

**Memoriu de prezentare**

**“CONSTRUIRE INCINERATOR ”**

**Ferma de pasari Boldu, jud.Buzau**

**Titular: S.C. AVICOLA BUZĂU S.A.**

## CUPRINS

I. Denumirea proiectului.....	7
II.	
Titular.....	7
- numele;	
- adresa poștală;	
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;	
III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect.....	7
a) un rezumat al proiectului.....	7
b) justificarea necesității proiectului.....	7
c) valoarea investiției.....	7
d) perioada de implementare propusă.....	7
e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente).....	7
f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.).....	8
- 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.....	17
V. Descrierea amplasării proiectului.....	17

- 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.....	17
- hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale și alte informații privind.....	18
• folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;.....	19
• politici de zonare și de folosire a terenului.....	19
• arealele sensibile.....	19
- 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.....	19
- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.....	19

**VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile**.....19

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

<b>1. Protecția calității apelor:.....</b>	<b>20</b>
- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul.....	20
- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute.....	20
<b>2. Protecția aerului.....</b>	<b>20</b>
- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri.....	21
- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.....	21
<b>3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.....</b>	<b>22</b>
- sursele de zgomot și de vibrații.....	22
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.....	22
<b>4. Protecția împotriva radiațiilor.....</b>	<b>22</b>



- sursele de radiații.....	22
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor.....	22
5. Protecția solului și a subsolului.....	22
- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freactice și de adâncime.....	22
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.....	22
6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice.....	22
- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect.....	22
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.....	22
7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public.....	22
- 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.....	22
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.....	22
8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea.....	23
9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase.....	23
- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse.....	23
- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.....	23
B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.....	23

**VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect.....**23

- 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);
- 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.....25**

**IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare.....25**

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.) .....25

B. se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.....32

**X. Lucrări necesare organizării de șantier:.....32**

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier.....32

- localizarea organizării de șantier.....32

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier.....32

- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier.....32

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.....32

**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:.....32**

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;.....32

- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale.....33

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației.....34

- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.....33

**XII. Anexe - piese desenate.....33**

**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.....33**

**XIV.** Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele, informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate.....34

**1.** Localizarea

proiectului.....34

**2.** Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă...34

**3.** Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.....34

## I.DENUMIREA PROIECTULUI

**„ CONSTRUIRE INCINERATOR”**

## II.TITULAR

### **S.C. AVICOLA BUZAU S.A.**

- Adresa: Buzău, DN 2B, Km9+270-Km 9+527(stânga), cod poștal 120118, jud. Buzău;
- Tel : 0238/710414, fax :0238/710516
- Email :secretariat@avicolabuzau.ro
- numele persoanelor de contact :
- Janea Nicusor- Director General
- Bostina Adina- Responsabil Protectia Mediului

## III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT:

### **a) un rezumat al proiectului;**

SC AVICOLA BUZĂU SA își propune construirea unei clădiri cu regim de înălțime parter și funcțiune de incinerator la ferma de pasari Boldu. In aceasta cladire va fi amplasat un echipament de incinerare cu o rata de ardere de 50 kg/ora, ce va fi utilizat pentru incinerarea cadavrelor de pasari rezultate din activitatea de productie a fermei de pasari Boldu si a fermei de pasari invecinate ce apartine SC SIKVET SRL.

### **b) justificarea necesității proiectului;**

Investiția se realizează cu scopul optimizării activității ce se desfășoară în prezent pe amplasamentele celor doua ferme aflate in apropiere si la intarirea masurilor de biosecuritate ale acestora.

### **c) valoarea investiției; 70000 euro**

### **d) perioada de implementare propusă: mai-iulie 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 fermei de pasari Boldu, la limita amplasamentului. Ferma de crestere pui de carne Boldu, proprietate a S.C. AVICOLA BUZAU S.A. , este amplasata in comuna Boldu, sat Boldu, judet Buzau .

Terenul pe care este amplasat obiectivul are o suprafata totala situata in intravilan de 104.790mp si o suprafata construita de 35.496 mp, este intabulat in cartea funciara nr. 20768 . Incadrarea in zona a amplasamentului este prezentata in plansa de mai jos:





Temperatura de lucru pentru camera de ardere se poate seta de către operator în funcție de tipul și cantitatea deșeurilor incinerate. Deșeurile cu o putere calorică ridicată (cum ar fi oasele, deșeurile cu conținut de grăsimi ridicat), necesită o temperatură 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, placentă, 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.

