



Raport de amplasament

Pentru activitatea de creștere porci în **Ferma de reproducție suine Durnești Botoșani**
În procedura de revizuire a
Autorizației integrate de mediu nr. 1 din 13.02.2019 revizuită la 10.08.2021

Amplasament: extravilan com. Durnești, Județul Botoșani

Operator: **S.C. GLOBAL PIGS COMPANY S.R.L.**
loc. Darabani, Strada 1 Decembrie, Nr. 160, județul Botoșani; 0745.521362; fermesuin@gmail.com
Administrator Scutaru Gheorghe;

Întocmit: **SC ECONOVA SRL**
Evaluator de mediu:
Ing. Fănel APOSTU

Aprilie 2022

Raport de amplasament pentru activitatea de creștere intensivă a porcilor în **Ferma de reproducție suine** din extravilan com. Durnești, jud. Botoșani, operată de SC GLOBAL PIGS COMPANY SRL,

În procedura de REVIZUIRE a Autorizatei integrate de mediu nr. 1/13.02.2019 revizuită la 10.08.2021, în conformitate cu:

- Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale;
- Ordin nr. 818 din 17/10/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, modificată și completată prin Ordin nr. 1158/2005 și prin Ordin nr. 3970/2012.
- Ordin nr. 36 din 07/01/2004 privind aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu

Activități investigate:

- Activitate principală: **CAEN 0146** – creșterea porcinelor – activitate desfășurată în 4 hale autorizate prin AM nr. 1/13.02.2019 revizuită în 10.08.2021. Capacitatea totală a fermei (număr maxim locuri de cazare la un moment dat) este de:
 - 1470 locuri pentru scroafe, 6 locuri pentru vieri, 28 locuri pentru scrofițe de înlocuire și
 - 9650 locuri pentru purcei de max. 30 kg.

Încadrarea activității:

- **Categoria de activitate, conform anexei nr. 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale:** „6.6. Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, cu capacități de peste:
 - c) 750 de locuri pentru scroafe
- **Ord. 3299/2012:** cod NFR (revizuit): 3.B.3: Porcine (porci la îngrășat și scroafe)
- **Cod SNAP 2:** Codurile SNAP corespunzătoare clasei 0146 din CAEN Rev.2 sunt: 100904 Scroafe.

Operator:

- **S.C. GLOBAL PIGS COMPANY S.R.L.**, loc. Darabani, Strada 1 Decembrie, Nr. 160, județul Botoșani; 0745.521362; fermsuin@gmail.com, Administrator Scutaru Gheorghe;
- **Punct lucru:** Ferma de reproducție suine din com. Durnești, jud. Botoșani.

Realizat de:

- **S.C. ECONOVA S.R.L. Iași**, B-dul Independenței nr.13, Bl. A1-4, Sc. D, et. 6, ap.18, IAȘI, jud. IAȘI RO24586285; J22/3041/10.10.2008, Mobil: 0743.552.313, econova_iasi@yahoo.com; econovaiasi@gmail.com; Certificat de înregistrare în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului, poziția 649 din 30.06.2017, cu valabilitate până la data de 01.07.2022:

Echipe de experți:

- **Evaluator atestat: ing. Fănel APOSTU** – Certificat de atestare emis de ARM 1998 – Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu, Seria RGX, nr. 155 din 10.03.2022, valabil până la data de 10.03.2025;
- **Asistent: Ing. Cristiana Nicoleta ROGOZAN**




MINISTERUL MEDIULUI

CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE

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

În urma evaluării solicitării de reînnoire din data de 30.06.2017 depuse în procedura de înregistrare de:

S.C. ECONOVA S.R.L.

cu sediul în: Iași, b-dul Independenței, nr.13, bl. A1-4, sc.D, ap.18, județul Iași, Telefon/Fax :0232212385, Mobil: 0743552313, E-mail: econova_iasi@yahoo.com
CF RO24586285 înregistrată în Registrul Comerțului la J22/3041/2008

persoana juridică este înscrisă în *Registrul Național al laboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 649* pentru

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

Evaluat la data de: 30.06.2017
Reînnoit cu data de: 01.07.2017
Valabil până la data de: 01.07.2022

PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE

Laurențiu Adrian NECULAESCU
SECRETAR DE STAT




Asociația Română de Mediu 1998
Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu


Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro

CERTIFICAT DE ATESTARE
Seria RGX nr. 155/10.03.2022
Valabil până la data de 10.03.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă domnul **Fanel APOSTU** cu domiciliul în Iași, B-dul Independenței, nr. 13, bl. A1-4, sc. D, ap.18, CNP 1800127172364, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 15 din data 10.03.2022: **RIM-1, RIM-2, RIM-3, RIM-5, RIM-6, RIM-8, RIM-10, RIM-11b, RIM-12, RIM-13b; RA-1, RA-3, RA-5, RA-8, RA-9, RA-11c; RM-1, RM-3, RM-7, RM-8, RM-13b; BM-5, BM-9; EA; EGCA; MB**

Președintele Comisiei de atestare
Ioan GHERHEȘ



TIPUL DE STUDII: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilanș de mediu; (EA) Studii de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria minerelelor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului: fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018

