

***RAPORTUL ANUAL DE MEDIU***  
***ANUL 2022***



**S.C. SUINPROD S.A. - FERMA DE MULTIPLICARE SUINE RĂZBOIENI**  
**RAPORTUL ANUAL DE MEDIU – ANUL 2022**

**I. Datele de identificare a titularului activității**

Titularul activității este societatea S.C. SUINPROD S.A. cu sediul social în Localitatea Roman, Str. Ștefan cel Mare, km. 336, Jud. Neamț, tel: 0233/743820, e-mail: suinprod.mediu@gmail.com suinprod\_roman@yahoo.com ; Număr de înmatriculare: J27/155/1991, Număr de înregistrare fiscală: RO 2056725 .

Ferma de multiplicare suine Războieni este amplasată în intravilanul satului Războieni, Com. Ion Neculce, Jud. Iași, cod poștal 705311, într-o zonă cu destinație zootehnică (agricolă). Vecinii amplasamentului sunt:

- Nord - terenuri agricole proprietate privată
- Sud - terenuri agricole proprietate privată; DN583 la 500 m
- Est - terenuri agricole proprietate privată
- Vest - terenuri agricole proprietate privată; hale de creștere intensivă a puilor de carne la 400 m.
- Sud Vest – locuințe la 700 m.

Suprafață totală de teren pe care se desfășoară activitatea este de 137511 mp.

Suprafața construită este de 23425.6 mp. (12943.65 mp – ferma existentă + 10481.95 mp – extinderea)

Accesul se realizează printr-un drum de exploatare ce se desprinde pe partea dreaptă din DN28 - E583 (Bălțați-Târgu Frumos), iar apoi pe parcela din partea de sud-vest a terenului, proprietate S.C. SUINPROD S.A.

Categoria de activitate, conform prevederilor legale este:

✓ **Categoriile de activități conform Anexei 1 a Legea nr.278/2013 privind emisiile industriale:**

6.6. Creșterea intensivă a porcilor, cu capacități de peste:

b) 2.000 de locuri pentru porci de producție (peste 30 kg); sau

c) 750 de locuri pentru scroafe

✓ **Codul CAEN Rev.2(Rev.1):**

- Activități IPPC

- 0146 (0123):Creșterea porcilor;

✓ **Cod NFR 3.B.3 “Porcine (porci la îngrășat și scroafe)”** conform prevederilor Ordinului MMP nr. 3299 /2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă.

Capacitatea autorizată conform Autorizație integrate de mediu nr 5 din 17.10.2017 revizuită la data de 06.11.2018: 17275 locuri ( fără porcei sugari ), din care:

-Porcei sugari – 7368 locuri

-Tineret porcine – 10780 locuri

-Porci grași – 3120 locuri

-Scroafe de reproducție - 3334 locuri

-Vieri reproducție – 41 locuri

**II. Date tehnice privind desfășurarea activității.**

Obiectul principal de activitate al fermei este de **multiplicare a suinelor și creșterea tineretului porcine până la greutatea de 25 kg** în sistem intensiv cu circuit închis. Celelalte obiecte de activitate sunt reprezentate de: recoltarea/importul/exportul/comerțul intracomunitar de material seminal,



**S.C. SUINPROD S.A. - FERMA DE MULTIPLICARE SUINE RĂZBOIENI**  
**RAPORTUL ANUAL DE MEDIU – ANUL 2022**

animale vii, precum și activități specializate de curățenie (spălare și dezinsecție, dezinsecție și deratizare a spațiilor de lucru).

Activitatea de producție a fermei se va desfășura în 12 hale, împărțite în două sectoare **reproducție** (înseminare, gestație și maternitate) și **tineret**. În afară de cele 12 hale de producție pe amplasament au fost edificate următoarele: rezervor de înmagazinare a apei, 2 lagune de stocare a dejecțiilor, separator de dejecții, platformă betonată, coridoare tehnologice și filtre sanitare.

Programul de lucru a fost de 24 ore/zi, 7 zile/săptămână, respectiv 365 zile.

În anul 2022 la Ferma de multiplicare suine Războieni s-au obținut următoarele:

- efectiv inițial 17499 capete
- **efectiv final** 24933 capete
- **total intrări (prin fătare)** 72008 capete
- total scroafe fătate 5399 fătări
- media p. fătați/ scroafa 13,33 capete
- total purcei înțărcați 64433 capete
- media purcei înțărcați /scroafa 12,1 cap
- **total livrări animale vii** 56968 capete din care:
  - livrări tineret pt. creștere 49564 cap/ 1325233 kg
  - livrări pt. abatorizare 5472 cap/ 713459 kg
  - livrări pt. reproducție 1932 cap/ 239110 kg
  - livrări la export -
- **mortalități** 7603 capete / 73,215 to

**Fluxul tehnologic în 2022**

Fluxul tehnologic prevede înseminarea scroafelor, creșterea purceilor până la greutatea de 25 kg și la final, livrarea purceilor către fermele de îngrășare. Ciclul de producție cuprinde următoarele etape:

- Înțarcare, Însămânțare: 6 zile;
- Gestație individuală: 30 zile;
- Gestație grup: 82 zile;
- Maternitate: 28 zile;
- Tineret: 45 zile;
- Porc gras: până la atingerea greutății pentru vânzare;
- Numărul de serii/ cicluri/ an: 2,4 (cicluri fătări)

Activitatea de creștere a porcilor se face în acord cu cele mai bune tehnici disponibile. Halele de producție și dotările aferente sunt proiectate și construite după ultimele norme în domeniu.

**III. Utilizarea materiilor prime, materialelor auxiliare – consumuri specifice, consumuri anuale**

- **consum total de furaje 7962,43 tone** din care:
  - ✓ pt. efectivul matca (scroafe, vieri, sugari) 3558,37 tone
  - ✓ pt. tineret creștere 2209,2 tone
    - 1,74 kg furaj/ kg spor
    - 0.58 kg furaj/ zi furajata



**S.C. SUINPROD S.A. - FERMA DE MULTIPLICARE SUINE RĂZBOIENI**  
**RAPORTUL ANUAL DE MEDIU – ANUL 2022**

✓ pt. porci grași 1789,16 tone

2,74 kg furaj/ kg spor

0,58 kg furaj/ zi furajata

✓ pt. tineret prăsilă (scrofițe și vieruși) 405,7 tone

3,52 kg furaj/ kg spor

3,41 kg furaj/ zi furajata

Furajarea animalelor - ne-am încadrat în recomandările BAT privind conținutul de proteină crudă (% în alimentație):

• porci de îngrășat 25 ÷ 50 kg - furaje cu 15 - 17% proteina,

• porci de îngrășat 50 ÷ 110 kg – furaje cu 14 - 15% proteina

- ne-am încadrat în recomandările BAT privind conținutul de fosfor total

(% în alimentație):

• porci de îngrășat 25 ÷ 50 kg 0,45 - 0,55%,

• porci de îngrășat 50 ÷ 110 kg 0,38 - 0,49%.

Consumurile specifice de furaje realizate în cursul anului 2022 sunt:

Categorie animal	Consumuri Ferma Războieni	Consumuri BAT
Scroafe la monta și gestante	2,9 kg/cap/zi	2.4-5.0 kg/cap/zi
Scroafe (lactante)	6.5 kg/cap/zi	4-10 kg/cap/zi
Porci (25-105 kg)	2,74 kg/cap/zi	2.0-3.2 kg/cap/zi
Purcei (6-25 kg) creștere	1,45 kg/cap/zi	1.2-1.5 kg/cap/zi

➤ *consum de apă total 60341 mc din care:*

✓ consum de apă din rețeaua centralizată 29346 mc

✓ consum de apă din sursa subterană 30995 mc

Consumul de apă este monitorizat în permanență, acesta fiind contorizat și înregistrat lunar în evidențele societății. Astfel se vor urmări detectarea unor eventuale pierderi de apă și repararea defecțiunilor constatate.

➤ *Medicamente 457.5 kg*

➤ *Vaccinuri 15.23 l*

➤ *Dezinfectanți 429 l*

Medicamentele, vaccinurile și dezinfectanții sunt achiziționați de la firme autorizate pentru comercializare. Aceste produse sunt depozitate în magazine și spații special amenajate și sunt administrate conform normelor sanitar-veterinare.

➤ **Alte consumuri specifice**

În cursul anului 2022 s-au livrat 5472 cap porci grași către abator, 51487 cap către alte ferme.

#### **IV. Utilizarea eficientă a energiei (măsurile aplicate, consumuri)**

**Cantitatea de energie electrică consumată în anul 2022** a fost de 924719 kWh.

**Cantitatea de gaze naturale consumată în anul 2022** pentru încălzirea halelor în anotimpul rece, a birourilor și spațiilor de lucru a fost de 112615 mc.

#### **Măsurile aplicate pentru utilizarea eficientă a energiei**

Pentru respectarea recomandărilor BAT privind utilizarea eficientă a energiei s-au avut în vedere următoarele :





**S.C. SUINPROD S.A. - FERMA DE MULTIPLICARE SUINE RĂZBOIENI**  
**RAPORTUL ANUAL DE MEDIU – ANUL 2022**

- Halele sunt izolate corespunzător pentru a se evita pierderea de energie termică în sezonul rece;
- Cantitatea de energie consumată este în permanență contorizată. Există o evidență lunară a consumurilor de energie, gaze naturale și apă.
- Funcționarea corespunzătoare a sistemelor de ventilației din halele de creștere atât în sezonul rece cât și în sezonul cald
- Iluminarea spațiilor cu sisteme ce asigură un consum redus de energie.
- Verificarea periodică a instalațiilor tehnologice din punct de vedere al funcționării. Atunci când sunt constatate defecțiuni piesele sunt înlocuite sau reparate.

