

Memoriu de prezentare
“CONSTRUIRE INCINERATOR”

ADRESA: Bucuresti, sector 3, strada Lt. Scarlat Mares, nr. 34

Titular: SC MARIBO PRODCARN SRL

PUNCT DE LUCRU: jud. Calarasi, com. Frumusani

CUPRINS

I. Denumirea proiectului.....	5
II. Titular.....	5
- numele;	
- adresa poștală;	
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;	
III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect.....	5
a) un rezumat al proiectului.....	5
b) justificarea necesității proiectului.....	5
c) valoarea investiției.....	5
d) perioada de implementare propusă.....	5
e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente).....	6
f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)	6
- profilul și capacitățile de producție;	
- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);	
- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;	
- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;	
- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;	
- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;	
- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;	
- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;	
- metode folosite în construcție/demolare;	
- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;	
- relația cu alte proiecte existente sau planificate	
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;	
- alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);	
- alte autorizații cerute pentru proiect.	
IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare	15
V. Descrierea amplasării proiectului	15
- 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 cu modificările și completările ulterioare.....	17
- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice actualizată periodic și publicată în Monitorul Oficial al României și a Repertoriului Arheologic National instituit prin OG nr.43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare.....	15

- hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale și alte informații privind.....	16
• folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;.....	16
• politici de zonare și de folosire a terenului.....	16
• arealele sensibile.....	16
- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970.....	16
- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.....	16

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu

1. Protecția calității apelor:.....	17
- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul.....	17
- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute.....	18
2. Protecția aerului.....	18
- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri.....	18
- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.....	18
3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.....	19
- sursele de zgomot și de vibrații.....	19
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.....	19
4. Protecția împotriva radiațiilor.....	19
- sursele de radiații.....	19
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor.....	19
5. Protecția solului și a subsolului.....	19
- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatiche și de adâncime.....	19
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.....	19
6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice.....	20
- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect.....	20
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.....	20
7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public.....	20
- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional etc.....	20
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.....	20
8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea.....	20
9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase.....	21
- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse.....	21
- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.....	21
B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.....	21

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect.....

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor	21
--	----

solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), 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);

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);
- magnitudinea și complexitatea impactului;
- probabilitatea impactului;
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;
- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;
- natura transfrontieră a impactului.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile BAT aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.....22

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare.....22

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IED, SEVESO, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru deșeuri etc.)22

B. se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.....22

X. Lucrări necesare organizării de șantier:.....28

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier.....28

- localizarea organizării de șantier.....28

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier.....28

- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier.....28

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.....28

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:.....29

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;.....29

- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale.....29

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației.....29

- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.....29

XII. Anexe - piese desenate.....30

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele.....30

I.DENUMIREA PROIECTULUI

„ AMPLASARE STATIE DE STOCARE SI ALIMENTARE GPL, INCINERATOR INCINER PRO 1500W”

Memoriul de prezentare este întocmit conform Ordinului 135/2010, privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private și conține informații suplimentare privind descrierea succintă a proiectelor, amplasarea acestuia în raport cu aria naturală protejată și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar, justificarea dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar, este estimat impactul potențial al proiectelor asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar prevăzute în Ordinul 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor și proiectelor asupra ariilor protejate de interes comunitar.

II.TITULAR

S.C. MARIBO PRODCARN S.R.L

- Adresa: Bucuresti, sector 3, strada Lt. Scarlat Mares, nr. 34;
- Număr de ordine la R.C J40/22820/27.05.2013, seria B, nr.2760256;
- CUI nr. 6558805/19.12.1994;
- Punct de lucru: sat Padurisu, comuna Frumusani, jud. Calarasi
- Tel : 0724588990
- Email : viorel.alexandru@marisan.ro

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT:

a) un rezumat al proiectului;

Prezentul memoriu tehnic, se refera la proiectul unei instalatii GPL mic vrac echipata cu 2 recipiente stocatoare de 4850 litri din care se face alimentarea a doua arzatoare ale cuptorului de incinerare (IncinerPro i500V) a deseurilor de origine animal, cu o putere instalata de 300kW .

b) justificarea necesității proiectului;

Investiția se realizează cu scopul optimizării activității ce se desfășoară în prezent pe amplasament.

c) valoarea investiției; 70000 euro

d) perioada de implementare propusă; octombrie-noiembrie 2019

e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente); se anexează prezentei plan de încadrare, plan de amplasament

f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)

Locația propusă pentru amplasarea incineratorului este incinta unitatii SC MARIBO PRODCARN SRL, societate care desfășoară activitățile: Prelucrarea și conservarea carnilor cod CAEN 1011; Prelucrarea și conservarea carnilor de pasare cod CAEN 1012; Fabricarea produselor din carne (inclusiv din carne de pasare) cod CAEN 1013.

Proiectul propus se va realiza pe terenul deținut de SC MARIBO PRODCARN SRL în sat Orasti, comuna Frumusani, jud. Calarasi, teren în suprafață de 20286,04 mp, din care suprafața construită fabrică mezeleri cu $S = 2877,96$ mp, spălătorie auto cu $S = 142,57$ mp, secție de tranșare cu $S = 1302,80$ mp, atelier mecanic ($S = 25$ mp), grup electrogen $S = 20$ mp, suprafețe betonate ($S = 3000$ mp), stație de epurare ape uzate ($S = 2028$ mp), platforme uscare nămol ($S = 128$ mp), atelier mecanic ($S = 50$ mp), spații verzi ($S = 1648$ mp). Fabrica de mezeleri și preparate din carne este compusă din corpul de clădire principal, fabrică mezeleri ($S = 2877,96$ mp, cu P+1 parțial) și extinderea, secție tranșare ($S = 1302,80$ mp).

Suprafata de teren necesara amplasarii depozitului de GPL impreuna cu zidul antifoc, este de 40mp

Construcția incineratorului va avea dimensiuni de 26 mp și se va face din structura metalică cu închideri exterioare și învelitoare din tablă profilată.

Alimentarea cu energie electrică se va face din rețeaua aflată pe terenul în proprietate.

Alimentarea cu GPL a incineratorului se va face din depozitul de GPL.

Apa va fi preluată din puțurile forate care asigură necesarul funcționării fermei. Apele tehnologice vor fi colectate printr-o rețea de conducte și vor fi evacuate în rețeaua existentă pe amplasament.

Proiectul constă din -Construirea unei clădiri cu regim de înaltime parter și funcțiune incinerator, cu suprafata de 26mp si a unei statii GPL. Construcția va fi realizată din structura metalică cu închideri exterioare si invelitoare din tablă profilată.

Recipientul de stocare propan lichid de fabricatie VPS Cehia, cu capacitatea de 4850 litri este proiectat pentru urmatorii parametrii:

-temperatura maxima admisa de lucru- +50 grade Celsius

- temperatura inima admisa de lucru- -50 grade Celsius

-presiune maxima admisibila de lucru – 17,65 bari

-produs stocat: propan faza lichida

Recipientul de stocare este prevazut cu racordurile functionale, conform PT C8-2010, dotate cu accesoriile si aparatele de masura si control necesare.

Pe recipient se afla 6 racorduri. Reteaua de medie presiune este constituita din conducta intre regulatoarele de presiune treapta I si regulatorul de presiune treapta a I a. Regulatorul de joasa presiune intre regulatorul treapa a I a, 30 kg/h, si aparatele consumatoare.

Incineratorul este format din doua camere distincte, interconectate între ele.

Camera principala este camera în care se introduc deșeurile de origine animala pentru incinerare. Gazele rezultate în urma arderii acestor deșeuri trec în camera secundară-camara postcombustie unde sunt reținute la o temperatură de peste 850°C timp de minim 2s, apoi sunt evacuate prin coșul de evacuare. Această cerința obligatorie este asigurată prin proiectarea formei si volumul camerei secundare, precum și prin dotarea acesteia cu un arzător cu putere calorică corespunzătoare. Fiecare arzător din compunerea incineratorului este comandat separat de către panoul de control-partea de automatizare care asigură pornirea și oprirea arzătoarelor pentru a menține temperatura de lucru din camera la valori setate.

În fiecare din cele doua camere există câte un termocuplu care este un senzor pentru măsurarea temperaturii din interior. Temperaturile din fiecare cameră sunt permanent monitorizate, afișate si înregistrate în panoul de comanda al temperaturii.

În camera postcombustie, pentru a se asigura în orice moment o temperatură de peste 850°C , temperatura setata va fi de minim de 870°C . Temperatura de incinerare si durata ciclului de ardere se stabilesc de operator, în funcție de componenta si cantitatea de origine animală încarcată, la fiecare șarja.

Temperatura de lucru pentru camera de ardere se poate seta de către operator in functie de tipul si cantitatea deșeurilor incinerate. Deșeurile cu o putere calorică ridicată (cum ar fi oasele, deșeurile cu conținut de grăsimi ridicat), necesită o temperatura de lucru mai mică ($400-500$ gr.C), pe când deșeurile cu putere calorică mai mică sau deșeurile cu conținut ridicat de lichide (conținut