1	INTRODUCERE.....	5
1.1	Context	5
1.2	Obiective	5
1.3	Scop și abordare	5
2	DESCRIEREA TERENULUI.....	6
2.1	Proprietatea actuală	6
2.2	Utilizarea actuală a terenului.....	6
2.3	Dotări.....	6
2.4	Utilități.....	11
2.5	Folosirea de teren din împrejurimi	12
2.6	Utilizarea chimică	12
2.7	Caracteristici fizice ale terenului.....	12
2.8	Hidrologie	12
2.9	Autorizații curente.....	12
2.10	Detalii de planificare	12
2.11	Incidente de poluare	12
2.12	Vecinătatea cu specii sau habitate protejate sau zone sensibile	12
2.13	Condițiile clădirilor	12
2.14	Răspuns de urgență.....	12
3	ISTORICUL TERENULUI	12
4	RECUNOAȘTEREA TERENULUI	13
4.1	Probleme identificate și ridicate.....	13
4.1.1	Emisii în aer.....	13
4.1.2	Mirosuri	13
4.1.3	Emisii în apă.....	13
4.1.4	Emisii de zgomot și vibrații	13
4.1.5	Surse de poluare a solului și subsolului	13
4.2	Sistemul de canalizare	13
4.3	Instalații generale de evacuare.....	13
4.4	Depozite	14
4.5	Instalații de tratare a deșeurilor	14
4.6	Gestionarea deșeurilor	14
4.7	Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase	14
4.8	Alte posibile impurificări rezultate din folosința anterioară.....	14
5	INTERPRETĂRI ALE INFORMATIILOR.....	15
5.1	Compararea cu BAT	15
5.2	Stare de referință	15
5.3	Monitorizare.....	15
6	CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI.....	15
6.1	Concluzii	15
6.1.1	Rezumat.....	15
6.1.2	Rezultatele investigațiilor	17
6.2	Recomandări	17
6.2.1	Recomandări pentru programul de conformare.....	17
6.2.2	Recomandări pentru îmbunătățirea performanțelor de mediu	17
6.2.3	Recomandări pentru monitorizarea mediului	17
7	ANEXE.....	17

1 INTRODUCERE

1.1 CONTEXT

Prezentul **Raport de amplasament** se întocmește pentru **Ferma de multiplicare a suinelor** din com. Durnești, jud. Botoșani, operată de SC GLOBAL PIGS COMPANY SRL, în procedura de REVIZUIRE a Autorizației integrate de mediu nr. 1 din 13.02.2019 revizuită la 10.08.2021, în conformitate cu:

- Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale;
- Ordin nr. 818 din 17/10/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, modificată și completată prin Ordin nr. 1158/2005 și prin Ordin nr. 3970/2012.
- Ordin nr. 36 din 07/01/2004 privind aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu.

Revizuirea Autorizației integrate de mediu nr. 1 din 13.02.2019 revizuită la 10.08.2021 este necesară deoarece:

- A fost implementat proiectul „Modernizarea fermei de suine a societății Global Pigs Company SRL din punct de vedere al biosecurității cu scopul combaterii pestei porcine” care a fost reglementat de APM Botoșani prin Decizia etapei de încadrare nr. 17/22.02.2021. Proiectul prevede achiziția unor utilaje și echipamente, printre care un incinerator IncinerPro I500D.

Toate celelalte dotări și echipamente sunt conform AIM 1/13.02.2019 rev. 10.08.2021. Toate consumurile de materii prime, producția de deșeuri și produse finite au rămas aceleași.

1.2 OBIECTIVE

Obiectivele raportului de amplasament sunt:

- În prezentul raport de amplasament se analizează influența noilor investiții din fermă asupra mediului în general și modul în care acestea se integrează în instalația existentă. Se prezintă modificările instalației odată cu implementarea noului proiect și modul în care se schimbă starea de referință a amplasamentului.
- Stabilirea punctului de referință pentru auditări ulterioare, în vederea evidențierii evoluției stării factorilor de mediu. Acest punct de referință poate fi revizuit ulterior, în funcție de evoluția activității și de modificările legislative relevante.

1.3 SCOP ȘI ABORDARE

Scopul raportului de amplasament este de a stabili un punct de referință la momentul autorizării, pentru amplasament și activitate, de a verifica conformarea cu tehnicile BAT precum și de a verifica dacă nivelurile de emisie se încadrează în BAT-AEL (niveluri de emisie stabilite prin cele mai bune tehnici disponibile) stabilite pentru această activitate.

Raportul s-a întocmit prin trecerea în revistă a unor date anterioare și actuale ale terenului pe care este amplasată Ferma. Structura lucrării cuprinde următoarele capitole:

- Capitolul 1 – Introducere;
- Capitolul 2 – Descrierea terenului;
- Capitolul 3 – Istoricul terenului;
- Capitolul 4 – Recunoașterea terenului;
- Capitolul 5 – Interpretări ale informațiilor;
- Capitolul 6 – Concluzii și recomandări.

Prezentul raport de amplasament conține informații RELEVANTE despre noile investiții din fermă și modul de integrare al acestora în instalația existentă. Aspectele tehnice care nu au suferit modificări față de situația autorizată prin AIM 1/13.02.2019 rev. 10.08.2021 NU se mai prezintă deoarece nu sunt relevante în prezentul context.