**V. Modul de gestionare a deșeurilor**

Din activitatea desfășurată în cadrul Fermei de multiplicare suine Războieni au rezultat următoarele tipuri de deșeuri:

Nr Crt	Tip Deșeu	Cod Deșeu	Cantitatea Generată
1.	Deșeuri de țesuturi animale	02 01 02	73,215 to
2.	Dejecții animaliere	02 01 06	6795 to
3.	Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	15 01 10*	0,02 to
4.	Deșeuri a căror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale pentru prevenirea infecțiilor	18 02 02*	0,0008 to
5.	Deșeuri a căror colectare și eliminare nu fac obiectul unor măsuri speciale pentru prevenirea infecțiilor	18 02 03	0,35 to
6.	Deșeuri menajere	20 03 01	0,18 to
7.	Nămoluri din fosele septice	20 03 04	38 to

Toate deșeurile generate au fost eliminate/valorificate prin intermediul operatorilor autorizați, în baza contractelor încheiate.

Deșeurile de țesuturi animale au fost predate către incineratorul propriu din orașul Târgu Frumos, în vederea neutralizării prin incinerare.

Dejecții animaliere au fost valorificate, în baza contractelor încheiate, ca și îngrășăminte naturale pe terenurile agricole.

Deșeurile provenite din activitatea sanitar-veterinară, au fost predate în vederea neutralizării, firmei S.C. DEMECO S.R.L.

Deșeurile menajere au fost colectate de către firma S.C. Girexim Universal S.A.

Nămolurile din fosele septice au fost vidanțate și descărcate la Stația de epurare Târgu-Frumos-S.C. APAVITAL S.A.



**S.C. SUINPROD S.A. - FERMA DE MULTIPLICARE SUINE RĂZBOIENI**  
**RAPORTUL ANUAL DE MEDIU – ANUL 2022**

**VI. Realizarea măsurilor din planul de revizii și întreținere a instalațiilor**

Toate echipamentele și instalațiile sunt întreținute în stare de funcționare corespunzătoare, deoarece ele sunt monitorizate zilnic, iar reviziile și reparațiile se execută în conformitate cu cărțile tehnice ale utilajelor. Anual se întocmește un **Plan de întreținere și reparații** a instalațiilor și echipamentelor.

Operatorul asigură un registru în care se regăsesc **Fișele de evidență** a reviziilor, intervențiilor și reparațiilor efectuate în instalații. Reviziile și reparațiile sunt efectuate de personal calificat propriu sau subcontractat, cu condiția ca aceștia să cunoască și să respecte prevederile autorizației integrate de mediu.

De asemenea, anual, se întocmește și **Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale**.

**VII. Impactul activității asupra mediului, monitorizare**

Monitorizarea mediului s-a făcut conform cerințelor impuse prin autorizația integrată de mediu, de către laboratoare certificate astfel:

1. AER

- ✓ Monitorizarea emisiilor staționare dirijate – anual - puncte de măsurare la coșurile de evacuare aferente centralelor termice. Măsurarea emisiilor au fost efectuată de către **S.C. LABROM SRL Bacău – Buletin de analiză nr: 85 din 22.12.2022**

2. APA

- ✓ Monitorizarea emisiilor din apele uzate și colectate – semestrial/anual conform prevederilor autorizației de gospodărire a apelor. Analiza apelor uzate a fost efectuată de către **S.C. APAVITAL S.A. – Târgu Frumos - Buletin de analiză nr: 85 din 06.05.2022 și Buletin de analiză nr: 99 din 25.10.2022.**
- ✓ Monitorizarea apei subterane – frecvența semestrial sau în cazul producerii de poluări accidentale. Monitorizarea se realizează prin intermediul celor trei foraje de observație amplasate astfel:
  - un foraj amplasat amonte de fermă ,
  - un foraj amplasat în aval de laguna veche
  - un foraj amplasat în aval de laguna nouă.

Probele de apă au fost analizate de către **S.C. LABORVET SERV SRL Hemeiuș , Jud. Bacău - Buletine de analiză nr: 180.1-180.3 din 30.05.2022, 323.1-323.3 din 08.09.2022 și 469.1-469.3 din 19.12.2022**

3. SOL

- ✓ Monitorizarea calității solului – o dată la 3 ani. Ultima monitorizare a fost efectuată în anul 2021, de către Laboratorul de analize a **Oficiului Județean pentru Studii Pedologice și Agrochimice Iași**, prin **buletinul de analiză nr: 641 din 22.09.2021**

**În urma monitorizării, conform buletinelor de analiză, indicatorii analizați au înregistrat valori care se încadrează în limitele maxime admise.**

Cantitatea anuală de azot total excretat (Conform BAT-AEL) - 16460 Kg de N excretat/an.

Cantitatea anuală de fosfor total excretat (Conform BAT-AEL) - 12789 Kg de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> excretat/an



**S.C. SUINPROD S.A. - FERMA DE MULTIPLICARE SUINE RĂZBOIENI**  
**RAPORTUL ANUAL DE MEDIU – ANUL 2022**

**VIII. Costuri de mediu**

În cursul anului au fost efectuate cheltuieli, pe linia protecției mediului pentru monitorizarea factorilor de mediu, valorificarea / eliminarea deșeurilor generate pe amplasament, lucrări de prevenire a poluărilor, instruirea angajaților.

**XI. Reclamații, sesizări**

În cursul anului nu a fost înregistrată nici o reclamație.

**X. Măsurile dispuse de autoritățile de control pe linie de mediu și modul de rezolvare**

În cursul anului 2022 a avut loc o inspecție de control efectuată de Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Iași. A fost întocmit Raportul de Inspecție nr. 55 din 21.09.2022 în care s-au dispus următoarele măsuri:

1. Dejecțiile administrate pe terenurile agricole se vor realiza cu respectarea limitelor maxim admise a NPK/ha, calculate conform studiului agrochimic și pedologic și cu respectarea calendarului de distribuire a acestora, măsură cu caracter permanent.

2. Monitorizarea emisiilor staționare dirijate și transmiterea la GNM- Comisariatul Județean Iași a rezultatelor înregistrate- termen de realizare 31.12.2022.

Au fost îndeplinite toate măsurile impuse de către autoritățile de control.

**XI. Modul de respectare a obligațiilor impuse prin autorizația integrată de mediu**

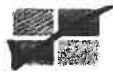
Au fost respectate toate obligațiile impuse prin autorizația integrată de mediu nr. 5 din 17.10.2017 revizuită la data de 06.11.2018.

**Director General**  
Ec. Antoci Ioan



**Întocmit,**  
Responsabil Protecția Mediului  
Ing. Ilieș Ana-Maria





# LABROM - Laborator Siguranța Alimentelor

AUTORIZAT ANSVSA CU AUTORIZATIE NR.85/25.06.2012

Str. Liliacului, Hemeius, Bacau - 607235

Tel: + 40 234 211 877 Mobil: + 40 735 860 068 Fax: + 40 372 876 712

E-mail: [office@labrom.ro](mailto:office@labrom.ro) Web: [www.labrom.ro](http://www.labrom.ro)

Nr.....85...../.....22.12.2022.....

*Exemplar nr. 1*

## BULETIN DE MĂSURĂTORI EMISII

**Denumire și adresă client:** S.C. SUNPROD S.A.,  
str. Stefan cel Mare, km 336, mun. ROMAN, jud. Neamț  
punct de lucru: FERMA RĂZBOIENI, com. ION NECULCE, jud. IAȘI

**Data executării încercărilor:** 21.12.2022

**Măsurători executate:** parametrii fizici, CO, CO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, NO, NO<sub>x</sub>, O<sub>2</sub> emiși din ardere de la arzătoarele echipamentelor termice de pe amplasamentul fermei. Combustibilul utilizat este gazul natural.

**Metode aplicate:** analiză automată, metoda aparatului, Ordin MAPPM nr. 462/1993.

**Echipamente folosite:** Analizor integrat cu celule electrochimice TESTO și analizor AFRISO.

Valorile de emisie în atmosferă la sursele punctiforme sunt centralizate în tabelul nr.1 și se referă numai la probele supuse încercării.

Se interzice reproducerea Buletinului de Măsurători Emisii în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Buletinului de Măsurători Emisii fără acordul scris al SC LABROM SRL, Bacău.

**Observații privind măsurătorile:** -



Buletin de Măsurători Emisii întocmit în 2 exemplare din care exemplarul nr. 1 la client

# LABROM - Laborator Siguranța Alimentelor

AUTORIZAT ANSVSA CU AUTORIZATIE NR.85/25.06.2012

Str. Liliacului, Hemeius, Bacau - 607235

Tel: + 40 234 211 877 Mobil: + 40 735 860 068 Fax: + 40 372 876 712

E-mail: [office@labrom.ro](mailto:office@labrom.ro) Web: [www.labrom.ro](http://www.labrom.ro)

**Tabel nr.1**

Valorile de emisie în atmosferă la sursele punctiforme de la  
S.C. SUINPROD S.A.,  
str. Ștefan cel Mare, km 336, mun. ROMAN, jud. Neamț  
punct de lucru: FERMA RĂZBOIENI, com. ION NECULCE, jud. IAȘI

