

RAPORT ANUAL DE MEDIU

RAPORT ANUAL DE MEDIU
ANUL DE RAPORTARE 2021
A.I.M Nr.126 NV din 23.05.2011

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,str.Oasului nr.103/B,Jud.Satu Mare

Sursa de emisie:cresterea porcilor

Conditii de operare:2 hale pentru cresterea intensiva a
porcilor cu capacitate de 4800 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)

RAPORT ANUAL DE MEDIU

Amplasare:

Latitudine: 47,513772 N

Longitudine: 23,090531 E



4.Data inceperii activitatii: 23. 05.2011

Perioada de raportare. 01.01.2021 - 31.12.2021

Numar de angajati: 7 persoane

Capacitatea autorizata 4800 CAPETE

Productia in perioada de raportare: 10396

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

Consum realizat furaj :

Consumul anual de furaj : 2857 TONE

2857 tone/an :10396 capete/an:105zile/serie = 2,62 kg/cap/zi

RAPORT ANUAL DE MEDIU**Consum specific de furaj: 2,62 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. În furajul care se administrează acestora, nivelele curente de proteină și lizină și intervalul pentru balanța de amino-acizi sunt:

- trionină/lizină = 1 : 0,64
- metionină+cistină/lizină = 1: 0,60
- triptofan/lizină = 1: 0,20

În compoziția furajului intra, porumb, grau 11,5% pb, Srot de soia, 46% pb, Orz, Srot de floarea soarelui, Srot de rapita, Tarate de grau, vitamine, sare iodată, ulei, Premix.

Consum specific de apa:

Consum anual de apa mc /an : 13160 mii mc/an

13160 mii mc/an: 10396 capete/an: 105 zile/an = 12 l/cap/zi

Consum specific de apa 12 l/cap/zi

În cadrul fermei există amenajările și dotările corespunzătoare pentru a asigura minimizarea consumului de apă.

Raport apa/furaj: 4,602

RAPORT ANUAL DE MEDIU

SPECIFICATIE	UNITATE DE MASURA	COMPLEXUL DE SUINE ADRIAN	CONFORM BREF
Consum de hrana	kg/porc/zi	2,62	2 – 3
Consum de apa pentru adapare	l/porc/zi	12	4 - 40
Consum de apa pentru spalarea halelor	mc/porc/zi	0,003	0,0019 – 0,005
Consum total de energie	KW/cap/zi	0,12	0,378 – 0,443

Consum specific energie electrică

Consum anual energie electrica:132000kwh

132000 kwh:10396 cap/an:105 zile/serie=0,12 kwh/cap/serie

Consum specific de energie electrica: 0,12 kwh/cap/an

Pentru activitățile care implica un consum important de energie este asigurata o funcționare controlata , asistata de un computer ,care coreleaza funcționarea instalatiilor cu parametri de microclimat .

GAZE NATURALE

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

4. Managementul de mediu si modul de implementare a politicii de prevenire a accidentelor generate de substante periculoase.

RAPORT ANUAL DE MEDIU

Unitatea nu prezinta pericol de producere a unor accidente majore în care sunt implicate substante periculoase și 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 alchii dimetil benzilamoniu, Glutaraldehida), ECOCID – s (dezinfectant cu activitate bactericida și fungicida), Virkon (dezinfectant, detergent), Fumagri (acțiune bactericida și fungicida)

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

* TH5	85 L
* ECOCID-s.....	10 kg
* VIRCON - S.....	11 kg
* FUMAGRI.....	9 cutii

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

Ambalajele acestor produse sunt considerate si gestionate ca deseuri periculoase.

Acestea sunt monitorizate prin intermediul fiselor de magazie , verificandu-se depozitarea și manipularea lor.

5. Impactul asupra mediului

Pentru activitatile desfasurate in ferma sursele de emisie sunt:

RAPORT ANUAL DE MEDIU****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 7,65kg / animal/loc/an

Populația = 10396 nr.porci abatorizati/an/3 serii/an = **3465** capete

Emisia totala anuala de Metan (CH₄)

$$\text{CH}_4 = 7,65\text{kg/cap/loc/an} \times 3465 \text{ capete} = \underline{\underline{26507,25 \text{ kg/an}}}$$

***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 = **3465**

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

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

$$\text{NH}_3 = 6,7 \text{ KG /animal/an} \times 3465 \text{ capete/an} = \underline{\underline{23215,5 \text{ kg/an}}}$$

***Emisia de Protoxid de carbon**

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

RAPORT ANUAL DE MEDIU

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

P_{animal} - numărul de animale de același tip crescute pe durata unui an = **3465**

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

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

$N_2O = 0,002 \text{ /animal/an} \times 3465 \text{ capete/an} = \underline{6,93 \text{ kg/an}}$

*** IN APA**

Ca urmare a activitatii desfasurate apele uzate menajere rezultate sunt evacuate intr-un bazin vidanjabil din beton cu volumul de 10 mc. In perioada de raportare nu s-au efectuat operatii de vidanjabare.

Pentru analiza apelor subterane din forajele de hidroobservatie in Ferma Livada 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	1,95	2,11

RAPORT ANUAL DE MEDIU

		PH	7,38	7,35
		Amoniu	0,06	0,06
		Azotiti	< 0,007	0,040
		Azotati	7,0	6,8
		Fosfati	< 0,5	0,012
		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 după care sunt transferate in bazinul exterior pentru dejectii cu un volum de 5280 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 1960 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:

RAPORT ANUAL DE MEDIU

*Azot total: $6 \text{ kg/mc} \times 1960 \text{ t} = 11760 \text{ kg}$

*Fosfor (P₂O₅): $4 \text{ kg/mc} \times 1960 \text{ t} = 7840 \text{ kg}$

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



RAPORT ANUAL DE MEDIU