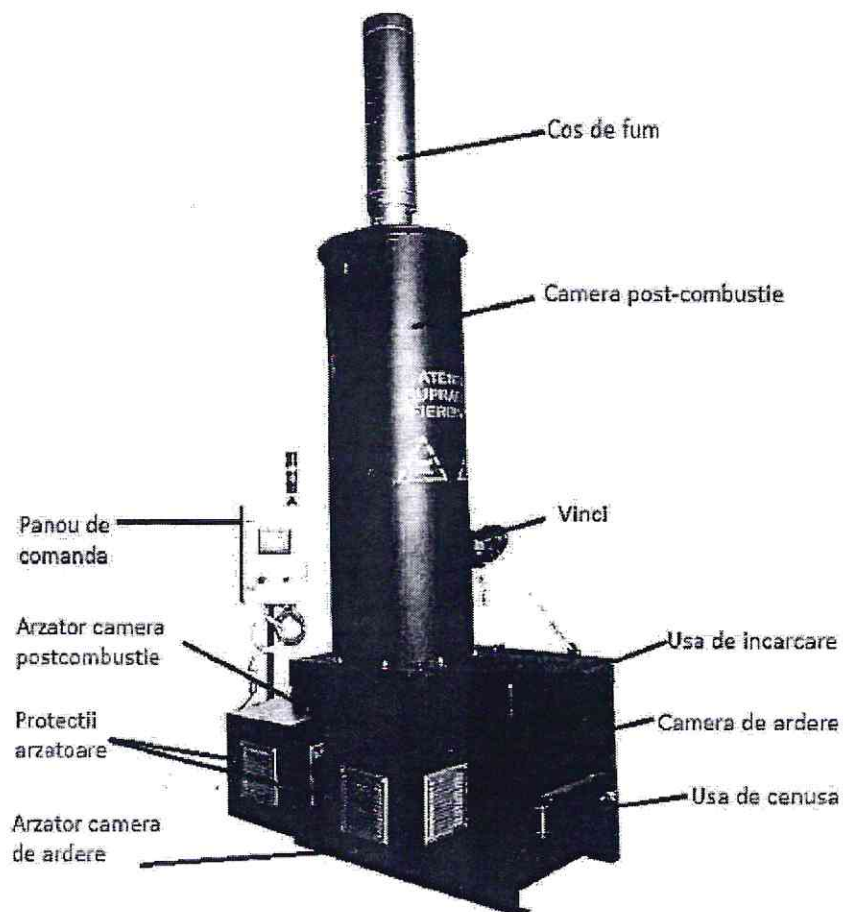
În camera de ardere flacăra este dirijată sub un anumit unghi către mijlocul materialului distrus. În condiții normale se va forma repede o gaură în materialul de distrus. Flacăra și gazele eliberate se amestecă cu aerul din camera principală. Amestecul acesta arde turbulența creată deasupra materialului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

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 emisiile de fum să fie reduse, deșeurile nefiind ars 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 neare 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 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.

<b>Caracteristici constructive:</b>	
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 <sup>3</sup>
Înălțime la ușa de încărcare:	0,80 m
Greutate incinerator:	Circa 1,7 tone
<b>Caracteristici funcționare:</b>	
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 variază 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**

Activitate desfasurata de catre S.C. AVICOLA BUZAU S.A. pe amplasamentul din localitatea Boldu, jud. Buzau este reprezentata de cresterea intensiva a puilor de carne in cadrul :

- 12 hale de crestere pasari,
- depozit pentru paie
- filtru sanitar
- 2 puturi de alimentare cu apa
- gospodaria de apa echipata cu 2 rezervoare metalice supraterane
- sistem colectare ape uzate tehnologice si menajere
- platforma depozitare dejectii
- camera frigorifica
- cabina poarta
- alei si platformele betonate interioare realizate din beton rutier.

Activitatea de pe amplasament se desfasoara 365 zile/an, 24 ore/zi. Ferma are o capacitate totala de 456.000 capete/serie, 7 serii pe an, respectiv 3.192.000 pui de carne.

Cresterea puilor este realizata in 12 hale cu o suprafata utila de 1890 mp/hala x 12 = 22680 mp.

Fiecare hala are cate o incapere de crestere deservita de un hol de acces in care sunt montate instalatiile de control electronic pentru masurarea temperaturii, pornirea sistemului de ventilatie, sistemului de incalzire .

Tehnologia de crestere a puilor de carne folosind asternutul permanent de resturi vegetale, are avantajul de a asigura densitatea medie de cca 20 capete pui/mp, de a manipula mai usor dejectiile, care pot fi stocate in halele de crestere pana la terminarea ciclului de productie.

Incinta fermei este impartita in 2 zone , curata si murdara , accesul facandu-se dupa ce se trece prin dezinfectator.In zona carosabila este prevazut si un cantar auto.

La intrarea în incinta împrejmuită se află un filtru sanitar. Cladirea are in componenta pe langa functia de baza –filtru sanitar un birou pentru TESA, spatiu pentru servirea mesei pentru personalul TESA si angajatii societatii , spalatorie cu loc de uscare a rufelor , farmacie, depozit materiale, vestiare, dusuri, grupuri sanitare. Personalul intră în filtrul sanitar, aici realizează schimbarea hainelor de stradă cu cele de lucru, respectiv dezinfectia, apoi intră în halele de creștere pentru desfasurarea activitatilor zilnice.

Aprovizionarea cu furaje a halelor se realizează cu mijloace auto ale furnizorului de furaj, care intră în incintă pe poarta principală, trec prin dezinfectatorul rutier de la intrare și ajung in dreptul fiecărei hale, hala care este prevazuta la exterior cu cate un buncar de otel cu o capacitate de 35 mc in care se depoziteaza furajul. Descărcarea furajelor în buncare se realizează pneumatic.

Puii sunt crescuti in hale de la varsta de o zi pana la 40-42 de zile, cand sunt livrati la un abator autorizat sanitar-veterinar. Puii de o zi provin din statii de incubatie autorizate. Pe parcursul perioadei de crestere li se asigura conditiile de microclimat, ingrijire specializata, hrana conform cerintelor varstei si hibridului si apa proaspata permanent.

Dupa livrarea puilor la abator, halele depopulate sunt golite de asternutul vegetal incarcat cu dejectii si se incepe activitatea de curatenie -igienizare a adaposturilor si de pregatire a lor pentru urmatoarea populare cu pui de o zi.

Deseurile rezultate din activitatea de productie sunt depozitate si valorificate/eliminate conform cerintelor legislatiei si a autorizatiei integrate de mediu.