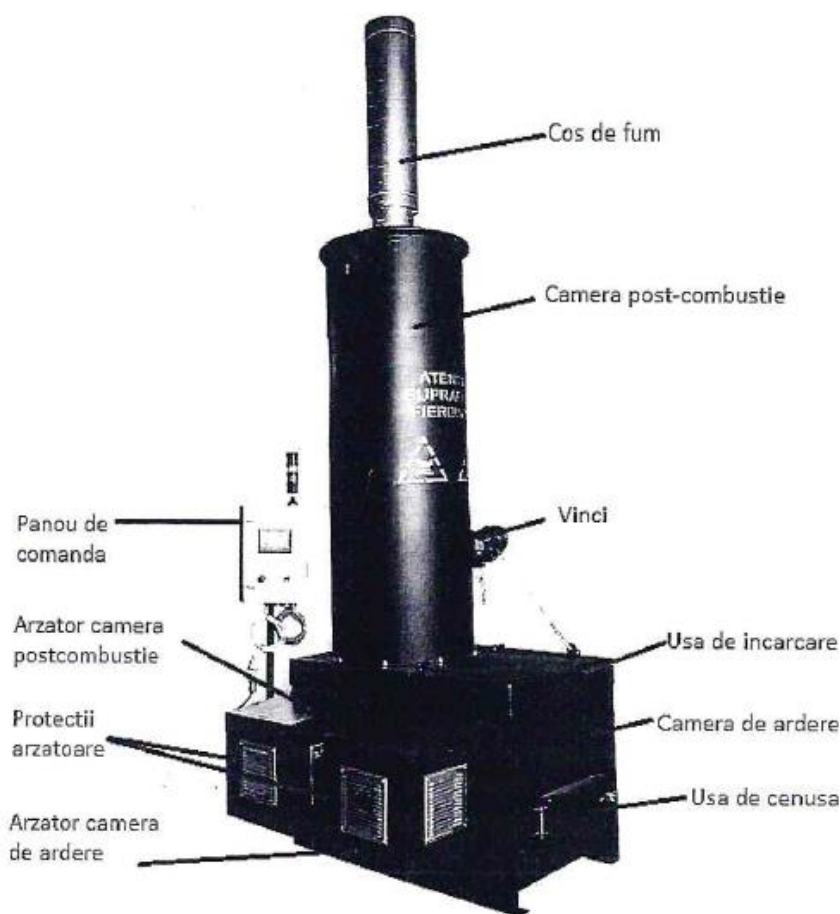
stomacal, placenta,etc) necesită o temperatură de lucru mai mare (600-700 gr.C). De exemplu, dacă se dorește incinerarea de oase și se setează în camera de ardere la o temperatură de 450 gr.C, după ce deșeurile se vor aprinde, acestea vor arde singure fără a fi necesar aportul arzătorului, care se va opri automat la atingerea temperaturii de 450 gr.C și va porni înapoi doar dacă temperatura va scădea sub valoarea setată.

În camera de ardere flacăra este dirijată sub un anumit unghi către mijlocul materialului distrus. În condiții normale se va forma repede o gaură în materialul de distrus. Flacăra și gazele eliberate se amestecă cu aerul din camera principală. Amestecul acesta arde turbulența creată deasupra materialului de ars, turbulența creată de către flacăra. Turbulența și temperatura ridicată face ca emisia de fum să fie minimă.

Pe măsura ce gazele fierbinți avansează către arzător, materialul de incinerat este ars progresiv, flacăra fiind în contact permanent cu materialul de incinerat.

Această metodă de ardere permite ca emisia de fum să fie redusă, deșeurile nefiind arse deodată. Avansarea frontului de ardere este ajutată și de folosirea la construcția camerei, a betonului refractar care radiază căldura, masa de material fiind încălzită înainte de a fi aprinsă.

Camera postcombustie controlează emisiile prin reducerea hidrocarburilor nense care pot cauza poluare. Se menține tot timpul condiția că în această camera temperatura să fie de minimum 850°C. Procesul de ardere este completat automatizat și controlat de către panoul de comandă și de desfășoară în 4 cicluri (ciclu de preîncalzire, ciclu de ardere, ciclu post ardere, ciclu de racire). Operatorul trebuie să seteze pe lângă temperatura de lucru din camera de ardere (care depinde de tipul de deșeu) și durata ciclului de ardere a deșeurilor, în funcție de cantitatea încărcată. Coșul de evacuare a gazelor de ardere este confecționat din oțel refractar .



Incineratorul este construit din tablă de oțel, sudată, cu suporturi pentru secțiunile de structură și întărituri. Carcasa metalică este realizată din tablă cu o grosime de 3-10 mm.

Caracteristici constructive:	
Dimensiuni de gabarit - L x l x H:	1,60 x 1,25 x 3,03 m*
Dimensiuni exterioare camera de ardere - L x l x H:	1,50 x 0,85 x 0,97 m
Dimensiuni interioare camera de ardere - L x l x H:	0,73 x 0,62 x 0,61 m
Greutate camera de ardere:	1.050 kg
Dimensiuni exterioare camera secundară - L x l x H:	0,9 x 0,78 x 2,13 m
Greutate camera secundară:	620 kg
Tip încărcare:	Verticală – pe sus
Dimensiuni ușă - spațiu de încărcare – L x l	0,62 x 0,52 m
Volum de încărcare:	0,27 m ³
Înălțime la ușa de încărcare:	0,80 m
Greutate incinerator:	Circa 1,7 tone
Caracteristici funcționare:	
Capacitate de încărcare pe șarjă:	Maxim 150 kg**
Rată de ardere:	Maxim 50 kg/ oră***
Durată estimativă a ciclului de ardere:	4 ore
Număr de cicluri de ardere, zilnice:	3 – 4
Cantitate maximă arsă zilnic (pentru 4 cicluri de ardere):	330 kg
Temperatură camera secundară:	Peste 850°C
Timp de retenție a gazelor în camera secundară:	Peste 2 secunde
Temperatură camera principală:	Reglabilă: 350 - 750°C

PROFILUL ȘI CAPACITĂȚILE DE PRODUCȚIE;

Incineratorul este dotat cu o cameră de post combustie (secundară) care are rolul de a neutraliza gazele de ardere rezultate în urma incinerării deșeurilor din camera de ardere, prin retenție acestor gaze timp de minim 2s la o temperatură de peste 850°C.

Capacitatea de prelucrare (Rata de ardere) este de 50 kg/h .

Capacitatea de incarcare pe sarja este de maxim 150 kg, capacitate ce variaza în funcție de densitatea deșeurilor încărcate.

Durata estimativă a ciclului de ardere este de 4 h.

Cantitatea maximă arsă zilnic 330 kg.

Temperatura camera secundară peste 850°C

Timp de retenție a gazelor în camera secundară peste 2 sec

Temperatura camera principală reglabilă 350-750°C

DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

Activitățile desfășurate de către SC MARIBO PRODCARN SRL pe amplasamentul din sat Orasti, comuna Frumusani, jud. Calarasi

Activitatea de tranșare carne:

1. Recepție cantitativă și calitativă a materiei prime în stare refrigerate, dotată cu linie aeriană și cântar electronic. Carcasele sunt așezate pe carlig individual.
2. Depozit materie primă refrigerate - depozitarea carcaselor se face pe linie aeriană, așezate la distanță între ele, pentru a permite circulația aerului. Temperatura de depozitare trebuie să fie 0-4 °C.
3. Transare carcasa și piese - se face în spații special amenajate cu temperatura și ventilație corespunzătoare. Spațiul este dotat cu mese din inox cu blat de polietilenă, sterilizator cutite, fierăstrău electric și mașina de desoricat.

4. Depozit materie prima refrigerate transata- temperatura de depozitare trebuie este de 0-2 °C
5. Ambalare - spatiu prevazut cu o masina liniara cu vacuum, o masina de ambalat prin sudare a caserolelor din PVC.
6. Depozitare produselor ambulate - produsele astfel ambalate sunt depozitate pana cand acestea sunt livrate, la o temperatura de 0-4°C
7. Rampa livrare produse proaspete ambalate - livrarea se realizeaza prin mijloacele auto din dotarea fabricii , autoutilitare izoterme pentru transport carne si preparate din carne si se respecta toate normele in vigoare .

O parte din produsele transate sunt procesate in vederea prelucrării și producerii produselor din carne

Activitatea prelucrare carne:

1. Receptie cantitativa si calitativa a materiei prime in stare congelata respectiv refrigerate (rampa receptie materie prima)
2. Depozitare - in spatii de congelare, pe paleti, la -18°C (congelator I si congelator II) si in spatii pentru materie prima refrigerare, la 0-4°C (depozit materie prima refrigerate)
3. Decongelare in spatii pe rastele din inox.
4. Preparare paste din carne –maruntire tocare, amestecare (utilaje:1 ghilotina, 2 masini de tocat, 2 cuttere , un micro cutter , 1 malaxor, 1 masina de facut fulgi de gheata)
5. Depozitare la temperatura de refrigerare de 0-4°C inainte de a intra in procesul de productie
6. Proces de umplere - se face in membrane naturale si artificiale , obtinandu-se o gama variata de preparate din carne de la carnati, cremwursti, parizer ,pana la salamuri si sunci. Sectia de umplere este dotata cu trei masini automate de umplut pasta in membrane, trei mese din inox , clipsator si rasucitor
7. Fabricare toba+anexe- sectia este dotata cu cazan de fierbere, plaja temperaturii de fierbere este de 100°C. Capacitatea cazanului este de 1500 L. Capacitatea maxima a materiei prime introducandu -se in cazanul de fierbere este de 500 de kg, cu un timp de fierbere de 4-5 ore.
8. Injectare - sectie dotata cu 2 masini de injectare cu ace multiple de capacitate diferita si omogenizator saramura. Aici are loc injectarea bucatilor de carne cu saramura, obtinuta din ingredientele adaugate conform retetei.
9. Maturare (tumblerizare) - maturarea specialitatilor in utilaje tip Tumbler . In aceasta sala de maturare, temperatura este de 0-4° C. Sectia este dotata cu 7 tumblere din inox de capacitati diferite.
10. Portionare+legare specialitati)- Sectia este dotata cu 2 mese din inox , 2 masini de legat specialitati cimbare din inox si 1 sterilizator de cutite.
11. Depozitare a specialitatilor portionate si legate – se realizeaza intr-un depozit refrigerare semifabricate specialitati
12. Maturare (clima 10-12°C) se realizeaza in patiu de pastrare a semifabricatelor inainte de a intra la tratament termic, depozitarea facandu-se pe rame si bete, la temperatura de 10 °C
13. Tratament termic - sectia este dotata cu 11 celule de fierbere si afumare de capacitate diferita, cu 2 sau 4 carucioare , In celule de afumare se realizeaza: zvantare 35-60 min, t=50-70°C; afumare 35-60 min, t=50-70°C; fierbere 68-75°C in celula, pana cand ajunge temperatura in centrul geometric al produsului la 69-70 °C
14. Racire - se realizeaza in camera speciala, pe rastel
15. Depozitare produs finit - depozitul este prevazut cu o instalatie de climatizare cu temperatura, umiditate si ventilatie controlata , produsele depozitate pe bete si rastele din inox, fiind asezate la distanta considerabila pentru a circula aerul corespunzator.
16. Livrare produs finit - se realizeaza prin mijloacele auto din dotarea fabricii, autoutilitare izoterme pentru transport carne si preparate din carne .