Secția	Sursa / Data	Parametru	U.M.	Valoare măsurată/ calculată	Limite cf. Ordin MAPPM nr. 462/1993	Eroare relativă de măsurare %
				Media		
FERMA RĂZBOIENI (filtru TESA),  Centrală termică IMMERGAS VICTRIX OMNIA, Serie nr. 9259875 / 2018 P = 25,7 kW, p = 3 bar, t = 90°C	Coș dispersie gaze arse/ 21.12.2022  Φ = 0,12 m H <sub>ev</sub> = 2,5 m  Gaz metan	CO	mg/Nmc	6,1	-	±5
			mg/Nmc cu 3%O <sub>2</sub>	6,9	100	
		NO <sub>x</sub>	mg/Nmc	13,8	-	±5
			mg/Nmc cu 3%O <sub>2</sub>	15,7	350	
		SO <sub>2</sub>	mg/Nmc	0	-	-
			mg/Nmc cu 3%O <sub>2</sub>	0	35	
		O <sub>2</sub>	% vol.	5,2	-	±0,2
		CO <sub>2</sub>	% vol.	9,03	-	-
		T gaze	°C	52,8	-	±1 °C
		Viteză gaze	m/s	3,82	-	1%
Debit gaze	m <sup>3</sup> /h	156	-	±5		
	Nm <sup>3</sup> /h	98	-	±5		
FERMA RĂZBOIENI (filtru muncitori),  Centrală termică IMMERGAS VICTRIX TERA 28 1, Serie: 7811171 P = 28,3 kW, t = 90°C	Coș dispersie gaze arse/ 21.12.2022  Φ = 0,12 m H <sub>ev</sub> = 2,5 m  Gaz metan	CO	mg/Nmc	7,0	-	±5
			mg/Nmc cu 3%O <sub>2</sub>	7,7	100	
		NO <sub>x</sub>	mg/Nmc	14,8	-	±5
			mg/Nmc cu 3%O <sub>2</sub>	16,3	350	
		SO <sub>2</sub>	mg/Nmc	0	-	-
			mg/Nmc cu 3%O <sub>2</sub>	0	35	
		O <sub>2</sub>	% vol.	4,7	-	±0,2
		CO <sub>2</sub>	% vol.	9,31	-	-
		T gaze	°C	48,8	-	±1 °C
		Viteză gaze	m/s	1,39	-	1%
Debit gaze	m <sup>3</sup> /h	56	-	±5		
	Nm <sup>3</sup> /h	36	-	±5		
FERMA RĂZBOIENI (filtru sanitar extindere),  Φ = 0,12 m	Coș dispersie gaze arse/ 21.12.2022	CO	mg/Nmc	7,2	-	±5
			mg/Nmc cu 3%O <sub>2</sub>	9,3	100	
		NO <sub>x</sub>	mg/Nmc	15,3	-	±5
			mg/Nmc cu 3%O <sub>2</sub>	19,7	350	



# LABROM - Laborator Siguranța Alimentelor

AUTORIZAT ANSVSA CU AUTORIZATIE NR.85/25.06.2012

Str. Liliacului, Hemeius, Bacau - 607235

Tel: + 40 234 211 877 Mobil: + 40 735 860 068 Fax: + 40 372 876 712

E-mail: [office@labrom.ro](mailto:office@labrom.ro) Web: [www.labrom.ro](http://www.labrom.ro)

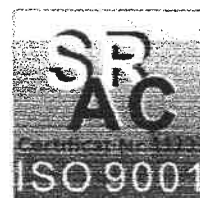
Secția	Sursa / Data	Parametru	U.M.	Valoare măsurată/ calculată	Limite cf. Ordin MAPPM nr. 462/1993	Eroare relativă de măsurare %	
				Media			
Centrală termică ARISTON, CLAS ONE, Serie: 3301002223 P = 24,4 kW,	H <sub>ev</sub> = 2,5 m	SO <sub>2</sub>	mg/Nmc	0	-	-	
			mg/Nmc cu 3%O <sub>2</sub>	0	35		
	Gaz metan	O <sub>2</sub>	% vol.	7,0	-	±0,2	
		CO <sub>2</sub>	% vol.	8,0	-	-	
		T gaze	°C	50,8	-	±1 °C	
		Viteză gaze	m/s	1,71	-	1%	
		Debit gaze	m <sup>3</sup> /h	69	-	±5	
			Nm <sup>3</sup> /h	44	-	±5	
FERMA RĂZBOIENI (Hale noi - Extindere), Cazan termic nr. 1 ELCO, Model R3405, Serie: 3581504KE17 277, P = 1159 kW, t = 90°C	Coș dispersie gaze arse/ 21.12.2022	CO	mg/Nmc	41,2	-	±5	
			mg/Nmc cu 3%O <sub>2</sub>	38,7	100		
		NO <sub>x</sub>	mg/Nmc	58,6	-	±5	
			mg/Nmc cu 3%O <sub>2</sub>	54,9	350		
		SO <sub>2</sub>	mg/Nmc	0	-	-	
			mg/Nmc cu 3%O <sub>2</sub>	0	35		
	Φ = 0,4 m H <sub>m</sub> = 2,0 m	O <sub>2</sub>	% vol.	1,8	-	±0,2	
		CO <sub>2</sub>	% vol.	10,97	-	-	
		T gaze	°C	72,8	-	±1 °C	
		Viteză gaze	m/s	4,52	-	1%	
		Debit gaze	m <sup>3</sup> /h	2046	-	±5	
			Nm <sup>3</sup> /h	1226	-	±5	
	FERMA RĂZBOIENI (Laborator), Centrală termică IMMERGAS VICTRIX OMNIA,	Coș dispersie gaze arse/ 21.12.2022	CO	mg/Nmc	6,25	-	±5
				mg/Nmc cu 3%O <sub>2</sub>	6,9	100	
		NO <sub>x</sub>	mg/Nmc	48,2	-	±5	
			mg/Nmc cu 3%O <sub>2</sub>	53,6	350		
		SO <sub>2</sub>	mg/Nmc	0	-	-	
			mg/Nmc cu 3%O <sub>2</sub>	0	35		
Φ = 0,12 m H <sub>ev</sub> = 2,5 m		O <sub>2</sub>	% vol.	4,8	-	±0,2	
		CO <sub>2</sub>	% vol.	9,26	-	-	
		T gaze	°C	50,5	-	±1 °C	
		Viteză gaze	m/s	2,15	-	1%	
		Debit gaze	m <sup>3</sup> /h	88	-	±5	
			Nm <sup>3</sup> /h	56	-	±5	

Sfârșitul raportului.





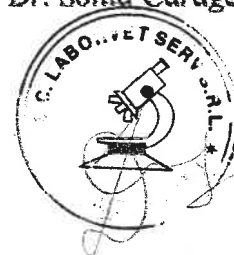
**S.C. LABORVET SERV S.R.L.**  
Str. Gării, nr. 100, loc. Hemeiuș, jud. Bacău  
J 04 / 423 / 2011 ; CUI: RO 28287332  
TEL/FAX : 0234 217 755 / 0234 217 751  
E-mail: [laborvetserv@yahoo.com](mailto:laborvetserv@yahoo.com)  
[www.laborvet.ro](http://www.laborvet.ro)  
Laborator analize mediu



Certificat SRAC nr. 11233 /  
11.2017 – 11.2023

R.U.Nr. 469.1-3 / 12.12.2022

ȘEF LABORATOR,  
Dr. Sonia Caragea



## BULETIN DE ANALIZĂ

NR. 469.1- 469.3 / 19.12.2022

**Tipul probelor :** trei probe ape subterane din puturile de observatie: 1. PO1-put de observatie amonte; 2. PO2- put de observatie aval laguna existenta ; 3. PO3- put de observatie aval laguna noua

Ferma de multiplicare suine Razboieni

**Data primirii probelor :** 12.12.2022

**Starea in care s-au primit :** corespunzătoare, recoltate de client

**Numele și adresa solicitantului analizei:** S.C. SUINPROD S.A., str. Stefan Cel Mare, km.336, loc. Roman, jud. Neamt

**Trimise și recoltate cu S.A. /** 12.12.2022

**Perioada analitica:** 12.12 -13.12.2022

**Examene solicitate:** ex. fizico-chimic



S.C. LABORVET SERV S.R.L.  
Str. Gării, nr. 100, Hemeius, jud. Bacău  
J 04/423/2011 ; CUI 28287332  
TEL/FAX : 0234 217751  
E-mail: laborvetserv@yahoo.com, www.laborvet

Examenul fizico-chimic	Metoda de analiza	Limite admise L. 458/2002 modif prin L.311/2004	Unitatea de masura	Rezultatul		
				Proba 469.1	Proba 469.2	Proba 469.3
pH	SR ISO10523 / 2012	6,5 – 9,5	-	8,12	7,81	8,22
Consum chimic de oxigen CCOCr	Metoda Hach Lange LCK 614	-	mg O <sub>2</sub> /l	19,44	11,03	17,88
Amoniu, NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	Metoda Hach Lange LCK 304	0,5	mg/l	0,31	0,27	0,25
Azotati, NO <sub>3</sub>	Metoda Hach Lange LCK 339	50,00	mg/l	41,17	47,8	48,0
Azotiti, NO <sub>2</sub>	Metoda Hach Lange LCK 341	0,50	mg/l	0,12	0,24	0,20
Reziduu fix la 105 ° C	STAS 3638 /1976	-	mg/l	254,50	261,11	281,09
Conductivitate	ISO 7888 /1985 SR EN 27888 /1997	2500	µs/cm	875	974	841
Fosfor total, P <sub>T</sub>	Metoda Hach Lange LCK 348	-	mg/l	0,19	0,20	0,24
Ortofosfati, PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	Metoda Hach Lange LCK 348	-	mg/l	0,44	0,53	0,57

Responsabil validare rezultate,  
Chim. Ing. Liliana Burdulea

Rezultatele analizelor se referă strict la proba (probele) analizată (e) cu parametrii analizați.  
BA Nr. 469.1-469.3 / 19.12.2022; RU-CA-01. Vol. V. Contine 1 fila.  
Nr. de exemplare 2 din care se distribuie: 1 - SC SUINPROD SA; 1- SC LABORVET SERV SR



**S.C. LABORVET SERV S.R.L.**  
**Str. Gării, nr. 100, loc. Hemeiuș, jud. Bacău**  
**J 04 / 423 / 2011 ; CUI: RO 28287332**  
**TEL/FAX : 0234 217 755 / 0234 217 751**  
**E-mail: [laborvetserv@yahoo.com](mailto:laborvetserv@yahoo.com)**  
**[www.laborvet.ro](http://www.laborvet.ro)**  
**Laborator analize mediu**



**Certificat SRAC nr. 11233 /**  
**11.2017 – 11.2022**

R.U.Nr. 323.1-3 / 06.09.2022

**ȘEF LABORATOR,**  
**Dr. Sonia Caragea**



## **BULETIN DE ANALIZĂ**

**NR. 323.1- 323.3 / 08.09.2022**

**Tipul probelor : trei probe ape subterane din puturile de observatie: 1. PO1-put de observatie amonte; 2. PO2- put de observatie aval laguna existenta ; 3. PO3- put de observatie aval laguna noua**