Activitate	Denumire deșeu	Cod deșeu	Managementul deșeurilor
Cresterea pasarilor	Dejectii animaliere	02 01 06	Depozitare temporara pana la stabilizare in hala dezafectata, dupa care se vor distribui pe terenurile agricole in baza contractelor incheiate cu utilizatorii dejectiilor fermentate
Cresterea pasarilor	Deseuri de tesuturi animale	02 01 02	Stocate temporara in camera frigorifica urmand a fi preluate in vederea eliminarii sau valorificarii de catre o societate autorizata.
Cresterea pasarilor	Deseuri de tesuturi vegetale	02 01 03	La sfarsitul fiecarei serii se transporta impreuna cu dejectiile la platforma de stocare a dejectiilor
Cresterea pasarilor	Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	15 01 10 *	Colectare selectiva si depozitare temporara in spatiu special amenajat pana la preluarea de catre o firma autorizata in vederea eliminarii
Gestionare materii prime	Deseuri de ambalaje hartie carton	15 01 01	Stocare pe amplasament intr-un spatiu special amenajat pana la ridicarea acestora de catre o firma autorizata pentru valorificare
Gestionare materii prime	Deseuri de ambalaje de materiale plastice	15 01 02	Stocare pe amplasament intr-un spatiu special amenajat pana la ridicarea acestora de catre o firma autorizata pentru valorificare
Activitate de intretinere curenta	Deseuri metalice	16 01 17	Stocare pe amplasament intr-un spatiu special amenajat pana la ridicarea acestora de catre o firma autorizata pentru valorificare

Substantele si preparatele chimice utilizate sunt gestionate si depozitate cerintelor legislatiei si a autorizatiei integrate de mediu .

#### Dotari :

- 12 hale de crestere pasari,
- depozit pentru paie
- filtru sanitar
- 2 puturi de alimentare cu apa
- gospodaria de apa echipata cu 2 rezervoare metalice supraterane
- sistem colectare ape uzate tehnologice si menajere
- platforma depozitare dejectii
- camera frigorifica
- cabina poarta
- alei si platformele betonate interioare realizate din beton rutier.

Alimentarea cu apa potabila se face din gospodaria de apa , care este alimentata din 2 puțuri forate pe amplasamentul fermei, 2 rezervoare de înmagazinare, stație de pompare si hidrofor.

Evacuarea apei menajere si a apelor uzate rezultate de la spălarea tuturor halelor in perioada de curatenie se realizeaza prin intermediul canalizarii existente catre un bazin vidanjabil de ape menajere, respectiv de ape tehnologice, de unde sunt vidanjate de catre un operator specializat.

Alimentarea cu energie electrica si gaz metan se face de la retelele de alimentare din zona.



## DESCRIEREA PROCESELOR DE PRODUCȚIE ALE PROIECTULUI PROPUȘ, ÎN FUNCȚIE DE SPECIFICUL INVESTIȚIEI, PRODUȘE ȘI SUBPRODUȘE OBTINUTE, MĂRIMEA, CAPACITATEA:

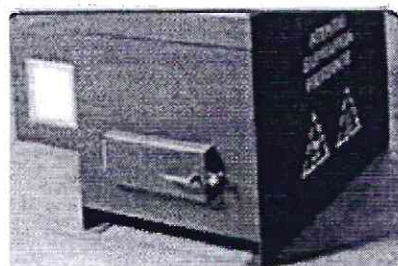
Prin implementarea proiectului se propune construcția:

1. Incineratorul va fi utilizat pentru neutralizarea deșeurilor de țesuturi animale (cadavre de pasari) rezultate din cele doua ferme de pui de carne care activeaza pe raza localitatii Boldu. In acest fel societatea își propune o soluție simplă și eficiența de eliminare a deșeurilor de țesuturi animaliere, evitand stocarea unor cantitati mai mari de astfel de deseuri pe o perioada mai mare de timp și transportul acestora pe distante mai mari. Se imbunatatesc astfel conditiile de biosecuritate ale celor doua ferme.

**Deșeurile 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 frigorifica dotata cu lazi frigorifice .

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 prelungește 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 influentată de natura deșeurilor, modul de încărcare, starea tehnică a arzătoarelor, etc
Capacitate de încărcare pe sarja	kg	Max. 150	Capacitatea de încărcare este influentată de natura deșeurilor (compoziție, umiditate, volum)
Volum camera primară de ardere	m <sup>3</sup>	0,27 (0,73 m x 0,62 m x 0,61 m)	Cantitatea de deșeu introdusă este influentată 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 <sup>3</sup> /h	7- 9	Consumurile sunt influentate 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. <i>Incineratorul poate fi dotat cu ușa specială pentru eliminarea cenușii (în funcție de aplicație)</i>

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.Temperatură din camera principală este programabilă 14



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 durată a ciclului de ardere. Incinta post combustie este izolată cu beton termoizolant rezistența la temperaturi de 1100 gr.C. Temperatura din această 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.

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:

-minim 20 barr în cazul folosirii gazului metan

Controlul este de tip secvențial, 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 intuitivă, prin dotarea standard cu ecran de tip touch screen și 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 emiteri de alarme și 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 32 t/an -ferma Sikvet  
cca 67 t/an -ferma Avicola

-Consum gaze naturale: 7-9 Nmc/h

Deșeurile de tesuturi animaliere provin de la mortalităților înregistrate în procesul tehnologic de creștere a puilor din cele două ferme .

**- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;**

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

Alimentarea cu gaze naturale a incineratorului se face din rețeaua existentă, respectându-se normele de siguranță și securitate la incendiu.

Apa este preluată din puțurile forate care asigură necesarul funcționării fermei în parametrii impuși de legislația în vigoare.

Apele uzate sunt evacuate în rețeaua proprie de canalizare existentă pe amplasament.

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

Nu este cazul, deoarece pentru implementarea obiectivelor propuse prin proiect nu vor fi necesare lucrări de refacere. Suprafața necesară realizării obiectivului este liberă de construcții.

**- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente**

Avand in vedere prevederile legislatiei sanitar-veterinare, constructia se va realiza la limita ampalsamentului, prevazandu-se acces separat de intrarea in ferma de crestere a pasarilor, astfel incat mijlocul de transport ce transporta cadavrele de la ferma Sikvet sa nu intre in ferma .

**- 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	88
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	8

**- metode folosite în construcție/demolare;**

Implementarea proiectului presupune realizarea unei constructii usoare pe structura metalica, cu inchideri si invelitoare din table profilata, cu fundatie din beton armat, tricompartimentata, in care se va monta incineratorul achizitionat conform recomandarilor producatorului.

Incineratorul este construit din tabla de oțel, sudată, cu suporti pentru secțiunile de structura si 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 stau 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 o alta unitate de neutralizare aflata la distanta de aproximativ 65 km fata de aceste ferme.

**- 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.



- 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. 1/23.01.2019 sunt solicitate avize: acces la drumul local, sănătatea populației, aviz D.S.V.S.A.

#### **IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE**

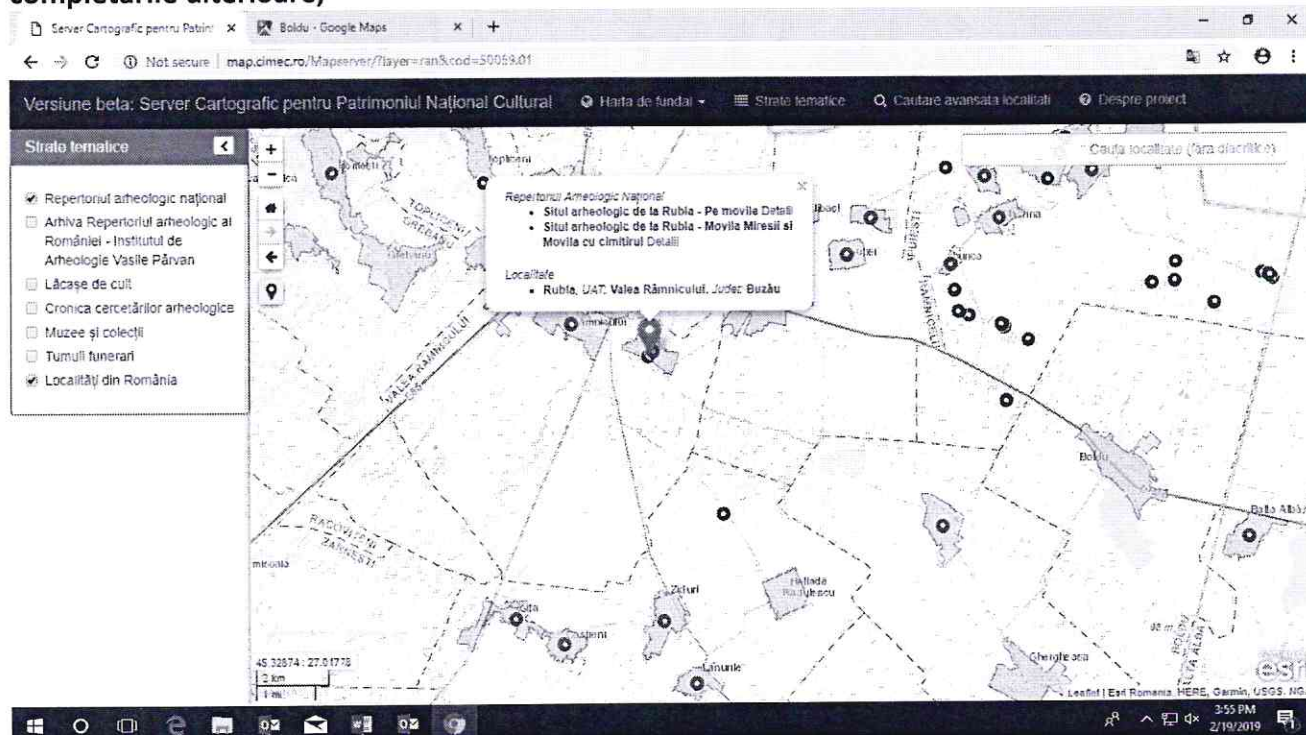
Nu este cazul, pe amplasament nu vor avea loc lucrări de demolare.

