.8.4.Characteristicile impactului potențial asupra factorilor de mediu**

- Impactul asupra populației, sănătății umane- emisii –gaze arse provenite din procesul de incinerare ce contin CO, NOx, SOx, NH3, HCl, HF, pulberi, dioxine si furani, carbon organic total. Temperatura de 850°C va trebui mentinuta constant in cele 2 camere de ardere; in camera primara de combustie si postcombustie, aceasta asigurand o buna distructie a deseurilor si o reducere a concentratiei de poluanti emisi in atmosfera.

Nivelul de zgomot constă în emisiile determinate de funcționarea incineratorului. Nivelul de evaluare de 45dB(A)- valoare acceptată pentru zonele locuite. In conditiile functionarii incineratorului prin utilizarea avertizarii sonore in cazul aparitiei unor defectiuni se poate atinge un nivel de zgomot de 40dB(A), actiunea acestora fiind de scurta durata. Prin acțiunea acestuia impactul generat nu produce efecte dăunătoare asupra stării de sănătate a populației datorat funcționalului obiectivului.

- Impactul asupra faunei și florei – repercursiunile funcționării incineratorului asupra faunei și florei sunt minime, având în vedere că zona de amplasament este situat într-o zonă rurala preponderent agrara. Proiectul nu se află în zone protejate, nefiind afectati biotopii iar prin realizarea acestuia nu se preconizează efecte negative în ceea ce privește flora si fauna.

- Impactul asupra solului- amplasamentul incineratorului se va realiza pe o platforma betonata S=15mp, betonata, impermeabilizata, prevazuta cu copertina si o cladire adapost in vecinatatea acestuia, in care se vor amplasa tablourile de comanda . Funcționalul obiectivului va utiliza dotările din cadrul fermei privind accesul pe platforma betonata circulabile, precum și rețelele de utilități. Prin modul de amenajare, respectiv materialele

**SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375  
SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920**

---

**MEMORIU TEHNIC NECESAR EMITERII ACORDULUI DE MEDIU  
CONSTRUIRE CLADIRE ADAPOST INCINERATOR, FERMA CUCORANI, COMUNA MIHAI  
EMINESCU, JUDETUL BOTOSANI  
SC SAGEM SRL GARA ROSIESTI, VASLUI**

---

utilizate în construcție, acestea vor trebui să respecte condițiile impuse prin proiecte, ceea ce conduc la reducerea emisiilor de substanțe poluante în sol.

Deșeurile generate pe amplasament, atât în perioada de realizare a investiției cât și în perioada de funcționare, vor trebui gestionate selectiv de la producere până la eliminare/valorificare cu respectarea legislației în vigoare.

- Impactul asupra folosinței bunurilor materiale- în ceea ce privește amplasamentul, într-o zonă rurală, aceasta corespunde prevederilor din PUG-ul comunei din punct de vedere al activității desfășurate, fără a genera un impact asupra bunurilor materiale din zonă. În ceea ce privesc distanțele față de zona locuită, prin funcționarea obiectivului nu generează un impact asupra acestora.

- Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei-

Prin natura activității desfășurate și a modului de colectare și evacuare a apelor meteorice, acestea prin infiltrare în panza freatică nu conduc la modificarea calității acestora, apele nu conțin poluanți.

- Impactul asupra calității aerului, schimbărilor climatice- modul de funcționare al incineratorului conduce la reducerea emisiilor de poluanți conținute în gazele arse, relevante pentru climă

Amplasamentul obiectivului într-o zonă deschisă, situată la distanță de zona locuită, nu va conduce la un impact privind calitatea aerului. În ceea ce privesc emisiile de pulberi, în perioada de execuție a lucrărilor de investiții, cât și în perioada de funcționare, pentru emisiile de gaze arse acestea nu vor constitui un impact ca urmare a unui bun drenaj în zonă.

- Impactul datorat zgomotelor și vibrațiilor-din punct de vedere al stadiului actual al dotărilor tehnice, al procesului de incinerare, cât și prin modul de realizare a investiției cu respectarea proiectului, acestea asigură în general capacitatea practică de limitare a zgomotelor și vibrațiilor, de garantare a siguranței instalațiilor, cu efecte pozitive asupra protecției mediului.

Prin utilizarea de materiale corespunzătoare, cu respectarea proiectului acestea asigură preluarea vibrațiilor fără a afecta habitatele învecinate.

- Impactul asupra peisajului și mediului vizual-zona de amplasare a viitoarei investiții, este situată într-o zonă rurală, localitatea Cucorani, comuna Mihai Eminescu, județul Botosani.

Amplasamentul oferă un peisaj format din terenuri arabile, pășune, lipsind elementele de separare a peisajului.

**SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375  
SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920**

---



**MEMORIU TEHNIC NECESAR EMITERII ACORDULUI DE MEDIU  
CONSTRUIRE CLADIRE ADAPOST INCINERATOR, FERMA CUCORANI, COMUNA MIHAI  
EMINESCU, JUDETUL BOTOSANI  
SC SAGEM SRL GARA ROSIESTI, VASLUI**

---

Zona este prevăzută cu utilități, accesul realizându-se prin drumul județean DC 62 la DN 29C Bucecea-Cucorani.

Din punct de vedere al particularității zonei privind peisajul și mediul vizual aceasta se poate încadra în categoria medie ca valoare estetică. În ceea ce privește mediul, valoarea spațiului analizat din zona fermei, este apreciată având o utilizare preponderent locală.

- Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural- amplasamentul nu face parte din patrimoniul cultural și istoric al comunei Mihai Eminescu.

La data întocmirii documentației nu se cunosc situri arheologice în zonă ce ar putea fi afectate prin lucrările de realizare de investiții.

Evaluarea potențialului impact asupra factorilor de mediu prin realizarea investiției- **Construire clădire adapost incinerator**, a fost efectuată pe baza criteriilor de mediu pentru a determina sistemul de punctaj utilizat ce completează matricea.

Notația folosită pentru a completa matricea

<b>Notația</b>	<b>Explicație</b>
++	Punerea în aplicare a proiectului ar conduce la efecte pozitive importante, constând în protecția mediului și oportunități de îmbunătățire.
+	Punerea în aplicare a proiectului ar conduce la efecte pozitive ce nu ar afecta în mod negativ resursele de mediu.
0	Nu are nici un efect asupra criteriilor, ca urmare a punerii în aplicare a opțiunii.
-	Punerea în aplicare a proiectului ar conduce la efecte negative asupra mediului
--	Punerea în aplicare a proiectului ar conduce la efecte negative majore pe termen lung, la efecte adverse asupra mediului, susceptibile de a fi permanente.
+/-	Punerea în aplicare a proiectului ar afecta atât în mod pozitiv, cât și negativ în raport cu criteriile

**SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375  
SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920**

---

**MEMORIU TEHNIC NECESAR EMITERII ACORDULUI DE MEDIU  
CONSTRUIRE CLADIRE ADAPOST INCINERATOR, FERMA CUCORANI, COMUNA MIHAI  
EMINESCU, JUDETUL BOTOSANI  
SC SAGEM SRL GARA ROSIESTI, VASLUI**

---

?	Efectele sunt incerte deoarece nu există suficiente informații disponibile pentru a anticipa efectele probabile.
---	--

În ceea ce privește evaluarea impactului proiectului asupra factorilor de mediu și a bunurilor protejate, acesta este redat pe baza matricei redate mai jos:

	Populația și sănătatea umană	Fauna și flora	Sol	Bunuri materiale	Calitatea apei	Calitatea aerului, climă	Zgomot, vibrații	Peisaj, mediu vizual	Patrimoniu cultural și istoric
Construire clădire adapost incinerator-ferma Cucorani, comuna Mihai Eminescu, județul Botosani	+/-	0	+	+	++	+/-	+	+	0

Din datele prezentate privind evaluarea impactului asupra factorilor de mediu, se poate concluziona că prin modul de realizare a investiției, prin dotările acesteia, cât și prin amplasamentul incineratorului ecologic, din evaluări rezultă că prezintă un impact indirect, cumulativ și pozitiv pentru zona respectivă.

Din punct de vedere al impactului, acesta nu afectează arealul geografic învecinat, atât din punct de vedere al populației, habitatelor, precum și a speciilor.

Respectarea condițiilor tehnice privind dotările, cât și exploatarea în condiții de siguranță a instalațiilor în sistem monitorizat, acestea conduc la diminuarea impactului asupra mediului.

Totodată, au fost prevăzute măsuri de protecție privind reducerea impactului, atât în perioada de execuție, în perioada de funcționare și de încetare a activității.

Din punct de vedere transfrontier, obiectivul nu se încadrează în legislația actuală privind impactul față de Republica Moldova și Ucraina, state cu care se învecinează România.

## **IV SURSELE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU**

### **IV.1. Protectia calitatii apelor**

#### **IV.1.1.Sursele de poluanti**

Ca urmare a naturii activitatii desfasurate si a amplasamentului obiectivului de investitii, nu se utilizeaza apa potabila în proces, ceea ce nu genereaza ape uzate tehnologice.

În perioada de igienizare rezultă ape uzate menajere, cu preluare prin rețelele interne existente catre bazinul betonat, subteran, vidanjabil din zona filtrului sanitar aferent Modulului M1.