Activitatea de producere a preparatelor din carne:

1. Aprovizionare și recepție materie primă - depozitare în spații de congelare, pe paleți, la -18°C sau în spații pentru refrigerare, ce funcționează cu freon ecologic tip 404A.

2. Proces producție

- tranșarea materiei prime;
- separarea pastelor;
- umplerea membranelor;
- injectarea cu saramură;
- maturarea.

3. Tratament termic al preparatelor- în celule de afumare

- uscare - 35-60 min, t = 50-70°C;
- afumare - 35-60 min, t = 50-75°C;
- fierbere - 68-75°C - temperatura în produs, 85-95°C - temp. în cameră.
- coacere - 15-20 min, t = 100-115°C.

4. Răcirea preparatelor

- se realizează în camere special amenajate, pe rastel.

5. Ambalare

- Resturile de ambalaje și ambalajele ce nu pot fi reutilizate sunt depozitate în camerele special amenajate, în vederea valorificării ulterioare;

- Navetele murdare sunt spălate și refolosite.

6. Depozitare în depozit frigorific

7. Controlul calității- in laboratorul uzinal

8. Livrare - livrarea se realizează prin mijloacele auto din dotarea fabricii, autoutilitare izoterme pentru transport carne și preparate din carne

Dotari :

<i>Nr. Crt.</i>	<i>Încăpere</i>	<i>Suprafață (mp)</i>	<i>Dotări specifice activității</i>
<i>Parter</i>			
1	Rampa receptie materie prima	38	Cântar
2	Congelator I	137	
3	Congelator II	122	
4	Depozit materie prima refrigerate	64	
5	Hol tehnologic	25	
6	Decongelare I	60	Rastel inox
7	Depozit cartoane	48	
8	Hol tehnologic	75	
9	Decongelare II	180	Rastel inox
10	Hol tehnologic	12	
11	Spatiu climatizare 10-12 °C	77	
12	Sala de fabricatie dotata cu utilaje	320	Ghilotină, 2 mașini de tocat, 2 cuttere, micro cutter, malaxor, mașină de făcut fulgi gheață
13	Depozit materie prima refrigerare	63	
14	Depozit materie prima refrigerare	60	Cimbare inox
15	Depozit Semifabricate	27	Cimbare inox
16	Depozit materii auxiliare +anexe	120	Cântar, rafturi
17	Sectie Umplere	162	3 mașini automate de umplut pasta în membrane, 3 mese de lucru, clipsator, rasucitor
18	Sectie fabricatie toba+anexe	62	Cazan fierbere
19	Sala injectare	60	2 mașini injectare cu ace multiple,
20	Sala maturare (tumblerizare)	102	7 tumblere inox

21	Hol trecere	18	
22	Sectie Specialitati (portionare+legare specialitati)	65	2 mese inox, 2 mașini de legat, cimbare inox, sterilizator cuțite
23	Depozit refrigerare semifabricate specialitati	24	
24	Igenizare cimbare	42	Mașină de spălat cimbare inox
25	Maturare (clima 10-12°C)	36	
26	Tratament termic	470	13 celule de fierbere și afumare
27	Hol tehnologic	26	
28	Racire	105	Rastel
29	Depozit salam Demisec I	36	Instalație climatizare, rastel inox,
30	Depozit salam Demisec II	52	Instalație climatizare, rastel inox,
31	Depozit Specialitati	120	Instalație frig
32	Depozit salamuri	85	Instalație climatizare
33	Depozit crenvrusti si parizere	75	Instalație climatizare
34	Spatiu igenizare rame si bete	40	Mașină de spălat bețe și navete
35	Spatiu igenizare navete	35	Mașină de spălat navete semiautomată
36	Rampa livrare produs finit + anexe	156	
37	Laborator uzinal	60	Aparatura laborator
38	Birouri: ingineri	28	
39	Cabină	190	Linie aeriană, 1 cântar
40	Refrigerare piese porc	52,15	Linie aeriană
41	Tranșare	111,95	Linie aeriană, 2 mese inox cu blat de polietilenă, sterilizator cuțite, fierăstrău mobil, mașină de deșoricat
42	Refrigerare piese tranșate	86,50	Depozit piese refrigerate
43	Cameră deșeuri	21,50	Cimbere inox, navete
44	Ambalare	61,85	2 mașini ambalat, mașină înfoliere, spriț mici, 3 mese
45	Tunel frig	14,95	Rastel metalic
46	Frig livrare	53,90	Cântar electronic
47	Recepție marfă	18,75	
48	Hol tehnic	68,05	
49	Refrigerare carcasă	113,05	Linie aeriană
50	Birou tehnolog	20,85	Birou + calculator
51	Hol acces	30,80	
52	Birou vizitatori	16,75	
53	Refrigerare pui	24,45	
54	Depozit ambalaje	39,25	Rafturi, paleți
55	Depozit ambalaje	15,60	Rafturi, paleți
56	Livrare	85,35	Cântar
57	Birou livrare	10,05	
58	Acces facturare	20,35	
59	Loc spălat navete	20,65	Mașină automată spălat navete
60	Spălătorie auto	79,45	Pompă specială spălare-dezinfectare suprafețe și mașini
61	Birou	13,10	Birou + calculator
62	Grup sanitar	1,30	
63	Grup sanitar	2,45	
64	Grup sanitar	2,45	
65	Încăpere personal	18,45	

66	Birou	21,40	Birou + calculator
67	Hol	19,85	
68	Filtru femei	18,60	
69	Filtru bărbați	24,15	
70	Grup sanitar femei	2,50	
71	Grup sanitar bărbați	2,50	
72	Garaj	75,00	
ETAJ			
73	Vestiare/ filtru + anexe	184	Vestiare /fabrică pentru angajați, grup sanitar
74	Birouri directori/conducere (Etaj)	115	Birouri + calculatoare
75	Pod necirculabil	649,45	
76	Birou	50,55	Birou + calculator
77	Grup sanitar	4,54	
78	Hol	7,85	
79	Hol	57,15	
80	Depozit materiale	42,50	
81	Birou	57,35	Birou + calculator
82	Depozit caserole	65,70	
83	Sala	63,35	
84	Birou	30,30	Birou + calculator
85	Birou	6,55	Birou + calculator
86	Birou	31,25	Birou + calculator
87	Oficiu	8,95	
88	Grup sanitar	5,70	

2.Situatia existentă pe amplasament

Alimentarea cu apă și evacuarea apelor uzate se face conform **Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 25/05.06.2018**, emisă de AN Apele Române - SGA Călărași, după cum urmează:

Alimentarea cu apă

Alimentarea cu apă în vederea potabilizării:

- Sursa: Subteran;
- Debite prelevate zilnic: $Q_{zi\ med} = 9,62\ mc/zi$, $Q_{zi\ max} = 11,54\ mc/zi$;
- Instalații de captare: 2 foraje cu următoarele caracteristici:

Puț	Adâncime	Nivel hidrostatic	Nivel hidrodinamic	Diametru	Debit
F1	40 m	20 m	25 m	300 mm	6 l/s
F2	58,5 m	20,5 m	23 m	200 mm	1,4 l/s

Forajul F1 este utilizat pentru igienizarea autovehiculelor și pentru rezerva de incendiu. Forajul F2 este utilizat pentru apa potabil-menajeră, pentru igienizări tehnologice în activitatea de producție mezeluri. Aducțiunea se realizează printr-o conductă din polietilenă cu $D_n = 63-110\ mm$, $L = cca\ 300\ m$, pentru puțul F1 și printr-o conductă din polietilenă cu $D_n = 63\ mm$, $L = cca\ 12\ m$, pentru puțul F2.

În vederea înmagazinării apei, e prevăzut un rezervor metalic aerian ($V = 30\ mc$), aflat la cca 300 m de obiectiv, respectiv rezervor POLSTIF, aerian, de 23 mc, aflat la circa 12 m de obiectiv.

Pe rețeaua de distribuție este montat un hidrant exterior de incendiu.

Distribuția apei la forajul F1 se face gravitațional. Distribuția apei la forajul F2 se face prin pompare, cu ajutorul unui grup de două pompe DAB JET 151, de 3,5 l/s.

Alimentarea cu apă tehnologică:

- Sursa: Subteran;
- Debite prelevate zilnic: $N_{total\ apă\ ind\ med} = 73,70\ mc/zi$, $N_{total\ apă\ ind\ max} = 88,44\ mc/zi$.

Alimentarea de apă tehnologică se realizează în același mod precum și a celei în vederea potabilizării.

Apa pentru stingerea incendiilor - Este asigurată de sistemul de pompare de incendiu prin rețeaua de distribuție existentă. Pe rețeaua de distribuție este montat hidrantul exterior de incendiu.

Necesarul total de apă: $N_{total\ apă\ med} = 83,32\ mc/zi$; $N_{total\ apă\ max} = 99,98\ mc/zi$.

Cerința de apă

Cerința de apă în scop menajer: $Q_{apa\ zi\ men\ med} = 1,02 \times 1,1 \times 9,62 = 10,79\ mc/zi$.

Qapa zi men max = $1,02 \times 1,1 \times 11,54 = 12,94$ mc/zi.

Cerința de apă în scop tehnologic: Qapa zi ind med = 82,69 mc/zi.

Qapa zi ind max = 99,22 mc/zi.

Cerința totală de apă: Qapa zi med = 93,48 mc/zi = 3,24 l/s (23,37 mii mc/an).

Qapa zi max = 112,16 mc/zi = 3,89 l/s (28,04 mii mc/an).

Volumul de apă asigurat în sursă = 112,16 mc/zi.

DESCRIEREA PROCESELOR DE PRODUCȚIE ALE PROIECTULUI PROPUȘ, ÎN FUNCȚIE DE SPECIFICUL INVESTIȚIEI, PRODUSE ȘI SUBPRODUSE OBTINUTE, MĂRIMEA, CAPACITATEA:

Prin implementarea proiectului se propune construcția:

Incineratorul va fi utilizat doar pentru nevoile proprii ale unitatii, mai exact pentru fabrica MARIBO PRODCARN SRL, astfel societatea își propune o soluție simplă și eficiența de eliminare a deșeurilor de țesuturi animaliere rezultate pe amplasament.

Deșuri de țesuturi animaliere cod 02 01 02, rezultă în urma mortalităților înregistrate în procesul tehnologic de creștere a puilor, în special în primele 7 zile ale ciclului de creștere. Reprezintă de până la 3,5 % din efectiv. Se evacuează din hale de creștere și sunt stocate temporar în camera frigorifică .

