

**“CONSTRUIRE PLATFORMA BETONATA SI ACOPERITA; ANEXE; AMPLASARE
INCINERATOR”**

S.C. PREMIUM PORC SIBIU S.R.L.

DENUMIRE PROIECT:

**CONSTRUIRE PLATFORMA BETONATA SI ACOPERITA; ANEXE; AMPLASARE
INCINERATOR**

AMPLASAMENT PROIECT:

AVRIG, DN1A, km. 284+200, jud. SIBIU – CF nr. 108787

BENEFICIAR:

S.C. PREMIUM PORC SIBIU S.R.L.

PROIECTANT:

SC MARIART PROIECT SEL

Octombrie 2023

MEMORIU DE PREZENTARE

INTRODUCERE

Prezentul Memoriu de Prezentare se referă la proiectul „**Construire platforma betonata si acoperita; anexe; amplasare incinerator**” avand ca titular pe S.C. PREMIUM PORC SIBIU S.R.L. și a fost elaborat în conformitate cu conținutul-cadru prevăzut în anexa nr. 5 E a Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

Proiectul supus avizării constă în:

- construirea unei platforme betonate in suprafata totala de 300 mp pe care vor fi amplasate urmatoarele:

- cladire (regim parter) care sa cuprinda spatiile necesare pentru grup sanitar (S = 6,0 mp), sala necropsie (S = 9,0 mp) si camera refrigerare (S = 6,0 mp);
- platforma acoperita pentru amplasarea urmatoarelor incaperi: camera incinerator - care va avea forma dreptunghiulara cu dimensiunile 8,00 x 6,05 m (S = 48,40 mp), camera depozitare containere cenusa (S = 18,15 mp) si platforma pentru spalare containere (S = 15,25 mp);

Pentru proiectul de față, conform prevederilor Legii nr. 292/2018, titularul S.C PREMIUM PORC SIBIU S.R.L. a depus la APM Sibiu *Notificarea privind intenția de realizare a proiectului*. În urma analizei solicitării, APM Sibiu a emis Decizia de evaluare initiala nr. 265/02.11.2023, prin care s-a decis necesitatea declansarii procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, prin depunerea Memoriului de prezentare pentru investiția propusa, intocmit conform continutului-cadru prevazut in Anexa nr. 5E a Legii nr. 292/2018.

Conform deciziei etapei de evaluare inițială nr. 265/02.11.2023, proiectul **intră sub incidența prevederilor Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului**, fiind incadrat in Anexa nr. 2 - la pct. 11, lit. b) - instalații pentru eliminarea deșeurilor, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1; si pct. 13, lit. a) – orice modificari sau extinderi, altele decat cele prevazute la pct. 24 din anexa nr. 1, ale proiectelor prevazute in anexa nr. 1 sau in prezenta anexa, deja autorizate, executate sau in curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative asupra mediului;

Conform deciziei etapei de evaluare inițială nr. 265/02.11.2023, proiectul **nu intră** sub incidența **art. 28 din O.U.G nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate,**

“CONSTRUIRE PLATFORMA BETONATA SI ACOPERITA; ANEXE; AMPLASARE INCINERATOR”

S.C. PREMIUM PORC SIBIU S.R.L.

conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare și

Conform aceleiasi Decizii de evaluare initiala, proiectul **nu intra** sub incidenta prevederilor art. 48 si 54 **din Legea Apelor nr. 107/1996**, cu modificarile si completarile ulterioare.

I. Denumirea proiectului:

CONSTRUIRE PLATFORMA BETONATA SI ACOPERITA; ANEXE; AMPLASARE INCINERATOR

AVRIG, DN1A, km. 284+200 – CF nr. 108787, nr. cadastral 108787; JUDETUL SIBIU

II. Titularul proiectului

DENUMIREA TITULARULUI	S.C. PREMIUM PORC SIBIU S.R.L. Nr. Înregistrare in R.C.: J 39/369/2016, CUI RO36140854
Adresa sediului social	Comuna Golesti, DJ 205 C km 1, Complex Suintest – C47, cam 3 – pavilion administrativ; judetul Vrancea
Adresa punctului de lucru	Localitatea Avrig, DN1A, km. 284+200 (CF 108787, nr. cadastral 108787), Jud. Sibiu
Tel./fax	0737/961.280
Email:	ctc@premiumporc.com
Numele persoanei de contact	Claudia-Teona CALAMET
Administrator	Lars Vesten DRESCHER

III. Descrierea proiectului:

-un rezumat al proiectului;

Beneficiarul deține un complex de creștere și îngrășare a porcinelor în locația mai sus amintita, situata in localitatea Avrig, DN1A, km. 284+200, jud. Sibiu.

Tinand cont ca societatea a investit mult in dotarile privind biosecuritatea fermei, in acest sens se doreste luarea de masuri in continuare, prin realizarea acestui ansamblu de constructii si dotari prin care se va crea un inalt nivel de biosecuritate si economic prin reducerea costurilor pentru neutralizarea cadavrelor.

**“CONSTRUIRE PLATFORMA BETONATA SI ACOPERITA; ANEXE; AMPLASARE
INCINERATOR”**

S.C. PREMIUM PORC SIBIU S.R.L.

Proiectul s-a intocmit in conformitate cu prevederile Certificatului de Urbanism nr. 230/13.09.2023 si cu respectarea legislatiei de mediu in vigoare.

- justificarea necesitatii proiectului;

Amplasamentul actual al fermei de crestere suine apartinand SC PREMIUM PORC SIBIU SRL, a fost inițial teren agricol. Ferma de crestere suine Avrig a fost pusă în funcțiune în anul 1974, în 2002 a fost preluată de SC Venturelli Prod SRL, iar în anul 2017 a fost preluată de SC Premium Porc Sibiu SRL.

Activitatea a deținut autorizație integrată de mediu nr SB 07 din 11.07.2005, care fost revizuită în anul 22.06.2009, cu plan de acțiuni până în anul 2014, iar în anul 2015 s-a emis autorizație integrată de mediu nr SB 01 din 21.01.2015.

Autorizația integrată de mediu SB 01 din 21.01.2015 a fost transferată prin decizia de transfer nr SB 31/27.12.2017 către SC PREMIUM PORC SIBIU SRL.

Cu nr. 8053/10.04.2019, a fost depusa documentatia in vederea revizuirii/actualizarii autorizatiei integrate de mediu mai sus amintita, ca urmare a implementarii unor proiecte in cadrul fermei, reglementate prin:

- **Decizia etapei de încadrare nr. SB 61/27.04.2018** emisă pentru “Renovare și echipare hale existente de creștere a porcilor (fără modificări structural), construire coridoare tehnologice și împrejmuire”, “Construire coridoare tehnologice, rampă de primire porci, rampă de elivrare porci și împrejmuire”, “Construire bazine stocare dejecții, platformă dejecții solide, necropsie și montare separator dejecții”, “Demolare clădiri existente”
- **Decizia etapei de încadrare nr. SB 339/23.11.2018** emisă pentru “Construire spălătorie auto (anexă a exploatației agricole). Comasare imobile”
- **Decizia etapei de încadrare nr. SB 62/16.04.2019** emisă pentru “Construire fabrică de nutrețuri combinate. Comasare imobile”.

Din motive de biosecuritate, titularul dorește echiparea fermei cu acest ansamblu de cladiri si utilaje menite sa reduca costurile de neutralizare a cadavrelor din ferma.

Prin realizarea investitiei, se vor mari conditiile de biosecuritate in ferma, menite să protejeze efectivul de porcine existent împotriva substanțelor biologice sau biochimice dăunătoare.

- valoarea investiției

Informatie confidentiala.

“CONSTRUIRE PLATFORMA BETONATA SI ACOPERITA; ANEXE; AMPLASARE INCINERATOR”

S.C. PREMIUM PORC SIBIU S.R.L.

-perioada de implementare propusă

Perioada de implementare propusa pentru realizarea proiectului: 2023-2024.

- planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente);

În prezent, terenul pe care se intentioneaza construirea componentelor prezentului certificat de urbanism nr. 230 din 13.09.2023 se află în județul Sibiu, localitatea Avrig, este teren intravilan, are folosinta curti constructii și are o suprafață totala de 106.468 m² conform extrasului de carte funciara nr. 108787, cad. 108787.

Amplasamentul proiectului are următoarele vecinătăți:

- la Nord – proprietate privata;
- la Vest – drum exploatare;
- la Est – proprietate privata;
- la Sud – drum exploatare.

Accesul in incinta se va realiza din drumul de exploatare, poarta 2 (unde exista si filtrul de dezinfectie – arc dezinfectior) situata in partea de vest a terenului. Terenul pe care se vor realiza lucrarile apartine societatii PREMIUM PORC SIBIU SRL, conform extrasului de carte funciara nr. 108787, nr. cad 108787 si are o suprafață totala de 106.468 m².

“CONSTRUIRE PLATFORMA BETONATA SI ACOPERITA; ANEXE; AMPLASARE INCINERATOR”

S.C. PREMIUM PORC SIBIU S.R.L.

