



RAPORT ANUAL DE MEDIU

RAPORT ANUAL DE MEDIU
ANUL DE RAPORTARE 2022
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

Data inceperii activitatii: 03. 07.2012

Perioada de raportare: 01.01.2022-31.12.2022

Numar de angajati: 20 persoane

Capacitatea autorizata 9450 CAPETE

Productia in perioada de raportare: 20659 CAPETE

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

Consum specific furaj:

Consumul anual de furaj: 6657 TONE

6657 tone/an: 20659 capete/an: 110 zile/serie= 2,92 kg/cap/zi

Consum specific de furaj: 2,92 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,țarate ,sare iodată,ulei și Premix .

RAPORT ANUAL DE MEDIU**Consum specific de apa:**

Consum anual de apa: 26939 mc/an

26939 mc/an: 20659 capete/an : 110 zile/an = 11,85 l/cap/zi

Consum specific de apa 11,85 l/cap/zi**Raport apa/furaj: 4,059**

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	2,92	2 – 3
Consum de apa pentru adapare	l/porc/zi	11,85	4 - 40
Consum de apa pentru spalarea halelor	mc/porc/zi	0,005	0,0019 – 0,005
Consum total de energie	KW/cap/zi	0,199	0,378 – 0,443

Consum specific energie electrica:

Consum anual energie electrica: 453000 kWh

453000 kWh/an : 20659 cap/an:110 zile/serie= 0.199 kWh/cap/zi

Consum specific de energie electrica:0,199 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

RAPORT ANUAL DE MEDIU

un computer , care coreleaza funcționarea intalatiilor cu parametri de microclimat din halele de creștere. Pentru 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 menagementul dejectiilor**

CH₄ = EF x populația

EF = media 7 kg / animal/loc/an

Populația = **20659** nr.porci abatorizati/an/3 serii/an = **6886** capete

Emisia totala anuala de Metan (CH₄)

CH₄ = 7 kg/cap/loc/an x 6886 capete = 48202 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

RAPORT ANUAL DE MEDIU

P – numărul de animale de același tip crescut pe durata unui an
= **6886**

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

EF = 6,7 kg/animal/loc/an

NH₃ = 6,7 KG /animal/an x 6886 capete/an = 46136 **kg/an**

*** Emisia de Protoxid de carbon**

$E_{\text{poluant, animal}} = P_{\text{animal}} \times EF_{\text{poluant animal}} \text{ [KgN}_2\text{O/an]}$ 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
= **6886**

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

EF = 0,002 kg / animal loc/an

N₂O = 0,002 /animal/an x 6886 capete/an = 13,77 **kg/an**

Emisii anuale :

FAZA PROCES	POLUANT SPECIFIC	EMISII ANUALE KG/AN
Creșterea porcilor	HN ₃	46136
	NO	13,77
	CH ₄	48202

RAPORT ANUAL DE MEDIU**GAZE NATURALE**

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

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 2022 sunt:

* TH5	105 l
* ALDEZIN	60 kg
* VIRCON- S	90 kg
* OMNICIDE	30 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.

RAPORT ANUAL DE MEDIU

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 .

*** IN APA**

Pentru analiza apelor subterane din forajele de hidroobservatie in Ferma Adrian amonte 392/29.06.2022 și aval 393/29.06.2022 s-a eliberat raportul de incercare ,buletin analiza

Data efectuării analizei	Punct prelevare	Indicatori analizati	Valoarea determinata pe anul 2022	
			aval	amonte
29.06.2022	Apa foraje de hidroobservatie	Indice de permanganat	1,14	1,24
		PH	7,5	7,45
		Amoniu	0,05	0,05
		Azotiti	0,03	0,03
		Azotati	8,0	7,99
		Fosfati	0,04	<0,01
		Fenoli	<0,002	<0,002

RAPORT ANUAL DE MEDIU

Pentru analiza apelor subterane din forajele de hidroobservatie in Ferma Adrian amonte 934/15.12.2022 și aval 935/15.12.2022 s-a eliberat raportul de incercare ,buletin analiza

Data efectuării analizei	Punct prelevare	Indicatori analizati	Valoarea determinata pe anul 2022	
			aval	amonte
15.12.2022	Apa foraje de hidroobservatie	Indice de permanganat	1,14	1,24
		PH	7,87	7,67
		Amoniu	0,004	0,004
		Azotiti	0,25	0,32
		Azotati	14,98	14,11
		Fosfati	<0,01	<0,01

*** 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.

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 6770 t.

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

RAPORT ANUAL DE MEDIU

*Azot total :6 kg/mc

*Fosfor (P₂O₅):4 kg/mc

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

*Azot total: 6 kg/mc x 6770 t = 40620 kg/mc/an

*Fosfor (P₂O₅): 4kg/mc x 6770 t = 27080 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 .

7. Plan operativ de prevenire si management s situatiilor de urgenta 2022 - anexat.**8. Raportarea E-PRTR - anexata****9. Gestiunea deseurilor si ambalajelor 2022 - anexata.**



RAPORT ANUAL DE MEDIU