

S.C. DEGARO S.R.L.

Formular de solicitare

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU

Categoria de activitate conform Anexa 1 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale:

6.6.c. Instalatii pentru cresterea intensive a porcilor avand o capacitate mai mare de 750 de locuri pentru scroafe

Formular de solicitare

Date de identificare a titularului de activitate/ operatorului instalatiei care solicita autorizarea activitatii:

Numele instalatiei: **S.C. DEGARO S.R.L.**

Numele Solicitantului, adresa, numarul de inregistrare la Registrul Comertului

S.C. DEGARO S.R.L.

Comuna Golesti, DJ 205C, km 1, Complex Suintesti, C322-pavilion administrativ, camera 7, jud. Vrancea

Nr. de inmatriculare la Registrul Comertului J39/411/2011

Cod Unic de Inregistrare RO14660449

Activitatea sau activitatile conform Anexei nr.1 din Legea nr. 278/2013

6.6.c. Instalatii pentru cresterea intensive a porcilor avand o capacitate mai mare de 750 de locuri pentru scroafe

Numele si prenumele titularului de instalatie: **S.C. DEGARO S.R.L.**

Cod CAEN (Rev. 2) activitate principala:

0146 – Cresterea porcinelor

Numele si functia persoanei imputernicite sa reprezinte titularul activitatii/operatorul instalatiei pe tot parcursul derularii procedurii de actualizare a Autorizatiei integrate de mediu:

DORIN MARTIN

Nr. de telefon: 0720990079; e-mail: dom@premiumporc.com

Numele si prenumele persoanei responsabile cu activitatea de protectie a mediului:

DORIN MARTIN

Nr. de telefon: 0720990079; e-mail: dom@premiumporc.com

In numele firmei mai sus mentionate solicitam prin prezenta autorizatie integrata de mediu, conform prevederilor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale.

Titularul de activitate / operatorul instalatiei isi asuma raspunderea pentru corectitudinea si completitudinea datelor si informatiilor furnizate autoritatii competente pentru protectia mediului in vederea analizei si demararii procedurii de mediu.

Nume: **DORIN MARTIN**

Functia: **MANAGER OPERATIONAL**

INFORMATIA SOLICITATA DE LEGEA NR.278/2013 PRIVIND EMISIILE
INDUSTRIALE

O descriere a:	Unde se regaseste in formularul de solicitare	Verificare efectuata
- instalatiei si activitatilor sale	Formularul de solicitare, Sectiunea 4	
- materiilor prime si auxiliare, altor substante si a energiei utilizate in sau generate de instalatie	Formularul de solicitare, Sectiunea 3	
- surselor de emisii din instalatie	Formularul de solicitare, Sectiunea 5	
- conditiilor amplasamentului pe care se afla instalatia	Raportul de amplasament si Sectiunea 12	
- naturii si a cantitatilor estimate de emisii din instalatie in fiecare factor de mediu precum si identificarea efectelor semnificative ale emisiilor asupra mediului	Formularul de solicitare, Sectiunile 13 si 14	
- tehnologiei propuse si a altor tehnici pentru prevenirea sau, unde nu este posibila prevenirea, reducerea emisiilor de la instalatie	Formularul de solicitare, Sectiunile 3,5 si 13	
- acolo unde este cazul, masuri pentru prevenirea si recuperarea deseurilor generate de instalatie	Formularul de solicitare, Sectiunea 6	
- masurilor suplimentare planificate in vederea conformarii cu principiile generale care decurg din obligatiile de baza ale operatorului / titularului activitatii:	Formularul de solicitare, Sectiunea 15	
sunt luate toate masurile adecvate de prevenire a poluarii, in mod special prin aplicarea Celor Mai Bune Tehnici Disponibile;	Formularul de solicitare, Sectiunile 3 si 13	
nu este cauzata nici o poluare semnificativa;	Formularul de solicitare, Sectiunea 14	
este evitata generarea de deseuri in conformitate cu legislatia specifica nationala in vigoare privind deseurile (11); acolo unde sunt generate deseuri, acestea sunt recuperate sau, unde acest lucru nu este posibil din punct de vedere tehnic sau economic, ele sunt eliminate astfel incat sa se evite sau sa se reduca orice impact asupra mediului;	Formularul de solicitare, Sectiunea 6	
energia este utilizata eficient;	Formularul de solicitare, Sectiunea 7	
sunt luate masurile necesare pentru prevenirea accidentelor si limitarea consecintelor lor;	Formularul de solicitare, Sectiunea 8	
sunt luate masurile necesare la incetarea definitiva a activitatilor	Formularul de	

S.C. DEGARO S.R.L. Ferma de porci Fantanele
Formular de solicitare a autorizatiei integrate de mediu

pentru a evita orice risc de poluare si de a aduce amplasamentul la o stare satisfacatoare;	solicitare, Sectiunea 11	
- masurile planificate pentru monitorizarea emisiilor in mediu	Formularul de solicitare, Sectiunea 10	
- alternativele principale studiate de solicitant	Formularul de solicitare, Sectiunea 5 si 12	
Solicitarea autorizarii trebuie de asemenea sa includa un rezumat netehnic al sectiunilor mentionate mai sus	Formularul de solicitare, Sectiunea 1	

S.C. DEGARO S.R.L. Ferma de porci Fantanele
Formular de solicitare a autorizatiei integrate de mediu

Lista de Verificare a Componentei Documentatiei de Solicitare

In plus fata de acest document, verificati daca ati inclus elementele din tabelul urmator:

	Element	Sectiune relevanta	Verificat de solicitant	Verificat de ALPM
1	Activitatea face parte din sectoarele incluse in autorizarea integrata de mediu			
2	Dovada ca taxa pentru etapa de evaluare a documentatiei de solicitare a autorizatiei integrate a fost achitata			
3	Formularul de solicitare a autorizatiei integrate de mediu		Da	
4	Rezumat netehnic		Sectiunea 1	
5	Diagramele proceselor tehnologice (schematic), acolo unde nu sunt incluse in acest document, includeti punctele de emisie in toti factorii de mediu	Sectiunea 4.5 (daca este cazul)	Da	
6	Raportul de amplasament	Sectiunea 12	Anexat la documentatie	
7	Analize cost-beneficiu realizate pentru Evaluarea BAT		-	
8	O evaluare BAT completa pentru intreaga instalatie	Sectiunea 4.8	Sectiunile 4, 5,10	
9	Organigrama instalatiei	Sectiunea 2.1		
10	Planul de situatie; Indicati limitele amplasamentului	Formularul de solicitare	Raport de amplasament	
11	Suprafete construite / betonate si suprafete libere / verzi, permeabile si impermeabile	Formularul de solicitare	Raport de amplasament	
12	Locatia instalatiei	Sectiunea 1.1	Sectiunea 1.1	
13	Locatiile (partile din instalatie) cu emisii de mirosuri	Sectiunea 5.6 (Miros)	Sectiunea 5.6	
14	Receptori sensibili - ape subterane, structuri geologie, daca sunt descarcate direct sau indirect substantele periculoase	Sectiunea 5.5	Sectiunea 5.5	
15	Receptori sensibili la zgomot	Sectiunea 9.1	Sectiunea 9.1	
16	Puncte de emisii continue si fugitive		Sectiunea 5	
17	Puncte propuse pentru monitorizare / automonitorizare	Sectiunea 14.2	Sectiunea 14.2	
18	Alti receptori sensibili din punct de vedere al mediului, inclusiv habitate si zone de interes stiintific	Sectiunea 14.5	Sectiunea 14.5	
19	Planuri de amplasament (combinati si faceti trimitere la alte documente dupa caz) aratând pozitia oricaror rezervoare, conducte si canale subterane sau a altor structuri	Raportul de amplasament	-	
20	Copii ale oricaror lucrari de modelare realizate	Sectiunea 14	-	
21	Harta prezentând rețeaua Natura 2000 sau alte arii sau exemplare protejate	Sectiunea 14.5	Raport de amplasament	

S.C. DEGARO S.R.L. Ferma de porci Fantanele
Formular de solicitare a autorizatiei integrate de mediu

	Element	Sectiune relevanta	Verificat de solicitant	Verificat de ALPM
22	O copie a oricarei informatii anterioare referitoare la habitate furnizata pentru Acordul de Mediu sau pentru oricare alt scop	Sectiunea 14.5	-	
23	Studii existente privind amplasamentul si/sau instalatia sau in legatura cu acestea		-	
24	Acte de reglementare ale altor autoritati publice obtinute pâna la data depunerii solicitarii si informatii asupra stadiului de obtinere a altor acte de reglementare deja solicitate		Raport de amplasament- Anexe	
25	Orice alte elemente in care furnizati copii ale propriilor informatii	(va rugam listati)	-	
26	Copie a anuntului public			

Cuprins

1	REZUMAT NETEHNIC.....	8
2	TEHNICI DE MANAGEMENT.....	20
2.1	Sistemul de management.....	20
3	INTRARI DE MATERII PRIME.....	25
3.1	Materii prime si materiale.....	25
3.2	Cerintele BAT.....	27
3.3	Auditul privind minimizarea deeurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime)	27
3.4	Utilizarea apei.....	28
4	ACTIVITATI PRINCIPALE	31
4.1	Inventarul proceselor.....	31
4.2	Descrierea proceselor	32
4.3	Inventarul iesirilor (produselor)	32
4.4	Inventarul iesirilor (deeurilor) pentru anul 2016.....	32
4.5	Diagramele elementelor principale ale instalatiei.....	33
4.6	Sistemul de exploatare	36
4.7	Cerinte BAT.....	37
5	EMISII SI REDUCEREA POLUARII.....	39
5.1	Reducerea emisiilor din surse punctiforme in aer	39
5.2	Minimizarea emisiilor fugitive in aer	40
5.3	Reducerea emisiilor din surse punctiforme in apa de suprafata si canalizare.....	42
5.4	Pierderi si scurgeri in apa de suprafata, canalizare si apa subterana	44
5.5	Pierderi sau scurgeri in ape subterane	46
5.6	Miros	47
5.7	Tehnologii alternative de reducere a poluarii studiate pe parcursul analizei / evaluarii BAT.....	55
6	MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR	57
6.1	Surse de deseuri	57
6.2	Evidenta deeurilor	57
6.3	Zone de depozitare	58
6.4	Cerinte speciale de depozitare	59
6.5	Recipienti de depozitare.....	59
6.6	Recuperarea sau eliminarea deeurilor	60
6.7	Deseuri de ambalaje.....	61
7	ENERGIE	62
7.1	Cerinte energetice de baza	62
7.2	Alternative de furnizare a energiei.....	64
8	ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR	66
8.1	Controlul activitatilor care prezinta pericole de accidente majore in care sunt implicate substante periculoase – SEVESO	66
8.2	Plan de management al accidentelor	66
8.3	Tehnici.....	66
9	ZGOMOT SI VIBRATII.....	69
9.1	Receptori	69
9.2	Surse de zgomot	69
9.3	Studii privind masurarea zgomotului.....	69
10	MONITORIZARE.....	70
10.1	Monitorizarea si raportarea emisiilor in aer.....	70
10.2	Monitorizarea emisiilor in apa.....	70

S.C. DEGARO S.R.L. Ferma de porci Fantanele
Formular de solicitare a autorizatiei integrate de mediu

10.3	Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana.....	71
10.4	Monitorizarea si raportarea emisiilor in reseaua de canalizare.....	71
10.5	Monitorizarea calitatii solului.....	71
10.6	Monitorizarea si raportarea deseurilor	71
10.7	Monitorizarea mediului	72
11	DEZAFECTARE	77
11.1	Planul de inchidere a instalatiei	77
11.2	Structuri subterane si supraterane.....	77
11.3	Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice)	77
11.4	Depozite de deseuri	77
11.5	Zone din care se preleveaza probe	78
12	ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA.....	79
13	LIMITELE DE EMISIE	80
13.1	Emisii in aer asociate cu utilizarea BAT-urilor	80
13.2	Evacuari in reseaua de canalizare proprie	80
13.3	Emisii in reseaua de canalizare oraseneasca sau cursuri de apa de suprafata (dupa preepurarea proprie).....	80
14	IMPACT	81
14.1	Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului	81
14.2	Localizarea receptorilor, a surselor de emisii si a punctelor de monitorizare.....	82
14.3	Identificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului.....	82
14.4	Managementul deseurilor.....	83
14.5	Habitat speciale.....	83
15	PROGRAM DE ACTIUNE	84

1 REZUMAT NETEHNIC

Activitatea principala desfasurata de catre S.C. DEGARO SRL la punctul de lucru situat in localitatea Fantanele, Comuna Fantanele, Judetul Constanta este cea de crestere a porcinelor.

Capacitate maxima proiectata a fermei este de 230 832 purcei.

Activitatea instalatiei IED este reglementata prin **Autorizatia integrata de mediu nr. 40/27.12.2006, actualizata in data de 26.10.2007** si in data de 12.04.2017.

Solicitarea de emitere a Autorizatiei integrate de mediu este determinata de faptul ca valabilitatea Autorizatiei actuale expira la data de 26.10.2017, fiind necesara declansarea procedurii de solicitare a unei noi Autorizatii integrate de mediu.

1.1. Descriere

O descriere succinta a activitatilor, scopul lor, produsele, diagrama proceselor instalatiei implicate, cu marcarea punctelor de emisii, nivele de emisii din fiecare punct.

Societatea este inmatriculata la ONRC cu nr J39/411/2011 si CUI RO14660449 (ANEXA 1).

Dintre activitatile mentionate in Certificatul constatator conform prevederilor Legii nr.359/2004, pe amplasament se desfasoara activitatea de crestere a porcinelor – COD CAEN Rev. 2 - 0146 (ANEXA 2):

Profilul de activitate il constituie cresterea porcinelor.

Principalele amenajari de pe amplasamentul Fermei de suine sunt urmatoarele:

- Cladire administrativa +filtru sanitar – 462 mp
- Casa personal birouri – 61 mp
- 2 Cabine poarta – 11mp + 8 mp
- Hala 1 - 1839,39
- Hala 2 - 1842,39
- Hala 3 - 1841,49
- Hala 4 - 1902,04
- Hala 5 - 1958,09
- Hala 6 - 2276,01
- Hala 7 - 2246,92
- Hala 8 - 2167,45
- Hala 9 - 2163,79
- Hala 10 - 2163,79
- Hala 11 - 2163,79
- Hala 12 - 2163,79
- Hala 13 - 2163,79
- Hala 14 - 3552,08
- Hala 15 - 831,87
- Hala 16 - 1113,47
- Hala 17 - 1158,77
- Hala 18 - 1801,10
- Hala 19 - 968,50
- Hala 20 - 968,50

S.C. DEGARO S.R.L. Ferma de porci Fantanele
Formular de solicitare a autorizatiei integrate de mediu

- Camera frigorifica si camera necropsie – 6,3 mp
- Sopron receptie animale – 171 mp
- 2 centrale termice cu paie – 2 x172 mp
- Incinta incineratoare – 2x 56,7 mp
- 2 Magazii furaje
- Magazie materiale
- Statie carburant – 25 000 mc motorina
- Pompa livrare carburant – 2 mp
- 2 Lagune stocare dejectii (V=20000m³/laguna) – 2x 6300 mp
- Grup electric -
- Bazin colectare dejectii– V=90 mc mp
- Platforma betonata hidroizolata dejectii uscate– 1800 mp

Pentru realizarea productiei, ferma de porci mai are in dotare:

Filtre dezinfectie – 1 bucata, pentru dezinfectia rotilor autovehiculelor la intrare in incinta fermei

Cabina paza – 2 cabine in suprafata de 11 respectiv 8 mp prin care se asigura permanenta monitorizare a accesului in incinta

Rampa incarcare/ descarcare si cantar + cabina bascula – se asigura cantarirea autovehiculelor care aprovizioneaza societatea cu cereale

Sediu administrativ + filtru igienico-sanitar, - vestiare, dusuri, grupuri sanitare, birouri, camera centrale termice

Casa personal – spatii pentru angajati, in suprafata de 61 mp

Parcare beton – pentru autovehiculele societatii

Camera frigorifica si camera necropsie (in, cladirea fostului Abator de necesitate) in suprafata de 6,3 mp- Fiecare hala este dotata (in exterior), cu pubela pentru depozitarea mortalitatilor, de unde acestea sunt transportate apoi la camera frigorifica, pana la incinerare.

Grupuri electrogene - Pentru alimentarea cu energie electrica a Complexului, in caz de avarii (curent electric intrerupt pentru o perioada mai mare de 5 minute), societatea dispune de 3 generatoare TEKSAN care totalizeaza 1200 kW .

Transformator electric – se afla sub administratia R.E.N.E.L si este situat intr-un spatiu ingradit asigurand alimentarea rețelei interioare cu o tensiune de 0,4 kW (rețea de joasa tensiune).

2 Centrale termice: instalatii prefabricate in constructive modular (construcții metlice, proiectate pentru functionarea in mediul exterior) ce va produce agent termic (apa calda), pentru incalzirea pardoselilor din halele de reproductivitate, pentru functionarea aerotermelor, cat si pentru incalzirea cladirii administrative si a vestiarelor. Centralele sunt montate pe o platforma betonata

Dimensiunile unei central sunt:

- lungime: 2,4 m
- latime: 2,4 m
- inaltime: 3 m

Puterea termica a unei central este de 500 kW, iar fiecare C.T este prevazuta cu urmatoarele echipamente:

S.C. DEGARO S.R.L. Ferma de porci Fantanele
Formular de solicitare a autorizatiei integrate de mediu

- cos de fum cu o inaltime de 7,7,5m si un diametru de 300 mm
 - arzator ce poate furniza cca 350-500 kW
 - tubulatura si serpentine din teava D=2 ½ inch
 - pompa pentru recircularea apei cu D=2 ½ inch
 - termostat electric 380 V pentru reglarea temperaturii lichidului de incalzire (apa)
- Centralele termice sunt alimentate cu baloti cilindrici de paie tocate, dintr-o remorca cu

transport tip snec si au un volum de ardere de 11 mc.

2 Incineratoare amplasate în exteriorul incintei biosecurizate a fermei, pe platforme betonate. Cele doua incineratoare sunt compuse din cate doua camere interconectate. Prima camera este camera principala, unde sunt introduse și arse carcusele de porcine. Gazele rezultate trec prin aceasta camera în a doua camera, unde sunt arse complet. Incineratorul este de tip VOLKAN 1000 și este dotat cu un panou de comandă prin intermediul căruia utilizatorul poate obține informații referitoare la ardere și poate controla parametrii procesului.

Caracteristicile tehnice ale incineratoarelor sunt :

- volumul camerei de ardere 2,38 mc;
- capacitatea de încărcare : până la 1000 kg;
- alimentarea cu energie electrică 230 V;
- greutate 3,9 t
- consum de combustibil: GPL 6 – 8 l/h;
- rata de ardere 50 kg/h.

Incineratoarele sunt dotate cu cate un coș metalic cu diametrul de 300 mm și înălțimea de 7 m, respectiv, 7,5 m.