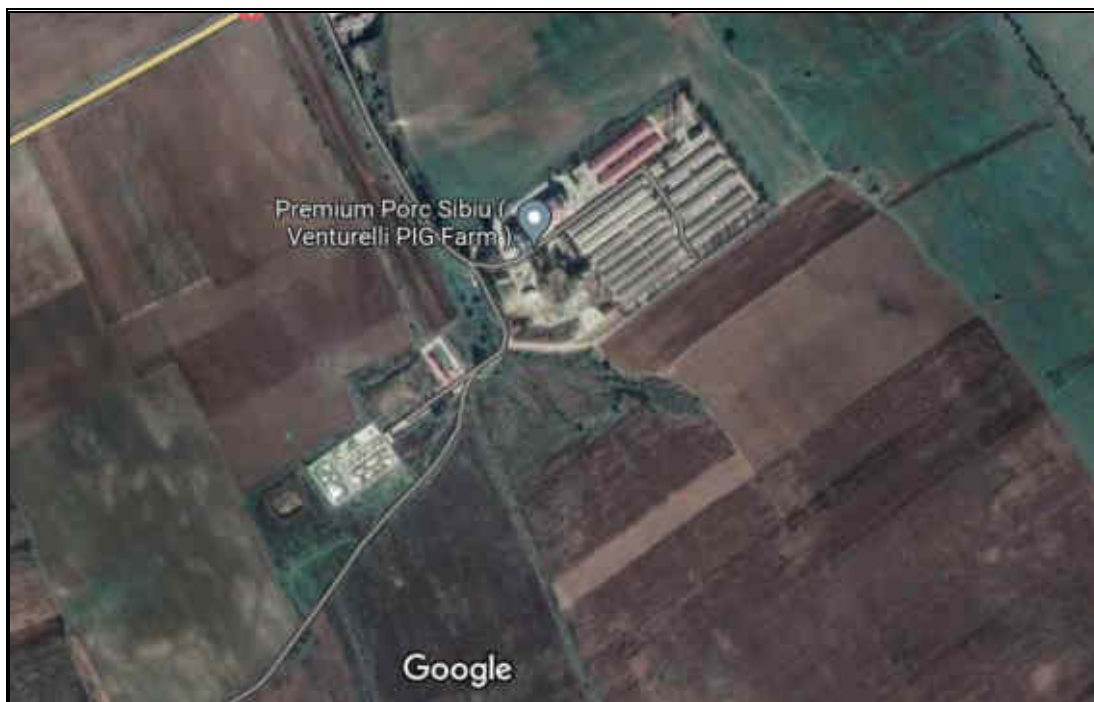


Fig. 1 – Plan de incadrare in zona

-forme fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie etc.)

Investitia propusa este necesara pentru:

- crearea unui inalt nivel de biosecuritate;
- reducerea costurilor pentru neutralizarea cadavrelor.

Situatia propusa:

Proiectul supus avizării constă în:

- construirea unei platforme betonate in suprafata de $S = 300$ mp (adiacenta platformei betonate aferenta rampei de livrare porci) cu dimensiunile in plan de $12,00 \times 25,00$ m ce va fi realizata din beton elicopterizat;
- construirea unei cladiri care sa cuprinda spatiile necesare grupului sanitar ($S = 6,0$ mp), salii de necropsie ($S = 9,0$ mp) si camerei de refrigerare ($S = 6,0$ mp) si a unor platforme/camere pentru amplasarea incineratorului pentru carcapsele de animale ($S = 48,40$ mp), camera pentru depozitarea containerelor cu cenusa ($S = 18,15$ mp) si zonei/platformei de spalare a containerelor ($S = 15,25$ mp).

Platforma/camera pentru montarea incineratorului, care va avea forma dreptunghiulara cu dimensiunile $8,00 \times 6,05$ m ($S = 48,40$ mp), radier armat cu grosimea de 30 cm din beton armat C20/25 si armare dubla;

“CONSTRUIRE PLATFORMA BETONATA SI ACOPERITA; ANEXE; AMPLASARE INCINERATOR”

S.C. PREMIUM PORC SIBIU S.R.L.

Camera pentru depozitarea containerelor metalice in care se colecteaza cenusa provenita din arderea cadavrelor - va avea forma dreptunghiulara cu dimensiunile de 3,00 x 6,05 m ($S = 18,15$ mp) radier armat cu grosimea de 30 cm, din beton armat cu armare dubla si diafragme din beton armat de 25 cm grosime si 2,15 m inaltime pe trei laturi, cu armare vertical si orizontal;

Platforma pentru spalarea containerelor metalice – va avea forma dreptunghiulara, cu dimensiunile 2,50 x 6,10 m ($S = 15,25$ mp), radier armat cu grosimea 30 cm (pe o latutra), din beton armat si armare dubla si diafragme din beton armat de 25 cm grosime si 1,00 m inaltime pe doua laturi, cu armare vertical si orizontal.

Invelitoarea va fi realizata din panouri tabla peste sarpanta metalica, intr-o singura apa. Pardoseala propusa va fi din beton sclivisit si va exista o rigola longitudinala pentru colectarea apelor uzate in zona accesului pe platforma.

Regim de înălțime: P

Înălțime la streșină: platforma incinerator + 4.01m, anexe +2.50m

Înălțime la coamă: platforma incinerator + 5.16m, anexe +3.90m

Suprafața construită propusă: 123.00mp

Suprafața desfășurată propusă: 123.00 mp

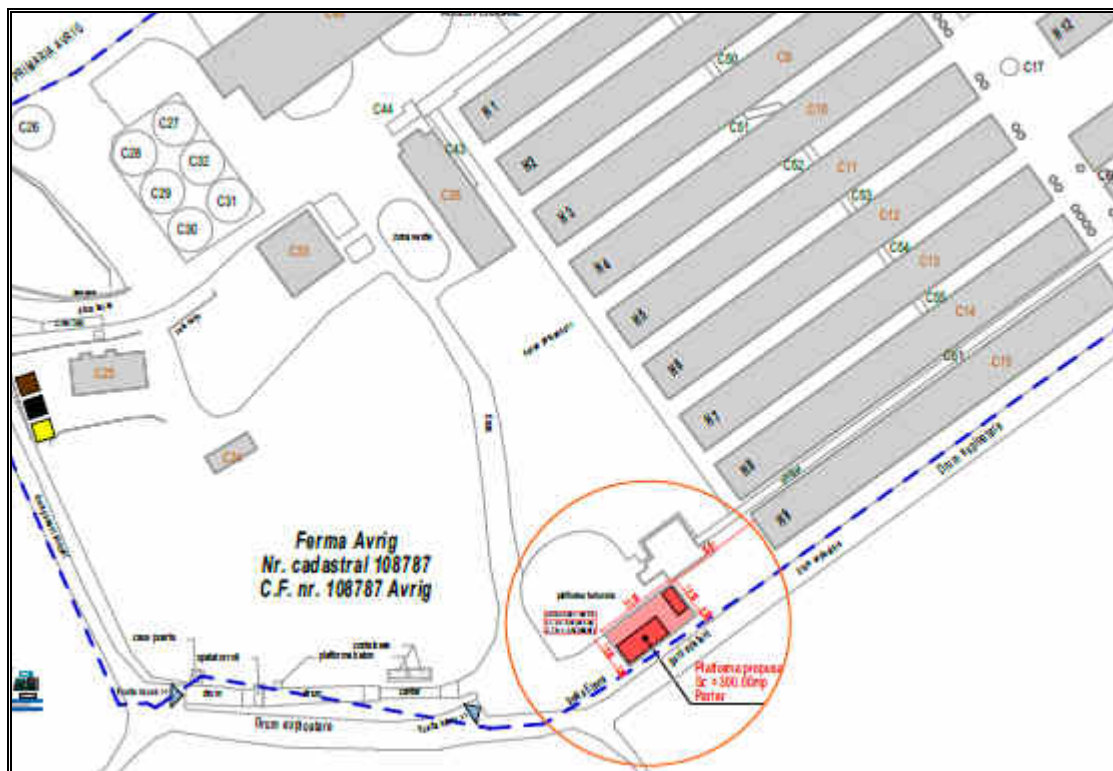


Fig. 3 – Plan de amplasare in parcela

- profilul si capacitatea de productie;

- incineratorul propus pentru montare este unul de tip AIS 1870 Cyclone -

“CONSTRUIRE PLATFORMA BETONATA SI ACOPERITA; ANEXE; AMPLASARE INCINERATOR”

S.C. PREMIUM PORC SIBIU S.R.L.

Static, cu o rata de ardere de pana la 500 kg/ora si o capacitate de incarcare de pana la 1900,50 kg/sarja, fiind o solutie excelenta pentru fermele unde este necesara eliminarea rapida a deseurilor organice in conditii de biosecuritate. Incineratorul functioneaza in conformitate cu normele europene, fiind certificat si autorizat CE/UKCA.

- descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (dupa caz);

Pe amplasamentul studiat, se intentioneaza a se construi urmatoarele (aferent platformei betonate situata la rampa de livrare porci):

- platforma spalat containere cenusa cu S = 15,25 mp;
- camera depozitare containere cenusa cu S = 18,15 mp;
- camera incinerator cu S = 48,40 mp;
- cladire regim parter cu anexe (camera refrigerare = 6,00 mp, camera necropsie = 9,00 mp si grup sanitar = 6,00 mp).

INCINERATORUL:

CARACTERISTICI	VALORI
Rata de ardere	max. 500 kg/ora
Dimensiuni de gabarit (m)	L= 5,845 m; l = 2,835 m; h = 4,857 m
Usa de incarcare, latime (m)	1,95 m
Usa de incarcare, inaltime/adancime (m)	1,88 m
Usa de incarcare, dimensiuni (m)	1,95/1,88 m
Camera principala, volum de incarcare	5,55 mc
Camera principala, capacitatea de incarcare	1.900 kg
Greutate	12203 kg
Inaltime (m)	5,615 m (inclusiv cos evacuare gaze) 2,783 (fara cos evacuare gaze)
Diametru cos evacuare gaze ardere	Ø 540 mm
Combustibil utilizat – consum: - gaze naturale	49,5 mc/ora
Mod incarcare deseuri	Pe deasupra
Mod eliminare cenusa	Manual

“CONSTRUIRE PLATFORMA BETONATA SI ACOPERITA; ANEXE; AMPLASARE INCINERATOR”

S.C. PREMIUM PORC SIBIU S.R.L.