2 DESCRIEREA TERENULUI

2.1 PROPRIETATEA ACTUALĂ

Terenul este situat în extravilanul comunei Durnești, jud. Botoșani și are suprafața totală de **17650 mp.**

Nu sunt modificări față de situația autorizată. Noile investiții nu necesită teren suplimentar. Noul incinerator se amplasează în vecinătatea halelor de producție, în dreptul halelor 3/4, astfel:



Amplasare incinerator

2.2 UTILIZAREA ACTUALĂ A TERENULUI

Ferma are ca obiect de activitate CAEN0146 Creșterea porcinelor, respectiv multiplicarea suinelor. Activitatea se desfășoară în 4 hale, din care 2 hale autorizate anterior prin AM nr. 1/13.02.2019 și 2 hale noi, modernizate în baza Deciziei etapei de încadrare nr. 38/06.05.2020, incluse în revizuirea AIM din 10.08.2021. Capacitatea totală a fermei (număr maxim locuri de cazare la un moment dat) este de:

- 1470 locuri pentru scroafe, 6 locuri pentru vieri, 28 locuri pentru scrofițe de înlocuire și
- 9650 locuri pentru purcei de max. 30 kg.
- Nr. de serii/cicluri/an: 2,2 (cicluri fatari)
- Nr. de serii/cicluri/an: 3,5 (purcei).

Modificarea pentru care se solicită revizuirea AIM nu implică schimbări în capacitatea fermei.

2.3 DOTĂRI

La dotările existente ale fermei, se adaugă dotările aduse prin implementarea proiectului „Modernizarea fermei de suine a societății Global Pigs Company SRL din punct de vedere al biosecurității cu scopul combaterii pestei porcine” care a fost reglementat de APM Botoșani prin Decizia etapei de încadrare nr. 17/22.02.2021 și care sunt descrise în continuare.

Modificări în activitatea autorizată

Prin implementarea măsurilor de biosecuritate planificate, societatea dorește prevenirea introducerii, persistenței și răspândirii agenților patogeni, în scopul apărării sănătății animalelor și sănătății publice.

Măsurile prioritare dorite a fi implementate de către societate față de situația epidemiologică existentă în prezent, sunt canalizate pentru lichidarea focarelor declarate și pentru limitarea răspândirii virusului la efectivele de porcine sănătoase crescute în exploatarea agricolă proprie.

Proiectul propune investiții în biosecuritate, respectiv îmbunătățirea măsurilor existente la nivelul fermei de suine din extravilanul comunei Dumești, cu scopul de a preveni și combate pesta porcină.

Prin proiect se dorește achiziția următoarelor:

- aparat dezinfectie adăposturi animale - 2 buc
- aparat spălare/curățare sub presiune (utilizat pentru spălarea sub presiune a pardoselilor, boxelor și a pereților compartimentelor din fermă) - 2 buc
- exterminator insecte - 10 buc
- stand spălare cizme - 4 buc
- covor dezinfectie auto - 1 buc
- pompă pentru covor auto - 1 buc
- covor dezinfectie personal - 10 buc
- incinerator - 1 buc
- generator curent - 1 buc
- poartă dezinfectie auto - 1 buc
- termonebulizator - 1 buc
- atomizor - 2 buc
- mașină de spălat rufe - 2 buc

Descrierea echipamentelor și dotărilor noi

- Aparatele pentru dezinfectie adăposturi animale vor fi utilizate pentru dezinfectia boxelor și a compartimentelor după fiecare ciclu de producție, vor fi amplasate în cadrul fermei în clădirea utilizată pentru depozitari diverse.
- Aparatele pentru spălare/curățare sub presiune vor fi utilizate pentru spălarea sub presiune a pardoselilor, boxelor și a pereților compartimentelor din fermă, vor fi amplasate în cadrul fermei în clădirea utilizată pentru depozitari diverse.
- Exterminatoarele de insecte vor fi amplasate la ușile de acces în halele de producție și în filtrul vestiar a acestor aparate, pentru a distruge insectele și a încerca pe cât posibil evitarea intrării acestora în spațiile de producție.
- Standurile pentru spălare cizme vor fi amplasate la intrarea în halele de producție pentru spălarea și dezinfectia încălțămintei personalului.
- Covorul dezinfectie auto se va instala pe mijlocul porții de dezinfectie pentru o bună dezinfectie a roților mașinii.
- Pompa pentru covor auto va fi utilizată alături de covorul dezinfectie auto.
- Covoarele pentru dezinfectie personal sunt necesare înaintea oricărei intrări (filtru vestiar, hale de producție) pentru dezinfectia încălțămintei persoanelor.
- Generator curent - va fi folosit pentru asigurarea continuității curentului electric în fermă și pentru echipamentele ce vor contribui la creșterea biosecurității.
- Poartă dezinfectie auto - va fi utilizată pentru dezinfectia utilajelor rutiere. Termonebulizator - utilizat la tratamentele de dezinsecție și la dezinsecții, va fi ^ amplasat în cadrul fermei în clădirea utilizată pentru depozitari diverse.
- Atomizoarele - cu ajutorul acestora se pot trata suprafețe mai întinse de sol și vegetație, vor fi amplasate în cadrul fermei în clădirea utilizată pentru depozitari diverse.
- Mașini de spălat rufe - vor fi utilizate pentru curățarea în cadrul fermei a echipamentului de protecție a personalului fermei.
- Incineratorul – s-a achiziționat un incinerator ecologic marca IncinerPro i500D, ce va fi utilizat pentru distrugerea prin incinerare a subproduselor nedestinate consumului uman rezultate din activitatea de creștere a suinelor desfășurată pe amplasament.