Statie de carburanti pentru alimentarea cu motorina a utilajelor si autovehiculelor din dotarea fermei.

Statia consta dintr-un rezervor metalic semiingropat, cu pereti dubli ce are capacitatea de 25 000 litri (25mc). fiind executat conform normei europene EN 12285-2 clasa A.

Rezervorul este dotat cu o pompa de livrare a carburantului, amplasata de asemenea, pe o platforma betonata (2mp) situata la o distanta de 11 m fata de rezervor. Pompa este de tip MCS si are debit maxim de 90 l/min.

Rezervoare stocare G.P.L – 4 bucati, 2 x 2000 litri si 2 x 4000 litri pentru alimentarea cantinei respectiv a celor 2 incineratoare

Rezervor de inmagazinare a apei – asigura volumul necesar desfasurarii activitatii precum si volumul de apa necesar in caz de incendiu (2 rezervoare semiingropate de 200 m³ fiecare).

Bazin colectare mixtura dejectii – capacitate 90 mc

Statie de pompare/ clorinare – asigura volumul si calitatea apei. Dezinfectia apei se realizeaza cu pastile de NaCl.

Atelier de intretinere si reparatii – atelier unde realizeaza reparatii curente

Magazii de furaje – 2 bucati pentru depozitarea furajelor

Magazie materiale – 1 buc, pentru depozitarea materialelor necesare atelierului de reparatii

Buncare furaje – asigura depozitarea temporara a furajelor ; cate 1-2 buncare/ hala cu capacitate de 8-10 tone

S.C. DEGARO S.R.L. Ferma de porci Fantanele
Formular de solicitare a autorizatiei integrate de mediu

Retele de drumuri si platforme interioare

Retea de aductiune apa comuna cu bransamentul retelei localitatii Fantanele la rezervoarele de stocare semiingropate (otel ci Dn=200mm, L=6000m)

Retea distributie apa - retea inelară din oțel laminat, cu Dn = 80 – 10 mm, cu o lungime totală de 1535 ml.

Retea de canalizare interna - 2 artere magistrale cu o lungime totala de 1000 m, Dn=200mm (L=700m) si Dn=400 mm (L= 300m).

Prodotul obținut este reprezentat în principal de purcei cu greutate de maxim 35 de kg care ulterior sunt livrați la Ferma Sibioara, aparținând aceluiași beneficiar, pentru îngrășare.

Etapele principale ale fluxului tehnologic

- Etapele fluxului tehnologic în cadrul fermei de reproducere și creștere suine sunt :
- alegerea vierilor și scroafelor pentru reproductive
- recoltarea materialului seminal și însemnarea artificială a scroafelor
- gestația scroafelor
- perioada de maternitate
- fătarea și întarcerea purceilor după vârsta de 23-28 zile
- creșterea tineretului porcine până la vârsta aproximativă de 65-70 de zile
- formarea nucleului genetic și selectarea următoarelor scroafe reproductive
- livrarea purceilor cu greutate cuprinsă între 30-35 kg la ferma Sibioara pentru îngrășare

Pentru începerea activității se aduc animale pentru reproducție, scroafe și vierți.
Capacitatea maximă proiectată a fermei este de: 5978 scroafe, 1243 scrofițe, 156 vierți și 230832 purcei.

1.1.1 Prezentarea condițiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorică

Amplasamentul pe care își desfășoară activitatea societatea S.C. DEGARO S.R.L. – Punct de lucru Fantanele, este situat în zona localității Fântânele, pe partea dreaptă a drumului comunal DC 77, între localitățile Cogealac și Fântânele, jud. Constanța, la o distanță de cca 1,2 km sud de localitatea Fântânele și la cca 2,44 km nord de comuna Cogealac. Paraul Nuntasi este situat la o distanță de cca. 200 m est față de instalație.

Adresa instalației este: extravilanul localității Fantanele, comuna Fantanele, județul Constanța.

Accesul în zona se face din DC77.

Vecinătățile obiectivului administrat de S.C. DEGARO S.R.L sunt:

- pe laturile N și S: teren agricol, pasune
- pe latura de V: drumul comunal DC 77 și teren agricol
- pe latura de E: drum acces și teren neproductiv delimitat de paraul Nuntasi, la o distanță de cca 260m.

Amplasamentul are suprafața de 15 473 ha.

Ferma Fantanele este proprietatea S.C DEGARO S.R.L, parte a grupului de firme

PREMIUM PORC GROUP.

Terenul pe care se afla instalatia IED, precum si constructiile/ instalatiile aflate pe amplasament sunt proprietatea S.C DEGARO S.R.L, in baza Contractului de Vanzare-Cumparare a activelor „S.C WE TWO LTD S.R.L”

In perioada exploatarei fermei zootehnice de catre alte entitati juridice, anterior preluarii de catre S.C Degaro S.R.L, s-au inregistrat aspecte neconforme datorita deteriorarii sistemului de transport al dejectiilor catre fostele iazuri de stocare a dejectiilor semilichide, respectiv deversari accidentale de ape uzate pe terenurile din vecintate. Dupa preluarea activitatii de catre operatorul actual, s-au modernizat sistemele de gestionare a apelor uzate si dejectiilor si nu mai fost inregistrate situatii de gestionare neconforma a acestor deseuri.

1.1.2. Alternative principale studiate de catre Solicitant (legate de locatie, justificare economica, orientare spre alt domeniu, etc.)

Dat fiind ca este o activitate existenta, autorizata din punct de vedere al protectiei mediului, nu a fost necesara studierea unor alternative de amplasament.

1.2. Tehnici de management

1.2.1 Sistemul de management

Societatea nu are certificat pana in prezent un sistem de management de mediu.

1.3 Intrari de materiale

1.3.1 Selectarea materiilor prime

Pentru inceperea activitatii se aduc scroafe si vieri pentru reproducie.

Alte materii prime si materiale utilizate in activitate sunt:

- furaje concentrate;
- apa potabila;
- vitamine, vaccinuri si medicamente;
- substante dezinfectante;
- combustibili.

Receptia, manipularea si depozitarea materiilor prime si a materialelor auxiliare utilizate este facuta conform normelor specifice fiecarui material, a fiselor tehnice (unde este cazul), in conditii de siguranta pentru personal si pentru mediu.

1.3.2 Cerintele BAT

Procesul de crestere a porcilor este prezentat in cadrul “*Reference Document on Best Available Techniques in Intensive Rearing of Poultry and Pigs*” – 2017, iar concluziile sunt:

- tehnologia folosita, este similara cu cea mentionata de BAT.
- colectarea dejectiilor din hale prin pardoseala gratate pariale sau pe intreaga suprafata a boxelor este conform BAT;
- alimentarea cu apa potabila prin sistem de tip suzeta ad-libidum, determina evitarea

- pierderilor de apa;
- sistemul de evacuare si gestionare a dejectiilor este conform BAT, folosindu-se separarea mecanica a dejectiilor, depozitarea provizorie a acestora in lagune acoperite pentru reducerea mirosurilor si utilizarea ulterioara pentru fertilizarea terenurilor agricole
 - solutia de incinerare a carcaselor in instalatie proprie in cadrul Fermei este de asemenea conform BAT
 - deseurile produse se regasesc pe lista deseurilor specificate de BREF iar modul de tratare este, in general, regasit si in recomandari.

Auditul privind minimizarea deseurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime)

Nu s-a realizat un astfel de audit.

Utilizarea apei

Alimentarea cu apa s-a realizat din:

- sursa proprie - put forat situat in partea de NV a proprietatii, avand adancimea de forare de cca 125 m si urmatoarele caracteristici: $Q=3,5$ mc/h (0,97 l/s); $N_{hs}=1,5$ m; $N_{hd}=15,9$ m

Putul este echipat cu o pompa submersibila cu regim de functionare automat. Adancimea de montare a pompei submersibile este de 40 – 50 m. Pompa este conectata la panoul de comanda si este prevazuta cu senzori de nivel. Debitul asigurator este de 6 m³/h, exploatarea forajului facandu-se in 2 cicluri/6 ore. Conductele prin care este distribuita apa extrasa din put sunt termoizolate cu carcase din poliuretan de 9 mm grosime, iar distributia acestora catre incinte se face prin tevi cu diametrul intre 32 mm si 110 mm grosime.

Date electropompa tip GRUNDFOS SQ3-30: $Q=3,5$ mc/h, $H=30$ mCA, $P=0,6$ kW, $N=3000$ rot/min

- sursa comunei Fantanele: dren care captează toate izvoarele din nordul localitatii cu același nume cu urmatoarele caracteristici: $L=200$ m, $H=$ cca2 m, $Q=20$ mc/h. Drenul are vărsarea într-un rezervor din beton cu capacitatea de 50 mc, cu stație de pompare. Cu ajutorul a 2 pompe cu ax orizontal tip CERNA, apa este refulată într-un rezervor de 300 mc situat în partea de est, la cota de +150 m. Din rezervorul de inmagazinare apa ajunge gravitacional in rețeaua de distribuție a localității si in cea a fermei, aceasta din urma fiind realizata in sistem inelar, din conducte OL cu diametru cuprins intre 80-100mm, in lungime totala de circa 1535m. Din aceasta se desprind artere care alimenteaza halele.

Pentru stocarea apei ferma are in proprietate si utilizeaza două rezervoare de stocare semiîngropate, din beton armat, cu capacitatea de 200 mc fiecare, prevăzute cu vane de comunicare între ele. Din aceste rezervoare, situate la 600 m vest de complex, apa ajunge gravitacional la fermă, in sistemul de distributie al acesteia.

Fiecare compartiment al halelor prezinta cate un rezervor cu $V=1,250$ mc fiecare, in care sunt dizolvate medicamentele pentru tratamentul preventive si curative al animalelor.

Volumul intangibil pentru stingerea incendiilor: 30 mc.

Apa se utilizeaza pentru spalarea halelor dupa fiecare ciclu de productie, in cadrul filtrului sanitar si a grupurilor sanitare, pentru adaparea animalelor, pentru umidificarea aerului in interiorul halelor.

Consumul de apa corespunzator activitatii si volumului de productie din anul 2016 a fost de 143.740,00 mc.

Societatea a obtinut Autorizatie de gospodarie a apelor nr. 23/23.02.2016 modificatoare

a autorizatiei nr. 97/10.10.2013.

Principalele activitati

- reproducție porcine și creștere purcei până la greutatea de 35 kg
- tratare dejectii
- incinerare cadavre de porci

1.4 Emisii și reducerea poluării

Principalele evacuări în mediu de la instalația IED prezentată sunt:

Emisii în apă

Apele menajere și tehnologice sunt colectate prin rețeaua de canalizare internă în 2 artere magistrale, cu o lungime totală de 1000m, astfel: - un segment din tuburi de azbociment, Dn=200 mm și L=cca 700m; - un segment din tuburi de azbociment, Dn=400 mm și L=cca 300 m.

Toate apele uzate (menajere și cele cu dejectii) sunt descarcate în bazinul colector, cu V=cca 90 mc, care este prevăzut cu un mixer de omogenizare a dejectiilor și o pompă submersibilă cu tocat. Din acest bazin, dejectiile sunt pompate în sistemul de separare a fracției solide, care cuprinde 2 (două) instalații de separare (instalație de presare-stoarcere de tip prefabricat cu capacitate de prelucrare de 2x40 mc/h), rezultând un produs relativ uscat (cca. 10% din volumul de dejectii) și o fracție lichidă.

Fracția solidă rezultată este depozitată pe o platformă betonată hidroizolată, (capacitate de cca. 5000 mc), cu pereți de sprijin de 3 m înălțime, cu dimensiunile maxime în plan de 60x30 m.

Fracția lichidă este pompată în 2 lagune de stocare dejectii: acoperite cu membrane geotextile electrosudabile, rezistente la ultraviolete, cu grosimea de 2 mm. Cele două lagune acoperite sunt impermeabilizate cu membrane geotextile cu grosime de 3 mm, V= 20.000mc, fiecare. Pe teren mai există încă 2 lagune neacoperite, aflate în conservare.

Apele uzate și fracția solidă sunt utilizate de terti pentru fertilizarea terenurilor agricole.

Apele pluviale sunt colectate prin sistemul de drenaj pluvial și sunt dirijate în sistemul de canalizare al fermei.

Emisii în aer

Cosurile de evacuare și dispersie a gazelor de ardere de la cele două centrale termice care funcționează cu baloți de paie, utilizate pentru încălzirea spațiilor administrative, a filtrului igienico-sanitar, a pardoselii halelor de reproducție și asigurarea apei calde.

Emisiile conform ORD 462/1993 (mg/Nm):

Indicator (mg/Nmc)	VLE conform Ordin MAPP Nr. 462/1993 (mg/ Nm ³)
SO ₂	2000
NO _x	500
CO	250
Pulberi	100

S.C. DEGARO S.R.L. Ferma de porci Fantanele
Formular de solicitare a autorizatiei integrate de mediu

Cele doua incineratoare din cadrul fermei sunt de tip Volkan 1000 si sunt utilizate pentru eliminarea carcaselor de porci. Fiecare incinerator este compus din doua camere interconectate; in prima sunt introduse carcassele iar gazele rezultate trec in a doua unde sunt arse complet. Incineratoarele dispun de cate un panou de comanda prin care se obtin informatii referitoare la ardere si se pot controla parametrii procesului.

Caracteristici incinerator:

- Volum camera de ardere 2,38 mc
- Capacitate de incarcare – pana la 1000 kg
- Alimentare cu energie electrica 230V, greutate 3,9 tone
- Consum combustibilGPL – 6-8 l/h; rata ardere 50 kg/h
- Cos metalic cu diametrul de 0,3 m si inaltime de 7 m, respectiv 7,5m

Deseuri interne

Tipurile de deseuri ce pot rezulta din cadrul fermei sunt:

- dejectii animaliere Cod 02 01 06
- deseuri de tesut animalier Cod 02 01 02
- deseuri din activitatea sanitar-veterinara Cod 18 02 02*
- deseuri menajere Cod 20 03 01
- ambalaje de hartie si carton Cod 15 01 01
- ambalaje de materiale plastice Cod 15 01 10*
- ambalaje contaminate cu substante chimice Cod 15 01 10*
- cenusi de ardere Cod 19 01 12
- cenusa de vatra Cod 10 01 01

Dejectiile animaliere se trateaza pe amplasament prin instalatia de „stoarcere-presare”, obtinandu-se doua fractii, una solida si una lichida.

Minimizarea si Recuperarea deseurilor

Deseurile generate de societate sunt gestionate conform prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deseurilor, republicata si a H.G. nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase, cu modificarile ulterioare.

Deseuri valorificate prin unitati specializate si la terti:

- deseuri de ambalaje de hartie, carton si plastic;
- dejectii animaliere valorificate ca ingrasamant natural;

Deseuri eliminate prin unitati specializate sau prin mijloace proprii:

- ambalaje contaminate cu substante periculoase
- deseuri menajere;
- deseuri sanitar-veterinare.
- deseu de tesut animalier
- deseu cenusa de vatra
- deseu de cenusa din incinerarea cadavrelor

Societatea nu detine pe amplasament depozite definitive de deseuri.

Energie electrica:

Ferma Fantanele se alimenteaza cu energie electrica printr-un record de 20 kW (retea de inalta tensiune) la sistemul national, incheiat cu S.C ELECTRICA S.A. Transformatorul existent asigura alimentarea retelei interioare cu o tensiune de 0,4 kW (retea de joasa tensiune). Pentru alimentarea cu energie electrica in caz de avarii, societatea este dotata cu trei grupuri

S.C. DEGARO S.R.L. Ferma de porci Fantanele
Formular de solicitare a autorizatiei integrate de mediu

electrogene tip Teksan care dezvoltă împreună 1200kW care utilizează motorină. Orice defectiuni, verificări periodice a instalațiilor electrice, precum și schimbul de ulei sunt asigurate, pe baza de contract, de societăți specializate, autorizate.

Combustibili:

Pentru încălzirea spațiilor administrative, a filtrului igienico-sanitar și asigurarea apei calde, ferma este dotată cu 2 centrale termice care funcționează pe baza de paie, depozitate în sure de paie. Pentru prepararea hranei la bucatărie și alimentarea incineratoarelor se folosește G.P.L., stocat în 4 rezervoare supraterane (2x 2000 litri și 2x 4000 litri). Acestea sunt amplasate în spații special amenajate, în aer liber, împrejmuite cu gard metalic.

Motorina pentru alimentarea autovehiculele este stocată într-un rezervor metalic cilindric îngropat, cu capacitatea de 25000 litri, prevăzut cu pompa de livrare a combustibilului. Corespunzător volumului de activitate, consumul anual în anul 2016, de energie și combustibili a fost următorul:

- Motorina: 82 030 litri
- Gaz natural: 109 018 litri
- Electricitate: 2883 MWh

Accidentele și consecințele lor

Titularul autorizației trebuie să se asigure că este funcțional Planul de intervenție în caz de poluări accidentale în vederea minimizării efectelor asupra mediului, plan ce trebuie actualizat în funcție de condițiile nou apărute, dacă este cazul și care trebuie să conțină:

- Lista punctelor critice din unitate unde pot apărea poluări accidentale;
- Fișa poluantului potențial;
- Programul de măsuri și lucrări în vederea prevenirii poluării accidentale;
- Componenta colectivului constituit pentru rezolvarea situațiilor de urgență internă cu responsabilitățile conducătorilor;
- Componenta echipelor de combatere a poluărilor accidentale;
- Lista dotărilor și materialelor necesare pentru sistarea poluării accidentale;
- Procedura de alarmare în situația poluărilor accidentale.

Activitatea nu se încadrează în categoria obiectivelor cu risc, pentru care se aplică prevederile Legii 59/2016.

Pe amplasamentul instalației, pe perioada desfășurării activității societății nu s-au semnalat accidente majore, care să conducă la poluarea factorilor de mediu.

Pentru conformarea cu cerințele legale și a altor cerințe, reducerea sau eliminarea aspecte de mediu cu impact asupra factorilor de mediu și sănătății oamenilor, sunt întocmite și/sau actualizate periodic programe de:

- întreținere și reparații a instalațiilor și echipamentelor aflate în funcțiune;
- curățenie instalații, platforme și cai de acces.

Zgomot și vibrații

Nivelul de zgomot este generat în perioada de aprovizionare a obiectivului cu furaje și alte materiale necesare desfășurării activității, manevrarea dejectiilor. Zonele locuite (sat Fantanele) sunt la mai mult de 1200 m de locația obiectivului.

Monitorizare

Activitatea de monitorizare se desfășoară conform cerințelor incluse în Autorizația integrată de mediu nr. 40/27.12.2007, aflată în vigoare.

S.C. DEGARO S.R.L. Ferma de porci Fantanele
Formular de solicitare a autorizatiei integrate de mediu

Monitorizarea emisiilor in aer se realizeaza cu frecventa semestriala pentru cele doua surse: cosuri dispersie centrale termice si cosurile incineratoarelor.
Monitorizarea calitatii apei subterane se realizeaza semestrial.
Monitorizarea calitatii solului se realizeaza anual si se raporteaza la prevederile Ord. MAPPM nr. 756/1997.