Alimentarea incineratorului cu deșeu se face manual/mecanizat, vertical prin intermediul ușii de alimentare deșeu .Deșeurile se pot încarca și pe timpul arderii astfel încât funcționarea fără oprire a incineratorului se prelungeste până la momentul în care este necesară eliminarea cenușii.

Eliminarea cenușii generate se face prin ușa de alimentare deșeu, după răcirea acesteia sau prin ușa separată pentru evacuarea cenușii (opțional, funcție de achiziție)



Procesul de ardere este complet automatizat și controlat de către panoul de control și se desfășoară în 4 cicluri descrise în tabelul de mai jos. Operatorul trebuie să seteze pe lângă temperatura de lucru din camera de ardere –care depinde de tipul de deșeu și calitatea acestuia, durata ciclului de ardere a deșeurilor în funcție de încărcare cu formula:

$\text{Timp ardere} = \frac{\text{masa deșeurilor}}{\text{rata ardere}}$ (unde rata de ardere este de maxim 50 kg/h).

Etape	Descriere
Ciclul de Pre-încălzire	Pentru a asigura reținerea gazelor evacuate la o temperatură de minim 850°C timp de 2 secunde, la pornirea programului de ardere, va porni doar arzătorul de la camera postcombustie, pentru încălzirea acesteia. Când temperatura din camera postcombustie va ajunge la 850°C, panoul de comandă va da automat comanda pentru începerea ciclului de ardere.
Ciclul de ardere	Ciclul de ardere pornește automat, după ce temperatura camerei secundare este mai mare de 850°C; arzătorul (arzătoarele) de la camera de ardere va (vor) primi comanda de pornire. În acest moment începe și cronometrarea timpului de ardere setat înaintea pornirii programului de incinerare. Pe afișajul panoului de control va fi afișat și timpul rămas din ciclul de ardere. Pe durata ciclului de ardere, panoul de control va asigura automat menținerea temperaturii în camera de ardere în jurul valorii setate (dacă temperatura depășește valoarea setată arzătorul va fi oprit, iar după ce temperatura scade sub această valoare arzătorul va fi pornit din nou). Similar, panoul de control va asigura și în camera postcombustie menținerea temperaturii în jurul valorii de 870°C. <i>Oprirea și pornirea arzătoarelor sunt controlate automat; dacă sunt probleme în funcționarea lor, panoul de comandă va semnaliza problemele.</i> <i>- Pe durata în care arzătoarele sunt oprite din ardere, acestea vor funcționa doar pe ventilație.</i> După expirarea timpului de ardere, arzătorul (arzătoarele) de la camera de ardere va (vor) primi comanda de oprire și panoul de comandă va trece la ciclul următor.
Ciclul post-ardere	Deoarece la sfârșitul ciclului de ardere există posibilitatea ca în camera de ardere să mai fie deșeuri care încă ard și/sau cenușa încă mai generează gaze, trebuie să asigurăm neutralizarea acestor gaze. De aceea, pe durata acestui ciclu, panoul de comandă va menține în camera de postcombustie o temperatură de peste 850°C, prin funcționarea arzătorului de la camera postcombustie. În timpul acestui ciclu, arzătorul de la camera de ardere va funcționa doar pe ventilație. Durata acestui ciclu este de 2 ore. La expirarea celor două ore, programul de operare va trece pe ciclul de răcire.
Ciclul de răcire	Pe durata acestui ciclu, arzătoarele (atât cel de la camera postcombustie cât și cel/cele de la camera de ardere) vor funcționa pe ventilație, pentru a asigura răcirea incineratorului și protejarea lor de temperaturile ridicate din cele două camere. Când temperatura din fiecare camera va scădea sub 60 °C, arzătorul din camera respectivă se va opri complet.

Caracteristici tehnice:

CARACTERISTICI	U.M.	VALORI	OBSERVAȚII
Rata de ardere	Kg/ora	Max. 50	Rata de ardere este influențată de natura deșeurilor, modul de încărcare, starea tehnică a arzătoarelor, etc
Capacitate de încărcare pe sarja	kg	Max. 150	Capacitatea de încărcare este influențată de natura deșeurilor (compoziție, umiditate, volum)
Volum camera primară de ardere	m ³	0,27 (0,73 m x 0,62 m x 0,61 m)	Cantitatea de deșeu introdusă este influențată de modul de încărcare, natura deșeurilor (compoziție, umiditate, volum)
Greutate totală (aprox.)	tone	1,7	Greutatea incineratorului poate diferi în funcție de soluția de izolare termică aleasă pentru camera secundară de ardere
Combustibil utilizat			Gaz metan, GPL, motorina, biodiesel
Consumuri de combustibil	Nm ³ /h	7 - 9	Consumurile sunt influențate de starea tehnică a arzătoarelor și incineratorului, tip de deșeu, calitate combustibil, etc
	litri/h	6 - 8	
		4 - 6	
Energie electrică		230V/50Hz	
Dimensiuni de gabarit	m	1,6 (L) x 1,25 (l) x 3,03 (h)	Lungime x Latime x Înălțime (fără cos)
Mod de alimentare cu deșeu		Manual	Vertical (pe sus), prin intermediul usii de alimentare cu deșeu
Mod de eliminare al cenușii		Manual	Standard, cenușa se elimină prin ușa de alimentare cu deșeu, după răcirea acesteia. Incineratorul poate fi dotat cu ușa specială pentru eliminarea cenușii (în funcție de aplicație)

Incineratorul este echipat cu 2 camere de ardere:

-combustie primară (principală)-destinată arderii primare a deșeurilor. Arzătorul din această camera direcționează flacăra spre sarja de deșeuri, încălzește cuptorul și gazeifică complet materialul.

Incinta de combustie primară este construită dintr-un beton refractar dens rezistent la temperaturi de până la 1600 gr.C. Temperatura din camera principală este programabilă și controlată

continuu prin intermediul unei termocuple (sonda de temperatură). Valorile temperaturilor sunt afișate pe display-ul de pe panoul de control. Alimentarea cu deșeuri a incineratorului și evacuarea cenusii se va face astfel încât traseele să fie cât mai scurte și să poată fi asigurată o decontaminare rapidă și eficiența a zonelor de lucru.

-post-combustie (secundara). Aici are loc arderea completa a compușilor organici volatili la o temperatură de minim 850 gr.C asigurându-se un timp de retenție de minim 2 s pe întreaga durata a ciclului de ardere. Incinta post combustie este izolata cu beton termoizolant rezistența la temperaturi de 1100 gr.C. Temperatura din aceasta camera este programabila fiind monitorizată cu ajutorul unor termocuple .Temperatura măsurată din camera de postcombustie si cea programată pot fi citite pe un afișaj digital. Camera de postcombustie este dotată cu un arzător automatizat.

Cele două arzătoare sunt complet automatizate, de înaltă fiabilitate cu aprindere electronică automată și sisteme pentru controlul combustiei. Presiunea de alimentare de la rețeaua de distribuție necesară pentru buna funcționare la fiecare arzător:

-Pentru camera principala-Arzator tip P2 130 G-U-minim 30 mbar-max 360mbar în cazul folosirii gazului metan

-Pentru camera principala-Arzator tip P2 170 G-U-minim 16 mbar-max 360mbar în cazul folosirii gazului metan

Controlul este de tip secvential, total automatizat,asigurat de sistemul intern controller programabil logic,care asigură :

-preîncalzirea camerei

-ciclul de ardere(variabil)

-terminarea ciclului de ardere

Ciclul de răcire

Operarea este intuitiva, prin dotarea standard cu ecran de tip touch screen si reprezentare grafică a parametrilor de funcționare.Siguranța în exploatare este asigurată de elementele constructive de calitate ale produsului și de sistemele speciale de avertizare.

Sistemul de alarmă

Panoul de comandă este dotat cu un sistem complex de emitere de alarme si cazul unor situații neprevăzute (pana de combustibil,pana de curent, arzătoarele nu funcționează,etc)

- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora

-Deșeuri de tesuturi animaliere: cca 120 t/an

-Consum GPL-G31: 22,86kg/h

Deșeurile de tesuturi animaliere provin din activitatea de pe amplasament si sunt stocate temporar în spatii special amenajate.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Alimentarea cu energie electrică se face din rețeaua aflată în proprietate.

Alimentarea cu GPL a incineratorului se face din instalatia GPL, respectându-se normele de siguranța și securitate la incendiu.

Apa este preluată din puțurile forate care asigură necesarul funcționării fermei în parametrii impuși de legislația română ținându-se cont în proiectarea acesteia de normele de prevenire și stingere a incendiilor, protecția mediului, sănătate și medicina veterinară.

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;

Nu este cazul, pentru implementarea obiectivelor propuse prin proiect nu vor fi necesare lucrări de refacere. Suprafețele necesare realizării obiectivelor sunt libere de construcții. Construcția propusă pentru incinerator este în vecinătatea camerei frig existentă pe amplasamentul fermei.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Se va utiliza accesul existent în incinta, aflat la limita de vest a parcelei.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

Nr.art.	Denumire articol	Unitate de masura	Cantitate
1	Sapatura mecanizata (inclusiv pamant vegetal 20cm)	mc	25
2	Cofraj fundatii	mp	8
3	Pamant umplutura	mc	5
4	Balast compactat	mc	13
5	Beton C25/30 - platforma	mc	10
6	Folie PVC	mc	50
7	Gauri beton diam. 20mm, adancime 180mm	buc	68
8	Armatura STNB	kg	700
9	Profile metalice otel OL 37, vopsite cu 2 straturi de grund si 2 de vopsea	kg	3700
10	Transport armatura+cofraj+profile	tone	6

- metode folosite în construcție/demolare;

Implementarea proiectului presupune realizarea de construcții usoare :

Incineratorul este construit din tabla de oțel, sudată, cu suporturi pentru secțiunile de structură și întărituri. Carcasa metalică este realizată din tabla cu o grosime de 3-10 mm.

- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;

Vor fi respectate toate prevederile din avizele și acordurile care au stat la baza emiterii autorizației de construire.

Punerea în funcțiune a investiției se va face după terminarea tuturor lucrărilor de construire și racordarea acesteia la utilități.