Descrierea incineratorului IncinerPro i500D

Incineratorul de tip IncinerPro i500D este folosit pentru arderea subproduselor nedestinate consumului uman generate în cadrul fermei de reproducție a porcinelor și funcționează pe combustibil lichid, respectiv motorină. Acesta a fost amplasat în incinta fermei, pe o platformă betonată din proximitatea halelor de cazare și este deservit de persoanele angajate în procesul de producție. Pe acesta platforma se mai afla rezervorul de combustibil precum și o chiuvetă alimentată cu apă. Incinta unde este amplasat incineratorul este închisă perimetral cu pereti din BCA. Persoana care deservește incineratorul folosește vestiarul filtru existent la nivelul fermei. Frecvența folosirii incineratorului este dată de nivelul mortalității din fermă, fiind estimată la 2-3 cicluri / săptămână.

Caracteristici tehnice ale incineratorului sunt:

CARACTERISTICI	UM	DIMENSIUNI	OBSERVATII
Rata de ardere	Kg/h	Max. 50	Rata de ardere diferă funcție de natura deșeurilor, modul de încărcare, starea de întreținere tehnică a arzătoarelor
Capacitate de încărcare per șarjă	kg	Max. 500 kg	Această valoare reprezintă capacitatea maximă de încărcare a incineratorului, ele depinzând de tipul de deșeu.
Dimensiuni cameră primară de ardere	m	1,38 m ³	
Greutate	tone	4,4	
Combustibil utilizat			motorina
Consumuri de combustibil	litri/h	8 – 10 litri/h	motorina
Energie electrică		230V/50Hz	
Dimensiuni de gabarit -lungime -lățime -înălțime	m	4,5 1,75 2,35	
Mod de alimentare		manual	Pe sus; Usa actionata de scripete
Mod de eliminare al cenușii		manual	

Instalația de incinerare Inciner Pro i500D este alcătuită din:

- 2 camere de ardere (principală și post-combustie), pentru a fi în deplină concordanță cu cerințele Regulamentului CE 1069/2009 și UE 142/2011;
- 2 arzătoare complet automatizate, independente, câte unul pentru fiecare cameră de ardere a incineratorului;
- Panou de control cu tehnologie touch-screen;
- Sistem automatizat de programare și control a parametrilor și ciclurilor de ardere;
- Sistem de alarmă vizuală și Sonoră;
- Beton refractar rezistent la temperaturi înalte (1.500 °C);
- Termocuple pentru păstrarea temperaturilor la valorile stabilite;
- Coș dublu ventilat;
- Ușa de alimentare cu deșeu acționată prin scripete, cu sistem de siguranță împotriva închiderii accidentale;
- Ușa separată pentru eliminarea cenușii în timpul arderii.

Descriere funcționare:

- Incineratoarele din gama IncinerPro sunt incineratoare ecologice destinate exclusiv neutralizării deșeurilor de origine animală. Rata de ardere este de aproximativ 50 kg/oră, ceea ce face ca aceste incineratoare să fie categorisite ca incineratoare ecologice de capacitate mică, iar capacitatea totală de încărcare este de 500 kg.
- Cerințele europene sunt respectate prin dotarea incineratorului cu o cameră postcombustie, care asigură reținerea gazelor evacuate mai mult de 2 secunde la o temperatură de peste

850°C. Automatizarea incineratorului asigură păstrarea în camera secundară a unei temperaturi de peste 850°C în orice moment al incinerării.

- Incineratorul este format din două camere distincte, interconectate între ele.
- Camera de ardere (numită și camera principală), construită din ciment refractor, este camera în care se introduc deșeurile pentru ardere. Gazele rezultate în urma arderii trec în camera postcombustie (numită și camera secundară), unde sunt reținute la o temperatură de peste 850°C timp de minim 2 secunde, apoi sunt evacuate prin coșul de evacuare.
- Fiecare cameră este dotată cu câte un arzător comandat separat, precum și cu câte un termocuplu (o sondă de temperatură) care citește temperatura din cameră. Arzătoarele sunt comandate separat de către panoul de control - partea de automatizare, care comandă automat pornirea și oprirea arzătoarelor - pentru a păstra temperatura de lucru din camera corespunzătoare la valoarea setată.
- În camera postcombustie, pentru a se asigura în orice moment o temperatură de peste 850°C, temperatura setată va fi de 870°C sau mai mare. Astfel, când temperatura citită de către termocuplu va ajunge la temperatura setată, arzătorul de la camera secundară va primi comanda să se oprească. Dacă temperatura va scădea sub temperatura setată, arzătorul va primi comanda să pornească din nou. Acest lucru asigură totodată și un consum redus de combustibil, prin faptul că arzătorul nu va funcționa continuu.
- Temperatura de lucru pentru camera de ardere se poate seta de către operator, aceasta depinzând de tipul și calitatea deșeurilor incinerate. Deșeurile cu o putere calorică ridicată (cum ar fi oasele, deșeurile cu conținut ridicat de grăsimi), necesită o temperatură de lucru mai mică (400°C-500°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°C-700°C).
- În camera de ardere flacăra este dirijată sub un anumit unghi către mijlocul materialului de distrus. În condiții normale se va forma repede o gaură în materialul de distrus. Flacăra și gazele eliberate se amestecă cu aerul, formând o turbulență, iar materialul arde în această turbulență. Pe măsură ce gazele fierbinți avansează dinspre 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, materialul nefiind ars deodată. Avansarea frontului de ardere este ajutat și de folosirea cimentului refractor care radiază și el căldura când crește temperatura, masa de material fiind încălzită înainte de a fi aprinsă.
- Camera secundară controlează emisiile prin reducerea hidrocarburilor nense, care pot cauza poluare.
- Procesul de ardere este complet automatizat și controlat de către panoul de control. Pentru a începe procesul de ardere trebuie setată temperatura de lucru din camera de ardere și durata ciclului de ardere.