Dezafectare

La dezafectarea instalatiilor se vor lua toate masurile necesare pentru protectia factorilor de mediu si se vor avea in vedere toate normele de protectie cerute de tipul de materiale/substante vehiculate in amplasament. Se vor respecta prevederile Planului de inchidere a zonei la incetarea activitatii.

Aspecte legate de amplasamentul pe care se afla instalatia

Titularul prezentei solicitari este singurul detinator de Autorizatie integrata de mediu pe acest amplasament

Limite de emisie

Emisii in aer

Emisii punctiforme in aer - Limitele de emisie conform Autorizatiei integrate de mediu sunt (pentru cosurile celor 2 centrale termice si cosurile celor 2 incineratoare):

CO – 250 mg/Nmc

SO₂ – 2000 mg/Nmc

NO_x- 500 mg/Nmc

pulberi – 100 mg/Nmc

TOC – 5 mg/Nmc (doar pentru incinerator)

Emisii difuze si mirosuri – Limitele de emisie conform Autorizatiei Integrate de mediu sunt:

Specia		Adapost	V.L.E conform B.A.T/ B.R.E.F		
			NH ₃	CH ₄	N ₂ O
Scroafe	De reproducere/ gestante	-	4.2	21.1	-
	a fata	-	9.0	-	-
Purcei intarcati	<30	-	0.8	3.9	-
Porci pentru ingrasat	>30 kg	Complet cu gratare	3,0	4,5	0,15
		Partial cu gratare	2,4	11,1	3,44
		Solid si asternut	4	1,1	2,4

Imisii – Limitele sunt stabilite conform STAS 12574 - 87:

Pulberi in suspensie (30 minute) – 0,5 mg/m³

Pulberi sedimentabile (1 h) – 17 g/m²/luna

Amoniac – 0,1 mg/m³ (STAS 12574-87 „Aer din zonele protejate, Conditii de calitate”)

Hidrogen sulfurat – 0,008 mg/m³ (STAS 12574-87 „Aer din zonele protejate, Conditii de calitate”)

Calitatea apei subterane

S.C. DEGARO S.R.L. Ferma de porci Fantanele
Formular de solicitare a autorizatiei integrate de mediu

Pentru calitatea apei subterane, prelevate din puturile hidrologice de observatie, indicatorii si valorile de referinta conform AIM sunt (valori de referinta conform buletin de analiza Nr. 258/2004 emis de S.C Rompetrol Quality S.R.L Constanta):

- pH – 6,5-9,5 unui pH
- azot amoniacal – 0,79 mg/l
- amoniu – 1,01 mg/l
- sulfati – 319,50 mg/l
- azotiti – 0,15 mg/l
- azotati – 22,80 mg/l
- fosfati – 2,39 mg/l

Sol

Prelevarile se realizeaza din 3 puncte de pe suprafata amplasamentului respectiv probe amonte ferma, probe aval laguna – sud, probe aval lagune – nord, de la adancimea de 0,05m si 0,3 m pentru indicatorii prezentati mai jos. Valorile de referinta la care se raporteaza sunt cele prevazute in Ordinul M.A.P.P.M nr. 756/1997:

Indicator	Valoare Normala conf Ord 756/97	Prag de alerta conf Ord 756/97 Tip de folosinta – soluri mai putin sensibile
Crom	30	300
Cadmiu	1	5
Cupru	20	250
Nichel	20	200
Zinc	100	700
pH	6,5 – 8,5	

Zgomot

Nivelul de zgomot admis: conform STAS 10009/2017 pentru zone de productie/ industriale (65dB (A))

IMPACT

Impactul asupra factorului de mediu APA:

In ceea ce priveste analiza apei freatic se constata faptul ca in cel de-al doilea semestru al anului 2016 s-au inregistrat depasiri ale indicatorilor sulfati si cloruri fata de valorile de referinta inregistrate in anul 2004. Lipsa constantei in depasirea acestor valori indica faptul ca cel mai probabil calitatea apei subterane este influentata prin transferul de poluanti de pe terenurile din vecinatate.

Impactul asupra factorului de mediu AER:

Emisii din surse punctiforme: emisiile s-au situat sub VLE admise pentru indicatorii analizati.

Impactul asupra factorului de mediu SOL:

Din monitorizarea efectuata in cele 4 puncte de prelevare in perioada 2015- 2016, reiese faptul ca in anul 2016 s-au inregistrat depasiri pentru 4 dintre cei 5 parametri analizati: Cd, Cr, Cu, Ni iar in anul 2015 se evidentiaza o crestere brusca cu depasirea valorilor normale, la nivelul forajului 4, pe ambele nivele de 5 si 30 cm adancime pentru parametrii Zn si Cu.

Comparand valorile obtinute pe cele 2 nivele de adancime a solului din care s-au prelevat probe se constata urmatoarele:

- pentru indicatorii Cd, Cr si Ni, se constata o crestere relativ uniforma pe cele doua

S.C. DEGARO S.R.L. Ferma de porci Fantanele
Formular de solicitare a autorizatiei integrate de mediu

nivele de prelevare

- pentru indicatorii Cd si Zn se constata o crestere accentuata a valorilor obtinute la nivelul forajului 4 pe nivelul de adancime 5 cm comparativ cu cresterea inregistrata la nivelul de prelevare de 30 cm.

- cele mai frecvente depasiri ale valorilor normale atat pe nivelul de prelevare 5 cm cat si pentru cel de 30 cm s-au inregistrat pentru parametrii Cd si Ni.

Avand in vedere faptul ca pe amplasament nu exista o sursa directa de evacuare a acestor elemente pe sol, ci doar provenienta indirecta prin depunerea poluantilor din atmosfera. este dificil de cuantificat aportul net al instalatiei analizate asupra acestui aspect (corelat cu emisiile instalatiilor de ardere din cadrul obiectivului).

Pragul de alerta nu a fost depasit pentru nici unul dintre parametri.

2 TEHNICI DE MANAGEMENT

2.1 Sistemul de management

Sunteti certificati conform ISO 14001 sau inregistrati conform EMAS (sau ambele) – daca DA indicati aici numerele de certificare / inregistrare	Nu
Furnizati o organigrama de management in documentatia dumneavoastra de solicitare a autorizatiei integrate de mediu (indicati posturi si nu nume). Faceti aici referire la documentul pe care il veti atasa.	Organigrama societate (ANEXA 3)

Daca nu sunteti certificat sau inregistrat asa cum a fost prezentat mai sus, trebuie sa completati casutele goale de mai jos.

Nr. crt.	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
1	Aveti o politica de mediu recunoscuta oficial?	Nu		
2	Aveti programe preventive de intretinere pentru instalatiile si echipamentele relevante?	Da	Program de intretinere si verificare periodica a instalatiilor, instructiuni de lucru	Conducerea societatii
3	Aveti o metoda de inregistrare a necesitatilor de intretinere si revizie?	Da	Se realizeaza conform Regulamentului de intretinere si exploatare	Conducerea societatii
4	Performanta / acuratetea de monitorizare si masurare	Nu	-	-
5	Aveti un sistem prin care identificati principalii indicatori de performanta in domeniul mediului?	Nu		
6	Aveti un sistem prin care stabiliti si mentineti un program de masurare si monitorizare a indicatorilor care sa permita revizuirea si imbunatatirea performantei?	Nu		
7	Aveti un plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale?	Da	Registru instructaj protectia mediului 2016 (ANEXA 4)	

S.C. DEGARO S.R.L. Ferma de porci Fantanele
Formular de solicitare a autorizatiei integrate de mediu

Nr. crt.	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	<i>Responsabilitati</i> Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
8	Daca raspunsul de mai sus este DA listati indicatorii principali folositi -rezultate analize -inspectii vizuale.	Da	-Verificare etanseitate si stabilitate diguri, lagune stocare dejectii, structuri subterane	Conducerea societatii
9	Instruire Confirmati ca sistemele de instruire sunt aplicate (sau vor fi aplicate si vor incepe in interval de 2 luni de la emiterea autorizatiei integrate de mediu) pentru intreg personalul relevant, inclusiv contractantii si cei care achizitioneaza echipament si materiale, si care cuprinde urmatoarele elemente: • constientizarea implicatiilor reglementarii data de Autorizatia integrata de mediu pentru activitatea companiei si pentru sarcinile de lucru; • constientizarea tuturor efectelor potentiale asupra mediului rezultate din functionarea in conditii normale si conditii anormale; • constientizarea necesitatii de a raporta abaterea de la conditiile de autorizare integrata de mediu; • prevenirea emisiilor accidentale si luarea de masuri atunci când apar emisii accidentale; • constientizarea necesitatii de implementare si mentinere a evidentelor de instruire.	Da	Registru instructaj protectia mediului	Conducerea societatii
10	Exista o declaratie clara a calificarilor si competentelor necesare pentru posturile cheie?	Da	Fise de post	Conducerea societatii
11	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (daca exista) si in ce masura va conformati lor?	Nu		

S.C. DEGARO S.R.L. Ferma de porci Fantanele
Formular de solicitare a autorizatiei integrate de mediu

Nr. crt.	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	<i>Responsabilitati</i> Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
12	Aveti o procedura scrisa pentru rezolvare, investigare, comunicare si raportare a incidentelor de neconformare actuala sau potentiala, incluzând luarea de masuri pentru reducerea oricarui impact produs si pentru initierea si aplicarea de masuri preventive si corective?	Nu		
13	Aveti o procedura scrisa pentru evidenta, investigarea, comunicarea si raportarea sesizarilor privind protectia mediului incluzând luarea de masuri corective si de prevenire a repetarii?	Nu		
14	Aveti in mod regulat audituri independente (preferabil) pentru a verifica daca toate activitatile sunt realizate in conformitate cu cerintele de mai sus? (Denumiti organismul de auditare)	Nu		
15	Frecventa acestora este de cel putin o data pe an?	Nu		
16	Revizuirea si raportarea performantelor de mediu Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de vârf al companiei analizeaza performanta de mediu si asigura luarea masurilor corespunzatoare atunci când este necesar sa se garanteze ca sunt indeplinite angajamentele asumate prin politica de mediu si ca aceasta politica ramâne relevanta?	Nu		
	Denumiti postul cel mai important care are in sarcina analiza performantei de mediu.	Da		Director
17	Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca	Nu		

S.C. DEGARO S.R.L. Ferma de porci Fantanele
Formular de solicitare a autorizatiei integrate de mediu

Nr. crt.	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
	managementul de vârf analizeaza progresul programelor de imbunatatire a calitatii mediului cel putin o data pe an?			
18	Exista o evidenta demonstrabila (de ex. proceduri scrise) ca aspectele de mediu sunt incluse in urmatoarele domenii, asa cum sunt cerute de IPPC:	Nu		
	controlul modificarii procesului in instalatie;			
	proiectarea si retrospectiva instalatiilor noi, tehnologiei sau altor proiecte importante;			
	aprobarea de capital;			
	alocarea de resurse;			
	planificarea si programarea;			
	includerea aspectelor de mediu in procedurile normale de functionare;			
	politica de achizitii;			
	evidente contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate si nu cu cheltuielile (de regie).			
19	Face compania rapoarte privind performantele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit), pentru:			
	informatii solicitate de Autoritatea de Reglementare; si	Da	Conform cerintelor Autorizatiei integrate de mediu	Conducerea societatii
	eficienta sistemului de management fata de obiectivele si scopurile companiei si imbunatatirile viitoare planificate.	Nu		

S.C. DEGARO S.R.L. Ferma de porci Fantanele
Formular de solicitare a autorizatiei integrate de mediu

Nr. crt.	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
20	Se fac raportari externe, preferabil prin declaratii publice privind mediul?	Nu		

Informatii suplimentare:

-

Cerinta caracteristica a BAT	Unde este pastrata	Cum se identifica	Cine este responsabil
Managementul documentatiei si registrelor Pentru fiecare dintre urmatoarele elemente ale sistemului dumneavoastra de management dati informatiile solicitate.			
Politici	Nu		
Responsabilitati	Fise de post		
Tinte	Nu		
Evidentele de intretinere	Se pastreaza la departamentul aferent		Conducerea societatii
Proceduri	Nu		
Registrelor de monitorizare	Nu		
Rezultatele auditurilor	Nu		
Rezultatele revizuirilor	Nu		
Evidentele privind sesizarile si incidentele	Compartiment tehnic		Compartiment tehnic
Evidentele privind instruirile	Departament Administrativ		Conducerea societatii

S.C. DEGARO S.R.L. Ferma de porci Fantanele
Formular de solicitare a autorizatiei integrate de mediu

3 INTRARI DE MATERII PRIME

3.1 Materii prime si materiale

Materii prime / utilizari	Natura chimica / compozitie (Fraze R, Fraze H) ¹	Cantitati utilizate (an 2016)	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri / pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizat (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
Furaje	-nutreturi combinate, stare fizica solida	16 575 tone	-	Nu este cazul, nu are fraza de pericol	Nu este cazul	A (ii) Fiecare hala este prevazuta cu 1-2 buncare exterioare de 8-10 tone. Halele 6-7 sunt prevazute cu cate 4 buncare exterioare.

¹ Regulamentul CEE 1272/2008 referitor la clasificarea , etichetarea si ambalarea substantelor si a amestecurilor

² A Există o zonă de depozitare acoperită (i) sau complet îngrădită (ii) B Exista un sistem de evacuare a aerului C Sunt incluse sisteme de drenare și tratare a lichidelor înainte de evacuare
D Există protecție împotriva inundațiilor sau de pătrundere a apei de la stingerea incendiilor

S.C. DEGARO S.R.L. Ferma de porci Fantanele
Formular de solicitare a autorizatiei integrate de mediu

GPL	Stare lichida sub presiune, densitate absoluta la 25° C – min 0,42g/cm ³ - max 0,59g/cm ³ , presiune de vapori la 10°C/ 170°kPa- max 750 kPa la 50°C, limita min/ max de inflamabilitate sau de explozie 1,8 – 15%. Fraze de pericol: R 12, R 45.	109 018 litri	-	Extrem de inflamabil, exista riscul formarii de amestecuri explozive. Are potential de bioacumulare si adsorbtie in sol foarte mic, volatilitate mare fara efecte asupra speciilor acvatice.	Nu este cazul	A (ii) 4 rezervoare (2x 2000 litri, 2 x 4000 litri)
Motorina	Stare lichida, densitate la 15°C intre 820-845 kg/mc, continut de cenusa max. 0,01%, punct de inflamabilitate peste 55°C. Fraze de pericol: R40, R51/53, R65, R20, R38	82 030 litri	-	Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic	Nu este cazul	A (ii) Rezervor carburant de capacitate 25 000 litri
Apa	-	143.740,00 m ³				2 Rezervoare betonate semiingropate cu capacitate de 200 mc fiecare
Electricitate	-	2883 MWh	-	-	-	-

Alte materiale auxiliare, utilitati: medicamente , vaccinuri, dezinfectanti

3.2 Cerintele BAT

Cerinta BAT	Raspuns	Responsabilitate
1	2	3
Exista studii pe termen lung care sunt necesar a fi realizate pentru a stabili emisiile in mediu si impactul materiilor prime si materialelor utilizate?	Nu	
Listati orice substitutii identificate si indicati data la care acestea vor fi finalizate, in cadrul programului de modernizare.	Nu este cazul.	
Confirmati faptul ca veti mentine un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament? ³	Da. Fise de magazie, Fise inventar	Conducerea societatii
Confirmati faptul ca veti mentine proceduri pentru revizuirea sistematica in concordanta cu noile progrese referitoare la materiile prime si utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului?	Nu este cazul	
Confirmati faptul ca aveti proceduri de asigurare a calitatii pentru controlul materiilor prime? Acele proceduri includ specificatii pentru evaluarea oricaror modificari referitoare la impactul asupra mediului cauzat de impuritatile continute de materiile prime si care modifica structura si nivelul emisiilor.	Se realizeaza controlul materiilor prime. Se procedeaza la supravegherea transferurilor, se verifica periodic listele de aprovizionare si inventarele de gestiune.	

3.3 Auditul privind minimizarea deeurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime)

Nr. Crt	Cerinta BAT	Raspuns	Responsabil
1	A fost realizat un audit al minimizarii deeurilor? Indicati data si numarul de inregistrare al documentului.	Nu	

³ Pentru întrebările de mai jos:

Daca “Da, ne conformăm pe deplin” – faceți referințe la documentația care poate fi verificată pe amplasament
Daca “Nu, nu ne conformăm (sau doar în parte)” – indicați data la care va fi realizată pe deplin conformarea.

S.C. DEGARO S.R.L. Ferma de porci Fantanele
Formular de solicitare a autorizatiei integrate de mediu

2	Listati principalele recomandari ale auditului si data pâna la care ele vor fi implementate.	-	
3	Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificati, principalele oportunitati de minimizare a deseurilor si data pâna la care ele vor fi implementate.	-	
4	Indicati data programata pentru realizarea viitorului audit.	Nu s-a stabilit	
5	Confirmati faptul ca veti realiza un audit privind minimizarea deseurilor cel putin o data la doi ani.	-	

3.4 Utilizarea apei

3.4.1 Consumul de apa

Sursa de alimentare cu apa (de ex. râu, ape subterane, retea urbana)	Volum de apa captat (m ³ /an 2016)	Utilizari pe faze ale procesului	% de recirculare a apei pe faze ale procesului	% apa reintrodusa de la statia de epurare in proces pentru faza respectiva
Apa subterana (din put forat)	143.740,00	<ul style="list-style-type: none"> - adapare animale - functionare centrale termice - filtru sanitar - apa menajera pentru sediu administrativ - umidificarea aerului din hale prin pulverizare apa - curatarea halelor la final de ciclu de productie 	Sistemul Cooling sistem pentru racirea halelor este dotat cu o pompa ce asigura recircularea apei	Nu este cazul

3.4.2 Compararea cu limitele existente

Sursa	Valoarea indicativa conform BAT		Valoarea realizata de operator (2016)
BREF 2017	Tipul productiei	Consum de apa litri/kg	Consumul anual a fost de 143.740,00 m ³
	Vieri	5,4 – 6,6	
	Scroafe care au fatat cu purcei pana la 6 kg	21-26	
	Purcei intarcati intre 6-20 kg	2,7 – 3,3	
	purcei intre 20-55 kg	5,4 – 6,6	

S.C. DEGARO S.R.L. Ferma de porci Fantanele
Formular de solicitare a autorizatiei integrate de mediu

Animalele crescute	Tip pardoseala	Consum de apa/litri / animal/ciclu	Consum de apa (litri/animal/an)
Scroafe care au fatat	pardoseala partial cu gratare, pardoseala integral cu gratare	-	340
Purci intarcati intre 7-30kg	pardoseala cu gratar pe toata suprafata	15	87

3.4.3 Cerintele BAT pentru utilizarea apei

Cerinta BAT	Situatia conformarii / Masuri necesare	Responsabil
A fost realizat un studiu privind utilizarea eficienta a apei? Indicati data si numarul documentului respectiv.	Nu.	-
Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apa? Daca DA, descrieti succint mai jos principalele rezultate.	Distributia apei pentru consum de catre animale prin adapatori tip suzeta – adapare directa fara pierdere de apa, igienizare hale prin utilizarea aparatelor de spalat cu presiune	-

3.4.3.1. Sistemele de colectare a apelor meteorice

Practici curente	Cerinte BAT	Situatia conformari	Masuri necesare	Termene si responsabilitati
1	2	3	4	5
Apele pluviale sunt colectate prin intermediul mai multor rigole betonate si directionate catre lagunele de stocare a dejectiilor lichide.	Nu sunt cerinte BAT in ceea ce priveste colectarea apelor meteorice	-	Nu este cazul	-

3.4.3.2. Recircularea apei

Nu este cazul

3.4.3.3. Alte tehnici de minimizare

Nu este cazul

3.4.3.4. Apa utilizata la spalare

Acolo unde apa este folosita pentru curatire si spalare, cantitatea utilizata trebuie minimizata prin:

- aspirare, frecare sau stergere mai degraba decât prin spalare cu furtunul;

S.C. DEGARO S.R.L. Ferma de porci Fantanele
Formular de solicitare a autorizatiei integrate de mediu

Curatarea uscata se utilizeaza numai in spatiile administrative.
Pentru curatarea halelor nu este aplicabil acest tip de procedeu.