La finalizarea lucrărilor de construire se va efectua recepția de către instituțiile abilitate și se va verifica dacă au fost respectate prevederile avizelor și acordurilor.

Punerea în funcțiune a investiției se va efectua numai după obținerea tuturor autorizațiilor de funcționare.

Refacerea și re folosirea ulterioară – timpul de funcționare, estimat, este de minim 25 ani. După terminarea timpului de exploatare există 2 variante de evoluție, respectiv:

a) Continuarea activității în același domeniu dar cu o re tehnologizare a incineratorului

b) Renunțarea la activitatea de incinerare și redarea terenului pentru folosința în scopul

inițial sau în alt scop. În cazul dezafectării se vor desfășura mai multe operațiuni:

_ se vor demonta cablurile electrice și se vor transporta de pe locație

_ se vor dezafecta incineratorul

_ deșeurile animaliere se vor transporta într-o locație autorizată activității de incinerare deșeuri

_ se va readuce terenul la starea inițială sau i se va da altă întrebuințare în funcție de interesele acelor momente

- relația cu alte proiecte existente sau planificate

Prin implementarea proiectului se propune optimizarea activității ce se desfășoară pe amplasament, astfel deșeurilor de țesuturi animaliere nu vor mai transportate către altă firmă în vederea eliminării. Pentru aceasta platforma există în derulare un alt proiect de construire a unui incinerator similar (Modelu 2), astfel încât ambele sectoare ale fermei să fie dotate cu instalații de

incinerare care sa elimine cadavrele rezultate din activitatea fermei. Pentru primul proiect A.P.M. Calarasi a emis decizia etapei de evaluare initiala nr 11326 din data de 27.12.2018.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Din punct de vedere al protecției mediului a fost ales un incinerator cu cele mai noi tehnologii cu un grad de poluare redus. Incineratorul este o necesitate tehnica în vederea optimizării activității pe amplasament.

- alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);

Nu este cazul, va fi utilizată aceeași sursă de apă, aceeași rețea de electricitate sau gaze naturale.

- alte autorizații cerute pentru proiect

Prin Certificatul de Urbanism nr. 06/18.02.2019 sunt solicitate următoarele avize: E-Distributie Dobrogea SA, Engie Romania, ISU, DSP, DSV, acord autentificat Nutricom (proprietar) și BCR.

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

Nu este cazul, pe amplasament nu vor avea loc lucrări de demolare.

V. DESCRIEREA AMPLASĂRII 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 cu modificările și completările ulterioare.

Proiectul propus nu se încadrează cu capacitatea menționată la activitatea menționată la pctul 10b) Instalații pentru eliminarea deșeurilor nepericuloase prin incinerare sau tratare chimică, cu o capacitate de cel puțin 100 tone/zi din anexa 1 a LEGII Nr. 22 din 22 februarie 2001 pentru ratificarea Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991. Incineratorul este achiziționat doar pentru nevoile proprii ale fermei, sectorul Modelu 1. Cantitatea de deșuri de țesuturi animaliere este de cca 72 t/an. Activitatea nu este susceptibilă să provoace un impact transfrontier.

- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice actualizată periodic și publicată în Monitorul Oficial al României și a Repertoriului Arheologic National instituit prin OG nr.43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

- hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale și alte informații;

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

Conform datelor prezentate în Repertoriul Arheologic National și Listei Monumentelor Istorice nu sunt prezente pe teritoriul analizat sau în vecinătatea acestuia monumente istorice sau situri arheologice.

- politici de zonare și de folosire a terenului; Conform certificatului de urbanism folosința actuală este de curți construcții

- arealele sensibile Nu este cazul.

- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970.

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

Nu a fost analizată alta variantă de amplasament, având în vedere că prin implementarea proiectului se propune optimizarea activității de creștere a păsărilor ce se desfășoară pe amplasamentul analizat.

VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE

A. SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

1. PROTECȚIA CALITĂȚII APELOR:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

Apa provenită din igienizări tehnologice autovehicule transport, și cea pluvială, este colectată în șanțurile perimetale căilor de acces și dirijată către bazinul de stocare.

Din activitatea de exploatare a incineratorului nu rezultă ape uzate .

- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute

Evacuarea apelor uzate: Rețeaua de canalizare care colectează apele uzate menajere și apele uzate tehnologice rezultate din activitatea de procesare a cărnii este confecționată din tuburi PVC cu Dn = 250-300 mm și lungimea totală de cca 150 m. Apele uzate menajer-industriale astfel colectate sunt trecute prin stația de epurare mecanico-biologică re tehnologizată (capacitate Qmax = 250 mc/zi) și stocate în bazinul de stocare ape uzate epurate (cu rol de iaz biologic) cu V = 6000 mc, unde stagnează aproximativ 90-100 zile, apoi este folosită la irigarea terenurilor agricole, prin vidanjare. Apa provenită din igienizări tehnologice autovehicule transport, și cea pluvială, este colectată în șanțurile perimetale căilor de acces și dirijată către bazinul de stocare.

Stația de epurare este compusă din:

1. Treapta mecanică de epurare pentru reținerea materiilor în suspensie grosiere și separabile gravitațional:

- Grătar mecanic cu interspații de 10 mm pentru reținerea particulelor grosiere;
- Separator de grăsimi – deznisipator pentru eliminarea grăsimilor în suspensie și a nisipului;
- Bazin de apă dublu compartimentat de colectare și omogenizare:
 - Compartiment 1 – pentru colectare apă uzată;
 - Compartiment 2 – pentru egalizare-uniformizare a încărcării poluante și decantare;

2. Treapta biologică de epurare pentru îndepărtarea substanțelor biodegradabile, readucerea azotului și a fosforului și de stabilizare a substanțelor organice din nămol:

- bazin biologic - bazin cu 4 compartimente cu dimensiunile 4x8x4,5 m (V util = 120 mc);
- compartiment 1, 2 și 3 pentru nitrificare-denitrificare. Compartimentele sunt dotate cu sistem de aerare și biofiltru mobil. Aerarea se realizează secvențial, în funcție de condițiile de lucru date de masa biologică - intensificarea nitrificării (proces aerob) sau denitrificării (proces anaerob).
- compartiment 4, constând în decantor secundar longitudinal, cu volumul de cca. 20 mc;
- iaz biologic facultativ aerob/anaerob cu dimensiunea de 40x40x4,5 m (V util = 6000 mc), cu rol de finisare a calității efluentului (stabilizare și eliminare a compușilor organici din procese de degradare prin oxidare și fermentație) și de stocare a apelor uzate epurate pe o perioadă de 90-100 zile în vederea vidanjării și valorificării ulterioare (utilizare în irigații/epurare finală într-o stație de epurare orășanească).

Tratarea nămolului: Nămolul excedentar rezultat din procesul de epurare este preluat pe platforma de tratare nămol proprie, în vederea deshidratării, apoi este preluat de către unități specializate în vederea valorificării. În vederea tratării nămolului, aceasta se realizează pe o platformă de deshidratare nămol excedentar, formată din 2 compartimente de deshidratare, cu dimensiunea de 4x16x1 m fiecare, dotată cu filtru invers bicompartimentat, pentru asigurarea umidității finale de 75%. În vederea condiționării nămolului, se va utiliza var, dozajul realizându-se manual, în funcție de necesități. Varul utilizat pentru condiționarea nămolului este stocat în magazie și este dozat manual. Nămolul rezultat va fi administrat ca fertilizant, pe terenurile agricole aparținând societății. Înainte de administrarea nămolului ca fertilizant, se vor face analize privind încadrarea în prevederile Studiului agrochimic și pedologic și pentru verificarea încadrării în prevederile BAT, Ordinilor comune ale Ministerului Agriculturii, Padurilor și Dezvoltării Rurale nr. 344/708/2004, 242/197/2005 și 1182/1270/2006, Stas nr. 9450-83 și Codului de bune practici agricole. Înainte de administrarea apelor uzate epurate ca fertilizant, acestea vor fi analizate de un laborator acreditat în vederea încadrării indicatorilor de calitate în prevederile Studiului pedologic întocmit pentru terenurile agricole pe care se vor administra.

În vederea realizării fertirigațiilor agricole, societatea deține un tractor agricol și două vidanaje, cu capacitățile de 5000, respectiv 20.000 litri pentru imprastierea apelor uzate epurate pe terenurile agricole proprii pentru care există Studiu Pedologic. De asemenea, apele uzate epurate pot fi predate către firme autorizate de vidanajare și preluare.

Alimentarea cu energie electrică - se realizează din sistemul local de distribuție a energiei electrice, conform contractului încheiat. În vederea asigurării unui curs continuu de lucru, necesar având în vedere specificul unității, pentru cazurile în care rețeaua locală de distribuție suferă intervenții, este prevăzut un grup electrogen cu funcționare pe motorină. Acesta are un motor diesel, în 6 cilindri, cu injecție, și dezvoltă o putere de 412,8 kW. Alimentarea acestuia se realizează cu motorină, stocată în rezervorul suprateran exterior, cu o capacitate de 2800 litri.

Energia termică - pentru încălzirea spațiilor de lucru și a apei, sunt utilizate aparate electrice, respectiv boilere electrice. Societatea deține o centrală termică de 80 kW, cu funcționare pe motorină, aceasta nefiind utilizată în prezent. Aceasta este echipată cu un cazan de 75250 kcal/h, un injector automat cu un consum de 6-8 l/h; un vas de expansiune de 80l, boiler de 500 l, două pompe, supape de siguranță, manometre, termometre, elemente de automatizare. Evacuarea gazelor arse se realizează prin intermediul unui coș de dispersie metalic, cu înălțimea de 10m și diametrul de 150mm.

2. PROTECȚIA AERULUI:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri

Sursele de poluare a aerului în etapa de construire:

1. Emisiile generate de funcționarea motoarelor din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto :

Autovehiculele și utilajele folosite în procesul de construire au motoare diesel sau pe benzină, astfel încât principalele gaze poluante evacuate în atmosfera (prin eșapare) sunt:

- oxid de carbon
- oxizi de azot
- oxizi de sulf
- poluanți organici persistenti
- pulberi.

2. Emisiile de pulberi generate de:

- deplasarea utilajelor și a mijloacelor auto pe drumuri
- activitățile de construire (transportul elementelor construcțiilor metalice, activitățile de încărcare/descărcare materiale, etc.)