Procesul de ardere se desfășoară în 4 cicluri (etape) și anume:

1. Ciclul de pre-încalzire. Pentru a asigura retenția gazelor de ardere la o temperatură de minim 850°C timp de 2 secunde, la inițializarea programului de ardere se va porni doar arzătorul de la camera secundară, pentru încălzirea acesteia. Când temperatura din camera va ajunge la 850°C, panoul de comandă va da automat comanda pentru începerea ciclului de ardere.

2. Ciclul de ardere. La pornirea acestui ciclu, arzătorul de la camera principală va primi comanda de pornire. În acest moment va 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). După expirarea timpului de ardere, arzătorul din camera principală va primi comanda de oprire, iar panoul de comandă va trece la ciclul următor.

3.Ciclul post-ardere. Deoarece la sfârșitul ciclului de ardere există posibilitatea ca în camera de ardere să mai fie deșeuri care încă mai ard 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 postcombustie o temperatură de peste 850°C, prin funcționarea arzătorului din camera secundară. În timpul acestui ciclu, arzătorul de la camera de ardere va funcționa doar pe ventilație. Durata acestui ciclu este de obicei de 2 ore. La expirarea celor 2 ore, programul de incinerare va trece pe ciclul de răcire.

4.Ciclul de răcire. Pe durata acestui ciclu arzătoarele (atât cel de la camera secundară cât și cel de la camera principală) vor funcționa pe ventilație, pentru a asigura răcirea incineratorului și protejarea lor de temperaturile ridicate din cele două camere.

Flux tehnologic

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.

Incineratorul respectă cerințele minime impuse prin *Ordinul nr. 16/2010 pentru aprobarea Normei sanitare veterinare privind procedura de înregistrare/autorizare sanitar-veterinară a unităților/centrelor de colectare/exploatațiilor de origine și a mijloacelor de transport din domeniul sănătății și al bunăstării animalelor, a unităților implicate în depozitarea și neutralizarea subproduselor de origine animală care nu sunt destinate consumului uman și a produselor procesate*, respectiv (extras):

- Funcționarea incineratorului asigură o temperatură de 850°C măsurată, timp de două secunde, în apropierea peretelui intern sau în alt punct reprezentativ al camerei de combustie, a gazului ce rezultă din proces;
- Asigurarea unui arzător auxiliar conectat automat pentru situațiile în care scade temperatura gazelor de combustie sub 850°C și în cursul operațiunilor de pornire și de oprire

- Sistem automat pentru a se preveni supraîncărcarea cu subproduse de la animale la pornire, până când a fost atinsă temperatura de 850°C și ori de câte ori temperatura de 850°C nu este menținută la acest nivel;
- Sistem corespunzător de introducere a deșeurilor în camera de ardere cu manipulare directă;
- Incineratorul este prevăzut cu un modul electronic care înregistrează datele de proces, inclusiv temperatura din camerele de ardere. Aceste date sunt arhivate și pot fi verificate.
- Amplasamentul incineratorului este ales astfel încât terenul să aibă stabilitate, fluxul deșeurilor este complet separat de cel al animalelor vii, separarea fizică totală între incinerator pe de o parte și efectivele de animale, furajele și așternutul acestora pe de altă parte
- Zonele de depozitare a subproduselor de origine animală și de cenușă sunt acoperite, etichetate și închise etanș.



Imagini incinerator

Din activitatea de incinerare va rezulta cenușă, ce va fi stocată, până la eliminare, în containere amplasate în imediata vecinătate a incineratorului.

Deșeurile de origine animală nedestinate consumului uman sunt colectate în lăzi frigorifice, de unde sunt incinerate în incineratorul propriu. Excesul este predat operatorului autorizat cu care există încheiat un contract.

2.4 UTILITĂȚI

Noile dotări vor fi racordate la instalațiile de apă / canal existente în fermă, după caz. Nu se produc modificări ale consumului de apă și nu se generează suplimentar ape uzate, față de situația autorizată.