**Ferma de multiplicare suine Razboieni**

**Data primirii probelor : 06.09.2022**

**Starea in care s-au primit : corespunzătoare, recoltate de client**

**Numele și adresa solicitantului analizei: S.C. SUINPROD S.A., str. Stefan Cel Mare, km.336, loc. Roman, jud. Neamt**

**Trimise și recoltate cu S.A. / 06.09.2022**

**Perioada analitica: 06.09 - 07.09.2022**

**Examene solicitate: ex. fizico-chimic**

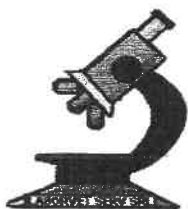


S.C. LABORVET SERV S.R.L.  
Str. Gării, nr. 100, Hemeiug, jud. Bacău  
J 04/423/2011 ; CUI 28287332  
TEL/FAX : 0234 217751  
E-mail: laborvetserv@yahoo.com, www.laborvet

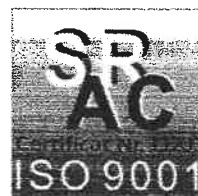
Examenul fizico-chimic	Metoda de analiza	Limite admise L. 458/2002 modif prin L.311/2004	Unitatea de masura	Rezultatul		
				Proba 323.1	Proba 323.2	Proba 323.3
pH	SR ISO10523 / 2012	6,5 – 9,5	-	7,42	7,29	7,79
Consum chimic de oxigen CCOCr	Metoda Hach Lange LCK 614	-	mg O <sub>2</sub> / l	22,10	10,70	20,44
Amoniu, NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	Metoda Hach Lange LCK 304	0,5	mg/l	0,27	0,31	0,28
Azotati, NO <sub>3</sub>	Metoda Hach Lange LCK 339	50,00	mg/l	47,55	44,11	42,20
Azotiti, NO <sub>2</sub>	Metoda Hach Lange LCK 341	0,50	mg/l	0,17	0,21	0,24
Reziduu fix la 105 °C	STAS 3638 /1976	-	mg/l	298,47	274,10	301,55
Conductivitate	ISO 7888 /1985 SR EN 27888 /1997	2500	µs/cm	825	897	699
Fosfor total, P <sub>T</sub>	Metoda Hach Lange LCK 348	-	mg/l	0,24	0,23	0,30
Ortofosfati, PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	Metoda Hach Lange LCK 348	-	mg/l	0,73	0,71	0,77

Responsabil validare rezultate,  
Chim. Ing. Liliana Burdulea

Rezultatele analizelor se referă strict la proba (probele) analizată (e) cu parametri analizați.  
BA Nr. 323.1-323.3 / 08.09.2022; RU-CA-01. Vol. V. Contine 1 fila.  
Nr. de exemplare 2 din care se distribuie: 1 - SC SUINPROD SA; 1- SC LABORVET SERV SR



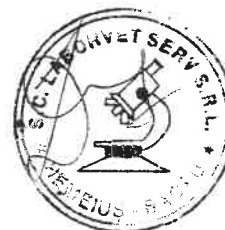
**S.C. LABORVET SERV S.R.L.**  
**Str. Gării, nr. 100, loc. Hemeiuș, jud. Bacău**  
**J 04 / 423 / 2011 ; CUI: RO 28287332**  
**TEL/FAX : 0234 217 755 / 0234 217 751**  
**E-mail: [laborvetserv@yahoo.com](mailto:laborvetserv@yahoo.com)**  
**[www.laborvet.ro](http://www.laborvet.ro)**  
**Laborator analize mediu**



**Certificat SRAC nr. 11233 /**  
**11.2017 – 11.2022**

*R.U.Nr. 180.1-3 / 24.05.2022*

**ȘEF LABORATOR,**  
**Dr. Sonia Caragea**



## **BULETIN DE ANALIZĂ**

**NR. 180.1- 180.3 / 30.05.2022**

**Tipul probelor :** trei probe ape subterane din puturile de observatie: 1. **PO1**-put de observatie amonte; 2. **PO2**- put de observatie aval laguna existenta ; 3. **PO3**- put de observatie aval laguna noua

**Ferma de multiplicare suine Razboieni**

**Data primirii probelor : 24.05.2022**

**Starea in care s-au primit : corespunzătoare, recoltate de client**

**Numele și adresa solicitantului analizei: S.C. SUINPROD S.A., str. Stefan Cel Mare, km.336, loc. Roman, jud. Neamt**

**Trimise și recoltate cu S.A. / 24.05.2022**

**Perioada analitica: 24.05 - 25.05.2022**

**Examene solicitate: ex. fizico-chimic**



S.C. LABORVET SERV S.R.L.  
Str. Gării, nr. 100, Hemeiuș, jud. Bacău  
J 04/423/2011 ; CUI 28287332  
TEL/FAX : 0234 217751  
E-mail: laborvetserv@yahoo.com, www.laborvet

Examenul fizico-chimic	Metoda de analiza	Limite admise L. 458/2002 modif prin L.311/2004	Unitatea de masura	Rezultatul		
				Proba 180.1	Proba 180.2	Proba 180.3
pH	SR ISO10523 / 2012	6,5 – 9,5	-	7,72	7,96	7,90
Consum chimic de oxigen CCOCr	Metoda Hach Lange LCK 614	-	mg O <sub>2</sub> / l	11,66	14,52	16,44
Amoniu, NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	Metoda Hach Lange LCK 304	0,5	mg/l	0,29	0,24	0,18
Azotati, NO <sub>3</sub>	Metoda Hach Lange LCK 339	50,00	mg/l	38,50	36,34	35,90
Azotiti, NO <sub>2</sub>	Metoda Hach Lange LCK 341	0,50	mg/l	0,29	0,24	0,20
Reziduu fix la 105 ° C	STAS 3638 /1976	-	mg/l	303,66	300,11	317,80
Conductivitate	ISO 7888 /1985 SR EN 27888 /1997	2500	μs/cm	675	621	702
Fosfor total, PT	Metoda Hach Lange LCK 348	-	mg/l	0,71	0,82	0,89
Ortofosfati, PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	Metoda Hach Lange LCK 348	-	mg/l	0,11	0,16	0,19

**Responsabil validare rezultate,  
Chim. Ing. Liliana Burdulea**

Rezultatele analizelor se referă strict la proba (probele) analizată (e) cu parametrii analizați.

BA Nr. 180.1-180.3 / 30.05.2022; RU-CA-01. Vol. IV. Conține 1 fișă.

Nr. de exemplare 2 din care se distribuie: 1 - SC SUINPROD SA; 1- SC LABORVET SERV SR



## BULETIN DE ANALIZĂ

Nr. 99/25.10..2022

I. Denumire produs: apă uzată vidanțată

II. Denumire și adresă client: S.C. SUINPROD S.A –Fermă Războieni

III. Determinări în situ:

Data/ora prelevării probei 19.10.2022 / ora 13:40	Locul prelevării: vidanță cu apă provenită din fosă Ferma Razboieni	
Data finalizării analizei 24.10.2022		
Felul probei: <i>momentană</i>	Volumul de probă recoltat: 2000 ml	
Aspect*: <i>opalescent</i>	Culoare*: <i>gri</i>	Miros*: <i>fecaloid</i>
Indicatori fixați: <i>substanțe extractibile</i>	Indicatori măsurați pe teren: -	
Recoltator: Grigoras Irina	Nr./data buletin recoltare: 6/ 19.10.2022	
Probă recoltată în prezența delegatului: dr. Agape Gabriel		

### IV. Rezultatele analizelor pe proba

Nr. crt.	Indicatori de calitate	U/M	Valoare realizată ± Ue (%)	Valoare admisă NTPA 002/2005	Metoda de analiză
1	pH	unități pH	7.462 la 14.2°C	6,5-8,5	SR ISO 10523:2012 PSA-LAU-06
2	*Consum biochimic de oxigen (CBO <sub>5</sub> )	mg O <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	178	300	PSA-LAU-22
3	Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	mg O <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	336	500	SR ISO 6060:96 PSA-LAU-02
4	Materii în suspensie	mg/dm <sup>3</sup>	216	350	STAS 6953-81, PSA-LAU-01 SR EN 872:05, PSA-LAU-07
5	Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	22.44	30	SR ISO 7150-1:2001, PSA-LAU-04 SR ISO 5664:2001, PSA-LAU-05
6	*Sulfuri totale (S <sup>2-</sup> +H <sub>2</sub> S)	mg/dm <sup>3</sup>	0.88	1	SR ISO 7510:97, PSA-LAU-12
7	Substanțe extractibile cu eter de petrol	mg/dm <sup>3</sup>	5.16	30	SR 7587:96 PSA-LAU-11

**Observații :** Proba de apă uzată analizată corespunde din punct de vedere calitativ, conform NTPA 002/2005.

Șef Laborator ,  
Chimist Ancuta Hogas





## BULETIN DE ANALIZĂ

Nr. 85/06.05.2022

- I. Denumire produs: *apă uzată vidanțată*  
 II. Denumire și adresă client: *S.C. SUINPROD S.A –Fermă Războieni*  
 III. Determinări în situ:

Data/ora prelevării probei 29.04.2022 / ora 11:25	Locul prelevării: vidanță cu apă provenită din fosă Ferma Razboieni		
Data finalizării analizei 05.05.2022			
Felul probei: <i>momentană</i>	Volumul de probă recoltat: <i>2000 ml</i>		
Aspect*: <i>opalescent</i>	Culoare*: <i>gri</i>	Miros*: <i>fecaloid</i>	
Indicatori fixați: <i>substanțe extractibile</i>	Indicatori măsurați pe teren: -		
Recoltator: Grigoras Irina	Nr./data buletin recoltare: 5/ 29.04.2022		
Probă recoltată în prezența delegatului: dr. Agape Gabriel			