Apele meteorice neimpurificate provenite din zona amplasamentului incineratorului, ce contin suspensii pamantoase sunt preluate prin pante si rigole cu descarcare pe terenurile invecinate.

#### **IV.1.2.Statii si instalatii de preepurare**

Prin natura apelor evacuate nu se impune amenajarea de statii și instalații de preepurare ape uzate menajere generate de funcționarea incineratorului, cat si in perioada de organizare de santier si derulare a investitiei, apele avand caracter menajer.

Apele cu caracter menajer provenite de la igienizarea incintei, la finalizarea ciclurilor de incinerare vor fi preluate printr-un sifon de pardoseala si prin conducta interna cu dirijare catre bazinul betonat vidanjabil periodic de la filtrul sanitar aferent modulului M1

Concentratiile poluantilor specifici se vor incadra in limitele maxime admise conform NTPA 002/2002, HG352/2005.

Apele uzate meteorice neimpurificate provenite din precipitatii cu continut de suspensii pamantoase cu un debit de 1,2l/s, vor fi preluate prin pante si rigole cu dirijarea catre terenurile invecinate, cu încadrare în limitele NTPA 001/2002, HG352/2005.

## **IV.2.Protectia aerului**

### **IV.2.1.Sursele de poluanti pentru aer, poluanți**

Sursa generatoare de noxe ale atmosferei datorată funcționării incineratorului ecologic prin arderea deșeurilor nepericuloase este constituită din emisiile –gaze arse provenite de la incinerator ce contin CO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>, HCl, HF, metale grele si compusii acestora, pulberi, dioxine si furani, carbon organic total.

### **IV.2.2.Instalatii pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă**

Referitor la procesul de incinerare deseuri de origine animala nepericuloase- ce nu sunt destinate consumului uman provenite din procesul de crestere pasari, incineratorul tip Volkan 150 este prevazut cu afisaj al temperaturii din cele 2 camere de lucru, putand fi dotat suplimentar cu un stick de memorie pentru inregistrarea continua a temperaturilor.

Temperatura de 850°C va trebui mentinuta constant in cele 2 camere de ardere, aceasta asigurand o buna distructie a deseurilor si o reducere a concentratiei de poluanti emisi in atmosfera.

Procesul de incinerare trebuie urmarit din punct de vedere al mentinerii temperaturii de 850°C in prima camera de combustie si a valorii de minim 850°C timp de 2 sec in cea de-a doua camera, astfel ca nivelul emisiilor de poluanti sa nu depaseasca procentul de 3%, in ceea ce priveste carbonul organic total-TOC, iar al cenusei -pierderea prin calcinare sa se situeze sub 5% din substanta uscata a materialului.

Prin modul de realizare al arderii progresive al deseurilor din camera primara, aceasta permite ca emisia de gaze sa fie redusa, arderea nefiind un proces ce se desfasoara instantaneu si deodata.

Gazele fierbinti trec in camera secundara, unde datorita arzatorului din dotare, se mentine temperatura acestora de 850°C, timp de 2 sec, conducand la o reducere a volumului de substante poluante cu incadrare in limitele normativelor in vigoare.

Emisiile poluatilor in aer, ca urmare a incinerarii deseurilor vor trebui sa se incadreze in valorile limita de emisie ale poluantilor, corespunzator legislatiei in vigoare, astfel:

**MEMORIU TEHNIC NECESAR EMITERII ACORDULUI DE MEDIU  
CONSTRUIRE CLADIRE ADAPOST INCINERATOR, FERMA CUCORANI, COMUNA MIHAI  
EMINESCU, JUDETUL BOTOSANI  
SC SAGEM SRL GARA ROSIESTI, VASLUI**

Sursa de poluare	Poluant	Punct de emisie	VLE conform 462/1993	
			Valoare	U.M.
Incinerator tip Volkan 150	pulberi	Cos de evacuare cu H=3,08m	5	mg/Nm <sup>3</sup>
	substante organice gazoase sau in stare de vapori exprimate sub forma de carbon organic total		5	mg/Nm <sup>3</sup>
	CO		50	mg/Nm <sup>3</sup>
	Nox		300	mg/Nm <sup>3</sup>
	SO2		25	mg/Nm <sup>3</sup>
	Dioxine si furani		0,5	mg/Nm <sup>3</sup>

Dupa punerea in functiune a instalatiei de incinerare se vor efectua masuratori privind emisiile atmosferice ce vor determina si frecventa de monitorizare a acestora, emisiile masurate nu vor trebuie sa depaseasca valorile limita prevazute.