#### **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.

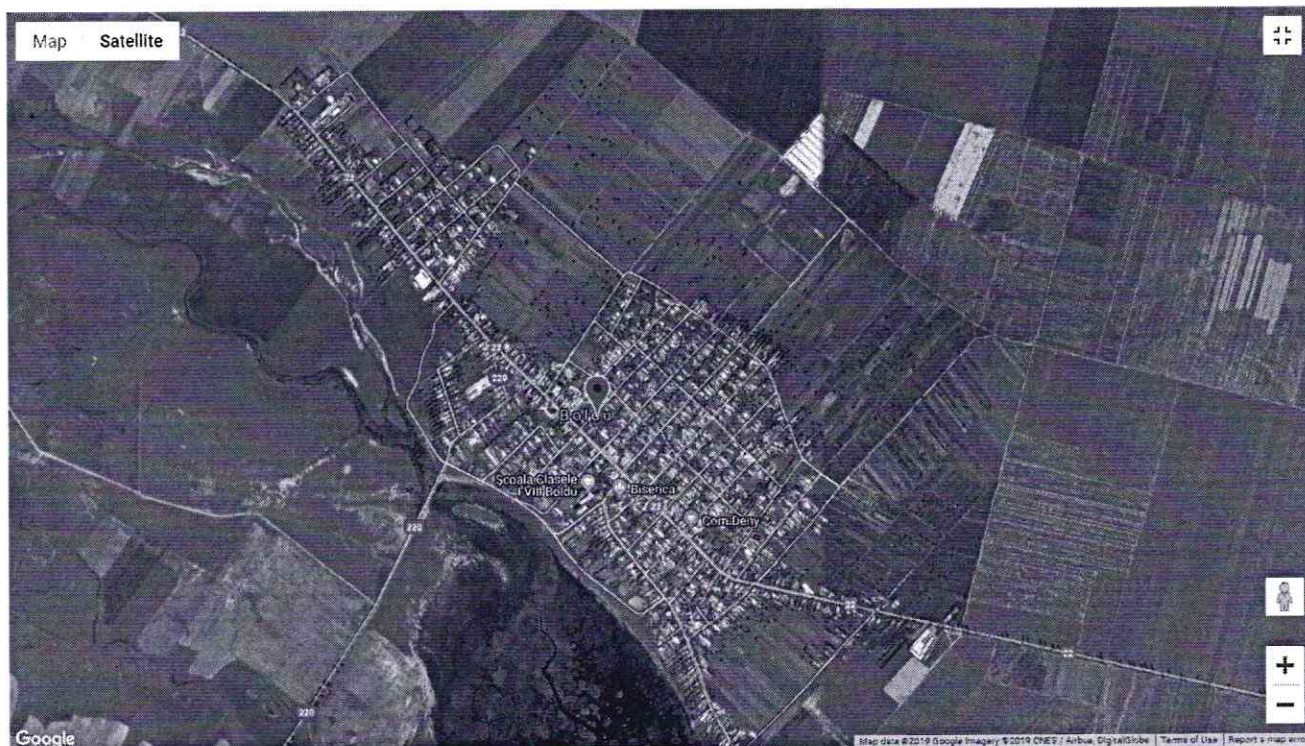
Proiectul propus nu se încadrează cu capacitatea menționată la activitatea menționată la pctul 10b) Instalații pentru eliminarea deșeurilor nepericuloase prin incinerare sau tratare chimică, cu o capacitate de cel puțin 100 tone/zi din anexa 1 a LEGII Nr. 22 din 22 februarie 2001 pentru ratificarea Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991. Incineratorul este achiziționat doar pentru nevoile proprii ale celor 2 ferme. Cantitatea de deșuri de țesuturi animaliere preconizată ca va fi incinerată este de cca 99 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 Național 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;



În zona studiată pentru realizarea investiției și nici în imediata vecinătate nu se află situri arheologice înregistrate în Repertoriul Arheologic Național. Cel mai apropiat sit arheologic se află în satul Rubla, aflat la cca 13 km de ferma.