### IV. Rezultatele analizelor pe proba

Nr. crt.	Indicatori de calitate	U/M	Valoare realizată ± Ue (%)	Valoare admisă NTPA 002/2005	Metoda de analiză
1	pH	unități pH	7.40 la 16.8°C	6,5-8,5	SR ISO 10523:2012 PSA-LAU-06
2	*Consum biochimic de oxigen (CBO <sub>5</sub> )	mg O <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	168	300	PSA-LAU-22
3	Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	mg O <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	312	500	SR ISO 6060:96 PSA-LAU-02
4	Materii în suspensie	mg/dm <sup>3</sup>	202	350	STAS 6953-81, PSA-LAU-01 SR EN 872:05, PSA-LAU-07
5	Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	20.32	30	SR ISO 7150-1:2001, PSA-LAU-04 SR ISO 5664:2001, PSA-LAU-05
6	*Sulfuri totale (S <sup>2-</sup> +H <sub>2</sub> S)	mg/dm <sup>3</sup>	0.72	1	SR ISO 7510:97, PSA-LAU-12
7	Substanțe extractibile cu eter de petrol	mg/dm <sup>3</sup>	1.75	30	SR 7587:96 PSA-LAU-11

**Observații** : Proba de apă uzată analizată corespunde din punct de vedere calitativ, conform NTPA 002/2005.

Șef Laborator,  
 Chimist Ancuta Hogas





# EVIDENȚA GESTIUNII DEȘEURILOR

Agentul economic: S.C. SUINPROD S.A.  
FERMA DE MULTIPLICARE SUINE RĂZBOIENI  
Anul 2022

➤ Tipul de deșeu : Deșeuri de țesuturi animale Cod: 02 01 02

Starea fizică: Solidă Unitatea de măsură : TO

## CAP 1: Generarea deșeurilor

Nr.	Luna	Cantitatea de deșeuri					
		Stoc anterior	Generate	Total	Din care:		
Valorificată	Eliminată final				Rămasă în stoc		
1	Ianuarie	0.106	5.51	5.616	-	5.396	0.22
2	Februarie	0.22	4.816	5.036	-	4.93	0.106
3	Martie	0.106	5.607	5.713	-	5.607	0.106
4	Aprilie	0.106	5.913	6.019	-	5.824	0.195
5	Mai	0.195	6.386	6.581	-	6.128	0.453
6	Iunie	0.453	6.553	7.006	-	6.518	0.488
7	Iulie	0.488	5.174	5.662	-	5.305	0.357
8	August	0.357	5.945	6.302	-	6.302	0
9	Septembrie	0	6.479	6.479	-	6.375	0.104
10	Octombrie	0.104	7.397	7.501	-	7.362	0.139
11	Noiembrie	0.139	6.6	6.739	-	6.703	0.036
12	Decembrie	0.036	6.835	6.871	-	6.724	0.147
<b>TOTAL AN</b>			<b>73.215</b>			<b>73.174</b>	

## CAP 2 : Stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor

Nr.	Luna	Secția	Stocare		Tratare			Transportul	
			Cantitatea	Tipul *1)	Cantitatea	Modul *2)	Scopul *3)	Mijlocul *4)	Destinația *5)
1	Ianuarie	F.Răz	5.616	A	-	-	-	AS	I
2	Februarie	F.Răz	5.036	A	-	-	-	AS	I
3	Martie	F.Răz	5.713	A	-	-	-	AS	I
4	Aprilie	F.Răz	6.019	A	-	-	-	AS	I
5	Mai	F.Răz	6.581	A	-	-	-	AS	I
6	Iunie	F.Răz	7.006	A	-	-	-	AS	I
7	Iulie	F.Răz	5.662	A	-	-	-	AS	I
8	August	F.Răz	6.302	A	-	-	-	AS	I
9	Septembrie	F.Răz	6.479	A	-	-	-	AS	I
10	Octombrie	F.Răz	7.501	A	-	-	-	AS	I
11	Noiembrie	F.Răz	6.739	A	-	-	-	AS	I
12	Decembrie	F.Răz	6.871	A	-	-	-	AS	I
<b>TOTAL AN</b>									

### CAP 4: Eliminarea deșeurilor

Nr.	Luna	Cantitatea de deșeu eliminată	Operația de eliminare conform Anexei 7 din OUG nr. 92/2021	Agentul economic care efectuează operația de eliminare
1	Ianuarie	5.396	D10	S.C. SUINPROD SA Incinerator Târgu Frumos
2	Februarie	4.93	D10	S.C. SUINPROD SA Incinerator Târgu Frumos
3	Martie	5.607	D10	S.C. SUINPROD SA Incinerator Târgu Frumos
4	Aprilie	5.824	D10	S.C. SUINPROD SA Incinerator Târgu Frumos
5	Mai	6.128	D10	S.C. SUINPROD SA Incinerator Târgu Frumos
6	Iunie	6.518	D10	S.C. SUINPROD SA Incinerator Târgu Frumos
7	Iulie	5.305	D10	S.C. SUINPROD SA Incinerator Târgu Frumos
8	August	6.302	D10	S.C. SUINPROD SA Incinerator Târgu Frumos
9	Septembrie	6.375	D10	S.C. SUINPROD SA Incinerator Târgu Frumos
10	Octombrie	7.362	D10	S.C. SUINPROD SA Incinerator Târgu Frumos
11	Noiembrie	6.703	D10	S.C. SUINPROD SA Incinerator Târgu Frumos
12	Decembrie	6.724	D10	S.C. SUINPROD SA Incinerator Târgu Frumos
<b>TOTAL AN</b>		<b>73.174</b>		

➤ **Tipul de deșeu :** Dejeții animaliere Cod: 02 01 06

**Starea fizică:** Semilichide **Unitatea de măsură :** TO

### CAP 1: Generarea deșeurilor

Nr.	Luna	Cantitatea de deșeuri					
		Stoc anterior	Generate	Total	Din care:		
					Valorificată	Eliminată final	Rămasă în stoc
1	Ianuarie	8624	410	9034	0	-	9034
2	Februarie	9034	350	9384	0	-	9384
3	Martie	9384	460	9844	391	-	9453
4	Aprilie	9453	495	9948	1334	-	8614
5	Mai	8614	540	9154	0	-	9154
6	Iunie	9154	620	9774	0	-	9774
7	Iulie	9774	710	10484	1620	-	8864
8	August	8864	950	9814	504	-	9310
9	Septembrie	9310	710	10020	644	-	9376
10	Octombrie	9376	580	9956	1844	-	8112
11	Noiembrie	8112	520	8632	0	-	8632
12	Decembrie	8632	450	9082	0	-	9082
<b>TOTAL AN</b>			<b>6795</b>		<b>6337</b>		

### CAP 2 : Stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor

Nr.	Luna	Secția	Stocare		Tratare			Transportul	
			Cantitatea	Tipul *1)	Cantitatea	Modul *2)	Scopul *3)	Mijlocul *4)	Destinația *5)
1	Ianuarie	F.Răz	9034	A	-	-	-	AS	A
2	Februarie	F.Răz	9384	A	-	-	-	AS	A
3	Martie	F.Răz	9844	A	-	-	-	AS	A
4	Aprilie	F.Răz	9948	A	-	-	-	AS	A
5	Mai	F.Răz	9154	A	-	-	-	AS	A
6	Iunie	F.Răz	9774	A	-	-	-	AS	A
7	Iulie	F.Răz	10484	A	-	-	-	AS	A
8	August	F.Răz	9814	A	-	-	-	AS	A
9	Septembrie	F.Răz	10020	A	-	-	-	AS	A
10	Octombrie	F.Răz	9956	A	-	-	-	AS	A
11	Noiembrie	F.Răz	8632	A	-	-	-	AS	A
12	Decembrie	F.Răz	9082	A	-	-	-	AS	A
<b>TOTAL AN</b>									

### CAP 3: Valorificarea deșeurilor

Nr.	Luna	Cantitatea de deșeu valorificată	Operația de valorificare conform Anexei 3 din OUG nr. 92/2021	Agentul economic care efectuează operația de valorificare		
				COOPERATIVA AGRICOLA DE GRADUL II GRUP AGRICOLA	S.C. OLMA S.R.L.	S.C. RAMADOAGRO SRL.
1	Ianuarie	0	R10	-	-	-
2	Februarie	0	R10	-	-	-
3	Martie	391	R10	-	391	-
4	Aprilie	1334	R10	-	1334	-
5	Mai	0	R10	-	-	-
6	Iunie	0	R10	-	-	-
7	Iulie	1620	R10	-	-	1620
8	August	504	R10	504	-	-
9	Septembrie	644	R10	644	-	-
10	Octombrie	1844	R10	854	-	990
11	Noiembrie	0	R10	-	-	-
12	Decembrie	0	R10	-	-	-
<b>TOTAL AN</b>		<b>6337</b>		<b>2002</b>	<b>1725</b>	<b>2610</b>

➤ **Tipul de deșeu :** *Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase* **Cod: 15 01 10\***

**Starea fizică:** *Solidă* **Unitatea de măsură :** TO

### CAP 1: Generarea deșeurilor

Nr.	Luna	Cantitatea de deșuri					
		Stoc anterior	Generate	Total	Din care:		
					Valorificată	Eliminată final	Rămasă în stoc
1	Ianuarie	0.015	0	0.015	-	0.015	0
2	Februarie	0	0.005	0.005	-	0	0.005
3	Martie	0.005	0.005	0.01	-	0	0.01
4	Aprilie	0.01	0.002	0.012	-	0	0.012
5	Mai	0.012	0.003	0.015	-	0	0.015
6	Iunie	0.015	0.001	0.016	-	0	0.016
7	Iulie	0.016	0.001	0.017	-	0	0.017
8	August	0.017	0.001	0.018	-	0	0.018
9	Septembrie	0.018	0	0.018	-	0	0.018
10	Octombrie	0.018	0.001	0.019	-	0	0.019
11	Noiembrie	0.019	0	0.019	-	0	0.019
12	Decembrie	0.019	0.001	0.02	-	0	0.02
<b>TOTAL AN</b>			<b>0.02</b>			<b>0.015</b>	