Cladirea incineratorului, va dispune de urmatoarele spatii:

<i>Denumire incapere</i>	<i>Suprafata utila (mp)</i>
Platforma spalare containere	15,25 mp
Spatiu utilaj incinerator	48,40 mp
Camera depozitare containere cenusa	18,15 mp
Camera refrigerare	6,00 mp
Camera necropsie	9,00 mp
Grup sanitar	6,00 mp
Total	102,8 mp

Partile componente ale incineratorului sunt:

- Camera primara (sau principala) de ardere, prevazuta cu capac;
- Camera secundara (sau post combustie) de ardere;
- Arzatoare;
- Panou de comanda;
- Cosul de fum.

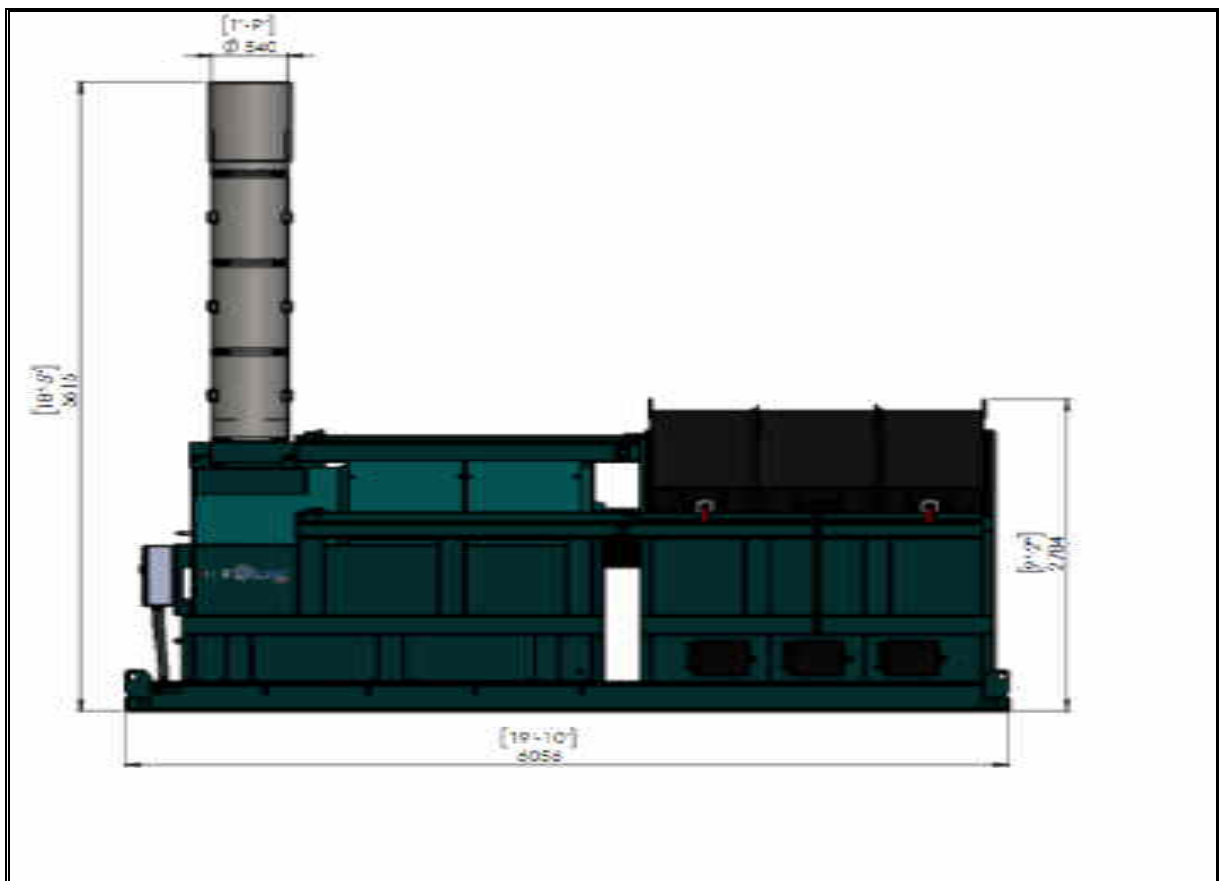


Fig. 4 – Incinerator model AIS 1870 Cyclone - Static

“CONSTRUIRE PLATFORMA BETONATA SI ACOPERITA; ANEXE; AMPLASARE INCINERATOR”

S.C. PREMIUM PORC SIBIU S.R.L.

Flux tehnologic:

AIS 1870 Cyclone - Static este un incinerator ecologic de capacitate mare care posedă cea mai înaltă tehnologie în domeniu, fiind construite folosindu-se materiale de cea mai bună calitate. Acest model este recomandat pentru distrugerea deșeurilor de origine animală, provenite din ferma proprie.

Acest incinerator este proiectat pentru încărcarea în loturi în timp ce deșeurile sunt disponibile și, înainte de orice incinerare, există un ciclu de preîncălzire pentru a se asigura că camera secundară este la temperatura optimă. Asigurarea preîncălzirii este completă va contribui la eficiența maximă a incineratorului.

Camera primară de combustie are un volum de 5,55 mc. Încărcarea deșeurilor se face vertical, acest lucru fiind un avantaj atât ergonomic, cât și sanitar, deoarece riscurile de scurgeri în timpul încărcării sunt foarte mici. Trapa de încărcare este de dimensiuni mari. Profilul incineratorului permite o încărcare ușoară, nefiind nevoie de sisteme de elevare speciale. Camera secundară (postcombustie) face parte din echiparea standard, cu 2 secunde timp de retenție la 850°C. Camera secundară este necesară în tratarea termică a gazelor rezultate în urma arderii primare. Incineratorul este construit din oțel de calitate superioară și captonat cu un amestec refractar dens.

-descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, in functie de specificul investitiei, produse si subproduse obtinute, marimea, capacitatea

Functionare incinerator:

Acest incinerator este proiectat pentru încărcarea în loturi în timp ce deșeurile sunt disponibile și, înainte de orice incinerare, există un ciclu de preîncălzire pentru a se asigura că camera secundară este la temperatura optimă. Asigurarea preîncălzirii este completă va contribui la eficiența maximă a incineratorului.

Deșeurile sunt încărcate în camera primară prin ușa de încărcare superioară, ușa de încărcare a incineratorului este acționată manual, standard, cu excepția cazului în care este achiziționat automat.

Odată ce deșeurile sunt încărcate, ușa poate fi închisă și poate începe incinerarea deșeurilor. În timpul ciclului de incinerare, diferitele camere din incinerator sunt controlate de temperatură folosind controlerul PLC. Lungimea de ciclurile de incinerare pot varia în funcție de cantitatea și puterea calorică a deșeurilor, astfel încât operatorul va trebui stabilească când următoarea încărcătură poate fi introdusă în incinerator.

Afișajul LCD al panoului de control principal va afișa funcționarea curentă și orice alarme care pot fi prezente. Variat alte afișaje sunt disponibile pe LCD ecran pentru alte moduri de operare și funcții de inginerie.

“CONSTRUIRE PLATFORMA BETONATA SI ACOPERITA; ANEXE; AMPLASARE INCINERATOR”

S.C. PREMIUM PORC SIBIU S.R.L.

FUNȚIONAREA VENTILATORULUI ARZĂTORULUI

Ventilatoarele vor funcționa numai atunci când arzătorul pornește sau dacă temperaturile camerei sunt peste un punct de referință minim (implicit pentru camera principală 75°C / 167°F, după cameră (camera secundara) 125°C / 257°F).

PORNIRE și întreruperi de alimentare

Când alimentarea este restabilită la incinerator în orice moment (inclusiv în mijlocul unei arsuri), incineratorul revine la un starea de pornire. Acest lucru este întotdeauna pentru a asigura siguranța utilizatorului.

Incineratorul NU trebuie utilizat pentru depozitarea deșeurilor înainte de incinerare, un container adecvat sau un container de deșeuri acoperit poate trebuie să depoziteze deșeurile până la incinerare. Dacă deșeurile sunt depozitate în spații deschise, rămășițele se pot descompune și pot duce la dificultate la încărcare și o infestare cu viermi, se recomandă, acolo unde este posibil, deșeurile să fie păstrate într-un mediu frigorific.

Operatorii trebuie să respecte regulile și reglementările locale privind depozitarea deșeurilor.

PREGĂTIREA ÎNCĂRCĂRII

Deșeurile pot necesita pregătire înainte de încărcare, ar trebui să solicitați consiliere cu privire la pregătirea specifică a tipului de deșeu de la un Agri Incineration Systems Ltd membru al personalului. În nici o împrejurare ar trebui să fie încărcate alte materiale în incinerator, cu excepția cazului în care sa convenit în mod expres în scris de Agri Incineration Systems Ltd.

ÎNCĂRCAREA DEȘEURILOR

Incinerator AIS 1870 este proiectat pentru a fi încărcat manual.