- controale stricte ale tuturor furtunelor si echipamentelor de spalare.

Se verifica periodic dotarile si echipamentelor utilizate la spalari, in vederea prevenirii aparitiei pierderilor de apa.

Exista alte tehnici adecvate pentru instalatie?

Utilizarea aparatelor de spalat cu presiune pentru curatarea halelor la final de ciclu de productie

4 ACTIVITATI PRINCIPALE

4.1 Inventarul proceselor

Denumirea procesului	Descriere	Capacitate maxima
1	2	3
Crestere suine	<p>Activitatea ce se desfasoara in cadrul fermei o constituie reproducerea si cresterea purceilor pana la greutatea de 35 kg. La atingerea greutatii de 30-35 kg, purceii sunt livrati catre Ferma Sibioara apartinand aceluiasi beneficiar, pentru ingrasare.</p> <p>Etapele fluxului tehnologic in cadrul fermei de ingrasare sunt :</p> <ul style="list-style-type: none"> - alegerea vierilor si scroafelor pentru reproductive - recoltarea materialului seminal si insamantarea artificiala a scroafelor - gestatia scroafelor - perioada de materniate - fatarea si intarcarea purceilor dupa varsta de 23-28 zile - cresterea tineretului porcinec pana la varsta aproximativa de 65-70 de zile - formarea nucleului genetic si selectarea urmatoarelor scroafe reproductive - livrarea purceilor cu greutate cuprinsa intre 30-35 kg la ferma Sibioara pentru ingrasare 	230 832 purcei
Incinerare deseuri animaliere	Realizarea necropsiei, dupa caz, in camera special amenajata, stocarea temporara a cadavrelor in cadrul camerei frigorifice de pe amplasament, pana la incinerare	2 incineratoare tip Volkan 1000: Volum ardere:2,38 mc; capacitate de incarcare 1000 kg; rata ardere 50 kg/h

S.C. DEGARO S.R.L. Ferma de porci Fantanele
Formular de solicitare a autorizatiei integrate de mediu

Denumirea procesului	Descriere	Capacitate maxima
1	2	3
Tratare dejectii	Dejectiile in sistem semilichid evacuate din hale, sunt dirijate gravitational catre <i>bazinul colector</i> cu V=cc 90 mc, prevazut cu un mixer de omogenizare a dejectiilor si o pompa submersibila cu tocator. Din bazinul colector, dejectiile sunt pompate in sistemul de separare a fractiei solide, care cuprinde 2 (doua) instalatii de separare (instalatie de presare-stoarcere de tip prefabricat cu capacitate de prelucrare de 2x40 mc/h), rezultand un produs relativ uscat (cca. 10%din volumul de dejectii) si o fractie lichida.	Debitul instalatiei de separare: 2x40mc/ h.

4.2 Descrierea proceselor

Intrari (materii prime / utilitati)	Proces si produs	Rezultate (produs / deseuri / emisii)
Materii prime si auxiliare: scroafe si vieri, furaje, apa, vaccinuri, medicamente, dezinfectanti Utilitati: combustibil, energie electrica	Cresterea porcilor	Purcei intre 30-35 kg/cap Emisii in aer: SOx, NOx, CO, Pulberi, NH3, CH4, N2O Deseuri: dejectii animaliere, deseuri din activitatea sanitar veterinara, deseuri menajere, deseuri de ambalaje.
Cadavre porci Utilitati: combustibili	Incinerare cadavre	Deseuri: cenusa Emisii in aer: SOx, NOx, CO, Pulberi, TOC
Dejectii animaliere, la care se adauga ape tehnologice, ape uzate menajere, ape pluviale	Tartare dejectii animaliere	Separare si presare dejectii, rezultare fractie solida si fractie semilichida Emisii in aer: NH3, CH4

4.3 Inventarul iesirilor (produselor)

Numele procesului	Tip produs	Unitate de masura	Productie realizata an 2016
Cresterea porcilor	Tineret porcin 30-35 kg	capete	228 021

4.4 Inventarul iesirilor (deseurilor) pentru anul 2016

Provenienta	Deseuri	Cantitati generate in anul 2016 (tone)
1	2	3

S.C. DEGARO S.R.L. Ferma de porci Fantanele
Formular de solicitare a autorizatiei integrate de mediu

Provenienta	Deseuri	Cantitati generate in anul 2016 (tone)
1	2	3
Activitatea de crestere a porcilor	Dejectii animaliere 02 01 06	34 946,88
Activitatea de crestere a porcilor	Deseu de tesut animalier 02 01 02	71 390
Activitatea de crestere a porcilor	Deseuri din activitatea sanitar-veterinara 18 02 02*	1,5
Activitatea personalului	Deseuri menajere 20 03 01	1,08

4.5 Diagramele elementelor principale ale instalatiei

Procesul tehnologic desfasurat pe amplasament este reprezentat de reproducia purceilor si cresterea tineretului porcin pana la o greutate de 30-35 kg.

Pentru inceperea unui ciclu de crestere, ferma se aprovizioneaza cu scroafe si vieri.

Etaple fluxului tehnologic din cadrul fermei sunt :

Recoltarea materialului seminal si insamantarea artificiala a scroafelor:

- scroafele sunt tinute in tarcuri individuale pana la confirmarea gestatiei (1-5 saptamani) iar vierii in boxe individuale langa laboratorul de insamantari
- distribuirea furajelor este automata: lant cu discuri si dozatoare volumetrice

Gestatie:

- scroafele gestante sunt mutate in hale, pe o perioada de aprox 120 de zile
- distribuirea furajelor este automata: lant cu discuri si dozatoare volumetrice

Perioada de maternitate

- se desfasoara in hale, in boxe individuale
- incalzirea se realizeaza cu covorase electrice si lampi cu infrarosu

Intarcarea

- in hale, purceii sunt tinuti pana la atingerea greutatii de 30-35 kg
- distributia furajelor se realizeaza in sistem automat cu lant
- pentru primele saptamani, hranitorile sunt completate cu un buncar circular care asigura necesarul pentru 25 de purcei

Livrarea

- purcei in viu, de 30-35 kg catre S.C DEGARO S.R.L – Ferma Sibioara

Alte activitati secundare din cadrul fermei sunt:

- aprovizionarea cu furaje, premixuri și medicamente;
- hrănire, administrare corectă a rețetei de furaje în concordanță cu stadiul de dezvoltare a animalelor;
- adăparea;
- supravegherea stării generale de sănătate a animalelor;
- administrare medicamente, dacă este cazul;
- supravegherea instalațiilor de ventilație și supravegherea evacuării dejectiilor.

Schema fluxului tehnologic

Procesul de reproducie a porcilor si cresterea tineretului porcin pana la atingerea greutatii de 30-35 kg, se desfasoara in toate cele 20 de hale ale Fermei.

S.C. DEGARO S.R.L. Ferma de porci Fantanele
Formular de solicitare a autorizatiei integrate de mediu

Intr-un an se deruleaza aproximativ 2,4 cicluri de productie.

Halele sunt dotate functie de tipul/ varsta animalelor (scroafe gestante, vieri, porcei intarcati) si sunt echipate cu sistem adecvate nevoilor animalelor, asigurand ventilatia si incalzirea in hale, adaparea si hranirea, evacuarea dejectiilor din boxe prin pardoseala prevazuta cu gratare de plastic pe toata suprafata sau partial.

Sistemul de boxare:

- Hala 1: tarcuri individuale pentru scroafe pana la confirmarea gestatiei si pentru vieri

- Halele 2,3,9,10,16: boxe de 16 indivizi pentru scroafe gestante cu pardoseli tip gratar (pe 12 %), sepratoarae pentru delimitarea spatiului de hranitori.

- Halele 4,5,11,17,18: pardoseala 100% gratar pentru scroafe si porcei.

- Halele 6,7,12,13,19,20: pardoseala plastic sub forma de gratar pe toata suprafata.

Completarea hranirii se realizeaza cu un buncar circular din care se pot hrani 25 de porcei.

- Hala 8: 42 de boxe porci grasi si 6boxe scroafe gestante, pardoseala tip gratar pe 12% din suprafata

Halele sunt dotate cu *sistem de ventilatie/ racire* cu urmatoarele caracteristici:

Ventilatie dinamica in toate halele, asigurata in sistem complet automatizat (sistemul asigura deschiderea si inchiderea ferestrelor, pornirea si oprirea ventilatoarelor si a generatoarelor de aer cald) prin intermediul ventilatoarelor montate in peretii laterali ai halelor (hale 1-3) sau in hornurile acoperisurilor (hale 4-8). In hala nucleului genetic ventilatia se realizeaza prin intermediul a doua ventilatoare montate pe peretii halei si a sase ventilatoare dispuse in hornurile din acoperis.

Cresterea temperaturii se realizeaza prin inchiderea automata partiala sau totala a ferestrelor si micsorarea debitului ventilatorului pana la oprirea automata partiala sau totala a ferestrelor si micsorarea debitului ventilatorului pana la oprire.

Scaderea temperaturii se realizeaza prin deschiderea automata, partiala sau totala a ferestrelor si pornirea automata a ventilatoarelor care extrag si evacueaza aerul din hala. Racirea se face numai in sectorul vieri, unde sunt prevazute panouri Cooling. Panourile Cooling sunt reprezentate de celule din hartie cerata, montate in peretii laterali ai compartimentului prin care apa circula incontinuu (fiind recirculata cu ajutorul unei pompe). Toate sistemele de climatizare sunt controlate prin intermediul unor microprocesoare electronice dar se pot manevra si manual daca este necesar.

Microclimatul este asigurat in functie de necesitatile animalelor aflate in diverse perioade de dezvoltare. Instalatiile pentru asigurarea microclimatului sunt: ventilatoare, generatoare de aer cald, covoare electrice, becuri de incalzire, instalatii de racire.

Sistem de furajare: este prevazuta cu 1-2 buncare exterioare de 8-10 tone. Halele 6-7 sunt prevazute cu cate 4 buncare exterioare.

Asigurarea cu nutret se realizeaza in mod continuu cu instalatie mecanizata si automatizata fara interventie umana. Suplimentar se poate realiza si alimentatia individuala pentru a asigura necesarul optim (in special la scrofite). Nutreturile sunt furnizate de la fabrica de nutreturi combinate a S.C DEGARO S.R.L – Ferma Sibioara.

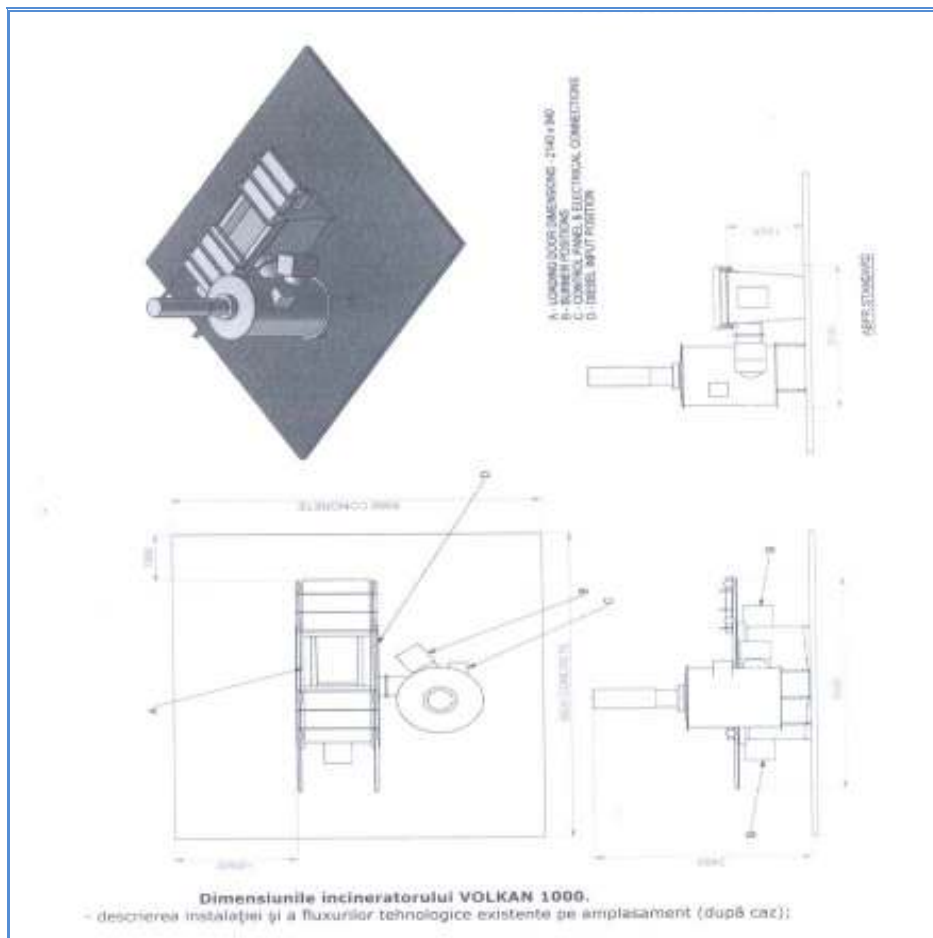
S.C. DEGARO S.R.L. Ferma de porci Fantanele
Formular de solicitare a autorizatiei integrate de mediu

Incinerarea cadavrelor

In incinta fermei, pe o platforma betonata, se afla doua incineratoare tip VOLKAN 1000, prin care se asigura eliminarea cadavrelor de porci. Capacitatea de incarcare a unui incinerator este de pana la 1000 kg, iar rata de ardere de 50 kg/ ora. Incineratoarele functioneaza pe baza de GPL, alimentarea realizandu-se din 2 din cele 4 rezervoare de GPL, din incinta fermei.

In situatia depasirii capacitatii de incarcare, se poate apela la societati autorizate pentru efectuarea operatiunii de eliminare prin incinerare.

Cadavrele sunt depozitate intr-o camera frigorifica, situata in exteriorul halelor de crstere, pana la incinerarea acestora.



Componente incinerator

Tratarea dejectiilor

Apele uzate de pe amplasament (ape uzate menajere, ape uzate tehnologice si dejectii semilichide) sunt colectate prin reseaua de canalizare interna iar prin cele 2 artere magistrale din azbociment sunt transportate catre bazinul colector. Din bazinul colector, dejectiile sunt pompate in sistemul de separare a fractiei solide, care cuprinde 2 (doua) instalatii de separare (instalatie de presare-stoarcere de tip prefabricat cu capacitate de prelucrare de 2x40 mc/h), rezultand un produs relativ uscat (cca. 10% din volumul de dejectii) si o fractie lichida.

S.C. DEGARO S.R.L. Ferma de porci Fantanele
Formular de solicitare a autorizatiei integrate de mediu

Apele pluviale sunt colectate prin sistemul de drenaj pluvial si sunt dirijate in lagunele de dejectii.

Fractia solida rezultata este depozitata pe o platforma betonata hidroizolata, (capacitate de cca. 5000 mc), cu pereti de sprijin de 3 m inaltime, cu dimensiunile maxime in plan de 60x30 m.

Fractia lichida este pompata in cele 2 lagune de stocare dejectii acoperite cu membrane geotextile electrosudabile, rezistente la ultraviolete, cu grosimea de 2 mm. Cele doua lagune acoperite sunt impermeabilizate cu membrane geotextile cu grosime de 3 mm, V= 20.000mc, fiecare.

Apele uzate si fractia solida sunt folosite pentru fertilizarea terenurilor agricole detinute de terti.

4.6 Sistemul de exploatare

Parametrul de control	Inregistrat Da/Nu	Alarma (N/L/R)	Ce actiune a procesului rezulta din feedback-ul acestui parametru?	Care este timpul de raspuns? (secunde / minute / ore daca nu este cunoscut cu precizie).
Umiditate in hala	DA		Scaderea temperaturii, posibilitate de dezinfectare a halei, usurarea procesului de curatare a echipamentelor din hala	Permanent
Temperatura in hala	DA		Asigurarea unor conditii favorabile pentru animale	
Viteza aerului	DA			
Consum de apa	DA		Eficientizarea consumului de apa, reducerea pierderilor	
Consum si compozitie furaj	DA		Eficientizarea consumului de furaje, reducerea pierderilor, controlul nivelului de excretie de azot si fosfor	

Halele dispun de panouri de control pentru sistemul de racire a halelor prin pulverizare apa, alimentarea cu furaje si apa a porcilor.

Protectia in timpul conditiilor de functionare anormale (cum ar fi pornirile, opririle si intreruperile momentane):

S.C. DEGARO S.R.L. Ferma de porci Fantanele
Formular de solicitare a autorizatiei integrate de mediu

- in cazul instalatiilor din hala, opririle pot fi datorate infundarii palniilor pentru furnizarea furajului sau a suzetelor de apa respectiv inghetarea apei in retea de tevi prin care se asigura circulatia apei pentru pulverizare. Aceste situatii sunt evitate prin monitorizarea indicatorilor din panoul de control precum si prin verificarea periodica a echipamentelor.

In situatia intreruperii alimentarii cu energie electrica, furnizarea energiei este preluata de 3 generatoare tip Teksan din dotarea Fermei, capacitate totala de 1200 kW, care utilizeaza motorina.

Unitatea nu a avut opriri / porniri datorate incidentelor in functionare in ultimii ani.

4.7 Cerinte BAT

Evaluarea tehnologiilor, aplicate in cadrul instalatiilor s-a realizat, având la baza consideratiile documentelor de referinta BREF -BAT, corespunzatoare activitatii.