## CAP 2 : Stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor

Nr.	Luna	Secția	Stocare		Tratare			Transportul	
			Cantitatea	Tipul *1)	Cantitatea	Modul *2)	Scopul *3)	Mijlocul *4)	Destinația *5)
1	Ianuarie	F.Răz	0.015	S	-	-	-	AS	A
2	Februarie	F.Răz	0.005	S	-	-	-	AS	A
3	Martie	F.Răz	0.01	S	-	-	-	AS	A
4	Aprilie	F.Răz	0.012	S	-	-	-	AS	A
5	Mai	F.Răz	0.015	S	-	-	-	AS	A
6	Iunie	F.Răz	0.016	S	-	-	-	AS	A
7	Iulie	F.Răz	0.017	S	-	-	-	AS	A
8	August	F.Răz	0.018	S	-	-	-	AS	A
9	Septembrie	F.Răz	0.018	S	-	-	-	AS	A
10	Octombrie	F.Răz	0.019	S	-	-	-	AS	A
11	Noiembrie	F.Răz	0.019	S	-	-	-	AS	A
12	Decembrie	F.Răz	0.02	S	-	-	-	AS	A
<b>TOTAL AN</b>									

## CAP 4: Eliminarea deșeurilor

Nr.	Luna	Cantitatea de deșeu eliminată	Operația de eliminare conform Anexei 7 din OUG nr. 92/2021	Agentul economic care efectuează operația de eliminare
1	Ianuarie	0.015	D10	S.C. DEMECO S.R.L (PL. VLADICENI)
2	Februarie	0	D10	-
3	Martie	0	D10	-
4	Aprilie	0	D10	-
5	Mai	0	D10	-
6	Iunie	0	D10	-
7	Iulie	0	D10	-
8	August	0	D10	-
9	Septembrie	0	D10	-
10	Octombrie	0	D10	-
11	Noiembrie	0	D10	-
12	Decembrie	0	D10	-
<b>TOTAL AN</b>		<b>0.015</b>		

➤ **Tipul de deșeu :** Deșeuri a căror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale pentru prevenirea infecțiilor **Cod: 18 02 02\***

**Starea fizică: Solidă Unitatea de măsură : TO**

## CAP 1: Generarea deșeurilor

Nr.	Luna	Cantitatea de deșeuri					
		Stoc anterior	Generate	Total	Din care:		
					Valorificată	Eliminată final	Rămasă în stoc
1	Ianuarie	0.0057	0.0001	0.0058	-	0.0058	0
2	Februarie	0	0	0	-	0	0
3	Martie	0	0	0	-	0	0
4	Aprilie	0	0	0	-	0	0
5	Mai	0	0.0001	0.0001	-	0	0.0001
6	Iunie	0.0001	0.0001	0.0002	-	0	0.0002
7	Iulie	0.0002	0.0001	0.0003	-	0	0.0003
8	August	0.0003	0.0001	0.0004	-	0	0.0004
9	Septembrie	0.0004	0.0002	0.0006	-	0	0.0006
10	Octombrie	0.0006	0	0.0006	-	0	0.0006
11	Noiembrie	0.0006	0	0.0006	-	0	0.0006
12	Decembrie	0.0006	0.0001	0.0007	-	0	0.0007
<b>TOTAL AN</b>			<b>0.0008</b>			<b>0.0058</b>	



## CAP 2 : Stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor

Nr.	Luna	Secția	Stocare		Tratare			Transportul	
			Cantitatea	Tipul *1)	Cantitatea	Modul *2)	Scopul *3)	Mijlocul *4)	Destinația *5)
1	Ianuarie	F.Răz	0.0058	A	-	-	-	AS	A
2	Februarie	F.Răz	0	A	-	-	-	AS	A
3	Martie	F.Răz	0	A	-	-	-	AS	A
4	Aprilie	F.Răz	0	A	-	-	-	AS	A
5	Mai	F.Răz	0.0001	A	-	-	-	AS	A
6	Iunie	F.Răz	0.0002	A	-	-	-	AS	A
7	Iulie	F.Răz	0.0003	A	-	-	-	AS	A
8	August	F.Răz	0.0004	A	-	-	-	AS	A
9	Septembrie	F.Răz	0.0006	A	-	-	-	AS	A
10	Octombrie	F.Răz	0.0006	A	-	-	-	AS	A
11	Noiembrie	F.Răz	0.0006	A	-	-	-	AS	A
12	Decembrie	F.Răz	0.0007	A	-	-	-	AS	A
<b>TOTAL AN</b>									

## CAP 4: Eliminarea deșeurilor

Nr.	Luna	Cantitatea de deșeu eliminată	Operația de eliminare conform Anexei 7 din OUG nr. 92/2021	Agentul economic care efectuează operația de eliminare
1	Ianuarie	0.0058	D10	S.C. DEMECO S.R.L (PL. VLADICENI)
2	Februarie	0	D10	-
3	Martie	0	D10	-
4	Aprilie	0	D10	-
5	Mai	0	D10	-
6	Iunie	0	D10	-
7	Iulie	0	D10	-
8	August	0	D10	-
9	Septembrie	0	D10	-
10	Octombrie	0	D10	-
11	Noiembrie	0	D10	-
12	Decembrie	0	D10	-
<b>TOTAL AN</b>				

➤ **Tipul de deșeu :** Deșeuri a căror colectare și eliminare nu fac obiectul unor măsuri speciale pentru prevenirea infecțiilor Cod: 18 02 03

**Starea fizică:** Solidă **Unitatea de măsură :** TO

## CAP 1: Generarea deșeurilor

Nr.	Luna	Cantitatea de deșeuri					
		Stoc anterior	Generate	Total	Din care:		
					Valorificată	Eliminată final	Rămasă în stoc
1	Ianuarie	0.27	0.02	0.29	-	0.27	0.02
2	Februarie	0.02	0.03	0.05	-	0	0.05
3	Martie	0.05	0.03	0.08	-	0	0.08
4	Aprilie	0.08	0.02	0.1	-	0	0.1
5	Mai	0.1	0.05	0.15	-	0	0.15
6	Iunie	0.15	0.03	0.18	-	0.15	0.03
7	Iulie	0.03	0.03	0.06	-	0	0.06
8	August	0.06	0.03	0.09	-	0	0.09
9	Septembrie	0.09	0.03	0.12	-	0	0.12
10	Octombrie	0.12	0.03	0.15	-	0	0.15
11	Noiembrie	0.15	0.03	0.18	-	0	0.18
12	Decembrie	0.18	0.02	0.2	-	0.2	0
<b>TOTAL AN</b>			<b>0.35</b>			<b>0.62</b>	

## CAP 2 : Stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor

Nr.	Luna	Secția	Stocare		Tratare			Transportul	
			Cantitatea	Tipul *1)	Cantitatea	Modul *2)	Scopul *3)	Mijlocul *4)	Destinația *5)
1	Ianuarie	F.Răz	0.29	S	-	-	-	AS	A
2	Februarie	F.Răz	0.05	S	-	-	-	AS	A
3	Martie	F.Răz	0.08	S	-	-	-	AS	A
4	Aprilie	F.Răz	0.1	S	-	-	-	AS	A
5	Mai	F.Răz	0.15	S	-	-	-	AS	A
6	Iunie	F.Răz	0.18	S	-	-	-	AS	A
7	Iulie	F.Răz	0.06	S	-	-	-	AS	A
8	August	F.Răz	0.09	S	-	-	-	AS	A
9	Septembrie	F.Răz	0.12	S	-	-	-	AS	A
10	Octombrie	F.Răz	0.15	S	-	-	-	AS	A
11	Noiembrie	F.Răz	0.18	S	-	-	-	AS	A
12	Decembrie	F.Răz	0.2	S	-	-	-	AS	A
<b>TOTAL AN</b>									

## CAP 4: Eliminarea deșeurilor

Nr.	Luna	Cantitatea de deșeu eliminată	Operația de eliminare conform Anexei 7 din OUG nr. 92/2021	Agentul economic care efectuează operația de eliminare
1	Ianuarie	0.27	D10	S.C. DEMECO S.R.L (PL. VLADICENI)
2	Februarie	0	D10	-
3	Martie	0	D10	-
4	Aprilie	0	D10	-
5	Mai	0	D10	-
6	Iunie	0.15	D10	S.C. DEMECO S.R.L (PL. VLADICENI)
7	Iulie	0	D10	-
8	August	0	D10	-
9	Septembrie	0	D10	-
10	Octombrie	0	D10	-
11	Noiembrie	0	D10	-
12	Decembrie	0.2	D10	S.C. DEMECO S.R.L (PL. VLADICENI)
<b>TOTAL AN</b>		<b>0.62</b>		

➤ **Tipul de deșeu :** Deșeuri municipale amestecate(Deșeuri menajere) **Cod:** 20 03 01

**Starea fizică:** Solidă, **Unitatea de măsură :** TO

**CAP 1: Generarea deșeurilor**

Nr.	Luna	Cantitatea de deșeuri					
		Stoc anterior	Generate	Total	Din care:		
					Valorificată	Eliminată final	Rămasă în stoc
1	Ianuarie	0	0.03	0.03	-	0.03	0
2	Februarie	0	0	0	-	0	0
3	Martie	0	0	0	-	0	0
4	Aprilie	0	0.05	0.05	-	0.05	0
5	Mai	0	0	0	-	0	0
6	Iunie	0	0	0	-	0	0
7	Iulie	0	0	0	-	0	0
8	August	0	0.03	0	-	0.03	0
9	Septembrie	0	0	0	-	0	0
10	Octombrie	0	0.04	0.04	-	0.04	0
11	Noiembrie	0	0	0	-	0	0
12	Decembrie	0	0.03	0.03	-	0.03	0
<b>TOTAL AN</b>			<b>0.18</b>			<b>0.18</b>	

**CAP 2 : Stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor**

Nr.	Luna	Secția	Stocare		Tratare			Transportul	
			Cantitatea	Tipul *1)	Cantitatea	Modul *2)	Scopul *3)	Mijlocul *4)	Destinația *5)
1	Ianuarie	F.Răz	0.03	RP	-	-	-	AS	A
2	Februarie	F.Răz	0	RP	-	-	-	AS	A
3	Martie	F.Răz	0	RP	-	-	-	AS	A
4	Aprilie	F.Răz	0.05	RP	-	-	-	AS	A
5	Mai	F.Răz	0	RP	-	-	-	AS	A
6	Iunie	F.Răz	0	RP	-	-	-	AS	A
7	Iulie	F.Răz	0	RP	-	-	-	AS	A
8	August	F.Răz	0	RP	-	-	-	AS	A
9	Septembrie	F.Răz	0	RP	-	-	-	AS	A
10	Octombrie	F.Răz	0.04	RP	-	-	-	AS	A
11	Noiembrie	F.Răz	0	RP	-	-	-	AS	A
12	Decembrie	F.Răz	0.03	RP	-	-	-	AS	A
<b>TOTAL AN</b>									