Incineratorul va folosi următoarele utilități:

- **combustibil – motorină.** Aceasta se stochează în rezervorul incineratorului, prevăzut cu pereți dubli. Se utilizează aprox. 20 tone/an motorină pentru incinerarea subproduselor organice nedestinate consumului uman. Alimentarea rezervorului incineratorului se face cu un alimentator mobil, standardizat, prevăzut cu toate dotările necesare pentru prevenirea și combaterea scurgerilor.
- **Energie electrică.** Aceasta este furnizată prin racord la instalația existentă în fermă. Consumul suplimentar este de aprox. 10 kWh/zi sau 30 MWh/an.
- **Apă.** Aceasta este asigurată prin racord la instalația existentă în fermă. Se consumă apă în mod discontinuu, pentru spălarea / curățarea ocazională a zonelor de lucru. Apele uzate sunt evacuate printr-o rigolă în canalizarea existentă în fermă și sunt evacuate odată cu apele de spălare a halelor de producție, în bataluri.

2.5 FOLOSIREA DE TEREN DIN ÎMPREJURIMI

Nu se produc modificări față de situația autorizată.

2.6 UTILIZAREA CHIMICĂ

Nu se produc modificări față de situația autorizată.

2.7 CARACTERISTICI FIZICE ALE TERENULUI

Nu se produc modificări față de situația autorizată.

2.8 HIDROLOGIE

Nu se produc modificări față de situația autorizată.

2.9 AUTORIZAȚII CURENTE

Activitatea în prezent se desfășoară în prezent în baza următoarelor autorizații:

- Autorizația integrată de mediu nr. 1/13.02.2019, revizuită la 10.08.2021 emisă de APM Botoșani
- Decizia etapei de încadrare nr. 17/22.02.2021 emisă pentru proiectul „Modernizarea fermei de suine a societății Global Pigs Company SRL din punct de vedere al biosecurității cu scopul combaterii peștei porcine”;
- Autorizația de gospodărire a apelor nr. 55/20.07.2020, emisă de AN Apele Române, ABA Prut - Bârlad cu valabilitate până 01.08.2023 pentru întreaga fermă;

2.10 DETALII DE PLANIFICARE

Noile funcțiuni sunt incluse în planurile de management ale fermei, respectiv:

- Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale;
- Planul de prevenire a peștei porcine și intervenție în caz de epidemie.
- Planuri de instruire a personalului;
- Etc.

2.11 INCIDENTE DE POLUARE

Nu s-au semnalat incidente de poluare pe amplasamentul fermei sau în vecinătatea acesteia. Nu au fost reclamații sau sesizări din partea publicului, în condiții de funcționare a fermei vechi.

2.12 VECINĂTATEA CU SPECII SAU HABITATE PROTEJATE SAU ZONE SENSIBILE

Nu se produc modificări față de situația autorizată.

2.13 CONDIȚIILE CLĂDIRILOR

Nu se produc modificări față de situația autorizată.

2.14 RĂSPUNS DE URGENȚĂ

Nu se produc modificări față de situația autorizată.

3 ISTORICUL TERENULUI

Nu se produc modificări față de situația autorizată.

4 RECUNOAȘTEREA TERENULUI

4.1 PROBLEME IDENTIFICATE ȘI RIDICATE

4.1.1 Emisii în aer

Emisiile fermei rămân în mare parte aceleași, fiind suplimentate doar cu emisiile incineratorului.

Emisii din procesele de ardere la incineratorul de subproduse de origine animală ce nu sunt destinate consumului uman.

Incineratorul utilizat este unul de mici dimensiuni, cu capacitatea de maxim 50 kg/h – model **IncinerPro® i500D**, cu funcționare pe motorină. Emisiile sunt evacuate în atmosferă prin intermediul unui coș cu înălțimea de 6 m și diametrul de 200 mm, debit evacuare 6000 mc/h. Consumul de motorină este de aprox. 8-10 l /h pentru fiecare arzător. Factorii de emisie pentru incinerator sunt conform Tabel 3.25 din EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2019; Tier 2 emission factors for non-residential sources, medium-sized (> 50 kWth to ≤ 1 MWth) boilers burning liquid fuels; NFR 1.A.4.a.i.:

- NOx: 100 g/GJ
- CO: 40 g/GJ
- SOx: 140 g/GJ
- Pulberi (PM10+PM2.5): 70 g/GJ

La un consum de 30 tone motorină pe an, emisiile anuale totale sunt:

- NOx: 0.135 tone/an
- CO: 0.054 tone/an
- SOx: 0.189 tone/an
- Pulberi (PM10+PM2.5): 0.0945 tone/an

(coeficient conversie: 1 MWh = 3.6 GJ; 1 l motorină = 12.5 kWh; 30 tone/an motorină = 375 MWh = 1350 GJ)

4.1.2 Miroșuri

Față de situația autorizată, noile dotări propuse prin proiectul de modernizare pot conduce la scăderea miroșurilor prin controlul mai eficient al igienei în fermă și prin optimizarea gestiunii deșeurilor organice. Astfel, deșeurile organice sunt stocate timp mai scurt pe amplasament și implicit miroșurile generate de acestea sunt mai mici.