Sursele de poluare a aerului în etapa de funcționare incinerator

1. emisii generate de activitatea de incinerare – din această activitate rezultă gaze arse compuse din următoarele substanțe poluante:

- pulberi
- oxizi de azot

- oxizi de sulf
- monoxid de carbon

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.

Gazele de ardere provenite din funcționarea incineratorului sunt evacuate în atmosferă printr-un coș de fum cu H= 1250 mm și diametrul de 200 mm. Debit evacuare gaze arse 0,229 Nmc/s.

Incineratorul este dotat cu cameră principală care este camera în care se introduc deșeurile de origine animală, pentru incinerare. Gazele rezultate în urma arderii acestor deșeuri trec în camera secundară-cameră postcombustie, unde sunt reținute la o temperatură de peste 850°C timp de minim 2s, apoi sunt evacuate prin cosul de evacuare. Această cerință obligatorie este asigurată prin proiectarea formei și volumul camerei secundare, precum și prin dotarea acesteia cu un arzător cu putere calorică corespunzătoare. Fiecare arzător din componența incineratorului este comandat separat, de către panoul de control-parte de automatizare, care asigură pornirea și oprirea arzătoarelor pentru a menține temperatura de lucru din camere, la valori setate.

În fiecare din cele două camere există câte un termocuplu, care este un senzor pentru măsurarea temperaturii din fiecare cameră. Temperaturile din fiecare cameră sunt permanent monitorizate, afișate și înregistrate în panoul de comandă al temperaturii.

În camera postcombustie, pentru a se asigura în orice moment o temperatură de peste 850°C, temperatura setată va fi de minim de 870°C. Temperatura de incinerare și durata ciclului de ardere se stabilesc de operator, în funcție de componentă și cantitatea de origine animală încărcată, la fiecare șarjă.

Incineratorul nu se încadrează în prevederile **Legii nr. 278 din 24 octombrie 2013 privind emisiile industriale având în vedere:**

(6) Prevederile prezentului capitol nu se aplică următoarelor instalații:

a) instalații în care se procesează exclusiv următoarele deșeuri:

3.a3) subprodusele de origine animală prevăzute de Regulamentul (CE) nr. [1.069/2009](#) al Parlamentului European și al Consiliului din 21 octombrie 2009 de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. [1.774/2002](#);

Emisiile de poluanți provenite de la incinerator se vor încadra în valorile limită de emisie conform prevederilor Ordinului MAPPM nr.462/21993 pentru aprobarea condițiilor tehnice privind protecția atmosferei:

- pulberi 5 mg/Nmc
- oxizi de azot-350 mg/Nmc
- oxizi de sulf-35 mg/Nmc
- monoxid de carbon 100 mg/Nmc

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

Sursele de zgomot sunt reprezentate de:

- utilajele care efectuează lucrările de construire
- mijloacele auto care participă la lucrările de construire
- incineratorul în timpul funcționării

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

Nu este cazul.

4. Protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații; Nu este cazul

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor. Nu este cazul.

5. Protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freactice și de adâncime sunt:

- posibile scurgeri accidentale de carburanți sau lubrifianți de la mijloacele auto și utilajele care deserveșc activitatea de construire și apoi la activitățile specifice din etapa de exploatare a incineratorului

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.

Pentru a se evita o posibilă poluare a solului, subsolului sunt prevăzute următoarele măsuri:

-nu sunt amenajate depozite de carburanti și uleiuri în alte locuri decât cele cu dotările corespunzătoare

-deșeurile pentru incinerare sunt depozitate temporar numai in camera frigorifică

- utilajele și mijloacele auto folosite în activitatea de construire și apoi în activitatea de incinerare rulează pe drumuri amenajate și sunt parcate doar pe platformele betonate

- nu se practică spălarea utilajelor și a mijloacelor auto în cadrul amplasamentului

- deșeurile rezultate din procesul de incinerare sunt colectate în recipiente speciale amplasate în zonă amenajată corespunzător

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.

În mod normal activitățile care se vor desfășura, atât în faza de construire cât și în faza de exploatare a incineratorului, nu vor avea efecte negative asupra ecosistemelor acvatice și terestre.

7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional etc.;

Cea mai apropiată locuința se află situată la cca 0,6 km fata de locația unde se va instala incineratorul.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.

Nu este cazul.

8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;

A. Deșeuri rezultate în etapa de construcție

Regimul gospodăririi deșeurilor produse în faza de execuție, va face obiectul organizării de șantier, în conformitate cu legislația în vigoare. Deșeurile preconizate sunt de următoarele tipuri:

· Menajere sau asimilabile cod 20 03 01 -cca 1mc

· deșeuri metalice – rezultate din activitatea de execuție a structurilor metalice cod 17 04 11 0.005 kg

· Metalice neferoase – rezultate din activitatea de realizare a legăturilor electrice

B. Deșeuri rezultate în etapa de exploatare

-cenusa cod 19 01 12 –cenusi de ardere si zguri altele decat cele mentionate la 19 01 11*-cca 2 t/an

Cenușa rezultată din procesul de incinerare se va elimina într-un depozit de deșeuri autorizat, cu respectarea prevederilor Ordinului MMGA nr. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri, modificată prin Ordinul 3838/2012.

9. GOSPODĂRIREA SUBSTANȚELOR ȘI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE:

- **substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;**
- **modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.**

Nu este cazul, pe amplasament, prin implementarea proiectului nu vor fi folosite sau produse substanțe periculoase.

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității

Pentru implementarea proiectului nu vor fi utilizate resurse naturale.

Pentru funcționarea incineratorului nu vor fi utilizate resurse naturale.

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:

- **impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), 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);**

Prin implementarea proiectului *impactul direct asupra calitatii apei* va fi ne semnificativ, nu se va diminua capacitatea de regenerare a apelor freactice, nu sunt generate ape uzate .

Nu se va înregistra un *impact direct asupra biodiversitatii*.

Asupra populației, sănătății umane, aerului impactul direct este negativ ne semnificativ având în vedere că acesta se va manifesta pe o suprafață restrânsă, pe termen mediu datorită cantităților mici de deșeuri ce urmează a fi incinerate precum și datorită distanței considerabile de cca 1 km față de prima locuință.

Impactul cumulativ cu al instalațiilor existente pe amplasament (hale de creștere pui de carne, depozit de dejectii animaliere, cealalta instalatie de incinerare) va fi negativ ne semnificativ, ținând cont de timpii diferiți de funcționare a incineratorului funcție de perioada de creștere a puilor. Mortalitatea este diferită funcție de vârstă, astfel și cantitatea de deșeuri va fi diferită pentru o serie, funcție de vârsta și de greutatea corporală a păsărilor. De asemenea, cele doua sectoare ale fermei sunt populate pe rand, astfel incat intre varstele puilor din halele acestora exista un decalaj (de la prima hala Modelu 2 pana la ultima hala Modelu 1 aproximativ 14 zile).

Pentru o cantitate totală de cca 72 t/an și la o rată de ardere de 50 kg/h și o durată estimativă a ciclului de ardere de 4 ore, pentru un număr de cicluri de ardere zilnice de 3-4 rezultă cca 800 kg/zi. Cantitatea de 72 t/an urmând a fi incinerată într-o perioadă de 90 zile.

Cantitatea totală de deseuri de tesuturi animale rezultate din activitatea întregii ferme ar fi $98+72=170$ to/an. Prin amplasarea celui de al doilea incinerator aceasta perioada s-ar reduce la jumătate, marindu-se astfel eficiența procesului de gestionare a acestor deseuri.

Prin incinerarea deșeurilor rezultă emisii de gaze de tip:

- pulberi
- oxizi de azot
- oxizi de sulf
- monoxid de carbon

ce vor fi cumulate cu emisiile provenite din activitatea desfășurată pe amplasament :

- emisiile de NH₃, pulberi H₂S din activitatea de creștere a puilor(hale),
- emisiile de pulberi, NO_x,SO_x,CO –gaze arse centrala termică cu tiraj forțat care deservește filtrul sanitar și aeroterme încălzire hale,
- NH₃,H₂S,CH₄-emisiile difuze de suprafață generate de la platforma de stocare a dejecțiilor animaliere.

Calitatea aerului în imisie se va încadra în limitele prevăzute prin Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările ulterioare.

Impactul asupra climei

Nu este cazul.

Impactul zgomotelor și vibrațiilor

Proiectul care urmează să fie implementat nu constituie o sursă importantă de zgomot sau vibrații.

Impactul asupra peisajului și mediului vizual

Deoarece proiectul se va implementa pe un amplasament cu activitate zootehnică nu se va înregistra un impact asupra peisajului și mediului vizual.

Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural

Nu este cazul întrucât nu există obiective din patrimoniul istoric și cultural în apropierea amplasamentului.

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

Nu sunt identificate, la acest moment, informații care să conducă la concluzia că ar putea exista o extindere a impactului proiectului propus asupra tuturor factorilor enumerați mai sus. Activitățile care se vor desfășura, atât în faza de construire cât și în faza de exploatare, nu vor avea efecte negative semnificative asupra factorilor de mediu.

- magnitudinea și complexitatea impactului;

Activitățile care se vor desfășura, atât în faza de construire cât și în faza de exploatare, nu vor avea efecte negative semnificative asupra factorilor de mediu.

- probabilitatea impactului;

Activitățile care se vor desfășura, atât în faza de construire cât și în faza de exploatare, nu vor avea efecte negative semnificative asupra factorilor de mediu.

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

Activitățile care se vor desfășura, atât în faza de construire cât și în faza de exploatare, nu vor avea efecte negative semnificative asupra factorilor de mediu.

- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;

Respectarea prevederilor din actele normative (avizele și acordurile emise de autoritățile competente din domeniul protecției mediului și al gospodăririi apelor).

- natura transfrontieră a impactului. Nu este cazul.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea

emisiilor prevăzute de concluziile BAT aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

Vor fi efectuate semetriale măsuratori privind substanțele poluante din aer: SO₂, oxizi de azot pulberi totale in suspensie, CO₂.

IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IED, SEVESO, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru deșeuri etc.)