<i>Denumire proces</i>	<i>Consideratii BAT</i>	<i>Situatie existenta</i>
Tehnologie de crestere	Crestere in hala inchisa, cu podea prevazuta integral sau partial cu gratare	Se aplica
Controlul climatului	Ceata de apa in interiorul halelor pentru reducerea temperaturii; ventilatie naturala	Se aplica
Sisteme de adapare si hranire	Sistem de hranire; adapare ad-libidum prin suzete	Se aplica
Separarea dejectiilor si stocarea dejectii	Separarea fractiunilor lichide de cele solide prin utilizarea celor 2 instalatii de separare (presare-stoarcere)	Se aplica
	Stocarea dejectiilor lichide in lagune acoperite cu membrane textile electrosudabile.	Se aplica
	Depozitarea dejectiilor solide in siloz de beton.	Se aplica partial

4.7.1. Implementarea unui sistem eficient de management al mediului

A se vedea: Sectiunea 2. Compania nu a implementat ISO 14001

4.7.2. Minimizarea impactului produs de accidente si de avarii printr-un plan de prevenire si management al situatiilor de urgenta

Titularul solicitarii se asigura ca este functional Planul de interventie in caz de poluare accidentale in vederea minimizarii efectelor asupra mediului

Pe amplasamentul instalatiei aflate in functiune, pe perioada desfasurarii activitatii societatii nu s-au semnalat accidente majore, care sa conduca la poluarea factorilor de mediu.

Pentru conformarea cu cerintele legale si a altor cerinte, reducerea sau eliminarea aspecte de mediu cu impact asupra factorilor de mediu, sunt intocmite si/sau actualizate periodic programele de:

- intretinere si reparatii a instalatiilor si echipamentelor aflate in functiune;

S.C. DEGARO S.R.L. Ferma de porci Fantanele
Formular de solicitare a autorizatiei integrate de mediu

- curatenie instalatii, platforme si cai de acces.

5 EMISII SI REDUCEREA POLUARII

5.1 Reducerea emisiilor din surse punctiforme in aer

5.1.1. Emisii si reducerea poluarii

Instalatia	Sursa	Cos dispersie	Inaltime (m)	Diametru (m)	Poluant
1	2	3	4	5	6
2 Centrale termice	Functionare centrale termice cu baloti din paie	Cos 1, Cos 2	0,5	0,15	CO, SO ₂ NO _x Pulberi
2 Incineratoare deseuri animale	Incineratoare alimentate cu GPL	Cos 3 Cos 4	0,7	0,3	CO, SO ₂ NO _x Pulberi, TOC

Emisii atmosferice (valori emisii poluanti in anul 2016):

Sursa	Echipament de depoluare	Cos	Poluant	VLE (mg/Nm ³) *	Valoarea masurata 2016 (mg/Nm ³)	Tip monitorizare continua / discontinua	Obs
Centrala termica GPL	-	Cos centrala termica I	SO ₂	2000	176	discontinua	
			NO _x	500	256		
			CO	250	179		
			Pulberi	100	44,50		
Centrala termica GPL	-	Cos centrala termica II	SO ₂	2000	193	discontinua	
			NO ₂	500	284		
			CO	250	186		
			Pulberi	100	52,81		

** VLE Conf. Ord MAPPM nr. 462/1993 (mg/Nm³) pentru combustibil solid, respectiv pentru combustibil gazos

5.1.2 . Protectia muncii si sanatatea publica

Asigurarea echipamentului de protectie individual se face conform cerintelor locului de munca, a procedurilor interne si a normelor de biosecuritate.

5.1.3. Echipamente de depoluare

Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare identificat	Propus sau existent
----------------	-------------------	---------	-------------------------------------	---------------------

S.C. DEGARO S.R.L. Ferma de porci Fantanele
Formular de solicitare a autorizatiei integrate de mediu

Producere agent termic	2 Cosuri dispersie	SO ₂ NO _x CO Pulberi		Existent
Eliminare deseuri animaliere	Camere ardere completa gaze/ 2 Cosuri dispersie	SO ₂ NO _x CO Pulberi TOC		Existent

5.1.4. Studii de referinta

Studii
Exista studii care necesita a fi efectuate pentru a stabili cea mai adecvata metoda de incadrare in limitele de emisie stabilite?
Nu este cazul

5.1.5. COV

Compusii organici volatili sunt compusi chimici care au o presiune a vaporilor crescuta, de unde rezulta volatilitatea ridicata a acestora. Sunt reprezentati de orice compus organic care are un punct de fierbere initial mai mic sau egal cu 250°C, masurat la o presiune standard de 101,3 kPa. Exista aproximativ 150 compusi cu aceasta proprietate, predominand hidrocarburile cu 4-12 atomi de carbon (parafine, oleine, aromatice).

Studii privind (efectul) impactul emisiilor de COV

Studii finalizate	
Tematica - Obiectiv	Data
Nu este cazul	

5.1.6. Eliminarea penei vizibile

Pentru fiecare emisie vizibila se prezinta evaluarea conformarii cu cerintele BAT si masurile ce urmeaza a fi aplicate pentru a reduce pana vizibila.

Practici curente	Cerinte BAT	Situatia conformarii
1	2	3
Nu este cazul.		

5.2 Minimizarea emisiilor fugitive in aer

Oferiti informatii privind emisiile fugitive, dupa cum urmeaza:

Sursa	Poluanti	Masa / unitatea de timp unde este cunoscuta	% estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalatie
Rezervoare deschise (de ex. statia de epurare a apelor uzate, instalatie de tratare / acoperire a suprafetelor);	-		

S.C. DEGARO S.R.L. Ferma de porci Fantanele
Formular de solicitare a autorizatiei integrate de mediu

Zone de depozitare (de ex. containere, halda, lagune etc.);	Amoniac Metan Pulberi		
Incarcarea si descarcarea containerelor de transport;	-		
Transferarea materialelor dintr-un recipient in altul (de ex. reactoare, silozuri; cisterne);	Pulberi		
Sisteme de transport; de ex. benzi transportoare;	-		
Sisteme de conducte si canale (de ex. pompe, valve, flanse, bazine de decantare, drenuri, guri de vizitare etc.);	Amoniac Metan		
Deficiente de etansare / etansare slaba;	-		
Posibilitatea de by-pass-are a echipamentului de depoluare (in aer sau in apa); Posibilitatea ca emisiile sa evite echipamentul de depoluare a aerului sau a statiei de epurare a apelor;	-		
Pierderi accidentale ale continutului instalatiilor sau echipamentelor in caz de avarie.	-		

Studii

Studii propuse	
Tematica – Obiectiv	Data
Nu sunt	

5.2.1. Pulberi si fum

Retinerea pulberilor de la echipamentele ce genereaza astfel de poluanti

Nu este cazul

Masuri pentru depozitarile vrac

Nu sunt.

Acolo unde depozitarea exterioara este inevitabila, utilizati stropirea cu apa, materiale de fixare, tehnici de management al depozitarii, paravânturi etc.;

Platforma pentru depozitarea fractiei solide din dejectii este inchisa pe trei laturi cu pereti betonati.

Curatarea rotilor autovehiculelor si curatarea drumurilor (evita transferul poluarii in apa si imprastierea de catre vânt);

Filtru sanitar la intarea in unitate

Benzi transportoare inchise, transport pneumatic (notati necesitatile energetice mai mari), minimizarea pierderilor;

Nu este cazul

5.2.2. COV

Transferul COV

De la	Catre	Substante	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
Nu este cazul. Nu au loc transferuri de produse (prin conducte, rezervoare,etc) cu continut de compusi organici volatili.			

5.2.3. Sisteme de ventilare

Sistemul de ventilatie functioneaza pe baza de depresiune si este compus din motoare și sistem de control. Intrarea aerului in hale se face prin gurile de admisie montate pe peretii laterali. Factorul de comanda principal este temperatura in cladire, masurata de senzorii interiori. Exhaustarea aerului viciat se face prin intermediul unor ventilatoare axiale situate in partea de sus a acoperisului. In plus, pe timp de vara, in functie de temperatura se activeaza automat si extractoarele dispuse pe peretii halelor.

- Ventilatoare de acoperis au urmatoarele caracteristici: DA 600 LPC-11 fan 230 V 50Hz produse de SKOV A/S Danemarca avind parametrii: volum exhaustare 13.400 mc/ora, consum energetic 750 w/ ora de functionare /ventilator; dispunere in axul halei conform calculelor de necesar aer proaspat.

5.3 Reducerea emisiilor din surse punctiforme in apa de suprafata si canalizare

5.3.1. Sursele de emisie

Descrieti dupa cum urmeaza sistemele de epurare pentru fiecare sursa de apa uzata.

Sursa de apa uzata	Metode de minimizare a cantitatii de apa consumata	Metode de epurare	Punctul de evacuare local
Apa pluviala	-	1*	Bazin colector
Igienizare hale	Utilizare aparate cu presiune, la final de cilcu de productie		
Sediul administrativ si filtru sanitar	Contorizare consum		

1*Apele uzate rezultate pe amplasament impreuna cu cele menajere sunt colectate prin reseaua de canalizare interna si prin cele 2 magistrale (diametru 200 mmm si lungime 700 m, diametru 400 mm si lungime 300m) in bazinul colector de unde sunt pompate in sistemul de separare a fractiei solide care cuprinde 2 instalatii de separare (instalatie de presare-stoarcere de tip prefabricat cu capacitate de prelucrare de 2x40mc/h) rezultand un produs relativ uscat (cca 10%din volumul de dejectii) si o fractie lichida. Apa pluviala este dirijata prin sistemul de rigole in lagunele de stocare a dejectiilor lochide.

5.3.2. Minimizare

Descrierea cazurilor in care consumul apei nu este minimizat sau apa uzata nu este reutilizata sau recirculata.

Se aplica masuri de reducere a consumului prin tehnicile de adapare utilizate si se asigura contorizarea consumului de apa.

5.3.3. Separarea apei meteorice

Nu este cazul.

5.3.4. Reutilizarea apei

Inventarul studiilor necesare privind stabilirea metodelor de tratare a apei uzate in vederea reutilizarii.

Studii

Nu este cazul.

5.3.4.1. Justificare

Justificarea faptului ca efluentul nu este epurat la un nivel la care acesta poate fi reutilizat (de ex. Prin ultrafiltrare acolo unde este adecvat) – daca este cazul.

Apele uzate alaturi de dejectiile in sistem semilichid sunt colectate in bazinul colector sunt separate la nivelul inslatiei de separare prin presare-stoarcere. Dejectiile lichide sunt pompate in lagunele de pe amplasament iar dejectiile solide rezultate sunt stocate pe o platform betonata. Dejectiile lichide si cele solide sunt utilizate pentru fertilizarea terenurilor.

5.3.5. Compozitia efluentului

Component	Punct de evacuare	Destinatia (ce se intampla cu ea in mediu)
CCO-Cr CBO ₅ Suspensii NH ₄ fosfor total detergenti azot amoniacal	2 lagune acoperite de stocare temporara dejectii semilichide	Din lagune, dejectiile lichide sunt pompate si utilizate pentru fertilizarea terenurilor agricole, dupa analiza de dejectiilor si terenului pentru stabilirea necesarului.

5.3.6. Studii

Inventarul studiilor necesare privind stabilirea impactului asupra receptorului

Studii

Nu este cazul

5.3.7. Toxicitate

Lista poluantilor cu risc de toxicitate din efluentul epurat; rezultatele evaluarilor de toxicitate sau propunerea de evaluare / diminuare a toxicitatii efluentului.

Nu este cazul. Provenienta apelor uzate nu justifica prezenta poluantilor cu risc de toxicitate ridicat.

5.3.8. Informatii disponibile referitoare la cauzele toxicitatii si tehnici propuse pentru reducerea impactului potential

Nu este cazul.

5.3.9. Reducerea CBO₅

-

5.3.10. Eficienta statiei de epurare orasenesti

Nu este cazul.

5.3.11. By-pass-area si protectia statiei de epurare a apelor uzate orasenesti

Nu este cazul.

5.3.12. Epurarea pe amplasament

Nu se realizeaza epurarea efluentului rezultat strict din activitatea fermei de porci pe amplasament.

5.4 Pierderi si scurgeri in apa de suprafata, canalizare si apa subterana

5.4.1. Informatii despre pierderi si scurgeri

Pierderi si scurgeri de apa uzata

Sursa	Poluanti	Debit masic (unde se cunoaste)	% estimat din evacuările totale ale poluantului respectiv din instalatie
- Structuri subterane: retea de canalizare, bazin colector, lagune depozitare dejectii lichide; - Platforma depozitare dejectii	Conform Sectiune 5.3.5	- Laguna acoperita I=20000 mc, S=6300 mp - Laguna acoperita II=20000 mc S=6300 mp	Doar in caz de accident/ avarii/ neetanseitati la sistemul de stocare (lagune)

Descrierea situatiei actuale / propuse cu privire la conformarea cu cerintele BAT sau a utilizarii masurilor alternative.

Compararea cu cerintele BAT pentru eliminarea pierderilor si scurgerilor de apa uzata

Practici curente	Cerinte BAT	Situatia conformarii
1	2	3
Conform Sectiune 5.3.1.	Nu sunt cerinte speciale si tehnici de implementat in ceea ce priveste acest aspect	

5.4.2. Structuri subterane

Compararea cu cerintele BAT pentru structuri subterane

Cerinta caracteristica a BAT	Conformare cu BAT Da/Nu	Document de referinta
Nu sunt cerinte BAT pentru acest domeniu	-	-
Una din urmatoarele optiuni trebuie sa fie implementata pentru toate conductele, canalele si rezervoarele de depozitare subterane		
▪ izolatia de siguranta	Da – membrane textile electrosudabile	-
▪ detectare continua a scurgerilor	Nu este cazul	
▪ un program de inspectie si intretinere	Da, periodic pentru lagune	Procedura inspectie si interventie

5.4.3. Acoperiri izolante

Compararea cu cerintele BAT pentru acoperiri izolante

Cerinta BAT	Da/Nu	Daca nu, data pâna la care va fi
Exista un proiect de program pentru asigurarea calitatii, pentru inspectie si intretinere a <u>suprafetelor impermeabile si a bordurilor de protectie care ia in considerare:</u> capacitati; grosime; precipitatii; material; permeabilitate; stabilitate / consolidare; rezistenta la atac chimic; proceduri de inspectie si intretinere; si asigurarea calitatii constructiei 	Program de inspectie (verificare vizual)	
Aplicarea practicilor de mai sus in toate zonele de acest fel.		

5.4.4. Zone de poluare potentiala

Pentru fiecare zona in care exista posibilitatea ca activitatile sa polueze apa subterana, s-a evaluat cerinta de impermeabilizare si existenta straturilor izolatoare pentru structurile instalatiei (drenuri, conducte, canale, rezervoare, batoale).

Zone potentiale de poluare

Cerinta	Bazin colector	Retea canalizare	Lagune stocare dejectii lichide
Confirmati conformarea sau o data pentru conformarea cu prevederile pentru:			
suprafata de contact cu solul sau subsolul este impermeabila	Da – pereti din azbociment	Retea interna din azbociment,	Pereti betonati si membrane textile electrosudabila de 3 mm grosime
cuve etanse de retinere a deversarilor	-	-	-
imbinari etanse ale constructiei	Da	Da	Da
conectarea la un sistem etans de drenaj	-	-	-

S.C. DEGARO S.R.L. Ferma de porci Fantanele
Formular de solicitare a autorizatiei integrate de mediu

5.4.5. Cuve de retentie

Cerinte BAT pentru conformarea cuvelor de retentie

Pentru fiecare rezervor care conține lichide ale căror pierderi prin scurgere pot fi periculoase pentru mediu, confirmați faptul că exista cuve de retenție și că acestea respectă fiecare dintre cerințele prezentate în tabelul de mai jos:

Cerința	Rezervoare supraterane
Să fie impermeabile și rezistente la materialele depozitate	Se aplica
Să nu aibă orificii de ieșire (adică drenuri sau racorduri) și să se scurgă - colecteze către un punct de colectare din interiorul cuvei de retenție	Se aplica
Să aibă traseele de conducte în interiorul cuvei de retenție și să nu pătrundă în suprafețele de siguranță	Nu este cazul
Să fie proiectat pentru captarea scurgerilor de la rezervoare sau robinete	Nu este cazul
Să aibă o capacitate care să fie cu 110% mai mare decât cel mai mare rezervor sau cu 25% din capacitatea totală a rezervoarelor	Nu este cazul
Să facă obiectul inspecției vizuale regulate și orice conținuturi să fie pompate în afară sau îndepărtate în alt mod, sub control manual, în caz de contaminare	Nu este cazul
Atunci când nu este inspectat în mod frecvent, să fie prevăzut cu un senzor de nivel înalt și cu alarmă, după caz	Nu se aplica
Să aibă puncte de umplere în interiorul cuvei de retenție unde este posibil sau să aibă izolație adecvată	Nu se aplica
Să aibă un program sistematic de inspecție a cuvelor de retenție, (în mod normal vizual, dar care poate fi extins la teste cu apă acolo unde integritatea structurală este incertă)	Nu se aplica

5.5 Pierderi sau scurgeri in ape subterane

5.5.1. Emisii accidentale de substante in apa subterana

Monitorizarea emisiilor accidentale de substante

1	Ce monitorizare a calitatii apei subterane este/va fi realizata?	Substantele monitorizate (conform AIM)	Amplasamentul punctelor de monitorizare si caracteristicile tehnice ale lucrarilor de monitorizare	Frecventa (de ex. zilnica, lunara)
		pH	Foraje de observatie in amonte ferma; aval laguna sud, aval laguna nord	Semestrial
		Azot amoniacal		
		Amoniu		
		Sulfati		
		Azotiti		
		Azotati		
		Fosfati		

S.C. DEGARO S.R.L. Ferma de porci Fantanele
Formular de solicitare a autorizatiei integrate de mediu

2	Ce masuri de precautie sunt luate pentru prevenirea poluarii apei subterane?	Procedura de inspectie si interventie 2016 lagune de depozitare dejectii cu urmatoarele prevederi: - Inspectii periodice pentru verificarea etanseitatii lagunelor - Verificarea volumului maxim de stocare ape uzate - Verificarea zonelor de depozitare deseuri pentru evitarea depasirii capacitatii de stocare - Verificarea canalelor/ tubulaturii de transport ape uzate
---	--	--

5.5.2. Masuri de control intern si de service al conductelor de alimentare cu apa si de canalizare, precum si al conductelor, recipientelor si rezervoarelor prin care tranziteaza, respectiv sunt depozitate substantele periculoase

Frecventa controlului si personalul responsabil:	Control vizual saptamanal, conducerea societatii – aplicabil la conductele de canalizare.
Cum se face intretinerea:	-
Exista sume cu aceasta destinatie prevazute in bugetul anual al firmei?	-

5.6 Miros

Conform STAS 12574/87 – conditii de calitate pentru aerul din zonele protejate, se considera ca emisiile de substante puternic mirositoare depasesc concentratiile maxime admise atunci cand in zona de impact mirosul lor dezagreabil si persistent este sesizabil olfactiv.