4.1.3 Emisii în apă

Nu se produc modificări relevante față de situația autorizată

4.1.4 Emisii de zgomot și vibrații

Nu se produc modificări relevante față de situația autorizată

4.1.5 Surse de poluare a solului și subsolului

Nu se produc modificări relevante față de situația autorizată

4.2 SISTEMUL DE CANALIZARE

Nu se produc modificări relevante față de situația autorizată

4.3 INSTALAȚII GENERALE DE EVACUARE

Intervin modificări doar în ***Evacuarea deșeurilor***

- **Mortalități și placent** în cantitate de maxim 13.583 tone/an se stochează în lada frigorifică din camera de necropsie și se incinerează în incineratorul propriu. Excesul este predat unui operator autorizat. În prezent există un contract cu operatorul autorizat SC DEMECO SRL (contract nr. 791/28/10/2019) care preia mortalitățile. Cenușa rezultată din incinerator, în cantitate de maxim 0.135 tone/an, este amestecată cu dejecțiile, în bataluri. Această cenușă nu conține substanțe periculoase, având în vedere materialele incinerate.

4.4 DEPOZITE

Nu se produc modificări relevante față de situația autorizată

4.5 INSTALAȚII DE TRATARE A DEȘEURILOR

Pe amplasament nu sunt instalații de tratare a deșeurilor.

4.6 GESTIONAREA DEȘEURILOR

Mortalități și placent în cantitate de maxim 13.583 tone/an se stochează în lada frigorifică din camera de necropsie și se incinerează în incineratorul propriu. Excesul este predat unui operator autorizat. În prezent există un contract cu operatorul autorizat SC DEMECO SRL (contract nr. 791/28/10/2019) care preia mortalitățile. Cenușa rezultată din incinerator, în cantitate de maxim 0.135 tone/an, este amestecată cu dejecțiile, în bataluri. Această cenușă nu conține substanțe periculoase, având în vedere materialele incinerate.

În rest, gestiunea deșeurilor se desfășoară conform situației autorizate.

4.7 GOSPODĂRIREA SUBSTANȚELOR ȘI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE

Față de situația autorizată, lista substanțelor periculoase se suplimentează cu motorina – combustibilul incineratorului, în cantitate de maxim 30 tone/an. Motorina este încadrată în categoria substanțelor periculoase. Clasificarea conform Reg. CE 1272/2008 (CLP/GHS) este următoarea:

- Lichide inflamabile, categoria 3 H226 Lichid și vapori inflamabili
- Toxicitate acută (inhalare), categoria 4 H332 Nociv în caz de inhalare
- Corodarea/iritarea pielii, categoria 2 H315 Provoacă iritarea pielii
- Cancerigenitate, categoria 2 H351 Susceptibil de a provoca cancer (oral)
- Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere repetată, categoria 2 H373 Poate provoca leziuni ale organelor (plămâni, piele) în caz de expunere prelungită sau repetată (prin inhalare, în contact cu pielea).
- Pericol prin aspirare, categoria 1 H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii
- Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 2 H411 Toxic pentru viața acvatică, având efecte de lungă durată
- Pictograme de pericol: GHS02; GHS07; GHS08; GHS09
- Cuvânt de avertizare: Pericol

4.8 ALTE POSIBILE IMPURIFICĂRI REZULTATE DIN FOLOSINȚA ANTERIOARĂ

Nu e cazul.

5 INTERPRETĂRI ALE INFORMATIILOR

5.1 COMPARAREA CU BAT

Activitatea de creștere a porcilor se face în acord cu cele mai bune tehnici disponibile. Halele de producție și dotările aferente sunt proiectate și construite după ultimele norme în domeniu. Implicit consumurile de materii prime și materiale, emisiile de deșeuri, ape uzate, poluanți atmosferici se încadrează în intervalele recomandate în documentele de referință:

- Ordin nr. 169 din 02/03/2004 pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană - Documentul de Referință asupra Celor mai bune tehnici disponibile în creșterea intensivă a păsărilor și porcilor, iulie 2003.
- Ordin nr. 1234 din 14/11/2006 privind aprobarea Codului de bune practici în fermă.
- Concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, aprobate prin Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei din 15.02.2017

Modernizarea propusă prevede achiziția unor dotări care sunt conforme cu tehnologiile BAT.

5.2 STARE DE REFERINȚĂ

Starea de referință stabilită la data emiterii AIM și a revizuirii acesteia, nu se modifică prin noile dotări ale fermei.

5.3 MONITORIZARE

Programul de monitorizare inclus în AIM se păstrează.

6 CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI

6.1 CONCLUZII

6.1.1 Rezumat

Prezentul **Raport de amplasament** se întocmește pentru **Ferma de multiplicare a suinelor** din com. Durnești, jud. Botoșani, operată de SC GLOBAL PIGS COMPANY SRL, în procedura de REVIZUIRE a Autorizației integrate de mediu nr. 1 din 13.02.2019 revizuită la 10.08.2021, în conformitate cu:

- Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale;
- Ordin nr. 818 din 17/10/2003 pentru aprobarea Procedurii de emiterie a autorizației integrate de mediu, modificată și completată prin Ordin nr. 1158/2005 și prin Ordin nr. 3970/2012.
- Ordin nr. 36 din 07/01/2004 privind aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emiterie a autorizației integrate de mediu.

