

RAPORT ANUAL DE MEDIU

***RAPORT ANUAL DE MEDIU
ANUL DE RAPORTARE 2021
A.I.M Nr.135 NV din 03.07.2012***

1.Date privind operatorul

Nume: SC AGRO PIG SRL

Sediul: loc.Baia Mare,B-dul Bucuresti 126 ,Jud Maramures

2.Date privind instalatia.

Numele instalatiei:FERMA DE PORCI

Locatia:Livada,Sat Adrian nr.1/A,Jud.Satu Mare

Sursa de emisie:cresterea porcilor

Conditii de operare: 5 hale pentru cresterea intensiva a porcilor cu capacitate de 9450 locuri

3.Date privind activitatea de productie

Activitatea:

Cresterea intensiva a porcilor

Incadrarea activitatii:

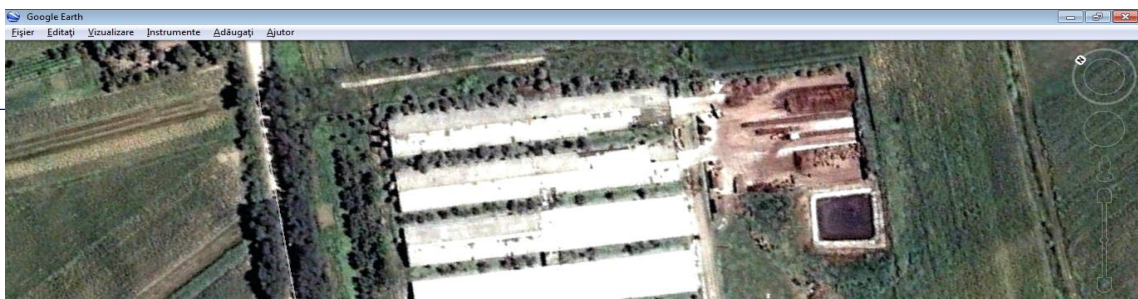
Cod CAEN:0146-cresterea porcinelor

Cod EPRTR: 7 a (ii) cresterea intensiva a septelului si acvacultura-Instalatii pentru cresterea intensiva a pasarilor sau a porcilor- cu 2000 locuri pentru productia de porci (cu o greutate ce depaseste 30 kg)

Coordonatele stereo FERMA ADRIAN:

X-359487,05

Y-712262,69



RAPORT ANUAL DE MEDIU

XXXXX

Data inceperii activitatii: 03. 07.2012
Perioada de raportare: 01.01.2021-31.12.2021
Numar de angajati: 16 persoane
Capacitatea autorizata 9450 CAPETE
Productia in perioada de raportare: 23249 CAPETE

Datele privind consumurile specifice si eficienta energetica sunt prezentate mai jos :

Consum specific furaj:

Consumul anual de furaj: 6524 TONE

6524 tone/an: 23249 capete/an: 105 zile/serie= 2,67 kg/cap/zi

Consum specific de furaj: 2,67 kg/cap/zi

Compozitie furaj: În funcție de faza de creștere a animalelor, se administrează trei tipuri de furaj : furaj starter, furaj creștere și furaj finisare . In compozitia furajului intra ,porumb ,grau ,Srot de soia,46%,Orz,Srot de floarea soarelui,tarate ,sareiodata,ulei și Premix .

Consum specific de apa:

Consum anual de apa: 26690 mc/an

RAPORT ANUAL DE MEDIU

26690 mc/an: 23249 capete/an : 105 zile/an = 10,9 l/cap/zi

Consum specific de apa 10,9 l/cap/zi

Raport apa/furaj: 4,095

Nivelul consumurilor de materii prime și energia consumata , este conform BAT

SPECIFICATIE	UNITATE DE MASURA	COMPLEXUL DE SUINE ADRIAN	CONFORM BREF
Consum de hrana	kg/porc/zi	2,67	2 – 3
Consum de apa pentru adapare	l/porc/zi	10,9	4 - 40
Consum de apa pentru spalarea halelor	mc/porc/zi	0,005	0,0019 – 0,005
Consum total de energie	KW/cap/zi	0,19	0,378 – 0,443

Consum specific energie electrica:

Consum anual energie electrica: 465000 kWh

465000 kWh/an : 23249 cap/an:105 zile/serie=0.19 kWh/cap/zi

Consum specific de energie electrica:0,19 kwh/cap/zi

Exista amenajarile și dotarile corespunzatoare pentru a asigura minimizarea consumului de apa .Pentru activitățile care implica un consum important de energie (ventilare , încălzire) este asigurata o funcționare controlata , asistata de un computer , care coreleaza funcționarea intalatiilor cu parametri de microclimat din halele de creștere. Pentru

RAPORT ANUAL DE MEDIU

prevenirea accidentelor datorate de intreruperile de curent electric , societatea deține un generator de curent .