Emisiile de mirosuri provenite din activitatile fermei rezulta din halele de crestere si din manipularea si depozitarea dejectiilor. Variabilele ce influenteaza nivelul mirosului tin de compozitia dejectiile, tehnicile folosite pentru manevrarea si depozitarea acestuia, etc.

5.6.1. Separarea instalatiilor care nu genereaza miros

Activitatile care nu utilizeaza sau nu genereaza substante urât mirositoare trebuie mentionate aici.

-

5.6.2. Receptori

(inclusiv informatii referitoare la impactul asupra mediului si la reglementarile existente pentru monitorizarea impactului asupra mediului)

Obiectivul este amplasat la o distanta de minim 1,2 km fata de prima zona locuita (localitatea Fantanele). Analiza impactului asupra mediului s-a facut la faza de derulare a procedurii de obtinere a Acordului de mediu pentru investitie.

S.C. DEGARO S.R.L. Ferma de porci Fantanele
Formular de solicitare a autorizatiei integrate de mediu

Identificati si descrieti fiecare zona afectata de prezenta mirosurilor	Au fost realizate evaluari ale efectelor mirosului asupra mediului?	Se realizeaza o monitorizare de rutina?	Prezentare generala a sesizarilor primite	Au fost aplicate limite sau alte conditii?
<p>Descrieti tipul de receptor si dati o aproximare a numarului de locuitori, dupa caz.</p> <p>Intr-o instalatie mare, diversi receptori pot fi afectati de surse diferite.</p> <p>Descrieti localizarea sau indicati pozitia pe un plan al localitatii (indicati si perimetrul procesului unde este posibil).</p>	<p>De exemplu, orice evaluari care vizeaza IMPACTUL asupra receptorilor – adica nu efectele la nivelul amplasamentului, (la sursa), desi pot utiliza ca date primare, date care provin de la sursa. Astfel de evaluari pot include modelari ale dispersiei, studii privind populatia, sondaje privind perceptia publicului, observatii in teren, olfactometrie simpla (testari olfactive) sau orice monitorizare a aerului ambiental. Când au fost acestea realizate si cu ce scop? Care au fost rezultatele privind efectul / impactul</p>	<p>Se realizeaza o monitorizare suplimentara care se refera la impact (monitorizarea sursei este inclusa in Tabelul 5.6.3.1). Aceasta ar putea cuprinde “testari olfactive” efectuate in mod regulat pe perimetru sau o alta forma de monitorizare a aerului ambiental.</p> <p>Sub ce forma, care este frecventa de realizare si care sunt rezultatele obisnuite?</p>	<p>Au fost primite vreodata sesizari?</p> <p>Câte, când si la câte incidente sau surse / receptori separati se refera acestea? Care este / a fost cauza si daca a fost corectata?</p> <p>Daca nu a facut-o deja in alta parte a Solicitarii, Operatorul / titularul activitatii trebuie sa confirme ca are implementata o procedura pentru solutionarea sesizarilor.</p>	<p>Au fost impuse conditii sau limite de catre Autoritatea Regionala de Mediu care se refera la <u>receptorii sensibili</u> sau la alte localizari. De ex. restrictii de amplasare, coduri de buna practica, conditii stabilite pentru instalatiile existente</p>

S.C. DEGARO S.R.L. Ferma de porci Fantanele
Formular de solicitare a autorizatiei integrate de mediu

Identificati si descrieti fiecare zona afectata de prezenta mirosurilor	Au fost realizate evaluari ale efectelor mirosului asupra mediului?	Se realizeaza o monitorizare de rutina?	Prezentare generala a sesizarilor primite	Au fost aplicate limite sau alte conditii?
	asupra receptorilor?			
Principalul receptor, potential afectat de emisiile de mirosuri, il reprezinta personalul angajat al societatii. Zona locuita cea mai apropiata este la 1,2 km nord fata de ferma – localitatea Fantanele.	Nu	Monitorizare imisii la limita amplasamentului	Nu	-

5.6.3. Surse / emisii ne semnificative

-

S.C. DEGARO S.R.L. Ferma de porci Fantanele
Formular de solicitare a autorizatiei integrate de mediu

5.6.3.1. Surse de mirosuri

(inclusiv actiuni intreprinse pentru prevenirea si/sau minimizarea acestora)

Unde apar mirosurile si cum sunt ele generate?	Descrieti sursele de emisii punctiforme	Descrieti emanarile fugitive sau alte posibilitati de emanaie ocazionala.	Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate?	Se realizeaza o monitorizare continua sau ocazionala?	Exista limite pentru emantarile de mirosuri sau alte conditii referitoare la aceste emanari?	Descrieti actiunile intreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emantarilor.	Descrieti masurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor si a termenelor
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
Halele de crestere a porcilor (in timpul ciclului de exploatare)	Ventilatie	Manipularea, depozitarea dejectiilor, aplicarea acestora pe camp	Mirosurile sunt determinate de emisiile de amoniac, hidrogen sulfurat, metan si praful care antreneaza aceste substante intensificand efectul.	Monitorizare periodica (trimestriala) a NH ₃ si H ₂ S	Nu. Se aplica VLE pentru imisii la substantele odorizante (NH ₃ , H ₂ S)	- aplicarea unei strategii de furajare optime, cu efecte asupra cantitatii de amoniac excretat; - ventilatie fortata in halele de crestere; - cadere libera a dejectiilor prin pardoseala cu gratare de plastic in	Nu este cazul
Platforma de stocare dejectii solide, lagune stocare dejectii lichide	Emisii difuze						

S.C. DEGARO S.R.L. Ferma de porci Fantanele
Formular de solicitare a autorizatiei integrate de mediu

<p>Incinerarea deseurilor animaliere</p>	<p>Cosuri evacuare gaze de ardere</p>					<p>canale colectoare prevazute cu perna de apa - membrana textila electrosudabila pentru acoperirea lagunelor pentru stocarea dejectiilor lichide - separarea si uscarea completa a dejectiilor solide care nu mai devin surse de emisii mirosuri -inaltime corespunzatoare a cosului de evacuare gaze de ardere de la incineratoare; - fermentarea dejectiilor solide timp de minim 6 luni pana la aplicarea acestora pe terenurile arabile</p>	
--	---	--	--	--	--	--	--

5.6.4 Declaratie privind managementul mirosurilor

Emisiile de substante ce pot genera mirosuri sunt controlate prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile pentru domeniul cresterii suinelor, cu aplicarea unor retete de hranire diferite, asigurarea functionarii sistemului de ventilare fortata, luarea in considerare a factorilor meteorologici (in special directia vantului) in perioadele de manipulare a dejectiilor (inclusiv la aplicarea in camp ca si ingrasamant).

S.C. DEGARO S.R.L. Ferma de porci Fantanele
Formular de solicitare a autorizatiei integrate de mediu

5.6.5. Managementul mirosurilor

Sursa / punct de emanaare	Natura / cauza avariei	Ce masuri au fost implementate pentru prevenirea sau reducerea riscului de producere a avariei?	Ce se intâmpla atunci când se produce o avarie?	Ce masuri sunt luate atunci când apare?	Cine este responsabil pentru initierea masurilor?	Exista alte cerinte specifice cerute de autoritatea de reglementare?
	(i)	(j)	(k)	(l)	(m)	(n)
Ca cele mentionate in coloana (a), (b) sau (c) din "Tabelul surselor de mirosuri"	Pentru fiecare sursa – identificati dificultati specifice care pot afecta generarea, reducerea sau transportul / dispersia mirosurilor in atmosfera (elemente specifice de topografie pot juca un rol important aici).	Masuri active de prevenire sau minimizare trebuie sa fi fost deja conturate in "Tabelul surselor de mirosuri" coloana (g). In acest tabel trebuie sa fie luate in considerare mai pe larg scenarii de tip "ce se intâmpla daca" pentru prevenirea avariilor. De exemplu, un scrubber poate fi instalat pentru minimizarea mirosurilor. Masurile luate pentru monitorizare si intretinere trebuie precizate in aceasta sectiune.	In cazul in care o estimare este posibila si are sens, indicati cât de des poate aparea evenimentul descris, cât de "mult" miros poate fi emanat si durata probabila a evenimentului. Nota: utilizarea aprecierilor de tip "mult", "mediu" si "putin" poate fi folositoare daca nu sunt disponibile informatii mai detaliate. Este posibil sa primiti sesizari?	Ce masuri sunt luate? Descrieti masurile care au fost implementate pentru reducerea impactului exercitat de producerea unei avarii. Aceste masuri trebuie sa fie stabilite de comun acord cu Autoritatea de Reglementare. Astfel de masuri pot fi minore – de tip inchiderea usilor – sau mai semnificative – incetinirea procesului de productie sau oprirea acestuia in cazul aparitiei conditiilor nefavorabile.	Cine (ca post) este responsabil de initierea masurilor descrise in coloana precedenta?	De exemplu – orice cerinta de a informa Autoritatea de Reglementare intr-un anumit interval de timp de la aparitia evenimentului sau masuri specifice care trebuie luate sau cerinte de tinere a evidentei avariilor etc.

S.C. DEGARO S.R.L. Ferma de porci Fantanele
Formular de solicitare a autorizatiei integrate de mediu

Halele de crestere a suinelor (in timpul ciclului de exploatare)	Administrarea unui regim alimentar necorespunzator	Controlul furajelor, remedierea problemelor	-	-	-	Conform Autorizatiei de Mediu, titularul trebuie sa se asigure ca este functional „Planul de interventie in caz de poluare accidentala”, care trateaza orice situatie de urgenta care poate aparea pe amplasament
Platforma de stocare dejectii, lagune de stocare dejectii lichide, sistemul de vehiculare. Scurgeri in timpul manipularii dejectiilor	- Deteriorarea membranei textile electrosudabile ce acopera lagunele de stocare a dejectiilor lichide, - deteriorarea/ colmatarea sistemului de conducte colectoare - deteriorarea impermeabilitatii bazinului colector	-	-	-	-	
Incinerarea deseurilor animaliere	Functionarea necorespunzatoare a instalatiilor de ardere	Interventie imediata si remediere	-	-	-	

5.7 Tehnologii alternative de reducere a poluarii studiate pe parcursul analizei / evaluarii BAT

<i>Recomandari BAT</i>	<i>Situatie existenta</i>	<i>Evaluare</i>
<i>Tehnici nutritionale</i>		
- hranire in mai multe etape - regim alimentar echilibrat in azot	Se aplica Se aplica	+
<i>Reducerea emisiilor in aer</i>		
- alimentarea ad-libidum - reducerea pulberilor prin sistemul de pulverizare al apei	Se aplica	+
<i>Miros</i>		
-Acoperirea dejectiilor lichide in timpul stocarii temporare	Se aplica	+
- Gratar de plastic in pardoseala cu emisii reduse de amoniac fata de cel de beton- pentru scroafe gestante	Se aplica	+
- Amplasarea la nivelului acoperisului a hornului pentru evacuarea aerului din hale (BAT miros)	Se aplica	+
- Reducerea amestecarii dejectiilor lichide	Se aplica	+
- Dispozitiv de imprastiere a dejectiilor lichide	Se aplica	+
<i>Reducerea emisiilor in apa</i>		
- depozitarea dejectiilor solide pe platforma betonata cu sistem de captare a scurgerilor	Se aplica partial	+
- Instalatii etansa pentru transferarea dejectiilor lichide	Se aplica	+
- depozitare dejectii lichide in bazine care au baza si pereti impermeabili	Se aplica	+
<i>Consum de apa</i>		
-folosirea aparatelor de spalare cu presiune pentru igienizarea adaposturilor	Se aplica	+
-calibrarea regulata a sistemului de apa potabila pentru evitarea pierderilor	Se aplica	+
-inregistrarea consumului de apa	Se aplica	+
-detectarea si repararea scurgerilor	Se aplica	+
<i>Gestionare ape uzate</i>		
- Imprastiere pe sol a apelor uzate prin utilizarea unui sistem de irigatie (aplicabil pentru ape uzate cu nivel de contaminare scazut)	Se aplica	+
<i>Energie</i>		
-aplicarea iluminarii cu energie redusa	Se aplica	+
- sistem de incalzire si de ventilatie cu eficienta corespunzatoare	Se aplica	+
-izolarea cladirilor in regiuni cu temperaturi scazute	Se aplica	+
-optimizarea sistemului de ventilatie pentru asigurarea unui control optim al temperaturii si	Se aplica	+

S.C. DEGARO S.R.L. Ferma de porci Fantanele
Formular de solicitare a autorizatiei integrate de mediu

rate minime de ventilare iarna		
- utilizarea ventilatiei naturale	Se aplica	+
<i>Gestionarea dejectiilor</i>		
-proiectarea instalatiilor de depozitare dejectii cu capacitate suficienta pana la aplicare pe teren (in zonele sensibile la nitrati)	Se aplica	+
- separare mecanica a dejectiilor lichide	Se aplica	+
- evaluarea terenurilor pe care se aplica dejectiile pentru fertilizare		+
- adaptarea frecventei de imprastiere functie de continutul de azot si forsofor al dejectiilor si caracteristicile solului	Se aplica	+
- asigurarea unui acces adecvat in zona dejectiilor	Se aplica	+
<i>Zgomot</i>		
-sistem antifonare hala	Se aplica	+

6 MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR

6.1 Surse de deseuri

Surse si fluxuri de deseuri – conform RAM 2016

Sursele de deseuri	Codurile deseurilor conform EWC – HG 856/2002	Fluxurile de deseuri (periculoase, nepericuloase, inerte)	Cantitati de deseuri produsa 2016 (tone)	Modalitati actuale sau propuse de manipulare a deseurilor
1	2	3	4	5
Activitatea de crestere a porcilor	02 01 06	Dejectii animaliere	34946,88	Depozitarea dejectiilor lichide in lagune si a celor solide pe platforma betonata din incinta fermei. Utilizare pentru fertilizare terenuri agricole
Activitatea de crestere a porcilor	02 01 02	Deseu de tesut animalier	71,39	Depozitare in pubele, in camera frigorifica pana la incinerare
Activitatea de crestere a porcilor	18 02 02*	Deseuri din activitatea sanitar-veterinara	1,5	Depozitare in recipienti corespunzatori pana la predarea catre societati autorizate pentru eliminare
Activitatea personalului	20 03 01	Deseuri menajere	1,08	Depozitare in pubele de plastic in incinta fermei, pana la preluarea de catre Serviciul public de salubritate al comunei Mihail Kogalniceanu

6.2 Evidenta deseurilor

Conformarea cu cerintele BAT pentru managementul deseurilor

Lista de verificare pentru cerintele caracteristice BAT	Da / Nu
Implementarea unui sistem prin care sunt incluse in documente urmatoarele informatii despre deseurile (eliminate sau recuperate) rezultate din instalatie	Da
Cantitate	Da
Natura	Da
Origine (acolo unde este relevant)	Da
Destinatie (Obligatia urmaririi – daca sunt trimise in afara amplasamentului)	Da

S.C. DEGARO S.R.L. Ferma de porci Fantanele
Formular de solicitare a autorizatiei integrate de mediu

Lista de verificare pentru cerintele caracteristice BAT	Da / Nu
Frecventa de colectare	Da
Modul de transport	Da
Metoda de tratare	Da

Unitatea a implementat sistem de gestionare a deseurilor generate din activitate. Se respecta prevederile Legii 211/2011cu modificarile si completarile ulterioare.

Se realizeaza raportari lunare si anuale catre autoritatea de mediu.

Exista contracte cu operatori autorizati pentru preluarea deseurilor generate in unitate si pentru care valorificarea/eliminarea nu se realizeaza pe amplasament.

6.3 Zone de depozitare

Identificati zona	Deseuri depozitate	Sunt ele identificate in mod clar, inclusiv capacitatea max. de depozitare si perioada maxima de depozitare?*	Proximitatea fata de: - Cursuri de apa - Zone de interes public / vulnerabile la vandalism - Alte perimetre sensibile Identificati masurile necesare pt. minimizarea riscurilor.	Amenajarile existente ale zonei de depozitare
Camera frigorifica	Cadavre porci	3,3 mp	1,2 km pana la cea mai apropiata localitate. 260 m fata de paraul Nuntasi	beton
Bazin colectare cu instalatie de presare-stoarcere	Mixtura dejectii	90mc		semiingropat betonat
Platforma dejectii solide	Fractie solida dejectii	capacitate 500 mc, 60m x30m		suprateran
Lagune stocare dejectii lichide	Fractie lichida dejectii	2 lagune a cate v=20 000 mc		semiingropat

6.4 Cerinte speciale de depozitare

Depozitarea deseurilor generate (care sunt codificate ca deseuri periculoase)

Material	Categorie de mai jos	Este zona de depozitare acoperita (D/N) sau imprejmuita in intregime (I)	Exista un sistem de evacuare a biogazului (D/N)	Levigatul este drenat si tratat inainte de evacuare (D/N)	Exista protectie impotriva inundatiilor sau patrunderii apei de la stingerea incendiilor D/N
18 02 02* Deseuri din activitatea sanitar-veterinara	A	D	Nu este cazul	Nu este cazul	D

A – Aceste categorii necesita in mod normal depozitare in spatii acoperite.

AA- Aceste categorii necesita in mod normal depozitare in spatii imprejmuite.

6.5 Recipienti de depozitare

Conformarea cu cerintele BAT pentru depozitarea deseurilor in recipienti

Cerinte BAT	Da / Nu
Recipientii de depozitare trebuie sa fie: -prevazuti cu capace, valve etc. si securizati; -inspectati in mod regulat si inlocuiti sau reparati când se deterioreaza -prevazuti cu etichete privind substanta depozitata	Da, acolo unde este cazul
Implementarea unei proceduri bine documentate pentru cazurile recipientilor deteriorati sau sparti.	Nu exista procedura scrisa. Se inlocuiesc/se repara, dupa caz,

Prin masurile de mai sus se previn emisiile (de ex. lichide, pulberi,etc) rezultate de la depozitarea sau manevrarea deseurilor.