DESPRAFUIREA ȘI ELIMINAREA CENUSII

Acest incinerator este proiectat să funcționeze cu o anumită cantitate de cenușă mereu prezentă în interior la o adâncime de aproximativ un inch. Acest lucru ajută la reținerea lichidelor turnate și limitează absorbția grăsimilor în material refractar. În cele din urmă va fi dezgroparea (de-ashing desprafuirea) necesar.

Folosiți mișcări ușoare cu o sapă de grădină sau cu tijă prelungită cu placa de greblare atașată.

Aveți grijă să purtați mănuși atunci când curățați, deoarece cenușa este de obicei fierbinte pentru o perioadă de timp după ce arderea a încetat.

Îndepărtați toată cenușa ușoară, totuși lăsați tot ce pare a fi sub orice formă compusă. Cenușa produsă este ușoară și este suflata cu ușurință de vânt, așa că se

**“CONSTRUIRE PLATFORMA BETONATA SI ACOPERITA; ANEXE; AMPLASARE
INCINERATOR”**

S.C. PREMIUM PORC SIBIU S.R.L.

recomandă protecția ochilor și a prafului.

CAMERA PRINCIPALA

Fabricarea camerei primare: corp din tablă de oțel moale de 8 mm

Canale de armare pliate din oțel moale de 3 mm

Ușă de încărcare superioară din oțel moale 6mm

Acoperire: 2 pachete epoxidice

Volumul camerei primare: 5,55 m³ / 196 ft³ volum intern în interiorul căptușelii refractare

CAMERA SECUNDARA

Fabricarea camerei secundare: corp din tablă de oțel moale de 6 mm

Canale de armare pliate din oțel moale de 3 mm

Acoperire: 2 pachete epoxidice

Cerințele de gaze naturale pentru incineratorul AIS 1870 pot fi exprimate în următorii termeni:

Consum de gaz Nat: estimat 49,5 m³/oră / 29 CFM (presupunând arzător 100%)

Necesar de aport de căldură: Aproximativ 860 kW / 2.934.450 BTU, în funcțiune necesarul este de 573kW / 1.955.160 BTU

Tip arzător montat: 2 x Max Gaz 250, 3 x Max Gaz 120

Presiunea gazului arzătorului necesară: 20 Mbar (8" W.C) la fiecare arzător în timpul funcționării

Conexiune la gaz: 1" BSPT (max. gaz 250) ¾" BSPT (max. gaz 120)

Debit de gaz: gaz maxim 120 – 12,07 Nm³/h / 7,51 SCFM

Gaz maxim 250 – 24,14 Nm³/h / 15,02 SCFM

-materiile prime, energia si combustibilii utilizati, cu modul de asigurare a acestora

Materii prime, auxiliare (estimative) - necesare implementarii proiectului:

- piatra sparta – 120 mc;
- balast – 120 mc;
- beton (radier general) C20/25 – 120 mc;

“CONSTRUIRE PLATFORMA BETONATA SI ACOPERITA; ANEXE; AMPLASARE INCINERATOR”

S.C. PREMIUM PORC SIBIU S.R.L.

- beton C16/20(diafragme) – 2,23 mc;
- beton C12/15 (centuri) – 2,23 mc;
- caramida – 65 mc;
- teava rectangulara – 62,00 ml;
- panouri sandwich pentru acoperis – 38,25 mp;
- invelitoare tabla – 95,00 mp;
- jgheab tabla galvanizata – 8,50 ml;
- burlan tabla galvanizata – 8,00 ml;
- rigola pentru colectarea apelor pluviale – 14,65 ml.

-racordarea la retelele utilitare existente in zona:

Noul obiectiv va fi bransat doar la retelele de alimentare cu apa, gaz metan si energie electrica din retelele existente pe amplasament.

Branșamente și utilități:

Alimentarea cu apă – amplasarea rețelei exterioare de apă se prevede a fi lângă clădire, făcând legătura între locul de bransament existent în ferma și instalația de utilizare a clădirii. La amplasarea în plan și pe verticală a conductelor de apă, se vor respecta distanțele prescrise față de alte conducte subterane sau cabluri electrice subterane, conform STAS 8591.

Montarea conductelor de apă direct în pământ (se va face sub limita de îngheț conform STAS 6504).

Evacuarea apelor de pe amplasament – transportul apelor uzate de la căminul de racord, se va realiza printr-un colector PVC Dn 110 mm, până la bazinul vidanjabil propus, cu capacitatea de 5 mc; apele provenite de pe platformele incineratorului și ale locurilor de depozitare și spălare a containerelor cu cenușă – vor fi colectate prin intermediul unei rigole betonate pentru colectarea apelor pluviale cu evacuarea apelor în bazinul vidanjabil propus, cu $V = 5$ mc.

Alimentarea cu energie electrică – pentru tot ansamblul, se va face prin bransare la sistemul existent în ferma, racordul pentru acestea se va rezolva prin grija ELECTRICA SA, atât ca și proiectare cât și ca execuție.

Alimentarea cu gaz metan – pentru tot ansamblul, se va face prin bransare la sistemul existent în ferma, racordul pentru acestea se va rezolva prin grija unei societăți autorizate, atât ca și proiectare cât și ca execuție.

-descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei;

“CONSTRUIRE PLATFORMA BETONATA SI ACOPERITA; ANEXE; AMPLASARE INCINERATOR”

S.C. PREMIUM PORC SIBIU S.R.L.

Nu este cazul, aceste instalații si anexe impreuna cu cladirea incineratorului, se vor amplasa pe platforma betonata.

-cai noi de acces sau schimbari ale celor existente;

Accesul in incinta se va realiza din drumul de exploatare existent, pe poarta 2 (unde exista si filtrul de dezinfectie – arc dezinfectior) situata in partea de vest a terenului.

In interiorul parcelei studiate, exista platforme și alei carosabile, dimensionate corespunzător traficului auto și pietonal avându-se în vedere manevrele utilajelor din ferma si a autovehiculelor care vor avea acces in ferma.

-resursele naturale folosite in constructie si functionare;

Descrise la materii prime, materiale, cantități.

- metode folosite in constructie/demolare

In cadrul proiectului propus, nu vor fi lucrări de demolare.

-planul de executie, cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara;

Faza de constructie – cca. 6-12 luni;

Construcțiile propuse vor fi exploatate pe toata durata de functionare a fermei de crestere a porcinelor.

-relatia cu alte proiecte existente sau planificate;

Prezentul proiect este in stransa legatura cu ferma de crestere a porcilor existenta, acest ansamblu de constructii si instalatii fiind necesar pentru neutralizarea deseurilor de origine animala care rezulta din procesul de productie al fermei.

-alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apa, surse sau linii de transport al energiei, cresterea numarului de locuinte, eliminarea apelor uzate si a deseurilor)

Ca urmare a implementarii proiectului, nu vor aparea alte activitati suplimentare.

-alte avize/autorizatii cerute pentru proiect

- securitatea la incendiu
- sănătatea populației.

“CONSTRUIRE PLATFORMA BETONATA SI ACOPERITA; ANEXE; AMPLASARE INCINERATOR”

S.C. PREMIUM PORC SIBIU S.R.L.

Localizarea proiectului:

-distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001;

Nu este cazul.

-harti, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale și alte informații privind:

▪ folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;

▪ politici de zonare și de folosire a terenului;

▪ arealele sensibile;

▪ detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

Caracteristicile impactului potențial, în măsura în care aceste informații sunt disponibile

O scurtă descriere a impactului potențial, cu luarea în considerare a următorilor factori:

-impactul asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ)

– nu este cazul, proiectul propus se presupune că nu poate produce prin funcționarea sa un impact asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, ținând cont de faptul că activitatea ce urmează după implementarea proiectului nu este una generatoare de zgomot și vibrații, iar aceasta se va desfășura la distanță față de localități, iar acesta este prevăzut cu instalație de epurare a gazelor de ardere (în camera secundară – camera postcombustie).

- arzătoarele incineratorului vor fi de ultimă generație cu emisii reduse de NOx;

- camera secundară a incineratorului (postcombustie) face parte din echiparea standard, cu 2 secunde timp de retenție la 850°C. Camera secundară este necesară în tratarea termică a gazelor rezultate în urma arderii primare.

-extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate)

– nu este cazul.

-magnitudinea și complexitatea impactului

- nu este cazul.

“CONSTRUIRE PLATFORMA BETONATA SI ACOPERITA; ANEXE; AMPLASARE INCINERATOR”

S.C. PREMIUM PORC SIBIU S.R.L.

- probabilitatea impactului
- nu este cazul.
- durata, frecventa si reversibilitatea impactului
- nu este cazul.
- masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului
- nu este cazul.
- natura transfrontiera a impactului
- nu este cazul.