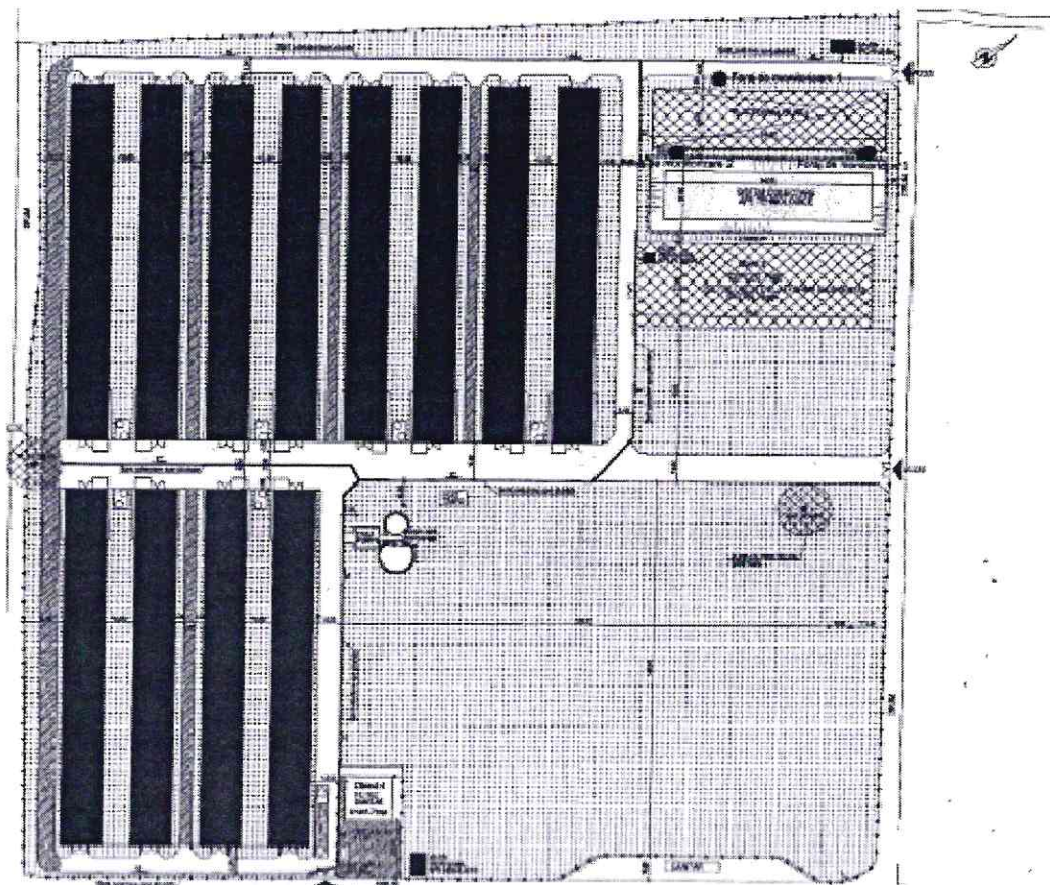




In localitatea Boldu exista un monument inscris in Lista Monumentelor Istorice publicata in Monitorul Oficial. Este vorba de Casa Dumitru Pâslaru, categoria Case, perioada 1900, importanta B, Cod LMI BZ-II-m-B-02364, care se afla la aproximativ 1 km fata de amplasamentul studiat, intrunindu-se astfel conditiile de distanta stabilite prin Legea 422/2001, art 59, pentru zonele rurale (minim 200 m).

- hărți, 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;





Terenul este învecinat cu terenuri agricole. Distanța de la zona de amplasare a incineratorului până la zona rezidențială este de cca 530 m, fiind asigurată distanța minimă de 500 m față de zonele protejate, așa cum este stabilită de Ord. nr. 119/2014.

- **politici de zonare și de folosire a terenului;** Conform certificatului de urbanism folosința actuală este de curți construcții, destinația stabilită prin documentația de urbanism fiind de zona de producție Agricolă cu destinația de fermă de creștere pui de carne conform prevederilor PUZ nr 06/2017.

- **arealele sensibile** Nu au fost identificate la distanța relevantă față de amplasament, arii de interes pentru conservarea naturii, spații sau parcuri de recreere, monumente ale naturii cu regim special de protecție, care ar putea fi afectate ca urmare a funcționării fermei.

- **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.**

Y:	X:
676909.860	427948.205
676288.387	428212.737
676315.523	428190.477
676310.333	428184.372
676438.081	428077.444
676442.363	428082.343



- 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;

În urma desfășurării activității principale desfășurate pe amplasament ( creșterea pasărilor) rezultă:

- ape uzate menajere care sunt dirijate prin rețeaua de canalizare într-un bazin betonat etans vidanjabil pentru stocarea temporară a apelor uzate menajere  $V=20$  mc;
- ape pluviale de la platforma de depozitare a gunoiului de grajd care sunt dirijate într-un bazin betonat etans vidanjabil pentru stocarea temporară a levigatului  $V=20$ mc;
- ape tehnologice care sunt dirijate prin rețeaua de canalizare în laguna pentru stocarea temporară a apelor uzate tehnologice cu capacitatea de 376 mc;

#### Ape uzate menajere, $Q_m$ :

Volum zilnic maxim = 1,15mc;  
Volum zilnic mediu = 0.96 mc;  
Volum zilnic minim = 0.8 mc;  
V anual = 0.35 mii mc.

#### Ape uzate tehnologice, $Q_t$ :

Volum zilnic maxim = 2.47 mc;  
Volum zilnic mediu = 2.06 mc;  
Volum zilnic minim = 1.71 mc;  
V anual = 0.75 mii mc.

Funcționarea incineratorului nu necesită în sine un consum de apă; conform cerințelor legislației sanitar-veterinare este necesar un consum de apă pentru respectarea normelor de igienă a operatorului și recipientilor de depozitare a S.N.C.U. Aceste activități de igienizare se desfășoară și în prezent pe amplasamentul fermei, fiind cuprinse în programul de curățenie-igienizare a fermei. Pentru evacuarea apelor uzate rezultate din această operațiune se va realiza o conectare a noii construcții la rețeaua de canalizare existentă în ferma.

- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute Prin implementarea proiectului nu sunt prevăzute instalațiile de tratare a apelor uzate.

Cauzele care pot determina o potențială poluare a apelor de suprafață precum și a apelor freatice, prin infiltrarea poluanților în pânza freatică, în timpul desfășurării activității de implementare a proiectului, precum și în etapa de funcționare, pot fi legate de accidente în funcționarea normală a utilajelor folosite la lucrările de construcție care să genereze posibile pierderi accidentale de lubrifianți și/sau carburanți. Chiar și în cazul, puțin probabil, de a avea loc astfel de situații, se va ține cont că toată activitatea de amplasament se desfășoară numai pe platforme betonate; nu există ape de suprafață în imediată apropiere a amplasamentului studiat. Astfel este practic imposibil să se producă o poluare a apelor de suprafață rezultată din implementarea proiectului.

Pentru a evita poluări accidentale se recomandă:

- lucrările de întreținere și reparații ale utilajelor și mijloacelor de transport se vor efectua numai în locuri special amenajate în acest sens, în afara zonei de construire;
- este interzisă spălarea utilajelor în cadrul amplasamentului cu excepția spălărilor pentru dezinfectare.

Debite si volume de apa uzata evacuate:

Ape uzate menajere, Qm:

Volum zilnic maxim = 1,15mc;

Volum zilnic mediu = 0.96 mc;

Volum zilnic minim = 0.8 mc;

V anual = 0.35 mii mc.