#### CAP 4: Eliminarea deșeurilor

Nr.	Luna	Cantitatea de deșeu eliminată	Operația de eliminare conform Anexei 7 din OUG nr. 92/2021	Agentul economic care efectuează operația de eliminare
1	Ianuarie	0.03	D5	Primăria Ion Neculce Girexim Universal Sa
2	Februarie	0	D5	-
3	Martie	0	D5	-
4	Aprilie	0.05	D5	Primăria Ion Neculce Girexim Universal Sa
5	Mai	0	D5	-
6	Iunie	0	D5	-
7	Iulie	0	D5	-
8	August	0.03	D5	Primăria Ion Neculce Girexim Universal Sa
9	Septembrie	0	D5	-
10	Octombrie	0.04	D5	Primăria Ion Neculce Girexim Universal Sa
11	Noiembrie	0	D5	-
12	Decembrie	0.03	D5	Primăria Ion Neculce Girexim Universal Sa
<b>TOTAL AN</b>		<b>0.18</b>		

- **Tipul de deșeu :** Nămoluri din fosele septice **Cod :** 20 03 04  
**Starea fizică :** Solidă **Unitatea de măsură :** TO

#### CAP 1: Generarea deșeurilor

Nr.	Luna	Cantitatea de deșeuri					
		Stoc anterior	Generate	Total	Din care:		
					Valorificată	Eliminată final	Rămasă în stoc
1	Ianuarie	7	4	11	-	0	11
2	Februarie	11	2	13	-	0	13
3	Martie	13	3	16	-	0	16
4	Aprilie	16	4	20	-	20	0
5	Mai	0	3	3	-	0	3
6	Iunie	3	3	6	-	0	6
7	Iulie	6	2	8	-	0	8
8	August	8	3	11	-	0	11
9	Septembrie	11	5	16	-	0	16
10	Octombrie	16	4	20	-	20	0
11	Noiembrie	0	2	2	-	0	2
12	Decembrie	2	3	5	-	0	5
<b>TOTAL AN</b>			<b>38</b>			<b>40</b>	

## CAP 2 : Stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor

Nr.	Luna	Secția	Stocare		Tratare			Transportul	
			Cantitatea	Tipul *1)	Cantitatea	Modul *2)	Scopul *3)	Mijlocul *4)	Destinația *5)
1	Ianuarie	F.Răz	11	A	-	-	-	AS	A
2	Februarie	F.Răz	13	A	-	-	-	AS	A
3	Martie	F.Răz	16	A	-	-	-	AS	A
4	Aprilie	F.Răz	20	A	-	-	-	AS	A
5	Mai	F.Răz	3	A	-	-	-	AS	A
6	Iunie	F.Răz	6	A	-	-	-	AS	A
7	Iulie	F.Răz	8	A	-	-	-	AS	A
8	August	F.Răz	11	A	-	-	-	AS	A
9	Septembrie	F.Răz	16	A	-	-	-	AS	A
10	Octombrie	F.Răz	20	A	-	-	-	AS	A
11	Noiembrie	F.Răz	2	A	-	-	-	AS	A
12	Decembrie	F.Răz	5	A	-	-	-	AS	A
<b>TOTAL AN</b>									

## CAP 4: Eliminarea deșeurilor

Nr.	Luna	Cantitatea de deșeu eliminată	Operația de eliminare conform Anexei 7 din OUG nr. 92/2021	Agentul economic care efectuează operația de eliminare
1	Ianuarie	0	D9	-
2	Februarie	0	D9	-
3	Martie	0	D9	-
4	Aprilie	20	D9	S.C. APAVITAL SA – Stația de epurare Târgu-Frumos
5	Mai	0	D9	-
6	Iunie	0	D9	-
7	Iulie	0	D9	-
8	August	0	D9	-
9	Septembrie	0	D9	-
10	Octombrie	20	D9	S.C. APAVITAL SA – Stația de epurare Târgu-Frumos
11	Noiembrie	0	D9	-
12	Decembrie	0	D9	-
<b>TOTAL AN</b>			<b>40</b>	

Întocmit,  
Ing. Ilieș Ana-Maria



**Notă :**

<b>*1) Tipul de stocare</b>	<b>*2) Modul de tratare</b>	<b>*3) Scopul tratării</b>	<b>*4) Mijlocul de transport</b>	<b>*5) Destinația</b>
<b>RM</b> – recipient metalic	<b>TM</b> – tratare mecanică	<b>V</b> – pentru valorificare	<b>AS</b> - autospeciale	<b>DO</b> – depozitul de gunoi al orașului/comunei
<b>RP</b> – recipient de plastic	<b>TC</b> – tratare chimică	<b>E</b> – în vederea eliminării	<b>AN</b> – auto nespecial	<b>HP</b> – halda proprie
<b>BZ</b> – bazin decantor	<b>TMC</b> – tratare mecano-chimică		<b>H</b> – transport hidraulic	<b>HC</b> – halda industrială comună
<b>CT</b> – container transportabil	<b>TB</b> – tratare biochimică		<b>CF</b> – cale ferată	<b>I</b> – incinerarea în scopul eliminării
<b>CF</b> – container fix	<b>D</b> - deshidratare		<b>A</b> - altele	<b>Vr</b> – valorificare prin agenți economici autorizați
<b>S</b> - saci	<b>TT</b> – tratare termică			<b>P</b> – utilizare materială sau energetică în propria întreprindere
<b>PD</b> – platformă de deshidratare	<b>A</b> - altele			<b>Ve</b> – valorificare energetică prin agenți economici autorizați
<b>VN</b> – în vrac, neacoperit				<b>A</b> - altele
<b>VA</b> – în vrac, în incintă acoperită				
<b>RL</b> – recipient din lemn				
<b>A</b> - altele				

<b>MINISTERUL MEDIULUI, APELOR SI PADURILOR</b>		
<b>GARDA NAȚIONALĂ DE MEDIU COMISARIATUL JUDEȚEAN IASI</b>	<b>RAPORT DE INSPECȚIE</b>	<b>Nr. 55 / 21.09.2022</b>
	<b>PAGINA DE GARDĂ</b>	<b>Exemplar: 1 Pagina: 1</b>
Str. Fantanilor, nr. 7A, Iasi Cod Fiscal 15378153		telefon/fax: 0232410210 www.gnm.ro e-mail: cjiasi@gnm.ro

**Verificat,**  
**COMISAR SEF,**  
Gheorghe Bacusca

Unitatea inspectată: SUINPROD SA – FERMA DE MULTIPLICARE RAZBOIENI	
Perioada inspecției: 20 si 21.09.2022	
Comisari (nume, prenume)	(Nr. și data ordinului de serviciu și a ordinului de deplasare)
Vlonga Constantin	OS nr. 808/19.09.2022      OD nr. 324/19.09.2022
Popescu Anca Loredana	OS nr. 809/19.09.2022      OD nr. 325/19.09.2022
Echipa de inspecție: Vlonga Constantin, Popescu Anca Loredana	
Responsabil de echipă de inspecție: Vlonga Constantin	

**NOTĂ:**

Pentru fiecare dintre comisarii participanți la control se vor identifica numărul și data ordinului de serviciu și de deplasare.

Perioada inspecției include toate etapele procedurii de inspecție.

<b>MINISTERUL MEDIULUI, APELOR SI PADURILOR</b>		
<b>GARDA NAȚIONALĂ DE MEDIU COMISARIATUL JUDEȚEAN IASI</b>	<b>RAPORT DE INSPECȚIE</b>	Nr. 55 / 21.09.2022
		Exemplar: Pagina: 2
Str. Fantanilor, nr. 7A, Iasi Cod Fiscal 15378153		telefon/fax: 0232410210 www.gnm.ro e-mail: cjiiasi@gnm.ro

Înregistrare la unitate: 1514/21.09.2022

Consemnat in RUC nr.1254569 la pozitia 83

**SECȚIUNEA A: DATE DE IDENTIFICARE A INSPECȚIEI**

1. Data inspectiei:	20-21 09 2022 zi luna an	2. Durata inspectiei: (inclusiv etapa de pregatire) 16 ore	3. Tipul inspectiei: Planificat
4. Tipul obiectivului inspectat: Clasa de risc D	5. Cod CAEN: 0146		
6. Inregistrare in Registrul national al obiectivelor controlate /cod unic de inregistrare:			

**SECȚIUNEA B: DATE DESPRE UNITATEA INSPECTATA**

**Numele si adresa unitatii: SUINPROD SA ROMAN - FERMA DE MULTIPLICARE RAZBOIENI**

**Profilul unitatii:** instalatii pentru cresterea intensiva a porcilor

Numele reprezentantului oficial al unitatii (inclusiv functia, telefon, fax): ANTOCI IOAN – DIRECTOR GENERAL tel: 0372780231; Contactat: <input checked="" type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Nu	Ora si data intrarii in unitate: 09.00 – 20.09.2022 Ora si data iesirii din unitate: 12.00 – 21.09.2022
Numele responsabilului cu protectia mediului (inclusiv functia, telefon, fax): ILIES ANA MARIA tel: 0372780231 Contactat: <input checked="" type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Nu	J27/155/1991 CUI 2056725 SNAP 2: 1005 NOSE-P 110.05