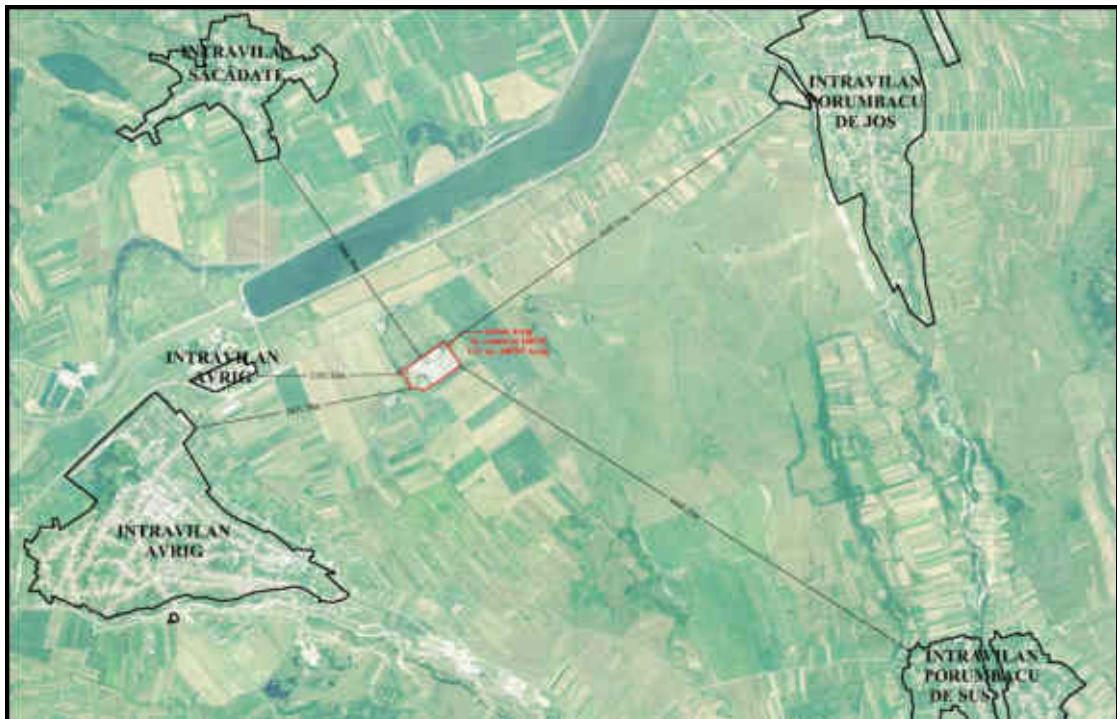


Fig. 5 - Distanta fata de localități

IV. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu

1. Protectia calitatii apelor:

- sursele de poluanti pentru ape, locul de evacuare sau emisarul
- de pe amplasament vor rezulta următoarele tipuri de ape:
 - Ape uzate menajere (grup sanitar propus)
 - Ape pluviale, provenite de pe platforma betonata a incineratorului.

“CONSTRUIRE PLATFORMA BETONATA SI ACOPERITA; ANEXE; AMPLASARE INCINERATOR”

S.C. PREMIUM PORC SIBIU S.R.L.

-statiile si instalatiile de epurare sau de preepurare a apelor pluviale posibil impurificate prevazute -

- Apele uzate menajere de la grupul sanitar vor fi colectate in bazinul vidanjabil propus, cu $V = 5$ mc;
- Apa pluviala care spala platforma betonata a incineratorului este colectata prin intermediul unei rigole pentru colectarea apelor pluviale cu evacuarea apelor bazinul vidanjabil cu $V = 5$ mc propus prin proiect.

2. Protectia aerului:

-sursele de poluanti pentru aer, poluanti

- emisiile de poluanti (gaze esapament) care provin din arderea carburantilor (benzina, motorina) in diverse tipuri de motoare.

Din procesul de ardere a carburantului lichid tip motorina in motoarele cu aprindere prin scanteie sau compresie ale autovehiculelor, rezulta: monoxid de carbon (CO), oxizi de azot (NO_x , exprimat prin NO_2 , ce reprezinta proportia dominanta), oxizi de sulf (exprimat prin SO_2), pulberi in suspensie (PST), hidrocarburi nearse (COV – compusi organici volatili).

Proiectul propus „Construire platforma betonata si acoperita; anexe; amplasare incinerator” va determina reducerea semnificativa a deplasarilor de persoane si utilaje necesare in procesul de eliminare a cadavrelor de animale, tinand cont de faptul ca nu vor mai fi implicate pe distante mari utilajele de transport de la rampa de porci morti la camera de necropsie si apoi la incinerator, distanta intre acestea fiind de cativa metri.

Ca principale surse de emisii pe amplasamentul proiectului s-au identificat in timpul organizarii santier, urmatoarele:

- transportul materialelor de constructii si echipamentelor (mijloace de transport greu) → emisii de gaze de esapament si pulberi;
- operatii de sudura → emisii de particule cu continut de metale grele, gaze de la sudura (CO, NO_x);
- operatii de finisare la interior si exterior → pulberi si NMVOC de la utilizarea straturilor de acoperire.

In timpul functionarii incineratorului, s-au identificat urmatoarele sursele de emisii dirijate si nedirijate:

Sursa de emisie / sectorul	Caracteristica emisiei
EMISII DE LA INCINERATOR ► emisii dirijate de la cosul de dispersie a gazelor si emisii fugitive din depozitarea si manipularea deseurilor pentru incinerare; ► emisii fugitive de la incinerator, la manipularea si ambalarea cenusei.	-miros si gaze de ardere: pulberi, CH_4 , CO, CO_2 , NMVOC, NO_x , SO_x , COT, PCDD/PCDF, NH_3

**“CONSTRUIRE PLATFORMA BETONATA SI ACOPERITA; ANEXE; AMPLASARE
INCINERATOR”**

S.C. PREMIUM PORC SIBIU S.R.L.

Surse de emisii dirijate:

Sursa de emisii dirijate	Caracterizarea sursei	Sisteme de depoluare instalate
Incinerator AIS 1870 Cyclone cu evacuarea gazelor de ardere la cos si aspiratia aerului din incapere	-debit de gaz necesar: 32-46 l/h -cos de dispersie H=2,80 m, Ø=540 mm	Cea de-a doua camera de postcombustie, unde are loc arderea completa a gazelor rezultate din prima camera (850°C, 2 sec).

Cuantificarea emisiilor provenite de la incinerator:

- capacitate incinerator: 1900,50 kg/sarja
- rata de ardere de pana la 500 kg/ora
- rezulta 3-4 ore/sarja

Metodologia EMEP EAA/CORINAIR (2019) indica factori de emisie pentru arderea/incinerarea deseurilor industriale (inclusiv din industria alimentara) si chiar deseuri periculoase (la cap. 5.C.1.b.). Factorii de emisie specifici pentru incinerarea carcaselor de origine animala sunt indicati in subcap. 5.C.1.b.v., tab. 3-3.

Factori de emisie cf. Tab. 3-3 (CORINAIR):

Poluant	Factori de emisie (kg/Mg deseou)
TSP	0,897 kg/Mg deseou
PM10	0,628 kg/Mg deseou
PM2.5	0,538 kg/Mg deseou

Metodologia EEA/EMEP/CORINAIR (2009) in subcap. 6.C.d. tab. 3-3 indica suplimentar urmatoorii factori de emisie:

Poluant	Factori de emisie (kg/Mg deseou)
NMVOC	2 kg/Mg deseou
NH3	1,9 kg/Mg deseou
PCDD/PCDF	10 µg I-TEQ/Mg deseou
Total PAH	0,1 kg/Mg deseou

Conform Metodologiei EMEP EAA/CORINAIR, subcap. 5.C.1.b.v., emisile principale din incineratoare sunt NOx, CO, SO2, PM, Hg, NH3, NMVOC, alte metale grele si unii poluanti organici persistenti (POP). Ratele de emisie depind de furnitura instalatiei de incinerare, de temperatura de ardere, timpul de retentie al gazelor in camera secundara de ardere, designul tubulaturii de evacuare a gazelor si dispozitivele de control.

Particulele rezultate sunt in principal de natura organica si trebuie inlaturate in camera secundara de combustie printr-o reglare corespunzatoare a echipamentului de ardere.

“CONSTRUIRE PLATFORMA BETONATA SI ACOPERITA; ANEXE; AMPLASARE INCINERATOR”

S.C. PREMIUM PORC SIBIU S.R.L.

CO rezulta din arderea incompleta, din materiile organice de origine animala, din combustibili si din alti compusi. Emisia de CO se poate reduce printr-o reglare buna a echipamentului de ardere.

SO₂ rezulta din arderea combustibilului fosil si din materiile organice arse. Continutul de sulf al gazului natural si al materiilor organice de origine animala este redus. Sunt alti combustibili fosili care au continut ridicat de sulf.

NO_x sunt formati la temperatura mare de combustie prin amestecul azotului cu oxigenul din aer. Emisiile de NO_x din instalatiile de ardere nu sunt mari si nu ridica o problema majora. Controlul emisiei se face prin controlul temperaturii si furnitura instalatiei.

Dioxinele si furanii rezulta din arderea unor materii, precum celuloza si materialele plastice si dintr-un reglaj gresit al temperaturilor de ardere. Emisiile pot fi reduse prin reglarea temperaturii de ardere.

NMVOC apar din cauza arderii incomplete a compusilor organici, reducerea acestor emisii facandu-se printr-o reglare corespunzatoare a echipamentului.

Asa cum rezulta din cele specificate mai sus, prin functionarea corespunzatoare a instalatiei de incinerare, aceasta nu va contribui la cresterea gazelor cu effect de sera. Se va institui un sistem de control și monitorizare a surselor generatoare de emisii poluante în mediu și se vor asigura dotările pentru reducerea impactului asupra mediului și sănătății umane.