4. Impactul asupra mediului

Pentru activitatile desfasurate in ferma sursele de emisie sunt:

*** IN AER**

Factori de emisie specifici procesului:

Emisii de Metan (CH₄)

Emisii de Amoniac (NH₃)

Calculul emisiilor:

*** Emisia de metan din menegmentul dejectiilor**

CH₄ = EF x populația

EF = media 7 kg / animal/loc/an

Populația = **23249** nr.porci abatorizati/an/3 serii/an = **7750** capete

Emisia totala anuala de Metan (CH₄)

CH₄ = 7 kg/cap/loc/an x 7750 capete = 54250 kg/an

*** Emisia de Amoniac**

$E_{(\text{poluant animal})} = P_{\text{animal}} \times EF_{\text{poluant animal}} [\text{kg NH}_3/\text{an}]$

E – emisia de poluant respectiv de amoniac pentru fiecare tip de animal crescut intensiv

P – numărul de animale de același tip crescut pe durata unui an = **7750**

EF – factorul de emisie pentru fiecare tip de animal crescut pe durata unui an

RAPORT ANUAL DE MEDIU

$$EF = 6,7 \text{ kg/animal/loc/an}$$

$$NH_3 = 6,7 \text{ KG /animal/an} \times 7750 \text{ capete/an} = 51925 \text{ kg/an}$$

*** Emisia de Protoxid de carbon**

$$E_{\text{poluant, animal}} = P_{\text{animal}} \times EF_{\text{poluant animal}} \text{ [KgN}_2\text{O/an]} \text{ unde}$$

$E_{\text{poluant, animal}}$ - emisia de poluant respectiv pentru fiecare tip de animal crescut intensiv

P_{animal} - numărul de animale de același tip crescute pe durata unui an = **7750**

$EF_{\text{poluant, animal}}$ - factorul de emisie pentru fiecare tip de animal crescut pe durata unui an

$$EF = 0,002 \text{ kg / animal loc/an}$$

$$N_2O = 0,002 \text{ /animal/an} \times 7750 \text{ capete/an} = 15,5 \text{ kg/an}$$

Emisii anuale :

FAZA PROCES	POLUANT SPECIFIC	EMISII ANUALE KG/AN
Creșterea porcilor	HN ₃	51925
	NO	15,5
	CH ₄	54250

GAZE NATURALE

Nu se utilizeaza GAZ NATURAL , pentru incalzirea în hale în caz de nevoie se utilizeaza motorina.

RAPORT ANUAL DE MEDIU**5. Managementul de mediu si modul de implementare a politicii de prevenire a accidentelor generate de substante periculoase.**

Ferma nu se incadreaza in prevederile HG804/2007 privind controlul activitatilor care prezinta pericole de accidente in care sunt implicate substante periculoase.

Pe amplasament se utilizeaza urmatoarele substante dezinfectante: TH 5 (clorura de alchiidimetilbenzilamoniu , Glutaraldehida) , ECOCID – s (dezinfectant cu activitate bactericida și fungicida),Virkon (dezinfectant- detergent) ,

Cantitatile de substante dezinfectante ce s-au utilizat in anul 2021 sunt:

* TH5	100 l
* ALDEZIN	65 kg
* VIRCON- S.....	83 kg
* OMNICIDE	20 L

Pentru evitarea oricaror incidente , aceste produse au fost utilizate de catre personal calificat utilizand echipamente de protectie corespunzatoare.

Ambalajele acestor produse sunt considerate si gestionate ca deseuri periculoase.

Unitatea nu prezinta pericol de producere a unor accidente majore în care sunt implicate substante periculoase și nu intra sub incidenta HG 79/2009 – privind controlul activitatilor care prezinta pericole de accidente majore în care sunt implicate substante periculoase .

RAPORT ANUAL DE MEDIU*** IN APA**

Pentru analiza apelor subterane din forajele de hidroobservatie in Ferma Adrian amonte și aval s-a eliberat raportul de incercare ,

Data efectuării analizei	Punct prelevare	Indicatori analizati	Valoarea determinata pe anul 2021	
			aval	amonte
15.12.2021	Apa foraje de hidroobservatie	Indice de permanganat	2,04	2,2
		PH	7,22	7,4
		Amoniu	0,07	0,07
		Azotiti	< 0,007	<0,007
		Azotati	7,0	7,4
		Fosfati	< 0,5	<0,5
		Fenoli	<0,002	<0,002

*** SOL**

Ca urmare a activitatii desfasurate in ferma, emisiile pe sol sunt reprezentate de dejectiile imprastiate pe terenurile agricole.

Dejectiile sunt colectate si depozitate in rigolele de sub hala dupa care sunt transferate in bazinul exterior pentru dejectii cu un volum de 3400 mc.

RAPORT ANUAL DE MEDIU

Din bazinul de dejectii acestea se imprastie pe sol cu conditia respectarii perioadei de fermentare intre 4-6 luni si a prevederilor codului de bune practici agricole.

Dejectiile sunt imprastiate pe terenurile agricole ale oamenilor cu care ferma are contract.

In perioada de raportare cantitatea de dejectii imprastiata pe terenurile agricole este de 4670 t.

Calculul cantitatilor de azot si fosfor din dejectiile administrate pe terenurile agricole :

*Azot total :6 kg/mc

*Fosfor (P₂O₅):4 kg/mc

Raportand valorile de mai sus la cantitatea de dejectii imprastiata pe terenuri agricole in perioada de raportare se obtin urmatoarele valori:

*Azot total: 6 kg/mc x 4670 t = 28020 kg/mc/an

*Fosfor (P₂O₅): 4kg/mc x 4670 t = 18680 kg/mc/an

**** ZGOMOT***

Avand in vedere distanta semnificativa fata de receptorii protejati zgomotul produs pe amplasament este imperceptibil la nivelul acestora .

6. Sesizari si reclamatii si modul de rezolvare a acestora.

In perioada de raportare nu s-au inregistrat sesizari sau reclamatii .



RAPORT ANUAL DE MEDIU

- 7. Plan operativ de prevenire si management s situatiilor de urgenta 2021 - anexat.**
- 8. Raportarea E-PRTR - anexata**
- 9. Gestiunea deseurilor si ambalajelor 2021 - anexata.**