Revizuirea Autorizației integrate de mediu nr. 1 din 13.02.2019 revizuită la 10.08.2021 este necesară deoarece:

- A fost implementat proiectul „Modernizarea fermei de suine a societății Global Pigs Company SRL din punct de vedere al biosecurității cu scopul combaterii pestei porcine” care a fost reglementat de APM Botoșani prin Decizia etapei de încadrare nr. 17/22.02.2021. Proiectul prevede achiziția unor utilaje și echipamente, printre care un incinerator IncinerPro I500D.

Toate celelalte dotări și echipamente sunt conform AIM 1/13.02.2019 rev. 10.08.2021. Toate consumurile de materii prime, producția de deșeuri și produse finite au rămas aceleași.

Modificări în activitatea autorizată

La dotările existente ale fermei, se adaugă dotările aduse prin implementarea proiectului „Modernizarea fermei de suine a societății Global Pigs Company SRL din punct de vedere al biosecurității cu scopul combaterii pestei porcine” care a fost reglementat de APM Botoșani prin Decizia etapei de încadrare nr. 17/22.02.2021 și care sunt descrise în continuare.

Prin implementarea măsurilor de biosecuritate planificate, societatea dorește prevenirea introducerii, persistenței și răspândirii agenților patogeni, în scopul apărării sănătății animalelor și sănătății publice. Măsurile prioritare dorite a fi implementate de către societate față de situația epidemiologică existentă în prezent, sunt canalizate pentru lichidarea focarelor declarate și pentru limitarea răspândirii virusului la efectivele de porcine sănătoase crescute în exploatarea agricolă proprie.

Proiectul propune investiții în biosecuritate, respectiv îmbunătățirea măsurilor existente la nivelul fermei de suine din extravilanul comunei Dumești, cu scopul de a preveni și combate pesta porcină. Prin proiect se dorește achiziția următoarelor:

- aparat dezinfectie adăposturi animale - 2 buc
- aparat spălare/curățare sub presiune (utilizat pentru spălarea sub presiune a pardoselilor, boxelor și a pereților compartimentelor din fermă) - 2 buc
- exterminator insecte - 10 buc
- stand spălare cizme - 4 buc
- covor dezinfectie auto - 1 buc
- pompă pentru covor auto - 1 buc
- covor dezinfectie personal - 10 buc
- incinerator - 1 buc
- generator curent - 1 buc
- poartă dezinfectie auto - 1 buc
- termonebulizator - 1 buc
- atomizor - 2 buc
- mașină de spălat rufe - 2 buc

Incineratorul de tip IncinerPro i500D este folosit pentru arderea subproduselor nedestinate consumului uman generate în cadrul fermei de reproducție a porcinelor și funcționează pe combustibil lichid, respectiv motorină. Acesta a fost amplasat în incinta fermei, pe o platformă betonată din proximitatea halelor de cazare și este deservit de persoanele angajate în procesul de producție. Pe acesta platforma se mai afla rezervorul de combustibil precum și o chiuvetă alimentată cu apă. Incinta unde este amplasat incineratorul este închisă perimetral cu pereti din BCA. Persoana care deservește incineratorul folosește vestiarul filtru existent la nivelul fermei. Frecvența folosirii incineratorului este dată de nivelul mortalității din fermă, fiind estimată la 2-3 cicluri / săptămână.

Instalația de incinerare Inciner Pro i500D este alcătuită din:

- 2 camere de ardere (principală și post-combustie), pentru a fi în deplină concordanță cu cerințele Regulamentului CE 1069/2009 și UE 142/2011;
- 2 arzătoare complet automatizate, independente, câte unul pentru fiecare cameră de ardere a incineratorului;
- Panou de control cu tehnologie touch-screen;
- Sistem automatizat de programare și control a parametrilor și ciclurilor de ardere;
- Sistem de alarmă vizuală și Sonoră;
- Beton refractar rezistent la temperaturi înalte (1.500 °C);
- Termocuple pentru păstrarea temperaturilor la valorile stabilite;
- Coș dublu ventilat;

- Ușa de alimentare cu deșeu acționată prin scripete, cu sistem de siguranță împotriva închiderii accidentale;
- Ușa separată pentru eliminarea cenușii în timpul arderii.

6.1.2 Rezultatele investigațiilor

- Activitatea în Fermă se desfășoară în condiții de protecție a factorilor de mediu, respectându-se prevederile legislative din domeniu;
- Sunt adoptate cele mai bune tehnici disponibile în domeniul creșterii porcilor.

6.2 RECOMANDĂRI

6.2.1 Recomandări pentru programul de conformare

În urma auditării Fermei **nu s-au identificat neconformități cuantificabile** care să facă obiectul unor măsuri de conformare cu legislația din domeniul mediului.

6.2.2 Recomandări pentru îmbunătățirea performanțelor de mediu

Ferma își îmbunătățește continuu performanțele de mediu. Nu se fac recomandări suplimentare.

6.2.3 Recomandări pentru monitorizarea mediului

Programul de monitorizare inclus în AIM se păstrează.

7 ANEXE

- Autorizația integrată de mediu nr. 1/13.02.2019, revizuită la 10.08.2021 emisă de APM Botoșani
- Decizia etapei de încadrare nr. 17/22.02.2021 emisă pentru proiectul „Modernizarea fermei de suine a societății Global Pigs Company SRL din punct de vedere al biosecurității cu scopul combaterii pestei porcine”;
- Planul de amplasament cu noul incinerator.