Conform Studiului de evaluare a impactului asupra sănătății și confortului populației efectuat pentru obiectivul de investiție: „*FERMĂ ZOOTEHNICĂ PENTRU CREȘTERE ȘI ÎNGRĂȘARE SUINE; CONSTRUIRE PLATFORMĂ BETONATĂ ȘI ACOPERITĂ, ANEXE, AMPLASARE INCINERATOR*” - „În situația cea mai probabilă (condițiile atmosferice obișnuite ale zonei), dar și în cele mai defavorabile condiții atmosferice (de calm atmosferic), imisiile estimate de pulberi și gaze de ardere datorate activității incineratorului de cadavre, se vor încadra în limitele admise, în zona celor mai apropiate locuințe. Contribuția incineratorului este una nesemnificativă.”

Schimbarea climatică se referă la variațiile semnificative din punct de vedere statistic ale stării medii a parametrilor climatici sau a variabilității lor observată în cursul timpului, fie datorită modificărilor care apar în interiorul sistemului climatic sau al interacțiunilor dintre componentele sale, fie ca rezultat al acțiunii factorilor externi naturali sau rezultați din activitățile umane.

Măsuri de eficiență energetică și adaptare la schimbările climatice implementate prin proiect:

- ✓ Economia de energie și minimizarea impactului asupra mediului vor fi în special urmărite în timpul execuției lucrărilor de construcție, prin: utilizarea materialelor locale pentru a minimiza energia încorporată, managementul corespunzător al deșeurilor din timpul execuției, prevenirea poluării, etc.
- ✓ Echipamentele de încălzire vor avea un randament energetic sporit;

“CONSTRUIRE PLATFORMA BETONATA SI ACOPERITA; ANEXE; AMPLASARE INCINERATOR”

S.C. PREMIUM PORC SIBIU S.R.L.

- ✓ Utilizarea lămpilor cu LED;
- ✓ Utilizarea unor materiale de construcții și instalații cu eficiență energetică ridicată.

Tehnologia prezentata are potențialul de a reduce GES într-o mai mică măsură; deasemenea optimizarea sau evitarea transportului este de asemenea o altă sursă de atenuare a GES.

Cuantificarea emisiilor:

Poluant	Factori de emisie (kg/Mg deseou)	Emisii (kg/ora)	Emisii g/sec
TSP	0,897 kg/Mg deseou	0.448	0.124
PM10	0,628 kg/Mg deseou	0.314	0.087
PM2.5	0,538 kg/Mg deseou	0.269	0.074
NMVOOC	2 kg/Mg deseou	1	0.277
NH3	1,9 kg/Mg deseou	0.95	0.263
PCDD/PCDF	10 µg I-TEQ/Mg deseou	5 µg I-TEQ	1.3 µg I-TEQ
Total PAH	0,1 kg/Mg deseou	0.05	0.013

-instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera

- multe din mijloacele auto proprii - detin norma de poluare Euro 5 si Euro 6, fapt care este benefic pentru protejarea aerului;
- incinerator – arderea completa a gazelor din camera principala de ardere in camera de postcombustie (camera secundara) – 2 secunde la 850°C, apoi evacuare in atmosfera.

3. Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor:

-sursele de zgomot si de vibratii;

Utilajele cu care se va dota obiectivul nu vor produce zgomote și vibrații peste limitele admise de normele în vigoare.

4. Protectia impotriva radiatiilor:

-sursele de radiatii

– nu este cazul.

-amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva radiatiilor

– nu este cazul.

5. Protectia solului si a subsolului:

-sursele de poluanti pentru sol, subsol si ape freatic

In cadrul acestui obiectiv, probabilitatea poluarii solului este extrem de redusa, datorita masurilor de protectie prevazute in proiect (amplasare cladiri si instalatii pe platforma betonata).

“CONSTRUIRE PLATFORMA BETONATA SI ACOPERITA; ANEXE; AMPLASARE INCINERATOR”

S.C. PREMIUM PORC SIBIU S.R.L.

Referitor la impactul pe care il poate avea obiectivul supus avizarii asupra solului si subsolului, luand in calcul posibilele accidente ce pot surveni in activitatea de exploatare, calitatea factorului de mediu sol si subsol isi mentine starea de echilibru.

-lucrarile si dotarile pentru protectia solului si a subsolului

- platforme si accese carosabile betonate;
- rigola pentru colectarea apelor pluviale de pe platforma incineratorului, cu evacuarea apelor in bazinul vidanjabil propus, cu $V = 5$ mc.

6. Protectia ecosistemelor terestre si acvatice:

-identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

– nu este cazul, in imediata vecinatate a amplasamentului proiectului nu sunt cursuri de apa sau arii naturale protejate.

-lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia biodiversitatii, monumentelor naturii si ariilor protejate

– nu este cazul.

7. Protectia asezarilor umane si a altor, obiective de interes public:

- identificarea obiectivelor de interes public, distanta fata de asezarile umane, respectiv fata de monumente istorice si de arhitectura, alte zone asupra carora exista instituit un regim de restrictie, zone de interes traditional etc.

– activitatea ulterioara nu este de natura sa produca disconfort populatiei, tinand cont de faptul ca amplasamentul incineratorului este situat la o distanta mai mare de 1000 m fata de localitățile înconjurătoare, iar incineratorul este prevăzut cu instalație de epurare a gazelor de ardere (in camera secundara – camera postcombustie), asa cum a fost descrisa mai sus.

Conform Studiului de evaluare a impactului asupra sănătății și confortului populației efectuat pentru obiectivul de investiție: „*FERMĂ ZOOTEHNICĂ PENTRU CREȘTERE ȘI ÎNGRĂȘARE SUINE; CONSTRUIRE PLATFORMĂ BETONATĂ ȘI ACOPERITĂ, ANEXE, AMPLASARE INCINERATOR*” - „În situația cea mai probabilă (condițiile atmosferice obișnuite ale zonei), dar și în cele mai defavorabile condiții atmosferice (de calm atmosferic), imisiile estimate de pulberi și gaze de ardere datorate activității incineratorului de cadavre, se vor încadra în limitele admise, în zona celor mai apropiate locuințe. Contribuția incineratorului este una nesemnificativă.”

8. Gospodarirea deseurilor generate pe amplasament:

- tipurile si cantitatile de deseuri de orice natura rezultate

Din activitatea incineratorului, vor rezulta ocazional:

- ape uzate (menajere+pluviale) – care vor fi colectate in bazinul vidanjabil cu $V = 5$ mc care se propune prin proiect.
- cenusa de la arderea deseurilor animale (**19 01 12** cenusi de ardere si zguri, altele

“CONSTRUIRE PLATFORMA BETONATA SI ACOPERITA; ANEXE; AMPLASARE INCINERATOR”

S.C. PREMIUM PORC SIBIU S.R.L.

decat cele mentionate la 19 01 11 - cenusa ramasa in urma incinerarii) – la finalul unui ciclu de ardere rezulta cenusa sterila; aceasta cenusa va fi eliminata manual, prin trapele/usile special prevazute special pentru colectarea acesteia, apoi va fi colectata in container amplasat pe platforma betonata a incineratorului, aceasta va fi eliminata prin societate autorizata de ori de cate ori este cazul;

- deseuri menajere - acestea vor fi colectate in pubela/container existent in ferma.

- modul de gospodarie a deseurilor

– deseurile menajere vor fi preluate si transportate de catre operatorul de salubritate zonal;

9. Gospodaria substantelor si preparatelor chimice periculoase:

-substantele si preparatele chimice periculoase utilizate

– nu este cazul, in cadrul acestui proiect nu se vor utiliza substante si preparate periculoase;

-modul de gospodarie a substantelor si preparatelor chimice periculoase si asigurarea conditiilor de protectie a factorilor de mediu si a sanatatii populatiei

– nu este cazul.

V. Prevederi pentru monitorizarea mediului:

-dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu

– se vor respecta prevederile/conditiile din actele de reglementare care vor fi emise pentru proiect.

VI. Justificarea incadrarii proiectului, dupa caz, in prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia comunitara (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva-cadru apa, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru a deseurilor etc.)

- nu este cazul.

VII. Lucrari necesare organizarii de santier:

-descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier

– nu este cazul deoarece in cadrul organizarii de santier se lucreaza doar cu un excavator, pentru realizarea platformei betonate.

-localizarea organizarii de santier

– nu este cazul, se lucreaza doar in cadrul parcelei titularului;

-descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier

– nu este cazul;

-surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu in timpul organizarii de santier

– nu este cazul;

-dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu:

**“CONSTRUIRE PLATFORMA BETONATA SI ACOPERITA; ANEXE; AMPLASARE
INCINERATOR”**

S.C. PREMIUM PORC SIBIU S.R.L.

- nu este cazul.

VIII. Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii, in masura in care aceste informatii sunt disponibile:

-lucrarile propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii

- doar nivelare amplasament;
- in cazul producerii unui cutremur mai mare de 8 grade pe scara Richter, este posibil a fi afectate toate constructiile existente pe amplasamentul studiat.

IX. Anexe - piese desenate

1. Planul de incadrare in zona a obiectivului si planul de situatie, cu modul de planificare a utilizarii suprafetelor

– anexate la documentatia de solicitare

2. Schemele-flux pentru:

- nu este cazul.

“CONSTRUIRE PLATFORMA BETONATA SI ACOPERITA; ANEXE; AMPLASARE INCINERATOR”

S.C. PREMIUM PORC SIBIU S.R.L.