Ape uzate tehnologice, Qt:

Volum zilnic maxim = 2.47 mc;

Volum zilnic mediu = 2.06 mc;

Volum zilnic minim = 1.71 mc;

V anual = 0.75 mii mc.

## 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 functionare 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 functionarea 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. Aceasta 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 freatică și de adâncime sunt:

- posibile scurgeri accidentale de carburanți sau lubrifianți de la mijloacele auto și utilajele care deservește 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 carburanți și uleiuri în alte locuri decât cele cu dotările corespunzătoare
- deșeurile pentru incinerare sunt depozitate temporar numai în 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 locuință se află situată la cca 530 m fata de zona unde se va instala incineratorul.



Amplasamentul proiectului nu se află în apropierea vreunui sit arheologic sau monument istoric.

- 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 exploatarei, inclusiv eliminarea:

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

### A. Deșuri 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
- deșuri 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. Deșuri 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 deșuri 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 deșuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșuri, 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 vor fi utilizate resurse naturale :

- apa pentru umețirea betonului uscat,
- agregate naturale pentru prepararea betonului, furnizat de balastieră/carieră autorizată, transportat cu mijloace auto în stațiile centralizate de preparare.

Pentru funcționarea incineratorului vor fi utilizate resurse naturale:

- gaze naturale
- apa

Sursă de alimentare cu apă: subterană proprie, constituită din două foraje astfel:

F1: H=150m, NHd=-14m, NHs=-10m, Q=2.8 l/s.;

F2: H=150m, NHd=-18m, NHs=-9m, Q=2.8 l/s.;

Forajele sunt echipate cu pompe submersibile Grundfos SP7, P= 1,5 kw.

### 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), zgomotului 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 nesemnificativ, nu se va diminua capacitatea de regenerare a apelor freatice, nu sunt generate ape uzate .

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

*Asupra populației, sănătății umane, aerului impactul direct* este negativ nesemnificativ 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 față de prima locuință (>500 m).

*Impactul cumulativ* cu al instalațiilor existente pe amplasament (hale de creștere pui de carne, depozit de dejecții animaliere) va fi negativ nesemnificativ ținând cont de funcționarea discontinuă a incineratorului în funcție de cerințele fermelor. Mortalitatea este diferită funcție de vârstă, astfel și cantitatea de deșeuri va fi diferită pentru o serie, funcție de vârstă și de greutatea corporală a păsărilor.

Pentru o cantitate totală de cca 99 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 99 t/an poate fi incinerată într-o perioadă de 124 zile.

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 :

- emisii de NH<sub>3</sub>, pulberi H<sub>2</sub>S din activitatea de creștere a puilor(hale),
- emisii de pulberi, NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, CO –gaze arse centrala termica cu tiraj forțat care deservește filtrul sanitar și aeroterme încălzire hale,
- NH<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>S, CH<sub>4</sub>-emisii difuze de suprafața 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 semestrial măsurați privind substanțele poluante din aer: SO<sub>2</sub>, oxizi de azot pulberi totale in suspensie, CO<sub>2</sub>.

## **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 in 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 produsule 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.

## CAPITOLUL I

### **CERINȚE GENERALE PRIVIND INCINERAREA ȘI COINCINERAREA**

#### *Secțiunea 1*

#### **Condiții generale**

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:

(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.

(b) Instalațiile trebuie să fie prevăzute cu utilaje adecvate pentru curățirea și dezinfectarea recipientelor și vehiculelor la

Nu se vor depozita cantitati mari de deseuri pe amplasament, fiind intocmit un program de functionare a incineratorului in functie de cerintele celor doua ferme. Deseurile sunt depozitate im ferme corespunzator inainte de eliminare, fiecare ferma avand un spatiu special de depozitare, dotat cu lazi frigorifice.

Deseurile vor fi transportate de la o ferma la alta cu un mijloc de transport autorizat, care va fi inclus în

<p>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 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>programul de igienizare al fermei.</p> <p>Instalația va fi prevăzută în interiorul unei clădiri cu regim de înaltă parter și funcționează ca incinerator, cu următoarele dimensiuni în plan: 4.5x8m. Construcția va fi realizată din structura metalică cu închideri exterioare și învelișuri din tablă profilată.</p> <p>Societatea deține un program de combatere a dăunătorilor ce va include și instalația de incinerare (ex: capcane)</p> <p>Instalația de incinerare este amplasată în cadrul fermei de creștere păsări, ce este dotată cu filtru sanitar utilizat de întreg personalul fermei.</p> <p>Există proceduri de curățare pentru toate zonele din incinta fermei, proceduri ce vor fi completate cu noua instalație de pe amplasament</p> <p>Controlul igienei ce cuprinde controale ale mediului și echipamentului face 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 păsări ce respectă regulile sanitare veterinare.</p>
--	---



4. Dacă instalația de incinerare sau coincinerare este amplasată într-o exploatare de creștere a animalelor de fermă:

(a) trebuie să existe o separare fizică totală între echipamentul de incinerare sau coincinerare și efectivele de animale, furajele și așternutul acestora, prevăzută cu împrejurare dacă este cazul;

(b) echipamentul trebuie dedicat în exclusivitate operării incineratorului și nu poate fi utilizat altundeva în exploatare sau, în mod alternativ, acesta trebuie curățat și dezinfectat înainte de o astfel de utilizare;

(c) personalul care lucrează la instalație trebuie să își schimbe îmbrăcămintea exterioară și încălțăminte înainte de manipularea animalelor sau a furajelor.

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.