Amplasamentul incineratorului si inaltimea cosului de dispersie, conduc la un impact minor asupra habitatului. Cantitatile de deseuri generate, cat si debitele de poluanti emisi se vor incadra in recomandari Directivei 96/61/CE privind prevenirea si controlul integrat al poluarii.

Calitatea atmosferei in zona, in cazul concentratiilor de CO, pulberi, NOx, SO2, acestea vor trebui sa se incadreze in limitele impuse de Legea 104/2011 a valorilor de prag si a valorilor limita, asa cum reiese din tabelul urmatoare:

Poluant	Protectia sanatatii		Protectia vegetatiei	
	Valoare limita orara	Marja de toleranta	Valoare limita orara	Marja de toleranta
NOx	200µg/m <sup>3</sup>	100µg/m <sup>3</sup>	30µg/m <sup>3</sup>	Nu
SO2	350µg/m <sup>3</sup>	150µg/m <sup>3</sup>	20µg/m <sup>3</sup>	Nu
Pulberi	50µg/m <sup>3</sup>	25µg/m <sup>3</sup>	-----	-----
CO	Maxima zilnica 10 mg/m <sup>3</sup>	6 mg/m <sup>3</sup>	-----	-----

### IV.3. Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

#### IV.3.1. Surse de zgomot și vibrații

Ca surse generatoare de zgomot si vibratii se pot constitui utilajele care prezinta organe in miscare, precum si circulatia mijloacelor auto in incinta.

**SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375  
SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920**

**MEMORIU TEHNIC NECESAR EMITERII ACORDULUI DE MEDIU  
CONSTRUIRE CLADIRE ADAPOST INCINERATOR, FERMA CUCORANI, COMUNA MIHAI  
EMINESCU, JUDETUL BOTOSANI  
SC SAGEM SRL GARA ROSIESTI, VASLUI**

---

Din masuratorile efectuate la unitati în funcțiune, nivelul de zgomot la limita incintei se situeaza la valori de 45-55 db (A) cu unele varfuri de 55-60 db (A).

Intensitatea nivelului de zgomot la imisii va trebui sa se incadreze in limitele STAS 10009/88, STAS 6161.3/82 cu valori de 50-60dB(A)- pe durata zilei, 45dB(A) in timpul noptii.

#### **IV.3.2. Amenajari și dotari pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor**

Pentru diminuarea nivelului de zgomot se vor prevedea amenajari in dotarea obiectivului si se vor lua umatoarele masuri:

- caile de acces pentru circulatia auto in incinta vor fi continui si betonate
- utilajele generatoare de zgomot si vibratii vor fi amplasate pe fundatii cu amortizori elastici

#### **IV.4. Protecția împotriva radiațiilor**

##### **IV.4.1. Surse de radiații**

Nu este cazul.

##### **IV.4.2. Amenajări și dotări pentru protecția împotriva radiațiilor**

Nu este cazul.

#### **IV.5. Protecția solului și a subsolului**

##### **IV.5.1. Surse de poluanți pentru sol, subsol și panza freatică**

Poluantii ce ar putea afecta calitatea solului și subsolului din zona amplasamentului sunt constituiti din substantele poluante continute in apele uzate menajere, preluate in bazinul betonat, vidanjabil, hidroizolat aferent filtrului sanitar Modulul M1.

Zonele cu potential de poluare a solului și subsolului sunt:

-colectarea și depozitarea în condiții necorespunzătoare a deșeurilor ce constituie materia prima pentru instalatia de incinerare deseuri de origine animala nepericuloase-pierderi naturale provenite din procesul crestere pasari.

**SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375  
SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920**

---



**MEMORIU TEHNIC NECESAR EMITERII ACORDULUI DE MEDIU  
CONSTRUIRE CLADIRE ADAPOST INCINERATOR, FERMA CUCORANI, COMUNA MIHAI  
EMINESCU, JUDETUL BOTOSANI  
SC SAGEM SRL GARA ROSIESTI, VASLUI**

---

In acest sens deseurile provenite din procesul de crestere vor fi transportate in saci de polietilena cu depozitare limitata in lazile frigorifice din filtrele sanitare aferente modulelor M1, M4 si filtrul sanitar de la ferma Leorda.

Cenusa rezultata de la incinerare, este un deșeu inert. Aceasta va fi colectata in saci cu depozitare temporara, pe platforma betonata pana la eliminarea acesteia impreuna cu deșeul menajer, prin operatorul de salubritate.

#### **IV.5.2.Lucrări și dotări pentru protecția solului și subsolului**

Prin natura solului se constata permeabilitatea acestuia pentru apa freatica, zona nefiind inundabila.

Incineratorul va fi montat pe o fundatie de beton continuă, ceea ce va permite stabilitatea echipamentului, intr-o incinta semi-deschisa.