Anexa 3

CERINTE LEGALE PRIVIND INSTALATIA DE INCINERARE

Instalatia de incinerare este reglementata prin **Regulamentul (CE) nr. 1069/2009** care prevede urmatoarele:

Conform Cap. 1, Sectiunea 1, art.3, pct. 1 *“subproduse de origine animala” inseamna corpuri intregi sau parti de corpuri de animale, produse de origine animala sau alte produse obtinute de la animale, care nu sunt destinate consumului uman, incluzand ovule, embrioni si material seminal.*

Conform **Cap. 1, Sectiunea 4**, in instalatia de incinerare se elimina urmatoarele categorii de materiale: *materiale de categoria 2 (art. 9).*

Conform **Cap. 2, Sectiunea 1, art. 12 si art. 13** este permis ca ca materialele de categoria 1 si de categoria 2 sa fie eliminate ca deseuri prin incinerare (**lit. a**).

Conform **Regulamentului (UE) nr. 142/2011 de punere in aplicare a Regulamentului (CE) nr. 1069/2009 al Parlamentului European si al Consiliului de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animala si produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman si de punere in aplicare a Directivei 97/78/CE a Consiliului in ceea ce priveste anumite probe si produse care sunt scutite de la controalele sanitar-veterinare la frontiera in conformitate cu directiva mentionata** se fac urmatoarele precizari:

Cap. 1, Art. 6 – Eliminare prin incinerare si coincinerare, **pct. 2 –** *Autoritatea competenta autorizeaza instalatii de incinerare si instalatii de coincinerare mentionate la punctul 1 litera (b) (...) numai daca acestea indeplinesc cerintele stabilite in **anexa III** la regulamentul mentionat.*

Conform **pct. 3 –** *Operatorii instalatiilor de incinerare si a instalatiilor de coincinerare respecta cerintele generale privind incinerarea si coincinerarea stabilite in **anexa III, capitolul I.***

La **pct. 4** se mentioneaza ca – *Operatorii instalatiilor de incinerare si coincinerare de capacitate mare respecta cerintele din **anexa III, capitolul II.***

Ca urmare instalatia de incinerare trebuie sa respecte urmatoarele cerinte indicate in **Regulament** la **Anexa III** in **Cap. I** si **Cap. II.**

Cerintele obligatorii pentru instalatia de incinerare sunt prezentate mai departe:

ANEXA III – Eliminarea si recuperarea

CAPITOLUL I – Cerinte generale privind incinerarea si coincinerarea

Sectiunea 1 – Conditii generale

“CONSTRUIRE PLATFORMA BETONATA SI ACOPERITA; ANEXE; AMPLASARE INCINERATOR”

S.C. PREMIUM PORC SIBIU S.R.L.

1. Operatorii instalatiilor de incinerare si coincinerare prevazute la articolul 6 alineatul (1) litera (b) din prezentul regulament se asigura ca instalatiile aflate sub controlul lor indeplinesc urmatoarele conditii de igiena:

(a) Subprodusele de origine animala si produsele derivate trebuie eliminate cat mai curand posibil dupa sosirea acestora, in conformitate cu conditiile prevazute de autoritatea competenta. Acestea trebuie depozitate in mod corespunzator inainte de eliminare, in conformitate cu conditiile prevazute de autoritatea competenta.

(c) Instalatiile trebuie sa fie plasate pe o suprafata solida cu scurgere adecvata.

(d) Instalatiile trebuie sa fie prevazute cu sisteme adecvate pentru protectia impotriva daunatorilor, precum insectele, rozatoarele si pasarile. In acest scop, trebuie sa se utilizeze un program documentat pentru controlul daunatorilor.

(e) Personalul trebuie sa aiba acces la dotari adecvate pentru igiena personala, cum ar fi lavabouri, vestiare si chiuvete, dupa caz, pentru a preveni riscurile de contaminare.

(f) Trebuie sa se stabileasca si sa se documenteze proceduri de curatare pentru toate zonele din incinta. Pentru curatenie trebuie sa se prevada echipamente si agenti de curatare corespunzatori.

(g) Controlul igienei trebuie sa includa controale regulate ale mediului si echipamentelor. Calendarul controalelor si rezultatele acestora trebuie pastrate si documentate timp de cel putin doi ani.

2. Operatorul unei instalatii de incinerare sau coincinerare ia toate masurile de precautie necesare in ceea ce priveste receptia subproduselor de origine animala sau a produselor derivate pentru a preveni sau a reduce, pe cat posibil, riscurile directe pentru sanatatea umana sau animala.

3. Animalele trebuie sa nu aiba acces la instalatii, subproduse de origine animala sau produse derivate care urmeaza sa fie incinerate sau coincinerate sau la cenusa care rezulta din incinerarea sau coincinerarea subproduselor de origine animala.

5. Depozitarea subproduselor de origine animala si a produselor derivate care urmeaza sa fie incinerate sau coincinerate, precum si a cenusii, trebuie sa se efectueze in recipiente acoperite, identificate in mod corespunzator si, dupa caz, in recipiente etanse.

6. Subprodusele de origine animala incinerate incomplet trebuie reincinerate sau eliminate prin alte metode, altele decat prin eliminare intr-un depozit de deseuri autorizat, in conformitate cu articolele 12, 13 si 14, dupa caz, din Regulamentul (CE) nr. 1069/2009.

“CONSTRUIRE PLATFORMA BETONATA SI ACOPERITA; ANEXE; AMPLASARE INCINERATOR”

S.C. PREMIUM PORC SIBIU S.R.L.

Sectiunea 2 – Conditii de operare

Instalatiile de incinerare sau coincinerare trebuie sa fie proiectate, dotate, construite si operate astfel incat gazul rezultat din aceste procese sa se ridice in mod controlat si omogen, chiar si in cele mai defavorabile conditii, la o temperatura de 850°C timp de cel putin doua secunde sau la o temperatura de 1.100°C timp de 0,2 secunde, masurata in apropierea peretelui intern sau intr-un alt punct reprezentativ al camerei in care are loc incinerarea sau coincinerarea, in conformitate cu autorizarea autoritatii competente.

Sectiunea 3 – Reziduurile de incinerare si coincinerare

1. Cantitatea de reziduuri de incinerare si coincinerare trebuie sa fie minima, iar reziduurile trebuie sa fie inofensive. Astfel de reziduuri trebuie recuperate, dupa caz, direct din instalatie sau in afara acesteia in conformitate cu legislatia relevanta a Uniunii, sau eliminate intr-un depozit de deseuri autorizat.

2. Transportul si depozitarea intermediara a reziduurilor uscate, inclusiv a pulberilor, trebuie sa se efectueze astfel incat sa se previna raspandirea in mediu, de exemplu in recipiente inchise.

Sectiunea 4 – Masurarea temperaturii si a altor parametri

1. Se utilizeaza tehnici de monitorizare a parametrilor si a conditiilor relevante pentru procesul de incinerare sau coincinerare.

2. Autorizatia emisa de autoritatea competenta sau conditiile anexate acesteia stabilesc cerintele privind masurarea temperaturii.

3. Functionarea oricaror echipamente de monitorizare automata face obiectul unor controale si a unui test anual de supraveghere.

4. Rezultatele masuratorilor de temperatura sunt inregistrate si prezentate in mod corespunzator, astfel incat sa ii permita autoritatii competente sa verifice respectarea conditiilor de functionare admise stabilite prin prezentul regulament in conformitate cu procedurile care urmeaza sa fie adoptate de catre autoritatea in cauza.

Sectiunea 5 – Functionarea anormala

In cazul unei defectiuni sau al unor conditii de functionare anormale a unei instalatii de incinerare sau de coincinerare, operatorul reduce sau opreste operatiunile cat mai rapid posibil, pana in momentul in care se pot relua operatiunile normale.

CAPITOLUL II – Instalatii de incinerare si coincinerare de capacitate mare

Sectiunea 1 – Conditii specifice de operare

Instalatiile de incinerare si coincinerare care trateaza numai subproduse de origine animala si produse derivate, cu o capacitate de peste 50 de kg pe ora (instalatii de

“CONSTRUIRE PLATFORMA BETONATA SI ACOPERITA; ANEXE; AMPLASARE INCINERATOR”

S.C. PREMIUM PORC SIBIU S.R.L.

mare capacitate) si care nu sunt obligate sa detina un permis de operare in conformitate cu Directiva 2000/76/CE, indeplinesc urmatoarele conditii:

- (a) *Instalatiile trebuie sa fie echipate pentru fiecare linie cu cel putin un arzator auxiliar. Acest arzator porneste automat in momentul in care temperatura gazelor de ardere dupa ultima injectie de aer de combustie scade, dupa caz, sub 850°C sau 1.100°C. De asemenea, acesta trebuie sa fie folosit in timpul operatiunilor de pornire sau oprire a instalatiei pentru a asigura mentinerea temperaturii de 850°C sau 1.100°C, dupa caz, pe tot parcursul acestor operatiuni si pe toata perioada in care in camera unde are loc incinerarea sau coincinerarea sa afla material nears.*
- (b) *Daca in camera unde are loc incinerarea sau coincinerarea se introduc subproduse de origine animala sau produse derivate printr-un proces continuu, instalatia trebuie sa dispuna de un sistem automat care sa previna introducerea subproduselor de origine animala sau a produselor derivate in faza de pornire, inainte de atingerea temperaturii de 850°C sau 1.100°C, dupa caz, si in orice moment in care temperatura respective nu este mentinuta.*
- (c) *Operatorul trebuie sa opereze instalatia de incinerare astfel incat sa se atinga un nivel de incinerare la care continutul de carbon organic total al cenusii si zgurii sa fie mai mic de 3% din greutatea in stare uscata sau la care pierderea la calcinare a acestora sa fie mai mica de 5% din greutatea in stare uscata. Daca este necesar, se utilizeaza tehnici corespunzatoare de pretatare.*

Sectiunea 2 – Evacuarea apelor

1. *Amplasamentul instalatiilor de mare capacitate, inclusiv zonele asociate de depozitare pentru subproduse de origine animala, sunt proiectate astfel incat sa previna eliberarea neautorizata si accidentala de orice substante poluante in sol, ape de suprafata si ape subterane.*
2. *Trebuie sa prevada o capacitate de depozitare pentru apa de ploaie contaminata provenita de pe amplasamentul instalatiei sau pentru apa contaminata provenita din pierderi sau din operatiuni de stingere a incendiilor.*

Daca este necesar, operatorul se asigura ca apa de ploaie sau apa mentionata mai sus poate fi testata si epurata inainte de eliminare, dupa caz.