Analiza comparativa a modului în care construirea incineratorului se conformeaza cu cerintele stabilite in anexa III a Regulamentului nr.142/2011 de punere in aplicare a Regulamentului 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

Autoritatea competentă autorizează instalații de incinerare și instalații de coincinerare menționate la punctul 1 litera (b), în conformitate cu articolul 24 alineatul (1) litera (b) sau (c) din Regulamentul (CE) nr. 1069/2009, numai dacă acestea îndeplinesc cerințele stabilite în anexa III la regulamentul menționat.

Operatorii instalațiilor de incinerare și a instalațiilor de coincinerare respectă cerințele generale privind incinerarea și coincinerarea stabilite în anexa III capitolul I.

Operatorii instalațiilor de incinerare și coincinerare de capacitate mică respectă cerințele din anexa III capitolul III.

<p>CAPITOLUL I</p> <p>CERINȚE GENERALE PRIVIND INCINERAREA ȘI COINCINERAREA</p> <p><i>Secțiunea 1</i></p> <p>Condiții generale</p> <p>1. Operatorii instalațiilor de incinerare și coincinerare prevăzute la articolul 6 alineatul (1) litera (b) din prezentul regulament se asigură că instalațiile aflate sub controlul lor îndeplinesc următoarele condiții de igienă:</p> <p>(a) Subprodusele de origine animală și produsele derivate trebuie eliminate cât mai curând posibil după sosirea acestora, în conformitate cu condițiile prevăzute de autoritatea competentă. Acestea trebuie depozitate în mod corespunzător înainte de eliminare, în conformitate cu condițiile prevăzute de autoritatea competentă.</p> <p>(b) Instalațiile trebuie să fie prevăzute cu utilaje adecvate pentru curățirea și dezinfectarea recipientelor și vehiculelor la fața locului, și anume într-o zonă desemnată din care apele uzate sunt eliminate în conformitate cu legislația Uniunii, în vederea eliminării riscurilor de contaminare.</p> <p>(c) Instalațiile trebuie să fie plasate pe o</p>	<p>Incineratorul este utilizat doar pentru uz intern, urmand a fi eliminate doar deseurile de tesuturi animaliere generate pe amplasament. Acestea sunt depozitate corespunzator inainte de eliminare, in camera frigorifica.</p> <p>Nu este cazul, deseurile nu sunt transportate cu vehicule, camera frigorifica este amplasata in imediata vecinatate a cladirii in care este amplasat incineratorul.</p> <p>Instalatia va fi prevazuta in interiorul unei cladiri cu regim²⁴</p>
---	---

<p>suprafață solidă cu scurgere adecvată.</p> <p>(d) Instalațiile trebuie să fie prevăzute cu sisteme adecvate pentru protecția împotriva dăunătorilor, precum insectele, rozătoarele și păsările. În acest scop, trebuie să se utilizeze un program documentat pentru controlul dăunătorilor.</p> <p>(e) Personalul trebuie să aibă acces la dotări adecvate pentru igiena personală, cum ar fi lavabouri, vestiare și chiuvete, după caz, pentru a preveni riscurile de contaminare.</p> <p>(f) Trebuie să se stabilească și să se documenteze proceduri de curățare pentru toate zonele din incintă. Pentru curățenie trebuie să se prevadă echipamente și agenți de curățare corespunzători.</p> <p>(g) Controlul igienei trebuie să includă controale regulate ale mediului și echipamentelor. Calendarul controalelor și rezultatele acestora trebuie păstrate și documentate timp de cel puțin doi ani.</p> <p>2. Operatorul unei instalații de incinerare sau coincinerare ia toate măsurile de precauție necesare în ceea ce privește recepția subproduselor de origine animală sau a produselor derivate pentru a preveni sau a reduce, pe cât posibil, riscurile directe pentru sănătatea umană sau animală.</p> <p>3. Animalele trebuie să nu aibă acces la instalații, subproduse de origine animală sau produse derivate care urmează să fie incinerate sau coincinerate sau la cenușa care rezultă din incinerarea sau coincinerarea subproduselor de origine animală.</p> <p>4. Dacă instalația de incinerare sau coincinerare este amplasată într-o exploatație de creștere a animalelor de fermă:</p> <p>(a) trebuie să existe o separare fizică totală între echipamentul de incinerare sau coincinerare și efectivele de animale, furajele și așternutul acestora, prevăzută cu împrejmuire dacă este cazul;</p> <p>(b) echipamentul trebuie dedicat în exclusivitate operării incineratorului și nu poate fi utilizat</p>	<p>de înălțime parter și funcțiune incinerator, cu următoarele dimensiuni în plan: 4.5x8m. Construcția va fi realizată din structura metalică cu închideri exterioare și invelitoare din tablă profilată.</p> <p>Societatea detine un program de combatere a daunătorilor ce va include și instalația de incinerare(ex:capcane)</p> <p>Instalația de incinerare este amplasată în cadrul fermei de creștere pasari, ce este dotată cu filtru sanitar utilizat de întreg personalul fermei.</p> <p>Exista proceduri de curatare pentru toate zonele din incinta fermei, proceduri ce vor fi completate cu noua instalatie de pe amplasament</p> <p>Controlul igienei ce cuprinde controale ale mediului și echipamentului fac parte din procedura menționată.</p> <p>Se vor lua toate măsurile de precauție pentru a preveni riscurile directe atât pentru sănătatea umană cât și animală conform procedurilor</p> <p>Pe amplasament nu au acces animale, amplasamentul analizat este o fermă de pasari ce respecta reguli sanitare veterinare.</p> <p>Instalația de incinerare este amplasată într-o exploatație de creștere pasari, în imediata vecinătate a camerei frigorifice.</p> <p>Da, conform procedurii operatorul stației va detine echipament dedicat doar operării în interiorul</p>
--	--

<p>altundeva în exploatație sau, în mod alternativ, acesta trebuie curățat și dezinfectat înainte de o astfel de utilizare;</p> <p>(c) personalul care lucrează la instalație trebuie să își schimbe îmbrăcămintea exterioară și încălțăminta înainte de manipularea animalelor sau a furajelor.</p> <p>5. Depozitarea subproduselor de origine animală și a produselor derivate care urmează să fie incinerate sau coincinerate, precum și a cenușii, trebuie să se efectueze în recipiente acoperite, identificate în mod corespunzător și, după caz, în recipiente etanșe.</p> <p>6. Subprodusele de origine animală incinerate incomplet trebuie reincinerate sau eliminate prin alte metode, altele decât prin eliminare într-un depozit de deșeuri autorizat, în conformitate cu articolele 12, 13 și 14, după caz, din Regulamentul (CE) nr. 1069/2009.</p> <p><i>Secțiunea 2</i></p> <p>Condiții de operare</p> <p>Instalațiile de incinerare sau coincinerare trebuie să fie proiectate, dotate, construite și operate astfel încât gazul rezultat din aceste procese să se ridice în mod controlat și omogen, chiar și în cele mai defavorabile condiții, la o temperatură de 850 °C timp de cel puțin două secunde sau la o temperatură de 1 100 °C timp de 0,2 secunde, măsurată în apropierea peretelui intern sau într-un alt punct reprezentativ al camerei în care are loc incinerarea sau coincinerarea, în conformitate cu autorizarea autorității competente.</p> <p><i>Secțiunea 3</i></p> <p>Reziduurile de incinerare și coincinerare</p> <p>1. Cantitatea de reziduuri de incinerare și coincinerare trebuie să fie minimă, iar reziduurile trebuie să fie inofensive. Astfel de reziduuri trebuie recuperate, după caz, direct din instalație sau în afara acesteia în conformitate cu legislația relevantă a Uniunii, sau eliminate într-un depozit de deșeuri autorizat.</p>	<p>incineratorului</p> <p>Da, conform procedurii, există filtru sanitar și echipamente speciale utilizate în cadrul fermei</p> <p>Camera frigorifică este prevăzută cu tomberoane.</p> <p>Cenușa va fi stocată temporar în recipiente metalice amplasate în incinta incineratorului.</p> <p>Nu este cazul.</p> <p>În incinta post-combustie (secundară) are loc arderea completă a compușilor organici volatili la o temperatură de minim 850 gr.C asigurându-se un timp de retenție de minim 2 s pe întreaga durată a ciclului de ardere. Incinta post-combustie este izolată cu beton termoizolant rezistent la temperaturi de 1100 gr.C. Temperatura din această cameră este programabilă fiind monitorizată cu ajutorul unor termocuple. Temperatura măsurată din camera de post-combustie și cea programată pot fi citite pe un afișaj digital. Camera de post-combustie este dotată cu un arzător automatizat.</p> <p>În urma procesului de ardere rezultă doar cenușa ce va fi colectată în recipiente metalice. Cenușa rezultată din procesul de incinerare se va elimina într-un depozit de deșeuri autorizat, cu respectarea prevederilor Ordinului MMGA nr. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri, modificată prin Ordinul 3838/2012;</p> <p>Cenușa rezultată se elimină prin usile de alimentare,</p>
--	--

2. Transportul și depozitarea intermediară a reziduurilor uscate, inclusiv a pulberilor, trebuie să se efectueze astfel încât să se prevină răspândirea în mediu, de exemplu în recipiente închise.

Secțiunea 4

Măsurarea temperaturii și a altor parametri

1. Se utilizează tehnici de monitorizare a parametrilor și a condițiilor relevante pentru procesul de incinerare sau coincinerare.

2. Autorizația emisă de autoritatea competentă sau condițiile anexate acesteia stabilesc cerințele privind măsurarea temperaturii.

3. Funcționarea oricăror echipamente de monitorizare automată face obiectul unor controale și a unui test anual de supraveghere.

4. Rezultatele măsurărilor de temperatură sunt înregistrate și prezentate în mod corespunzător, astfel încât să îi permită autorității competente să verifice respectarea condițiilor de funcționare admise stabilite prin prezentul regulament în conformitate cu procedurile care urmează să fie adoptate de către autoritatea în cauză.

dupa racirea incineratorului si se depoziteaza in recipiente metalice.

În fiecare din cele doua camere există câte un termocuplu, care este un senzor pentru măsurarea temperaturii din fiecare cameră. Temperaturile din fiecare cameră sunt permanent monitorizate, afișate și înregistrate în panoul de comanda al temperaturii.