Accesul se va realiza prin căile de acces interne, betonate din incinta fermei, ceea ce va conduce la limitarea procesului de poluare a solului prin infiltrare de poluanți în sol.

In perioada de executare a lucrarilor de investitii, cat si in perioada de exploatare a incineratorului, se vor respecta masurile stabilite in vederea evitarii infiltratiilor de poluanți in sol cu gestionarea corespunzatoare a deșeurilor si respectarea legislatiei in vigoare.

Prin functionarea incineratorului ecologic tip Volkan 150, nu va fi influentata calitatea solului, subsolului si a panzei freatice ca urmare a dotarilor si echipamentelor prevazute.

#### **IV.6.Protectia ecosistemelor terestre si acvatice**

##### **IV.6.1.Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect**

Prin realizarea obiectivului de investitii nu vor fi influentate calitatea apelor de suprafata si subterane, si nici ecosistemele acvatice și terestre.

Obiectivul de investitii nu intra sub incidenta prevederilor HG 1284/2007, modificat si completata cu HG 971/2011 si HG 1964/2007 modificat si completat cu HG 2387/2011 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale a florei si faunei salbatice.

Amplasamentul obiectivului este intr-o zona rurala, preponderent agrara.

Prin respectarea măsurilor impuse prin proiecte, cât și prin respectarea regulamentului de exploatare nu sunt necesare masuri de protectie suplimentare.

**SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375  
SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920**

---

#### **IV.6.2.Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate**

In ceea ce priveste amplasamentul incineratorului în Ferma Cucorani ce apartine SC SAGEM SRL Vaslui, acesta nu se află situată în vecinătatea unor arii protejate sau monumente ale naturii, pentru care nu se impun măsuri suplimentare.

### **IV.7.Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public**

#### **IV.7.1. Identificarea obiectivelor de interes public**

Investitia ce urmeaza a fi realizata va fi amplasata in incinta fermei de pasari Cucorani, situata in intravilanul localitatii va deservi numai activitatea desfasurata in cadrul fermelor Leorda si Cucorani.

Suprafața de teren pe care urmeza a fi amenajata investitia are ca destinatie- curți-construcții, menținându-se aceeași categorie de folosință conform PUG-ului comunei Mihai Eminescu, învecinându-se cu terenuri agricole, căi de acces, zona locuita fiind situata la distanta de cca 511m.

In vecinatatea noii investitii nu se află obiective de interes traditional și public, monumente istorice și de arhitectură sau zone cu regim de restricție.

#### **IV.7.2.Lucrări, dotări și măsuri pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate sau de interes public**

Din punct de vedere al protecției mediului proiectul este benefic prin incinerarea deșeurilor de origine animală, nepericuloase.

Activitatea desfășurată în cadrul fermelor generează deșeuri nepericuloase- de origine animala ce nu sunt destinate consumului uman, care prin incinerare reduce volumul de deseuri generat, deseurile incinerate se transforma in cenușă, deșeu nepericulos inert.

La finalizarea lucrărilor de investiții, zona de amplasare a obiectivului va trebui igienizată, deșeurile generate depozitate pe platforme betonate vor fi eliminate.

**MEMORIU TEHNIC NECESAR EMITERII ACORDULUI DE MEDIU  
CONSTRUIRE CLADIRE ADAPOST INCINERATOR, FERMA CUCORANI, COMUNA MIHAI  
EMINESCU, JUDETUL BOTOSANI  
SC SAGEM SRL GARA ROSIESTI, VASLUI**

---

#### **IV.8. Gospodaria deșeurilor generate pe amplasament**

##### **IV.8.1. Tipuri și cantități de deșeuri**

În perioada de construcții și montaj a elementelor constitutive a obiectivului, pe amplasament se apreciază că vor rezulta următoarele tipuri și cantități de deșeuri :

-deșeuri din construcții - deșeuri metalice, materiale de construcții, beton întărit, cabluri, ce vor fi colectate temporar pe suprafața betonată amenajată și preluate de pe amplasament.

-deșeuri din ambalaje rezultate de la transportul diferitelor materiale utilizate în lucrările de construcții și montaj

La finalizarea lucrărilor de construcții incinta obiectivului va fi curățată și igienizată, deșeurile generate fiind ridicate de pe amplasament.