6. Subprodusele de origine animală incinerate incomplet trebuie reincinerate sau eliminate prin alte metode, altele decât prin eliminare într-un depozit de deșuri autorizat, în conformitate cu articolele 12, 13 și 14, după caz, din Regulamentul (CE) nr. 1069/2009.

#### *Secțiunea 2*

##### **Condiții de operare**

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.

#### *Secțiunea 3*

Instalația de incinerare va fi delimitată de ferma printr-o împrejurare, accesul făcându-se separat de accesul în fermă.

Da, conform procedurii operatorul stației va deține echipament dedicat doar operării în interiorul incineratorului.

Da, conform procedurii, există filtru sanitar și echipamente speciale utilizate în cadrul fermei.

Subprodusele sunt colectate în tomberoane de 240 l și apoi sunt depozitate în camera frigorifică dotată cu lada frigorifică.

Cenușa va fi stocată temporar în recipiente metalice amplasate în incinta incineratorului.

Nu este cazul.

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 rezistența 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.

## **Reziduurile de incinerare și coincinerare**

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.

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.

cenusa 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.

Cenușa rezultată se elimină prin usile de alimentare, după răcirea incineratorului și se depozitează în recipiente metalice.

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.

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 (secundară) Aici 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 rezistența la temperaturi de



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.

1100 gr.C.Temperatura din aceasta camera este programabila fiind monitorizată cu ajutorul unor temocuple .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.

Prin procedura interna se va stabili testarea anuala.

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 asigura:

- 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 -

<p><i>Secțiunea 5</i></p> <p><b>Funcționarea anormală</b></p> <p>În cazul unei defecțiuni sau al unor condiții de funcționare anormale a unei instalații de incinerare sau de co-incinerare, operatorul reduce sau oprește operațiunile cât mai rapid posibil, până în momentul în care se pot relua operațiunile normale.</p>	<p>Control logic programabil) prevazut cu software special si un HMI (Human Machine Interface - Interfata „om-masina”) cu afisaj tactil</p> <p>-Funcțiile panoului de control: programarea, monitorizarea si inregistrarea temperaturilor din ambelele camere de ardere .</p> <p>-Standard, temperaturile inregistrate pe parcursul unei zile sunt exportate automat in fomat CSV (compatibil Excel), pe un stick de memorie</p> <p>-Alegerea si setarea parametrilor ciclurilor de ardere (dupa initierea incinerarii, prezenta operatorului nu mai este necesara)</p> <p>-Vizualizarea graficelor de temperatura direct pe display</p> <p>-Gestionarea alarmelor, pornirea arzatoarelor/ventilatoarelor dupa o alarma, etc</p> <p>-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.)</p> <p>Instalatia este prevazuta cu un sistem de alarmă .</p> <p>Instalatia de automatizare asigura oprirea functionarii echipamentului in cazul neindeplinirii unor conditii de functionare a arzatoarelor sau a depasirii temperaturilor setate.</p> <p>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),urmand ca operatorul sa opreasca operatiunile pana la reluarea operatiunilor normale.</p>
<p><b>INSTALAȚII DE INCINERARE ȘI COINCINERARE DE CAPACITATE MICĂ</b></p> <p>Instalațiile de incinerare și co-incinerare 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>Instalatia de incinerare este de mica capacitate, capacitatea acesteia fiind de max 50 kg/h. Instalatia de incinerare va fi utilizata doar pentru eliminarea materialelor de categoria a 2 mentionate la articolul 9 din Regulamentul(CE) nr 1069/2009. Astfel incineratorul nu necesita echipare cu arzator suplimentar. Incineratorul este operat astfel încât subprodusele de origine animală să fie</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 <b>categoria 2 menționate la articolul 9</b> 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>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. 1/23.01.2019 în temeiul reglementărilor Documentației de urbanism nr.06/2017, faza PUG/PUZ/PUD aprobată cu Hotărârea Consiliului Local Boldu, nr. 22/21.07.2017.

**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 AVICOLA BUZĂU SA și va folosi toate utilitățile existente pe amplasament .

**- localizarea organizării de șantier;**

Organizarea de șantier se va amplasa pe platformă betonată aflată în incinta SC AVICOLA BUZĂU SA, 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 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 deservesc 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. La fel se va întâmpla și cu rețeaua de alimentare cu energie electrică și gazmetan. 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 gaze naturale
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 lucrari de refacere pentru aducerea la starea initiala a terenului-teren inierbat.

## **XII. ANEXE - PIESE DESENATE**

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

## **XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENTA 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 incidenta 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.

## **XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE, INFORMAȚII, PRELuate DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE:**

### **1. Localizarea proiectului:**

Proiectul va fi dezvoltat in

Amplasamentul situat in localitatea Boldu a fost luat in concesiune de catre SC AVICOLA BUZAU SA conform contractului de concesiune autentificat cu nr. 3580 din 18.10.2016.Terenul avand nr cadastral 20768 este intabulat in cartea funciara nr 20768 a localitatii Boldu.

Amplasamentul are ca vecinatati:

- NE -drum de exploatare
- SE -drum de exploatare
- SV -drum de exploatare
- NV - teren la dispozitia Comisiei Locale Boldu, fost CAP .

Comuna Boldu este amplasata in judetul Buzau, Campia Ramnicului, parte componenta a Campiei Romane, asezata in nord-estul acesteia . Din punct de vedere hidrografic localitatea Boldu se afla in bazinul hidrografic Buzau, cod cadastral: XII-1.082.36.00.00.0, cursul de apă: paraul Boldu.

**2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.**

Nu este cazul.

**3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.**

Nu este cazul.

**Semnătura și ștampila titularului**

.....  