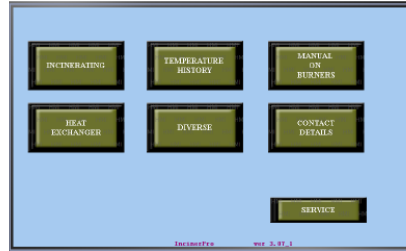
Incinta de combustie primară este construită dintr-un beton refractar dens rezistent la temperaturi de până la 1600 gr.C. Temperatura din camera principală este programabilă și controlată continuu prin intermediul unei termocuple (sonda de temperatură). Valorile temperaturilor sunt afișate pe display-ul de pe panoul de control. Alimentarea cu deșeuri a incineratorului și evacuarea cenușii se va face astfel încât traseele să fie cât mai scurte și să poată fi asigurată o decontaminare rapidă și eficiența a zonelor de lucru.

-post-combustie (secundara) Aici are loc arderea completa a compușilor organici volatili la o temperatură de minim 850 gr.C asigurându-se un timp de retenție de minim 2 s pe întreaga durată a ciclului de ardere. Incinta post combustie este izolată cu beton termoizolant rezistența la temperaturi de 1100 gr.C. Temperatura din aceasta camera este programabilă fiind monitorizată cu ajutorul unor termocuple. Temperatura măsurată din camera de postcombustie și cea programată pot fi citite pe un afișaj digital. Camera de postcombustie este dotată cu un arzător automatizat.

Prin procedura internă se va stabili testarea anuală.

Rezultatele măsurărilor de temperatură se vor înregistra într-un registru special. Controlul este de tip secvențial, total automatizat, asigurat de sistemul intern PLC (*controller programabil logic*) care asigură:

- a) Pre-incalzirea camerei;
- b) Ciclul de ardere (variabil);
- c) Terminarea ciclului de ardere;
- d) Ciclul de racire.



Instalatia de automatizare monitorizeaza si asigura reglarea temperaturii la valorile setate in ambele camere, reglarea corecta a arderii precum si protectia intregii instalatii prin intermediul elementelor de siguranta.

- Panoul de control standard incorporeaza un display digital pentru afisarea temperaturilor din ambele camere de ardere (principala si secundara) pe parcursul fiecarui ciclu. Starea ciclului este afisata pe display, alaturi de o serie de parametri.
- Instalatia de automatizare asigura oprirea functionarii echipamentului in cazul neindeplinirii unor conditii de functionare a arzatoarelor sau a depasirii temperaturilor setate.

Panoul de control

-Gestionat prin tehnologie touch screen

-Grafica intuitiva

-Automatizarea este controlata de un sistem format dintr-un PLC (Programmable Logic Controller - Control logic programabil) prevazut cu software special si un HMI (Human Machine Interface - Interfata „om-masina”) cu afisaj tactil

-Functiile panoului de control: programarea, monitorizarea si inregistrarea temperaturilor din ambele camere de ardere .

-Standard, temperaturile inregistrate pe parcursul unei zile sunt exportate automat in fomat CSV (compatibil Excel), pe un stick de memorie

-Alegerea si setarea parametrilor ciclurilor de ardere (dupa initierea incinerarii, prezenta operatorului nu mai este necesara)

-Vizualizarea graficelor de temperatura direct pe display

-Gestionarea alarmelor, pornirea arzatoarelor/ventilatoarelor dupa o alarma, etc

-Daca se doreste instalarea unui recuperator de caldura pe incinerator, panoul de control poate fi configurat sa monitorizese inclusiv parametrii functionali ai recuperatorului (temperatura gaze, temperatura apa calda, cantitatea de apa produsa, etc.)

Secțiunea 5

Funcționarea anormală

În cazul unei defecțiuni sau al unor condiții de funcționare anormale a unei instalații de incinerare sau de coincinerare, operatorul reduce

Instalatia este prevazuta cu un sistem de alarmă .

Instalatia de automatizare asigura oprirea functionarii

<p>sau oprește operațiunile cât mai rapid posibil, până în momentul în care se pot relua operațiunile normale.</p>	<p>echipamentului în cazul neindeplinirii unor condiții de funcționare a arzătoarelor sau a depășirii temperaturilor setate.</p> <p>Panoul de comandă este dotat cu un sistem complex de emisie de alarme și cazul unor situații neprevăzute (pana de combustibil, pana de curent, arzătoarele nu funcționează, etc), urmând ca operatorul să oprească operațiunile până la reluarea operațiunilor normale.</p>
<p>INSTALAȚII DE INCINERARE ȘI COINCINERARE DE CAPACITATE MICĂ</p> <p>Instalațiile de incinerare și coincinerare care tratează numai subproduse de origine animală și produse derivate, cu o capacitate maximă mai mică de 50 de kg de subproduse de origine animală pe oră sau per lot (instalații de capacitate mică) și care nu sunt obligate să dețină un permis de operare în conformitate cu Directiva 2000/76/CE:</p> <p>(a) se utilizează numai pentru eliminarea:</p> <p>(i) cadavrelor animalelor de companie menționate la articolul 8 litera (a) punctul (iii) din Regulamentul (CE) nr. 1069/2009;</p> <p>(ii) materialelor de categoria 1 menționate la articolul 8 literele (b), (e) și (f), a materialelor de categoria 2 menționate la articolul 9 sau a materialelor de categoria 3 menționate la articolul 10 din regulamentul respectiv; și</p> <p>(iii) cadavrelor de ecvine identificate individual din exploatații care nu fac obiectul unor restricții sanitare în conformitate cu articolul 4 alineatul (5) sau cu articolul 5 din Directiva 2009/156/CE, dacă există autorizație din partea statului membru;</p> <p>(b) sunt echipate cu un arzător auxiliar, în cazul în care în instalația de capacitate mică sunt introduse materiale de categoria 1 prevăzute la articolul 8 litera (b) din Regulamentul (CE) nr. 1069/2009;</p> <p>(c) sunt operate astfel încât subprodusele de origine animală să fie transformate complet în cenușă.</p>	<p>Instalația de incinerare este de mică capacitate, capacitatea acestora fiind de max 50 kg/h. Instalația de incinerare va fi utilizată doar pentru eliminarea materialelor de categoria a 2 menționate la articolul 9 din Regulamentul (CE) nr 1069/2009. Astfel incineratorul nu necesită echipare cu arzător suplimentar. Incineratorul este operat astfel încât subprodusele de origine animală să fie transformate complet în cenușă.</p>

B. se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat

Certificatul de urbanism nr 60/10.08.2018 în temeiul reglementărilor Documentației de urbanism nr. 252/2005, faza PUG aprobată cu Hotărârea Consiliului Local al comunei Frumusani nr. 52/26.09.2007.

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Nu sunt necesare lucrări speciale pentru organizarea de șantier deoarece aceasta va fi amplasată în interiorul amplasamentului aparținând SC MARIBO PRODCARN SRL și va folosi toate utilitățile existente pe amplasament.

- localizarea organizării de șantier;

Organizarea de șantier se va amplasa platformă betonată aflată în incinta SC MARIBO PRODCARN SRL, pe o suprafață de cca. 200,0 mp reprezentând o suprafață de teren ocupată temporar.

Organizarea de șantier va îndeplini următoarele funcțiuni pe perioada desfășurării lucrărilor:

- staționare utilaje;
- zonă de depozitare a echipamentelor și materialelor, până la punerea lor în operă;
- zonă de depozitare temporară a deșeurilor în faza de construcție.

După finalizarea lucrărilor de construcție și de amplasare a echipamentelor, suprafața de teren ocupată de organizarea de șantier va fi eliberată.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier; Nu este cazul**
- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediul în timpul organizării de șantier;

Eventuale surse de poluanți sunt date de posibile pierderi accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de către utilajele și mijloacele auto care deservește activitatea de amplasare a construcțiilor ușoare și de amplasare a incineratorului.

Pentru a se evita efectele asupra factorilor de mediu sol și apă în cazul apariției unor pierderi accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de către utilajele și mijloacele auto care deservește activitatea va asigura pe amplasament un stoc de materiale absorbante biodegradabile.

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu. Nu este cazul**

XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE:

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;**

Lucrările de refacere a amplasamentului se referă la îndepărtarea de pe terenurile unde s-a lucrat la amplasarea construcțiilor ușoare și a incineratorului a deșeurilor specifice acestei activități. Pe suprafața acestor terenuri se vor executa lucrări de refacere pentru aducerea la starea inițială a terenului.

- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;**

A. pentru factorul de mediu sol

- se izolează imediat sursă de poluare (în cazul în care de-a face cu pierderi accidentale de carburanți și/sau lubrifianți)
- se aplică pe zona poluată material absorbant biodegradabil
- după absorbția produsului petrolier se adună absorbantul folosit și se depozitează în saci impermeabili
- se curăță solul afectat și se depozitează în saci impermeabili
- se predau aceste cantități către firme autorizate

B. pentru factorul de mediu apă – nu este cazul

C. pentru factorul de mediu aer

- se identifică sursă de poluare și se analizează cauza
- se dispune retragerea utilajului sau a mijlocului auto până la remedierea cauzelor care au generat emisii în aer cu risc de poluare a acestuia
- în cazul în care poluarea este dată de emisiile de pulberi generate de activitatea sau deplasarea utilajelor și/sau mijloacelor auto se iau măsuri precum: umectarea drumurilor sau a zonei de lucru

rularea cu viteză scăzută

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

Durata medie de funcționare a incineratorului este de cca. 25 ani. După această perioadă se hotărăște încetarea funcționării acesteia, urmează perioada de dezafectare, în care se va urmări, revenirea la folosința inițială a terenului. În acest caz se vor parcurge următorii pași:

1. scoatere de sub tensiune a rețelei de alimentare cu energie electrică
2. deconectarea de la rețeaua de alimentare cu GPL
3. demontarea separatoarelor electrice
4. demontarea construcțiilor ușoare
5. demontarea incineratorului
6. se vor transporta toate materialele rezultate la o bază unde se vor sorta și se va decide asupra utilizării lor ulterioare

- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

Se vor executa lucrări de refacere pentru aducerea la starea inițială a terenului-teren inițiat.

XII. ANEXE - PIESE DESENATE

1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație

XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANȚA DE URGENȚĂ A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE, APROBATĂ CU MODIFICĂRI ȘI COMPLETĂRI PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE:

- a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970 sau de un tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;
- b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;
- c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;
- d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;
- e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;
- f) alte informații prevăzute în legislație în vigoare.

Nu este cazul, proiectul nu intra sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

Semnătura și ștampila titularului

.....