Denumire deșeu	Cantitatea prevăzută a fi generat	Stare fizică	Cod deșeu	Cod deșeu p.p	Cod clasificare statistică	Managementul deșeurilor		
						Valorificat	Eliminat	Rămăși în stoc
<b><u>Deșeuri provenite din activitatea de realizare a investiției</u></b> 1. Beton întărit	0,7mc	solid	17 01 07	Amestecuri de beton,		---	0,7mc	---
2. Resturi de balast și pietris	0,4t	solid	17 05 08	Pietris de diverse sorturi		---	0,4t	---
3. Deșeuri metalice feroase	0,3t	solid	17 04 05	Oțel, fier		0,3t	---	---
4. Deșeuri din ambalaje	0,3t	solid	15 01 01	Hartie, carton		0,3t	---	---
	0,3t		15 01 02	Mase plastice		0,3t	---	---
8. Menajer	1 t	Solid	20.01.01	Hirtie și carton		---	1t	-----
			20.01.02	Deșeuri din sticlă				
			20.01.39	Materiale plastice				

**SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375  
SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920**

---

**MEMORIU TEHNIC NECESAR EMITERII ACORDULUI DE MEDIU  
CONSTRUIRE CLADIRE ADAPOST INCINERATOR, FERMA CUCORANI, COMUNA MIHAI  
EMINESCU, JUDETUL BOTOSANI  
SC SAGEM SRL GARA ROSIESTI, VASLUI**

---

Cantitatile prezentate sunt estimative functie de volumul de activitate ce se va desfasura pe amplasamentul analizat în perioada investitiei.

Din activitatea obiectivului se estimeaza a rezulta urmatoarele tipuri si cantitati de deseuri:

<b>Nr .c rt.</b>	<b>Sursa generatoare de deseuri</b>	<b>Denumire a deseurilor</b>	<b>Compoziti a</b>	<b>Cantitatea anuala</b>	<b>Modul de valorificare/ eliminare</b>
1	Incinerarea deseurilor de origine animala Cod 10 01 17	Cenusa	Substante minerale	4 t	Deseu inert, la platforma organizata prin operator de salubritate
2	Activitate administrativa Cod 20 01 01, Cod 20 01 02, Cod 20 01 08	Deseuri menajere	Resturi vegetale, hartie, folie	1t	La platforma organizata

#### **IV.8.2. Modul de gospodărire a deșeurilor**

Deseurile rezultate din activitatea de constructii, montaj, cât și din perioada de exploatare vor fi gestionate selectiv conform HG856/2002, Lege 211/2011 de la producere pana la eliminare/valorificare prin societăți abilitate.

Cenusa rezultata din procesul de incinerare colectata în saci, va fi transportata la platforma organizata impreuna cu deseul menajer prin operatorul de salubritate.

Deseurile menajere sunt colectate in container metalic amplasat pe platforma betonata cu transportarea ritmica la platforma organizată.

Sistemul de colectare, stocare si transport va fi organizat pe tipuri de deseuri cu respectarea reglementarilor in vigoare de la producere pana la eliminare/valorificare pentru a nu conduce la o actiune de poluare a solului, subsolului si panzei freatice cu respectarea prevederilor conform HG856/2002, Lege 211/2011.

## **IV.9.Gospodaria substantelor și preparatelor chimice periculoase**

### **IV.9.1.Substanțe și preparate chimice periculoase utilizate și/sau produse**

Activitatea obiectivului nu utilizeaza substante toxice si periculoase, deșeurile incinerate de origine animala constituite din deseuri din procesul de crestere pasari, fiind catalogate ca deșeuri nepericuloase.

In ceea ce privesc arzatoarele ce deservesc incineratorul, acestea functioneaza pe gaz metan, instalatia fiind prevazuta cu echipamente ecologice cu respectarea prescriptiilor ISCIR din punct de vedere al sigurantei in exploatare in vederea reducerii emisiilor atmosferice si fara a afecta calitatea factorilor de mediu.

### **IV.9.2.Modul de gospodărire a acestora și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și sănătății populației**

Instalatia de automatizare din dotarea incineratorului asigura reglarea temperaturii la valorile setate in camera primara si secundara de ardere, reglarea corecta a arderii, precum si protectia intregii instalatii prin intermediul elementelor de siguranta.

Controlul standard incorporeaza un display digital pentru afisarea temperaturilor din incinta post-combustie.

De asemenea instalatia de automatizare asigura si blocarea functionarii echipamentului in cazul neindeplinirii unor conditii de functionare a arzatoarelor sau a depasirii temperaturilor prescrise.

Arzatoarele sunt total automatizate, de inalta fiabilitate, cu aprindere electronica si sisteme pentru controlul combustiei.

## **V PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI**

Din analiza naturii emisiilor generate in mediu prin activitatile desfasurate in cadrul noului obiectiv de investitii – **Construire cladire adapost incinerator**, ce apartine SC SAGEM SRL Vaslui- Punct de lucru ferma Cucorani, se impune monitorizarea calitatii emisiilor de gaze arse de la incineratorul de deseuri nepericuloase.