6.6 Recuperarea sau eliminarea deșeurilor

Opțiuni de recuperare/eliminare

Sursa deșeurilor	Metale asociate / prezenta PCB sau azbest	Deșeuri generate în anul 2016	Opțiuni posibile pentru tratarea lor	Detaliați opțiunile utilizate sau propuse		
				Reciclare, Recuperare, Eliminare	Specificati opțiunea	Dacă opțiunea actuală este "Eliminare", precizați data până la care veți implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificați de ce acestea sunt imposibil de realizat din punct de vedere tehnic și economic
Activitatea de creștere a porcilor		Dejecții animaliere	Dejecții semilichide – stocare în lagune, dejecții solide – după tratare/ centrifugare – pe platformă betonată	Valorificare	Valorificare prin aplicare pe terenurile agricole ca îngrășământ natural	-
		Deseu de țesut animalier	Nu este cazul	Eliminare	Eliminare internă sau prin terți	Nu este cazul
		Deseuri din activitatea sanitar-veterinară	Nu este cazul	Eliminare	Eliminare prin terți	Nu este cazul
Administrativ/ personal		Deseuri menajere		Eliminare	Eliminare prin terți	Nu este cazul

6.7 Deseuri de ambalaje

Inventarul deseurilor de ambalaje

Material	Deseuri de ambalaje generate (to/2016)	Valorificate sau incinerate in instalatii de incinerare cu recuperare de energie						
		Reciclare material	Alte forme de reciclare	Total reciclare	Valorificare energetica	Alte forme de valorificare	Incinerate in instalatii de incinerare cu recuperare de energie	Total valorificate sau incinerate in instalatii de incinerare cu recuperare de energie
	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
Nu este cazul.	Nu s-au raportat deseuri de ambalaje in anul 2016							
TOTAL	-							

7 ENERGIE

7.1 Cerinte energetice de baza

Consumul de energie

Consumul anual de energie pentru anul 2016 al activitatilor este prezentat in tabelul urmatoar, in functie de sursa de energie.

Sursa de energie	Consum de energie/2016		
	Furnizata	Primara, MWh	% din total
Electricitate din reseaua publica	2883 MWh		
Electricitate din alta sursa*	-		
Abur/apa fierbinte achizitionata si nu generata pe amplasament*	-		
Gaze	109 018 litri		
Cocs de petrol	-		
Carbune	-		
Altele – Motorina	82 030 litri		

Intretinere

Masurile fundamentale pentru functionarea si intretinerea eficienta din punct de vedere energetic sunt descrise in tabelul de mai jos.

Exista masuri documentate de functionare, intretinere si gospodarie a energiei pentru urmatoarele componente? (acolo unde este relevant):	Da	Nu este relevant	Informatii suplimentare (documentele de referinta, termenele la care masurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante / aplicabile)
Aer conditionat, proces de refrigerare si sisteme de racire (scurgeri, etansari, controlul temperaturii, intretinerea evaporatorului / condensatorului);		√	
Functionarea motoarelor si mecanismelor de antrenare	√		
Sisteme de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare);		√	
Sisteme de distributie a aburului (scurgeri, izolatii);		√	
Sisteme de incalzire a spatiilor si de furnizare a apei calde;	√		
Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare;		√	
Intretinerea boilerelor de ex. optimizarea excesului de aer;		√	
Alte forme de intretinere relevante pentru activitatile din instalatie.		√	

Masuri tehnice

Masurile tehnice fundamentale pentru eficienta energetica sunt descrise in tabelul de mai jos

Confirmati ca urmatoarele masuri tehnice sunt implementate pentru evitarea incalzirii excesive sau pierderilor din procesul de racire pentru urmatoarele aspecte: (acolo unde este relevant):	Da	Nu este relevant	Informatii suplimentare (termenele prevazute pentru aplicarea masurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante / aplicabile)
Izolarea suficienta a sistemelor de abur, a recipientilor si conductelor incalzite		√	
Prevederea de metode de etansare si izolare pentru mentinerea temperaturii	√		
Senzori si intrerupatoare temporizate simple sunt prevazute pentru a preveni evacuarile inutile de lichide si gaze incalzite.		√	
Alte masuri adecvate	-	-	-

Cerinte suplimentare pentru eficienta energetica

Informatii despre tehnicile de recuperare a energiei sunt date in tabelul de mai jos;

Concluzii BAT pentru principiile de recuperare / economisire a energiei	Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie? (D / N)	Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare
Recuperarea caldurii din diferite parti ale proceselor	Nu este cazul	
Tehnici de deshidratare de mare eficienta pentru minimizarea energiei necesare uscarii.	Nu este cazul	
Minimizarea consumului de apa si utilizarea sistemelor inchise de circulatie a apei.	Da	
Izolatie buna (cladiri, conducte, camera de uscare si instalatia).	Da	
Amplasamentul instalatiei pentru reducerea distantelor de pompare.	Nu este cazul	
Optimizarea fazelor motoarelor cu comanda electronica.	Da	
Utilizarea apelor de racire reziduale (care au o temperatura ridicata) pentru recuperarea caldurii.	Nu este cazul	
Transportor cu benzi transportoare in locul celui pneumatic (desi acesta trebuie protejat impotriva probabilitatii sporite de producere a evacuarilor fugitive)	Da	

Concluzii BAT pentru principiile de recuperare / economisire a energiei	Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie? (D / N)	Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare
Masuri optimizate de eficienta pentru instalatiile de ardere, de ex. preincalzirea aerului / combustibilului, excesul de aer etc.	Nu este cazul	
Procesare continua in loc de procese discontinue	Nu este cazul	
Valve automate	Nu este cazul	
Valve de returnare a condensului	Nu este cazul	
Utilizarea sistemelor naturale de uscare	Nu este cazul	
Altele	-	

7.2 Alternative de furnizare a energiei

Informatii despre tehnicile de furnizare eficienta a energiei sunt date in tabelul de mai jos.

Tehnici de furnizare a energiei	Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie? (D / N)	Daca NU, explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare
Utilizarea unitatilor de co-generare;	N	Nu se aplica
Recuperarea energiei din deseuri;	N	Nu se aplica
Utilizarea de combustibili mai putin poluanti.	N	Nu se aplica

Cerinte BAT pentru consumul de energie

Concluzii BAT pentru principiile de recuperare / economisire a energiei	Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie? (D / N)	Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare
Recuperarea caldurii din diferite parti ale proceselor	N	Nu se aplica
Tehnici de deshidratare de mare eficienta pentru minimizarea energiei necesare uscarii.	N	Nu se aplica
Minimizarea consumului de apa si utilizarea sistemelor inchise de circulatie a apei.	D	
Izolatie buna (cladiri, conducte, camera de uscare, instalatia).	D	
Amplasamentul instalatiei pentru reducerea distantelor de pompare.	N	Nu este cazul
Optimizarea fazelor motoarelor cu comanda electronica.	D	
Utilizarea apelor de racire reziduale (care au o temperatura ridicata) pentru recuperarea caldurii.	N	Nu este cazul

S.C. DEGARO S.R.L. Ferma de porci Fantanele
Formular de solicitare a autorizatiei integrate de mediu

Concluzii BAT pentru principiile de recuperare / economisire a energiei	Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie? (D / N)	Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare
Transportor cu benzi transportoare in locul celui pneumatic (desi acesta trebuie protejat impotriva probabilitatii sporite de producere a evacuarilor fugitive)	N	
Masuri optimizate de eficienta pentru instalatiile de ardere, de ex. preincalzirea aerului / combustibilului, excesul de aer etc.	N	Nu este cazul
Procesare continua in loc de procese discontinue	N	Nu este cazul
Valve automate	N	Nu este cazul
Valve de returnare a condensului	N	Nu este cazul
Utilizarea sistemelor naturale de uscare	N	Neadecvat – miros suplimentar generat
Altele		

8 ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR

8.1 Controlul activitatilor care prezinta pericole de accidente majore in care sunt implicate substante periculoase – SEVESO

	Da/Nu		Da/Nu
Instalatia se incadreaza in categoria de risc major conform prevederilor Legii 59/2016, ce transpune Directiva SEVESO?	Nu	Daca da, ati depus raportul de securitate?	
Instalatia se incadreaza in categoria de risc minor conform prevederilor Legii 59/2016, ce transpune Directiva SEVESO?	Nu	Daca da, ati realizat Politica de Prevenire a Accidentelor Majore?	

8.2 Plan de management al accidentelor

Titularul autorizatiei trebuie sa se asigure ca este functional Planul de interventie in caz de poluari accidentale in vederea minimizarii efectelor asupra mediului, plan ce trebuie actualizat in functie de conditiile nou aparute, daca este cazul si care trebuie sa contina:

- Lista punctelor critice din unitate unde pot apare poluari accidentale;
- Fisa poluantului potential;
- Programul de masuri si lucrari in vederea prevenirii poluarii accidentale;
- Componenta colectivului constituit pentru rezolvarea situatiilor de urgenta interna cu responsabilitatile conducatorilor;
- Componenta echipelor de combatere a poluarilor accidentale;
- Lista dotarilor si materialelor necesare pentru sistarea poluarii accidentale;
- Procedura de alarmare in situatia poluarilor accidentale.

Pe amplasamentulobiectivului, pe perioada desfasurarii activitatii societatii ,nu s-au semnalat accidente care sa conduca la poluarea factorilor de mediu.

Pentru conformarea cu cerintele legale si a altor cerinte, reducerea sau eliminarea aspecte de mediu cu impact asupra factorilor de mediu si sanatatii oamenilor, sunt intocmite periodic programe de:

- intretinere si reparatii a instalatiilor si echipamentelor aflate in functiune;
- curatenie instalatii, platforme si cai de acces.

8.3 Tehnici

Tehnici pentru managementul activitatilor care prezinta pericol de accidente majore

S.C. DEGARO S.R.L. Ferma de porci Fantanele
Formular de solicitare a autorizatiei integrate de mediu

Unitatea nu prezinta pericol de accidente majore conform Directivei SEVESO. O parte din tehnicile de mai jos sunt aplicabile si activitatii in cauza.

Tehnici preventive	Raspuns
Inventarul substantelor	A se vedea <u>Sectiunea 3.1</u>
Trebuie sa existe proceduri pentru verificarea materiilor prime si deseurilor pentru a ne asigura ca ele nu vor interactiona contribuind la aparitia unui incident	Nu este cazul
Depozitare adecvata	A se vedea <u>Sectiunile 5.4 si Sectiunea 6.3</u>
Alarmer proiectate in proces, mecanisme de decuplare si alte modalitati de control	Nu
Bariere si retinerea continutului	Nu
Cuve de retentie si bazine de decantare	Nu
Izolarea cladirilor	Nu este cazul
Asigurarea prea-plinului rezervoarelor de depozitare (cu lichide sau pulberi), de ex. masurarea nivelului, alarme care sa sesizeze nivelul ridicat, intreruptoare de nivel ridicat si contorizarea incarcaturilor;	Nu
Sisteme de securitate pentru prevenirea accesului personalului neautorizat	Se aplica
Registre pentru evidenta tuturor incidentelor, esecurilor, schimbarilor de procedura, evenimentelor anormale si constatarilor inspectiilor de intretinere	-
Trebuie stabilite proceduri pentru a identifica, a raspunde si a trage invataminte din aceste incidente;	-
Rolurile si responsabilitatile personalului implicat in managementul accidentelor	-
Proceduri pentru evitarea incidentelor ce apar ca rezultat al comunicarii insuficiente intre angajati in cadrul operatiunilor de schimbare de tura, de intretinere sau in cadrul altor operatiuni tehnice.	-
Compozitia continutului din colectoarele de retentie sau din colectoarele conectate la un sistem de drenare este verificata inainte de epurare sau eliminare	-
Canalele de drenaj trebuie echipate cu o alarma de nivel ridicat sau cu un senzor conectat la o pompa automata pentru depozitare (nu pentru evacuare); trebuie sa fie implementat un sistem pentru a asigura ca nivelurile colectoarelor sunt mereu mentinute la o valoare minima	Nu este cazul
Alarmer care sesizeaza nivelul ridicat nu trebuie folosite in mod obisnuit ca metoda primara de control al nivelului	Nu

S.C. DEGARO S.R.L. Ferma de porci Fantanele
Formular de solicitare a autorizatiei integrate de mediu

Actiuni de minimizare a efectelor	Raspuns
Indrumare privind modul in care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident.	-
Caile de comunicare trebuie stabilite cu autoritatile de resort si cu serviciile de urgenta.	-
Echipament de retinere a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anuntarea autoritatilor de resort si proceduri de evacuare;	-
Izolarea scurgerilor posibile in caz de accident de la anumite componente ale instalatiei si a apei folosite pentru stingerea incendiilor de apa pluviala, prin retele separate de canalizare	-
Alte tehnici specifice pentru sector	

9 ZGOMOT SI VIBRATII

Nivelul de detaliere al informatiilor corespunde riscului de producere a disconfortului la receptorii sensibili.

9.1 Receptori

Sunt reprezentati de personalul angajat din cadrul fermei de porci si locuitorii din cadrul localitatii Fantanele (aflata la o distanta de 1,2 km).

9.2 Surse de zgomot

Sursele de zgomot sunt reprezentate de echipamentele de control si mentinere climat in hale si traficul de pe amplasament pentru aprovizionare furaje si transport animale.

9.3 Studii privind masurarea zgomotului

Nu au fost efectuate astfel de studii.

Prin autorizatia integrata de mediu a fost impusa activitatea de monitorizare pentru zgomot, cu frecventa anuala.

Compania a efectuat campanii de masuratori de zgomot la limita sudica si nordica a amplasamentului.

10 MONITORIZARE

10.1 Monitorizarea si raportarea emisiilor in aer

Emisiile in aer se monitorizeaza discontinuu. Sursele pentru emisii in aer sunt prezentate in Sectiunea 5.

Instalatia	Sursa	Cos dispersie	Indicatori analizati, conform AIM	Frecventa	Metoda de analiza
1	2	3	4	5	6
Centrale termice cu paie	2 Cosuri dispersie	C1 si C2	SO ₂	Semestrial	SR EN 14791/2017
			NO _x		SR EN 14792/2017
			CO		SR EN 15058/2017
			Pulberi		SR EN 13284/1,2-0,2
Incineratoare	2 Cosuri dispersie	C3 si C4	SO ₂	Trimestrial	SR EN 14791/2017
			NO _x		SR EN 14792/2017
			CO		SR EN 15058/2017
			Pulberi		SR EN 13284/1,2-0,2
			TOC		EN 12619/2013

**Nota: Incineratorul de cadavre nu a functionat pana in anul 2017*

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in aer	Conform AIM in vigoare si RAM 2016 si anii anteriori
--	--

10.2 Monitorizarea emisiilor in apa

Descrieti masurile propuse pentru monitorizarea emisiilor incluzând orice monitorizare a mediului si frecventa, metodologia de masurare si procedura de evaluare propusa.

- Nu sunt

Descrieti orice masuri speciale pentru perioadele de pornire si oprire.

Nu sunt.

10.2.1. Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa

Inventarul emisiilor monitorizate in apa de suprafata, conform AIM in vigoare

Nu este cazul, nu sunt emisii in apa de suprafata.

10.2.2. Descrierea masurilor referitoare la functionarea instalatiei pe perioada pornirii sau opririi

Nu este cazul, nu sunt necesare astfel de masuri.

10.3 Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana

Inventarul emisiilor in apa subterana monitorizate, conform cerintelor AIM in vigoare:

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Valoarea determinata conform buletin de analiza Nr. 878/2005 (emis de S.C Rompetrol Quality S.R.L Constanta)	Frecventa de analiza	Metoda de analiza
Foraje de observatie	pH	6,5 – 9,5 unit. pH	Semestrial	SR ISO 10523/20112
	Azot amoniacal	0,79 mg/l		SR ISO 7150-1/1984
	Amoniu	1,01 mg/l		SR ISO 5664/1984
	Sulfati	319,50 mg/l		STAS 8601/70
	Azotiti	0,15 ,g/l		SR EN 26777/1993
	Azotati	22,80 mg/l		SR ISO 7890-3/1988
	Fosfati	2,39 mg/l		HACH 8007

10.4 Monitorizarea si raportarea emisiilor in retea de canalizare

Nu se evacueaza ape uzate in canalizarea centralizata. Prin AIM nu s-a impus monitorizarea calitatii de ape uzate in canalizarea interna de ape uzate.

10.5 Monitorizarea calitatii solului

Conform prevederilor AIM in vigoare, se realizeaza anual, la adancimea de 5 cm si de 30 cm. Rezultatele analizelor se raporteaza la valorile de referinta prevazute in Ordinul M.A.P.P.M. nr.756/1997, cu modificarile ulterioare precum si la valorile din analizele la momentul autorizarii..

La prezenta solicitare s-a anexat planul in care sunt figurate locurile de prelevare a probelor de sol (ANEXA 5).

Parametru	Unitate de masura	Puncte prelevare	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare
Cd	mg/ kg	- amonte ferma - aval lagune – sud - aval lagune – nord La adancimea de 5 si 30 cm pentru fiecare dintre locatii	Anual	SR ISO 11047/1999
Cr				SR ISO 11047/1999
Cu				SR ISO 11047/1999
Ni				SR ISO 11047/1999
Zn				SR ISO 11047/1999
pH				SR ISO 10390/2015

10.6 Monitorizarea si raportarea deseurilor

Monitorizarea se face conform programului, cu o frecventa lunara si evidenta/raportarea deseurilor cu respectarea prevederilor HG 856/2002 si a celorlalte acte normative din domeniu.

S.C. DEGARO S.R.L. Ferma de porci Fantanele
Formular de solicitare a autorizatiei integrate de mediu

Programul de monitorizare are in vedere toate categoriile de deseuri produse in amplasamentul si din activitatile obiectivului, de la sursa pâna la punctul de eliminare / valorificare. O lista completa cu deseurile generate din activitate este prezentata in Capitolul 6.

10.7 Monitorizarea mediului

10.7.1. Apa subterana

Monitorizarea apei subterane se realizeaza pentru parametrii prezentati la punctul 10.3, prin puturile hidrologice de pe amplsament.

Pentru apa freatica prelevarea probelor in anul 2015, anterior primei actualizari efectuata dupa intrarea in vigoare a Legii 278/2013 s-a realizat prin doua foraje, cu frecventa anuala:

Locul prelevării probei 1	Indicator de calitate analizat	UM	Valoarea determinata 11.09.2015
Foraj de observatie 1	Sulfati	mg/ l	102
	pH	-	6,9
	Amoniu	mg/ l	6,65
	Azot amoniacal	mg/ l	5,2
	Azotiti	mg N/l	3,5
	Azotati	mg N/l	26,3
	Conductivitate	µ /cm	2584
	Cloruri	mg/ l	214
	Fosfat total	mg/ l	1,42
Foraj de observatie 2	Sulfati	mg/ l	116
	pH	-	7,6
	Amoniu	mg/ l	5,63
	Azot amoniacal	mg/ l	4,4
	Azotiti	mg N/l	4,23
	Azotati	mg N/l	28,1
	Conductivitate	µ /cm	1790
	Cloruri	mg/ l	186
	Fosfat total	mg/ l	1,48

In anul 2016, prelevarea s-a realizat din 2 foraje, cu frecventa semestriala, rezultatele fiind prezentate mai jos:

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Valoare determinata conform buletinului de analiza nr. 258/2004 (emis de S.C RQC	Valoarea determinata (mg/l)
--------------------------------	---------------------------------------	---	------------------------------------

S.C. DEGARO S.R.L. Ferma de porci Fantanele
Formular de solicitare a autorizatiei integrate de mediu

		S.R.L Midia) (mg/l)	
23.06.2016			
Foraj de observatie 1	Sulfati	90	90
	pH	7,0	7,0
	Amoniu	0,078	0,078
	Azot amoniacal	0,06	0,06
	Azotiti	<0,02	<0,02
	Azotati	121	121
	Fosfat total	3,11	3,11
	Cloruri	157,4	157,4
Foraj de observatie 2	Sulfati	84	84
	pH	7,1	7,1
	Amoniu	0,112	0,112
	Azot amoniacal	0,088	0,088
	Azotiti	<0,02	<0,02
	Azotati	119,2	119,2
	Fosfat total	3,14	3,14
	Cloruri	160,2	160,2
11.11.2016			
Foraj de observatie 1	Sulfati	90	128
	pH	7,0	6,9
	Amoniu	0,078	<0,064
	Azot amoniacal	0,06	<0,05
	Azotiti	<0,02	<0,02
	Azotati	121	48,1
	Fosfat total	3,11	-
	Cloruri	157,4	151,6
Foraj de observatie 2	Sulfati	84	108
	pH	7,1	6,9
	Amoniu	0,112	<0,064
	Azot amoniacal	0,088	<0,05
	Azotiti	<0,02	<0,02
	Azotati	119,2	47,3
	Cloruri	157,4	158,8

10.7.2. Apa de suprafata

Nu exista evacuari in ape de suprafata. Nu sunt solicitate prin AIM activitati de monitorizare pentru apele de suprafata.