**“CONSTRUIRE PLATFORMA BETONATA SI ACOPERITA; ANEXE; AMPLASARE
INCINERATOR”**

S.C. PREMIUM PORC SIBIU S.R.L.

Verificarea respectarii prevederilor **Regulamentului (UE) nr. 142/2011** la
INSTALATIA DE INCINERARE:

Cerintele Regulamentului (UE) nr. 142/2011	Aplicare la INSTALATIA DE INCINERARE
ANEXA III, Cap. I – Cerinte generale privind incinerarea si coincinerarea	
<p>Sectiunea 1 – Conditii generale, pct. 1</p> <p>(c) Instalatiile trebuie sa fie plasate pe o suprafata solida cu scurgere adecvata.</p> <p>(d) Instalatiile trebuie sa fie prevazute cu sisteme adecvate pentru protectia impotriva daunatorilor, precum insectele, rozatoarele si pasarile. In acest scop, trebuie sa se utilizeze un program documentat pentru controlul daunatorilor.</p> <p>(f) Trebuie sa se stabileasca si sa se documenteze proceduri de curatare pentru toate zonele din incinta.</p> <p>Pentru curatenie trebuie sa se prevada echipamente si agenti de curatare corespunzatori.</p> <p>Pct. 5. Depozitarea subproduselor de origine animala si a produselor derivate care urmeaza sa fie incinerate sau coincinerate, precum si a cenusii, trebuie sa se efectueze in recipiente acoperite, identificate in mod corespunzator si, dupa caz, in recipiente etanse.</p>	<p>Incineratorul este amplasat pe o platforma betonata prevazuta cu rigola pentru colectarea apelor care spala platforma, anexele (platforma spalata containere si platforma depozitare cenusa) sunt construite din zidarie BCA/caramida si termosistem avand cu acces restrictionat; exista si cladire prevazuta cu camera refrigerare (pentru depozitarea subproduselor de origine animala), necropsie si grup sanitar.</p> <p>Construcția incineratorului este imprejmuita cu gard pe stalpi metalici si panouri din plasa de sarma.</p> <p>Cenusa rezultata din incinerare este depozitata in containere inchise si saci din PP (rafie) si apoi sunt ridicate de firma autorizata.</p> <p>Exista planificarea de realizare a curateniei in depozitul pentru subproduse si camera incineratorului la sfarsitul fiecarei zile. Apa din rigolele aferente platformei incineratorului sunt evacuate intr-un bazin vidanjabil cu V = 5 mc, propus prin proiect.</p>
<p>Sectiunea 2 – Conditii de operare</p> <p>Instalatiile de incinerare sau coincinerare trebuie sa fie proiectate, dotate, construite si operate astfel incat gazul rezultat din aceste procese sa se ridice in mod controlat si omogen, chiar si in cele mai defavorabile conditii, la o temperatura de <u>850°C</u> timp de cel putin <u>doua secunde</u> sau la o temperatura de 1.100°C timp de 0,2 secunde, masurata in apropierea peretelui intern sau intr-un alt punct reprezentativ al camerei in care are loc incinerarea sau coincinerarea, in conformitate cu autorizarea autoritatii competente.</p>	<p>Incineratorul AIS 1870 Cyclone functioneaza in conformitate cu cerintele Europene, este special destinat pentru incinerarea subproduselor de origine animala, fiind prevazut cu:</p> <ul style="list-style-type: none"> -un cuptor de incinerare cu camera de postcombustie, cu camasa de otel si protectie refractara; -controlul automat al temperaturii de ardere (T=850°C cel puțin 2 secunde), in asa fel incat in gazele de ardere sa nu se mai regaseasca incarcaturi de substante nedistruse; -proces stabil de ardere; -fazele procesului de ardere sunt separate una de cealalta și reglate individual; -arderea partiala la viteze reduse a aerului in camera primara, fapt pentru care se emite o cantitate mica de substante solide; -reducerea cu 95-98% a volumului si masei deseurilor tratate.
<p>Sectiunea 4 – Masurarea temperaturii si a altor parametri</p> <p>Pct.1 Se utilizeaza tehnici de monitorizare a parametrilor si a conditiilor relevante pentru procesul de incinerare sau coincinerare.</p> <p>Pct.4 Rezultatele masuratorilor de temperatura sunt inregistrate si prezentate in mod corespunzator, astfel incat sa ii permita autoritatii competente sa verifice respectarea conditiilor de functionare admise stabilite prin prezentul regulament in conformitate cu procedurile care urmeaza sa fie adoptate de catre autoritatea in cauza.</p>	
CAPITOLUL II – Instalatii de incinerare si coincinerare de capacitate mare	

“CONSTRUIRE PLATFORMA BETONATA SI ACOPERITA; ANEXE; AMPLASARE INCINERATOR”

S.C. PREMIUM PORC SIBIU S.R.L.

<p>Sectiunea 1 – Conditii specifice de operare</p> <p>(d) Instalatiile trebuie sa fie echipate pentru fiecare linie cu cel putin un arzator auxiliar. Acest arzator porneste automat in momentul in care temperatura gazelor de ardere dupa ultima injectie de aer de combustie scade, dupa caz, sub 850°C sau 1.100°C.</p> <p>De asemenea, acesta trebuie sa fie folosit in timpul operatiunilor de pornire sau oprire a instalatiei pentru a asigura mentinerea temperaturii de 850°C sau 1.100°C, dupa caz, pe tot parcursul acestor operatiuni sip e toata perioada in care in camera unde are loc incinerarea sau coincinerarea sa afla material nears.</p> <p>(e) Daca in camera unde are loc incinerarea sau coincinerarea se introduc subproduse de origine animala sau produse derivate printr-un proces continuu, instalatia trebuie sa dispuna de un sistem automat care sa previna introducerea subproduselor de origine animala sau a produselor derivate in faza de pornire, inainte de atingerea temperaturii de 850°C sau 1.100°C, dupa caz, si in orice moment in care temperatura respective nu este mentinuta.</p> <p>(f) Operatorul trebuie sa opereze instalatia de incinerare astfel incat sa se atinga un nivel de incinerare la care continutul de carbon organic total al cenusii si zgurii sa fie mai mic de 3% din greutatea in stare uscata sau la care pierderea la calcinare a acestora sa fie mai mica de 5% din greutatea in stare uscata. Daca este necesar, se utilizeaza tehnici corespunzatoare de pretatare.</p>	<p>Incineratorul este echipat cu:</p> <p>-Camera primara: cu 3 arzatoare tip MaxGas120, cu: Pmin 40 kW – Pmax 120 kW ; debit gaz GPL instalat – 1,17- 3,53 Nmc/h ; putere motor ventilator – 0,10 kW si 1 arzator tip MaxGas250, cu: Pmin 55 kW – Pmax 240 kW ; debit gaz GPL instalat – 5,53-24,14 Nmc/h ; putere motor ventilator – 0,15 kW.</p> <p>-Camera secundara: cu arzator 1 arzator tip MaxGas250, cu: Pmin 55 kW – Pmax 240 kW ; debit gaz GPL instalat – 5,53-24,14 Nmc/h ; putere motor ventilator – 0,15 kW.</p> <p>Continutul de COT din cenusa este va fi detereminat dupa punerea in functiune a instalatiei de incinerare.</p> <p>Pentru fiecare transport se face inregistrarea codului de deseu, provenienta si calitatea.</p> <p>Calitatea deseurilor intrate in instalatie este cunoscuta, provenind exclusiv din complexul zootehnic Feldioara. Nu este cazul aparitiei unor materiale radioactive sau cu toxicitate pentru mediu.</p> <p>Controlul temperaturii se face conform celor mentionate anterior.</p> <p>Alimentarea incineratorului nu se face in mod continuu.</p>
<p>Sectiunea 2 – Evacuarea apelor</p> <p>3. Amplasamentul instalatiilor de mare capacitate, inclusiv zonele asociate de depozitare pentru subproduse de origine animala, sunt proiectate astfel incat sa previna eliberarea neautorizata si accidentala de orice substante poluante in sol, ape de suprafata si ape subterane.</p> <p>4. Trebuie sa prevada o capacitate de depozitare pentru apa de ploaie contaminata provenita de pe amplasamentul instalatiei sau pentru apa contaminata provenita din pierderi sau din operatiuni de stingere a incendiilor.</p> <p>Daca este necesar, operatorul se asigura ca apa de ploaie sau apa mentionata mai sus poate fi testate si epurata inainte de eliminare, dupa caz.</p>	<p>Efluentul de canalizare de la constructia incineratorului este directionat spre rigolele aferente platformei incineratorului, apoi sunt evacuate intr-un bazin vidanjabil cu V = 5 mc, care este propus prin proiect.</p>

SC PREMIUM PORC SIBIU SRL,