**MEMORIU TEHNIC NECESAR EMITERII ACORDULUI DE MEDIU  
CONSTRUIRE CLADIRE ADAPOST INCINERATOR, FERMA CUCORANI, COMUNA MIHAI  
EMINESCU, JUDETUL BOTOSANI  
SC SAGEM SRL GARA ROSIESTI, VASLUI**

---

Prin sistemul de monitorizare periodica a factorului de mediu –aer, creste siguranta in exploatare cu diminuarea riscului aparitiei unor poluari accidentale cu impact asupra calitatii factorilor de mediu.

In acest sens, se va urmari permanent pe durata exploatarei incineratorului, valorile de temperatura din cele 2 camere cu inregistrarea acestora in registrele speciale.

La punerea in functiune a incineratorului se vor efectua masuratori privind concentratiile de poluanti emisi- pulberi, monoxid de carbon, acid clorhidric, acid fluorhidric, carbon organic total, dioxine si furani, oxizi de azot, oxizi de sulf, metale grele, alte metale. Frecvența de măsurare a acestor indicatori pe durata funcționării incineratorului va fi stabilită prin Autorizația Integrata de Mediu.

## **VI JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAȚIONALE CE TRANSPUN LEGISLAȚIA COMUNITARĂ**

Investiția ce urmează a fi realizată, va fi dotată cu un incinerator tip Volkan 150, model ce este realizat în concordanță cu legislația europeană și națională privind funcționarea acestuia și protecția factorului de mediu.

Obiectivul nou realizat prin aplicarea tehnologiilor si echipamentelor din dotare, reduce impactul asupra factorilor de mediu prin reducerea emisiilor in aer, apa si sol, precum si gestionarea deseurilor.

Incineratorul funcționează în conformitate cu cerințele europene fiind certificat și autorizat, respectând Regulamentul Comunității Europene, privind eliminarea produselor de origine animală ce nu sunt destinate consumului uman.

Incineratorul face parte dintr-o gamă de produse proiectat și realizat în concordanță cu normele europene și naționale din domeniul protecției mediului și sanitar veterinar.

## **VII. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER**

### **VII.1.Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier**

La realizarea constructiilor si a obiectivelor din cadrul noii investitii, lucrarile pe santier vor fi executate cu respectarea proiectelor de catre echipe specializate.

**SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375  
SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920**

---



**MEMORIU TEHNIC NECESAR EMITERII ACORDULUI DE MEDIU  
CONSTRUIRE CLADIRE ADAPOST INCINERATOR, FERMA CUCORANI, COMUNA MIHAI  
EMINESCU, JUDETUL BOTOSANI  
SC SAGEM SRL GARA ROSIESTI, VASLUI**

---

Inainte de inceperea lucrarilor de executie se vor efectua urmatoarele activitati:

- efectuarea de racorduri la utilitatile existente in zona –apa potabila, energie electrica, gaz metan
- verificarea cailor de acces pentru circulatia mijloacelor auto, mijloacelor de ridicat (macarale), a cailor de rulare pentru utilaje speciale
- definitivarea zonelor pentru depozitarea deseurilor generate din activitatea de constructie, ce urmeaza a fi preluate si eliberat amplasamentul
- materialele utilizate în realizarea obiectivului vor fi materiale de construcții omologate, cu respectarea prescripțiilor privind natura, dimensiunile și calitatea acestora din documentațiile tehnice întocmite
- operațiile necesare montajului echipamentelor se vor efectua cu personal specializat instruit din punct de vedere al respectării normelor de securitate a muncii sub supravegherea și controlul atent al specialiștilor

## **VII.2.Localizarea organizării de șantier**

Zona aferentă organizării de șantier va fi amplasată în incinta fermei Cucorani ce apartine SC SAGEM SRL Vaslui cu acces prin intermediul cailor circulabile din ferma la drumul comuna DC 62 la DN 29C Bucecea-Cucorani.

## **VII.3.Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier**

Lucrările de execuție a montajului echipamentelor în cadrul noii investitii vor fi începute în momentul în care vor fi obținute avizele și acordurile prevăzute, inclusiv a autorizației de construire sub stricta coordonare a dirigintelui de șantier, cu respectarea prevederilor privind disciplina în construcții.

Pentru perioada de realizare a investitiei, in care fluxul circulatiei auto in incinta va fi crescut, vor fi utilizate caile de acces existente, ce vor trebui amenajate corespunzator.

Ca urmare a circulației auto, cât și a lucrărilor efectuate în perioada de realizare a montajului, vor rezulta emisii de pulberi în suspensii și pulberi

**SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375  
SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920**

---

sedimentabile, precum și gaze arse, din arderea carburanților în motoarele cu ardere internă a mijloacelor auto.