10.7.3. Monitorizarea apelor evacuate in reseaua de canalizare municipala

S.C. DEGARO S.R.L. Ferma de porci Fantanele
Formular de solicitare a autorizatiei integrate de mediu

Nu este cazul

10.7.4. Aer, inclusiv mirosurile

Centralele termice au trecut printr-un proces de modernizare, functionarea acestora pe baza de baie realizandu-se incepand cu anul 2016.

Rezultatele monitorizarii emisiilor conform RAM 2016 sunt prezentate in tabelul urmator:

Nr crt	Sursa/ Echipament	Combustibil	Poluant	VLE (mg/ Nm ³)*	Valoare masurata (mg/Nm ³)	Tip monitorizare
1	Cos centrala termica 1*	Paie	SO ₂	2000	176	discontinua
			NO _x	500	256	
			CO	250	179	
			Temperatura gaze [°C]		133,1	
			Viteza gaze [m/s]		0,3	
2	Cos centrala termica 2	Paie	SO ₂	2000	193	discontinua
			NO _x	500	284	
			CO	250	186	
			Temperatura gaze [°C]		147,5	
			Viteza gaze [m/s]		0,4	

* VLE Conf Ord MAPPM nr. 462/1993 (mg/Nm³) pentru combustibil solid

Pulberi totale in suspensie inregistrate la cosurile celor 2 centrale termice in anul 2016:

Sursa	Valoare inregistrata Pulberi Totale	VLE Conf Ord MAPPM nr. 462/1993 (mg/Nm ³) pentru combustibil solid	Combustibil utilizat	U.M
Cos centrala termica 1	44,5082	100	paie	mg/m ³
Cos centrala termica 2	52,8108	100	paie	mg/m ³

Rezultatele monitorizarii imisiilor Conform RAM 2015 sunt urmatoarele:

Indicator analizat	Valoare inregistrata				Valoare prevazuta cf STAS 12574-87 (pentru NH ₃ si H ₂ S)* respectiv Legea 104/2011 (pentru PM10)	U.M
	P _{A-N}	P _{A-V}	P _{A-S}	P _{A-E}		
Monitorizare semestrul I (17.06.2015)						
Hidrogen sulfurat	0,0011	0,0020	0,0043	0,0021	0,008	mg/m ³
Amoniac	0,0114	0,0120	0,0231	0,0287	0,1	mg/m ³

S.C. DEGARO S.R.L. Ferma de porci Fantanele
Formular de solicitare a autorizatiei integrate de mediu

PM10	19	21	24	22	50	µg/m ³
Monitorizare semestrul II (24.09.2015)						
Hidrogen sulfurat	0,0032	0,0026	0,0024	0,0025	0,008	mg/m ³
Amoniac	0,0305	0,0285	0,0078	0,0050	0,1	mg/m ³
PM10	0,020	0,023	0,028	0,013	0,5	mg/m ³

*concentratie maxima admisibila ca medie de scurta durata (30 min)

PA-N – limita N a amplasamentului ; PA-V – limita de V; PA-S – limita de S ; PA-E – limita de E

Rezultatele monitorizarii imisiilor conform RAM 2016 sunt prezentate in tabelul urmator:

Indicator analizat	Valoare inregistrata				Valoare prevazuta cf. STAS 12574-87 (pentru NH₃ si H₂S)* respectiv Legea 104/2011 (pentru PM10)	U.M
	P_{A-N}	P_{A-V}	P_{A-S}	P_{A-E}		
Monitorizare semestrul I (17.06.2015)						
Hidrogen sulfurat	0,0047	0,0030	0,0052	0,0060	0,015	mg/m ³
Amoniac	0,0009	0,0021	0,0693	0,0760	0,3	mg/m ³
PM10	25	15	38	42	50	µg/m ³
Monitorizare semestrul II (24.09.2015)						
Hidrogen sulfurat	0,0011	0,0045	0,0092	0,0090	0,015	mg/m ³
Amoniac	0,0574	0,0759	0,1787	0,0744	0,3	mg/m ³
PM10	31	34	33	36	50	µg/m ³

In anii 2015 si 2016 nu s-au inregistrat depasiri ale valorilor parametrilor hidrogen sulfurat si amoniac.

10.7.5. Zgomot

Prin autorizatia integrata de mediu a fost impusa activitatea de monitorizare pentru zgomot, cu frecventa anuala.

Compania a efectuat campanii de masuratori de zgomot la limita sudica si nordica a amplasamentului, obtinandu-se urmatoarele valori:

Punct masuratoare	Valoare inregistrata		Valoare prevazuta cf. STAS 10009-2017	U.M.
	Sem I 2015	Sem I 2016		
Limita E	59,3	50,7	65,00	dB(A)

S.C. DEGARO S.R.L. Ferma de porci Fantanele
Formular de solicitare a autorizatiei integrate de mediu

Limita S	58,4	57,1	65,00	dB(A)
	Sem II 2015	Sem II 2016		
Limita N	56,2	57,05	65,00	dB(A)
Limita S	60,3	60,22	65,00	dB(A)

Se observa ca, fata de VLE 65 dB(A)- conform STAS 10009-2017, valorile masurate sunt mai mici.

11 DEZAFECTARE

11.1 Planul de inchidere a instalatiei

- S-a anexat prezentei solicitari un Plan de inchidere a instalatiei (ANEXA 6).

11.2 Structuri subterane si supraterane

11.2.1. Structuri subterane

Inventarierea structurilor subterane care vor fi scoase din functiune la inchiderea instalatiei –

Structuri subterane	Continut	Masuri pentru scoaterea din functiune in conditii de siguranta
Conducte alimentare apa	Apa potabila	Golire, curatare .
Conducte canalizare	Ape uzate tehnologice, menajere	Golire, verificare, desfundare curatare-spalare
Bazin colectare	Dejectii animaliere si ape uzate	Golire, curatare.
Canale colectare dejectii din hale	Dejectii animaliere	Golire, curatare.
Rezervor motorina	Motorina	Golire, curatare.
Put forat	Apa	Dezafectare echipamente din dotare
2 rezervoare apa	Apa	Golire, curatare

In activitatea prezenta nu sunt utilizate alte structuri subterane.

11.2.2. Structuri supraterane (sau semiingropate)

Cladire sau alta structura	Materiale periculoase	Alte pericole potentiale
Hale crestere	Nu este cazul	
Spatiu administrativ	Nu este cazul	
Camera frigorifica	Nu este cazul	
Incineratoare deseuri animaliere	Nu este cazul	
Rezervoare GPL	Nu este cazul	Contaminare cu combustibil
Rezervor apa	Nu este cazul	
Lagune stocare dejectii lichide	Nu este cazul	
Platforma stocare dejectii solide	Nu este cazul	

11.3 Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice)

Inventarierea lagunelor susceptibile de contaminare la inchiderea instalatiei

- 2 lagune stocare temporara dejectii lichide

11.4 Depozite de deseuri

Inventarierea depozitelor la inchiderea instalatiei (activitatea de pregatire deseuri in vederea coincinerarii)

Depozite de deseuri	
Identificarea metodei ce asigura ca orice depozit de deseuri de pe amplasament poate indeplini conditiile	

S.C. DEGARO S.R.L. Ferma de porci Fantanele
Formular de solicitare a autorizatiei integrate de mediu

echivalente de incetare a functionarii;	
Pe amplasament nu sunt depozite definitive de deseuri.	

11.5 Zone din care se preleveaza probe

Inventarierea zonelor analizate la inchiderea instalatiei

Zone/locatii in care se preleveaza probe de sol/apa subterana	Motivatie
Conform celor prezentate in <u>Sectiunea 10</u>	Se initiaza comparatia cu situatia de referinta de la inceputul activitatii.

Inventarul studiilor necesare pentru dezafectarea instalatiilor cu minim de riscuri pentru mediu

Studiu	Termen
Plan de dezafectare	Impreuna cu solicitarea actului de reglementare necesar d.p.d.v. al mediului pentru actiunea de dezafectare

**12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA
INSTALATIA**

Sunteti singurul detinator de autorizatie integrata de mediu pe amplasament? Daca da, treceti la Sectiunea 13.	Da
---	----

13 LIMITELE DE EMISIE

13.1 Emisii in aer asociate cu utilizarea BAT-urilor

13.1.1. Emisii in aer

VLE pentru ardere gaze in centralele termice cu combustibil solid (paie) si incinerator

Activitate	Emisie	Puncte de emisie	Nivel limita		UM	Tehnici care pot fi considerate a fi BAT	Orice abatere de la limita - faceti justificarea aici
			Cf. Ord. 462/1993	Cf. BAT (max.)			
Centrale termice	SO _x	Cosuri	2000	-	mg/Nmc		
	NO _x	dispersie	500				
	CO		250				
	pulberi		100				
Incineratoare deseuri animaliere	SO _x	Cosuri	35	-	mg/Nmc		
	NO _x	dispersie	350				
	CO		100				
	Pulberi		5				
	TOC		5				

Rezultatele masuratorilor efectuate de laboratoare autorizate in anul 2016, dupa modernizarea centralelor termice, indica faptul ca in conditiile actuale de functionare sunt respectate valorile limita de emisie aprobate.

Incineratoarele au fost puse in functiune dupa actualizarea Autorizatiei de mediu in anul 2017, prin urmare valorile obtinute din monitorizare vor face obiectul raportarilor in anul 2018.

13.2 Evacuari in reseaua de canalizare proprie

Nu sunt prevazute limite de emisie pentru apele evacuate in canalizarea proprie.

13.3 Emisii in reseaua de canalizare oraseneasca sau cursuri de apa de suprafata (dupa preepurarea proprie)

Nu este cazul: nu sunt evacuate ape uzate in canalizarea centralizata.

14 IMPACT

14.1 Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului

Din analiza nivelului impactului activitatilor desfasurate pe amplasamentul societatii SC DEGARO SRL – Ferma Fantanele asupra factorilor de mediu, au reiesit urmatoarele:

⇒ **Impactul asupra factorului de mediu APA:**

Ape uzate

De pe amplasament nu se evacueaza ape uzate neepurate in apa de suprafata sau in canalizare centralizata. Apele uzate menajere si tehnologice din hale si sediul administrativ, sunt colectate in bazinul de colectate, apoi tratate prin sistemul de separare fractii si stocate temporar in cele doua lagune respectiv pe platforma betonata. Apele pluviale sunt colectate dirijate prin rigole, eliminarea realizandu-se in reseaua de evacuare a dejectiilor

Apa subterana

In ceea ce priveste apa subterana, impactul potential poate proveni de la exfiltratiile provenite de la sistemele subterane de vehiculare/ colectare/ stocare (retea canalizare, bazine colectoare, platforma depozitare dejectii, lagune). Pentru supravegherea calitatii apelor subterane s-au prevazut doua foraje de observatie. Se vor aplica programe de verificare periodica a integritatii fizice si curatare a structurilor subterane.

In conditii normale de functionare si de aplicare a programelor preventive de intretinere instalatiei, impactul activitatii asupra calitatii factorului de mediu este minimizat, iar riscul producerii unei poluari accidentale este relativ redus.

Impactul asupra factorului de mediu AER:

Rezultatele masuratorilor efectuate de laboratoare autorizate indica faptul ca in conditiile actuale de functionare sunt respectate valorile limita de emisie aprobate pentru parametrii: SO₂, NO_x, CO, pulberi

Impactul asupra factorului de mediu SOL:

Din monitorizarea efectuata in cele 4 puncte de prelevare in perioada 2015- 2016, reiese faptul ca in anul 2016 s-au inregistrat depasiri pentru 4 dintre cei 5 parametri analizati: Cd, Cr, Cu, Ni, iar in anul 2015 se evidentiaza o crestere brusca cu depasirea valorilor normale, la nivelul forajului 4, pe ambele nivele de adancime, de 5 si respectiv 30 cm, pentru parametrii Zn si Cu.

Comparand valorile obtinute pe cele 2 nivele de adancime a solului din care s-au prelevat probe se constata urmatoarele:

- pentru indicatorii Cd, Cr si Ni, se constata o crestere relativ uniforma pe cele doua nivele de prelevare

- pentru indicatorii Cd si Zn se constata o crestere accentuata a valorilor obtinute la nivelul forajului 4 pe nivelul de adancime 5 cm, comparativ cu cresterea inregistrata la nivelul de prelevare de 30 cm.

- cele mai frecvente depasiri ale valorilor normale atat pe nivelul de prelevare 5 cm cat si pentru cel de 30 cm s-au inregistrat pentru parametrii Cd si Ni.

Avand in vedere faptul ca pe amplasament nu exista o sursa directa de evacuare a acestor elemente pe sol, ci doar provenienta indirecta prin depunerea poluantilor din atmosfera. este dificil de cuantificat aportul net al instalatiei analizate asupra acestui aspect (corelat cu emisiile instalatiilor de ardere din cadrul obiectivului).

Pragul de alerta nu a fost depasit pentru nici unul dintre parametri.

Aceste puncte de prelevare se vor pastra si in activitatea viitoare de monitorizare a

obiectivului.

Aspecte generale

Pe amplasamentul obiectivului, pe perioada desfasurarii activitatii societatii nu s-au semnalat accidente majore, care sa conduca la poluarea factorilor de mediu.

Lucrarile de modernizare efectuate in cadrul fermei, care au stat la baza actualizarii Autorizatiei de Mediu in vigoare, au fost:

- construire hala reproducție – hala 14
- construire culoare de legatura intre hale
- montarea a doua centrale termice pe baza de combustibil solid- paie
- montarea a doua incineratoare
- montare statie de carburanti pentru autovehicule proprii
- amenajare/ modernizare sistem de gestionare a dejectiilor
- executare foraj de alimentare cu apa subteran

Pentru conformarea cu cerintele legale si a altor cerinte, reducerea sau eliminarea aspecte de mediu cu impact asupra factorilor de mediu, sunt intocmite si/sau actualizate periodic programe de:

- intretinere si reparatii a instalatiilor si echipamentelor aflate in functiune;
- curatenie instalatii, platforme si cai de acces.

Pentru instalatii se aplica procedurile de lucru corespunzatoare, programe de mentenanta atat pentru echipamentele de productie, cat si pentru sistemele de retinere/dispersie poluanti.

14.2 Localizarea receptorilor, a surselor de emisii si a punctelor de monitorizare

14.2.1. Identificarea receptorilor importanti si sensibili

Inventarul receptorilor importanti si sensibili

Harta de referinta pentru receptor	Tip de receptor care poate fi afectat de emisiile din instalatie	Lista evacuarilor din instalatie care pot avea un efect asupra receptorului si parcursul lor.	Localizarea informatiei de suport privind impactul evacuarilor (de ex. rezultatele evaluarii BAT, rezultatele modelarii detaliate, contributia altor surse – anexate acestei solicitari)
<u>Plan de incadrare in zona</u>	Zona rezidentiala	Zgomot, emisii atmosferice, miros	

14.3 Identificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului

14.3.1. Rezumatul evaluarii impactului evacuarilor

Rezumatul evaluarii impactului

S.C. DEGARO S.R.L. Ferma de porci Fantanele
Formular de solicitare a autorizatiei integrate de mediu

Evacuările semnificative de substanțe și factorul de mediu în care sunt evacuate, de ex. cele în care contribuția procesului (CP) este mai mare de 1% din CMA*	Descrierea motivelor pentru elaborarea unei modelări detaliate, dacă aceasta a fost realizată, și localizarea rezultatelor (anexate solicitării)	Confirmarea că evacuările semnificative nu au drept rezultat o depășire a CMA prin listarea Concentrației Preconizate în Mediu (CPM) ca procent din SCMA pentru fiecare substanță (inclusiv efectele pe termen lung și pe termen scurt, după caz)
Conform celor prezentate în Cap.14.1	-	Nu s-au înregistrat pe parcursul perioadei de valabilitate a AIM în vigoare, evacuări semnificative în mediu în raport cu VLE aprobate prin AIM

14.4 Managementul deșeurilor

Măsuri suplimentare de management al deșeurilor, în scopul aplicării BAT

Obiectiv relevant	Măsuri suplimentare care trebuie luate
asigurarea ca deșeul este recuperat sau eliminat fără periclitatea sănătății umane și fără utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul și mai ales fără:	Societatea aplică procedurile necesare astfel încât gestionarea deșeurilor să se facă în conformitate cu toate cerințele legale în vigoare

14.5 Habitate speciale

Impactul asupra habitatelor speciale

Cerință	Răspuns (Da/Nu / enumerare/ referire la secțiunea din solicitarea, dacă este cazul)
Au fost identificate Situri de Interes Comunitar (Natura 2000), arii naturale protejate, zone speciale de conservare, care pot fi afectate de operațiile la care s-a făcut referire în Solicitare sau în evaluarea de impact de mai sus?	Da. Detalii în raportul de amplasament.
Au fost furnizate anterior informații legate de Directiva Habitate, pentru SEVESO sau în alt scop?	Nu este cazul
Există obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate?	Da.
Realizând evaluarea BAT pentru emisii, sunt emisiile rezultate din activitățile obiectivului apropiate de sau depășesc nivelul identificat ca posibil să aibă un impact semnificativ asupra ariilor protejate?	Nu.

15 PROGRAM DE ACTIUNE

Nu este cazul. Prin AIM in vigoare nu s-a prevazut program de actiune.

ANEXA 1

Certificat de inregistrare S.C. DEGARO S.R.L.

ANEXA 2

Certificat constatator conform Legii nr. 359/2004

ANEXA 3

Organigrama societatii

ANEXA 4

Registru instructaj protectia mediului 2016

ANEXA 5

**Plan cu ilustrarea locurilor de prelevare a probelor pentru sol si
apa freatica**

ANEXA 6

Plan inchidere instalatie