

**RAPORT ANUAL DE MEDIU**

**RAPORT ANUAL DE MEDIU**  
**ANUL DE RAPORTARE 2022**  
***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. 01.01.2022 - 31.12.2022

Numar de angajati: 7 persoane

Capacitatea autorizata 4800 CAPETE

Productia in perioada de raportare: 9859

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

**Consum realizat furaj :**

Consumul anual de furaj : 2830 TONE

2830 tone/an :9859 capete/an:110Zile/serie = 2,61 kg/cap/zi

**RAPORT ANUAL DE MEDIU****Consum specific de furaj: 2,61 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 : 16389 mii mc/an  
16389 mii mc/an : 9859 capete/an : 110 zile/an = 15 l/cap/zi

**Consum specific de apa 15 l/cap/zi**

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

**Raport apa/furaj: 5,790**

**RAPORT ANUAL DE MEDIU**

<b>SPECIFICATIE</b>	<b>UNITATE DE MASURA</b>	<b>COMPLEXUL DE SUINE ADRIAN</b>	<b>CONFORM BREF</b>
Consum de hrana	kg/porc/zi	2,61	2 – 3
Consum de apa pentru adapare	l/porc/zi	15	4 - 40
Consum de apa pentru spalarea halelor	mc/porc/zi	0,003	0,0019 – 0,005
Consum total de energie	KW/cap/zi	0,134	0,378 – 0,443

**Consum specific energie electrică**

Consum anual energie electrica:146000kwh

146000 kwh:9859 cap/an:110 zile/serie=0,134 kwh/cap/serie

**Consum specific de energie electrica: 0,134 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 .....	110 L
* ECOCID-s.....	18 kg
* VIRCON - S.....	20 kg
* FUMAGRI.....	12 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**

**RAPORT ANUAL DE MEDIU**

Pentru activitatile desfasurate in ferma sursele de emisie sunt:

***\*IN AER***

Factori de emisie specifici procesului:

Emisii de Metan (CH<sub>4</sub>)

Emisii de Amoniac (NH<sub>3</sub>)

Calculul emisiilor:

**\*Emisia de metan din menegmentul dejectiilor**

CH<sub>4</sub> = EF x populația

EF = media 7 kg / animal/loc/an

Populația = 9859 nr.porci abatorizati/an/3 serii/an = **3286** capete

Emisia totala anuala de Metan (CH<sub>4</sub>)

$$\text{CH}_4 = 7 \text{ kg/cap/loc/an} \times 3286 \text{ capete} = \underline{\underline{23002 \text{ kg/an}}}$$

**\*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 = **3286**

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

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

$$\text{NH}_3 = 6,7 \text{ KG /animal/an} \times 3286 \text{ capete/an} = \underline{\underline{22016,2 \text{ kg/an}}}$$

**RAPORT ANUAL DE MEDIU****\*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

$P_{\text{animal}}$  - numărul de animale de același tip crescute pe durata unui an = **3286**

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

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

$$\text{N}_2\text{O} = 0,002 \text{ /animal/an} \times 3286 \text{ capete/an} = \textbf{6,57 kg/an}$$

**\* 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 vidanjare.

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

**RAPORT ANUAL DE MEDIU**

Data efectuării analizei	Punct prelevare	Indicatori analizati	Valoarea determinata pe anul 2022	
			aval	amonte
29.06.2022	Apa foraje de hidroobservatie	Indice de permanganat	0,89	0,98
		PH	7,44	7,43
		Amoniu	0,09	0,05
		Azotiti	0,05	0,03
		Azotati	7,36	7,54
		Fosfati	0,03	0,02
		Fenoli	<0,002	<0,002

Data efectuării analizei	Punct prelevare	Indicatori analizati	Valoarea determinata pe anul 2022	
			aval	amonte
15.12.2022	Apa foraje de hidroobservatie	Indice de permanganat	0,89	0,98
		PH	8,02	7,96
		Amoniu	0,018	0,028
		Azotiti	0,03	0,14
		Azotati	15,29	14,93
		Fosfati	< 0,01	<0,01



**RAPORT ANUAL DE MEDIU****\* 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 2730 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:  $6 \text{ kg/mc} \times 2730 \text{ t} = 16380 \text{ kg}$

\*Fosfor (P2O5):  $4 \text{ kg/mc} \times 2730 \text{ t} = 10920 \text{ kg}$

**\* ZGOMOT**

**RAPORT ANUAL DE MEDIU**

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 2022- anexat.***

***9. Gestiunea deseurilor si ambalajelor 2022- anexata.***