#### **VII.4.Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier**

Având în vedere modul de generare a poluanților, precum și amplasamentul într-o zonă deschisă, emisiile de poluanți generate în perioada de realizare a investiției vor fi dispersate în mod natural ca urmare a curenților creați în zonă.

Nu se impun dotări cu instalații pentru reținerea și evacuarea poluanților.

Pentru diminuarea nivelului de pulberi sedimentabile emise, se vor efectua stropiri periodice ale zonei de lucru.

### **VIII. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI ÎN CAZ DE ACCIDENTE, SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII**

#### **VIII.1.Lucrări propuse pentru refacerea amplasamentului**

Ca urmare a realizării investiției prin finalizarea lucrărilor de montaj, amenajarea de șantier va fi reconsiderată în vederea eliberării zonelor ocupate și redarea acestora la funcționalul anterior, impunându-se următoarele măsuri :

-platforma betonată amenajată pentru montarea echipamentelor necesare staționării temporare a utilajelor de ridicat, va trebui dezafectată, deșeurile rezultate fiind colectate și eliminate de pe amplasament

-deșeurile rezultate din montarea cablurilor electrice, a conductorilor, vor fi colectate și depozitate într-un spațiu amenajat, pe platformă betonată, cu preluarea acestora prin societăți abilitate.

-remedierea eventualelor discontinuități a platformelor carosabile, a rigolelor colectoare din incinta obiectivului;

-depozitarea selectivă în condiții corespunzătoare a tuturor tipurilor de deșuri cu evacuarea ritmică a acestora pentru a nu se crea stocuri cu efecte negative asupra calității solului, cu respectarea prevederilor HG856/2002 și L211/2011

-monitorizarea și urmărirea reducerii la minim a impactului generat al emisiilor produse în mediu și riscurile implicate de acesta în perioada de refacere a amplasamentului.

**SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375**

**SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920**

---

**MEMORIU TEHNIC NECESAR EMITERII ACORDULUI DE MEDIU  
CONSTRUIRE CLADIRE ADAPOST INCINERATOR, FERMA CUCORANI, COMUNA MIHAI  
EMINESCU, JUDETUL BOTOSANI  
SC SAGEM SRL GARA ROSIESTI, VASLUI**

---

In aceste conditii se elimina riscul aparitiei unui impact care sa afecteze calitatea factorilor de mediu neimpunandu-se lucrari de refacere a amplasamentului.

### **VIII.2.Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns la poluări accidentale**

Pe durata executarii lucrarilor de investitii se va respecta regimul de gestionare a deseurilor provenite din aceste lucrari, la finalizarea investitiei se vor efectua lucrari de salubritate si ecologizare a zonei.

In timpul perioadei de executare a investiției se vor efectua instructaje de protecție a mediului în vederea evitării riscului apariției unor poluări accidentale.

Uleiurile și lubrefianții sub forma de deseuri vor fi colectați în recipiente metalici sau plastic, depozitați sub gestiune pe platformă betonată în vederea evacuării de pe amplasament prin societăți abilitate cu respectarea prevederilor HG 856/2002, si Legii 211/2011.

Deșeurile metalice, din beton, vor fi depozitate în spații amenajate până la eliminare prin societati abilitate.

### **VIII.3.Aspecte referitoare la închidere/dezafectarea/demolarea instalației**

La incetarea activitatii incineratorului ce va deservi Fermele de pasari Cucorani si Leorda, se vor parcurge urmatoarele etape:

- eliminarea tuturor deseurilor depozitate pina la data respectiva- cenusa, saci din polietilena generate din functionarea incineratorului;
- igienizarea incintei apartinand incineratorului, cu dirijarea apelor catre bazinul betonat subteran aferent filtrului sanitar din Modulul 1;
- dezafectarea echipamentelor din dotarea incineratorului cu depozitare temporară în spații amenajate;
- in cazul demolarii constructiilor, se va prevedea depozitarea temporara a materialelor pe platforma betonata si eliminarea deseurilor rezultate de pe incinta cu ecologizarea suprafetei acesteia;

**SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375  
SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920**

---

#### **VIII.4.Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului**

In condițiile încetării activității incineratorului ecologic din cadrul SC SAGEM SRL Vaslui- Punct de lucru ferma avicola Cucorani, odată cu dezafectarea instalației, suprafața de teren aferenta amplasamentului, va fi igienizată în vederea redării terenului pentru destinația inițială – curți-construcții.

## **IX.Anexe- piese desenate**

- Anexa 1- Planul de incadrare in zona
- Anexa 2- Planul de amplasament si delimitare a imobilului

Semnătură și ștampilă