**SECȚIUNEA C: ASPECTE/ACTIVITATI/ZONE CONTROLATE PE PARCURSUL INSPECȚIEI**

<input checked="" type="checkbox"/> Autorizatie/acord /aviz de mediu	<input type="checkbox"/> Masurari debite	<input type="checkbox"/> Prelevare probe	<input type="checkbox"/> Sistem management de mediu
<input checked="" type="checkbox"/> Inregistrari/rapoarte	<input type="checkbox"/> Management deseuri	<input type="checkbox"/> Zgomot si vibratii	<input type="checkbox"/> Programe de conservare a resurselor
<input type="checkbox"/> Imisii/emisii	<input checked="" type="checkbox"/> Statii de epurare locala a apelor	<input checked="" type="checkbox"/> Program conformare Plan actiuni	<input type="checkbox"/> Aarii si zone protejate/monumente ale naturii
<input type="checkbox"/> Analiza amplasamentului	<input type="checkbox"/> Animale in captivitate	<input type="checkbox"/> Spatii verzi/perdele de protectie, aliniamente	<input type="checkbox"/> Analiza realizarii masurilor corective
<input type="checkbox"/> Valorificare resurse	<input checked="" type="checkbox"/> Spatii depozitare deseuri	<input type="checkbox"/> Plan management	<input type="checkbox"/> Laboratoare analiza
<input checked="" type="checkbox"/> Efluent/Emisar	<input type="checkbox"/> Prevenire poluare	<input type="checkbox"/> Recoltare masa lemnoasa	<input checked="" type="checkbox"/> Responsabilitati/ autoritati de mediu
<input type="checkbox"/> Ape subterane	<input type="checkbox"/> Operare/mentenanta	<input type="checkbox"/> Reconstructie ecologica	<input type="checkbox"/> Transporturi
<input checked="" type="checkbox"/> Retea canalizare	<input type="checkbox"/> Masuri de conservare a habitatelor	<input type="checkbox"/> Zone degradate	<input checked="" type="checkbox"/> Autorizatie, acord, aviz de gospodarie a apelor
<input checked="" type="checkbox"/> Alimentari cu apa	<input type="checkbox"/> Investitii noi de mediu	<input type="checkbox"/> Constructii	<input checked="" type="checkbox"/> Program de automonitorizare
<input checked="" type="checkbox"/> Programe de interventie in caz de poluare accidentale si dezastre	<input type="checkbox"/> Recoltare, capturare, achizitie, comercializare flora/fauna	<input type="checkbox"/> Management substante periculoase	<input checked="" type="checkbox"/> Altele (se mentioneaza activitatile)
<input checked="" type="checkbox"/> Procese tehnologice, operatii	<input type="checkbox"/> Analize in situ	<input checked="" type="checkbox"/> Depozitari de materii prime, produse, intermediari	
	<input checked="" type="checkbox"/> Instalatii depoluare gaze	<input type="checkbox"/> Conformare REACH	
		<input type="checkbox"/> CITES	

Operator de date cu caracter personal, înregistrat la Autoritatea Națională de Supraveghere a Prelucrării Datelor cu Caracter Personal sub nr. 16625

*[Handwritten signatures and initials]*



MINISTERUL MEDIULUI, APELOR SI PADURILOR

GARDA NAȚIONALĂ DE MEDIU  
COMISARIATUL JUDEȚEAN IASI

RAPORT DE INSPECȚIE

Nr. 55 / 21.09.2022

Exemplar:

Pagina: 3

Str. Fantanilor, nr. 7A, Iasi  
Cod Fiscal 15378153

telefon/fax: 0232410210  
www.gnm.ro e-mail: cjiasi@gnm.ro

SECȚIUNEA D: SUMARUL CONSTATĂRILOR INSPECȚIEI

Controlul planificat a fost realizat în conformitate cu prevederile procedurii de control la unitățile cu impact semnificativ asupra calitatii factorilor de mediu, care intra sub incidenta Directivei Nitrati nr. 91/676/CEE.

Activitatea principala - cod CAEN – 0146 – cresterea intensiva a porcilor.

Activitati desfasurate la punctul de lucru (la data si ora efectuarii controlului): cod CAEN – 0146 – cresterea intensiva a porcilor.

**Stadiul autorizarii:**

Activitatea desfasurata pe amplasament este reglementata prin autorizatia integrata de mediu nr. 5/17.10.2017, revizuita la data de 06.11.2018 eliberata de Agentia pentru Protectia Mediului Iasi si Decizia privind vizarea anuala a autorizatiei existente nr. 325/14.10.2021 emisa de APM Iasi.

Revizuirea autorizatiei integrate de mediu s-a realizat ca urmare a modificarilor intervenite ulterior emiterii Acordului de mediu nr. 1/29.05.2017 pentru extinderea capacitatii fermei (5 hale noi de productie si laguna noua pentru colectarea, tratarea si depozitarea dejectiilor).

Capacitate autorizata este de 17275 locuri (fara purcei sugari) in 12 hale de crestere;

**Autorizatie de gospodarie a apelor:** nr. 03/29.01.2021, valabila pana la data de 01.02.2026, emisa de "Apele Romane" – Administratia Bazinala de Apa Prut-Barlad Iasi.

Alimentarea cu apa se realizeaza din 2 surse:

- bransament la rețeaua de alimentare apa potabila Timisesti-Iasi apartinand SC Apavital SA Iasi, utilizata in scop potabil si igienico-sanitare pentru personal, precum si la prepararea apei bidistilate in laborator;

- doua puturi forate, cu pompare intr-un rezervor subteran de inmagazinare de 500 mc, care deservește toate halele de productie, consumul biologic al suinelor, igienizarea halelor si interventie in caz de incendiu, debitele fiind contorizate cu apometru.

**Denumirea ariilor naturale protejate care se suprapun, partial, cu suprafețele agricole pe care le exploateaza:** RO SCI - RO SPA –

La data controlului nu s-au putut identifica elementele topografice ale suprafețelor agricole aflate in administrare.

**Efectivul de animale existent in ferma la data controlului:** 20899 capete (cu purcei sugari; scroafe reproductie si scrofite; vieri si vierusi; tineret porcine si porci grasi).

**Descrierea instalației:**

Numarul de adaposturi: 12 hale - conform cu prevederile autorizatiei integrate de mediu. Halele sunt împărțite în două sectoare, respectiv sectorul de reproducție (înseminare, gestație și maternitate) și sectorul tineret. Pe amplasament sunt edificate si un rezervor de înmagazinare a apei, 2 lagune de stocare a dejectiilor, un separator de dejectii, o platformă betonată, coridoare tehnologice și filtre sanitare.

Instalatia are un grad ridicat de biosecuritate, capacitatea proiectata fiind de 17275 locuri (fara sugari). In cadrul fermei activitatea principala este de multiplicare a suinelor si cresterea tineretului porcine pana la greutatea de 25 kg in sistem intensiv cu circuit inchis. Ciclul de productie prevede etape de crestere pana la atingerea greutatii pentru vanzare, numarul de serii/cicluri fiind de 2.4 cicluri fatari.

Instalatiile si dotarile fermei au fost modernizate si prevazute a funcționa conform celor mai bune tehnici disponibile.

Efectivul de suine ajuns la maturitate (la o greutate de cca. 20-30 kg) este transferat pentru ingrasare si transportat cu mijloace proprii in cadrul fermei Tg. Frumos care apartine societatii.

Conform raportului de mediu, in anul 2021 s-au obtinut următoarele capacitati: efectiv inițial 18483 capete si efectiv final (la 31.12.2021) 17499 capete.

- total intrări (prin fătare): 70683 capete

- total scroafe fătate: 5186 fătări

- media porci fâtați/ scroafa: 13,62 capete
- total porci înțărcați: 65077 capete
- media porci înțărcați /scroafa: 12,55 capete
- total livrări animale vii: 64728 capete/ 2500500 kg din care: livrări tineret pt. creștere 55970 cap/ 1397865 kg; livrări pt. abatorizare 6522 cap/ 825915 kg; livrări pt. reproducție 2236 cap/ 276720 kg și mortalități 6939 capete (63,605 tone).

**Plan de acțiune pentru situații de urgență :** La nivelul punctului de lucru este întocmit Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale în conformitate cu prevederile Ordinului MAPPM 278/1997, care cuprinde sistemul de alerta în caz de poluări accidentale, programe de masuri și lucrări de prevenire a poluărilor accidentale, asigurarea dotărilor cu materiale și personal de intervenție în cazuri de poluare accidentală.

**Resurse și utilizarea eficientă a resurselor**

**Evidența consumului de resurse și a deșeurilor:** La nivelul instalației este realizată lunar evidența gestiunii deșeurilor generate din activitatea desfășurată, inclusiv a dejecțiilor, cu respectarea prevederilor HG 856/2002 și a pct. 13.4 din autorizația integrată de mediu.

Se anexează evidența lunară a gestiunii deșeurilor aferentă perioadei ianuarie-august 2022 (deșuri de tesuturi animale; dejecții animaliere; ambalaje contaminate; deșuri medicale, DEEE –uri, deșuri de ambalaje, namoluri și deșuri menajere. Deșurile sunt eliminate în baza contractelor încheiate cu operatori autorizați (Demeco SRL, Glencora Impex SRL, Girexim Universal SA). Se anexează în copie contractul de prestări servicii nr. 458/2020 și actul adițional nr. 2/2022 încheiat cu Demeco SRL.

Namolul și apele uzate din bazinele vidanjabile sunt preluate de Apavital SA și transportate în cadrul stației de epurare Tg. Frumos.

Cadavrele de animale sunt eliminate în incineratorul din cadrul fermei Tg. Frumos.

Dejecțiile mineralizate sunt preluate în vederea fertilizării solului de către societăți agricole și persoane fizice, în baza contractelor încheiate. Se anexează în copie contractul de predare primire nr. 916/2021 și actul adițional nr. 1/2022 încheiat cu Cooperativa Agricolă de gradul II Grup Agricolă Ion Neculce, contractul de predare primire nr. 1818/01.11.2021 încheiat cu Olma SRL, contractul de predare primire nr. 1817/2021 încheiat cu PFA Florea Oana.

La verificarea prin sondaj a documentelor relevante privind predarea deșeurilor se constată respectarea prevederilor HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României. Se anexează în copie formularele de expediție și transport a deșeurilor periculoase și nepericuloase întocmite în cursul anului 2022, pentru predarea următoarelor categorii de deșuri: ambalaje care conțin substanțe periculoase, deșuri medicale, deșuri de tesuturi animale și dejecții animaliere.

**Utilizarea fertilizatorilor anorganici:** Nu este cazul.

**Ținerea evidenței utilizării fertilizatorilor anorganici:** Nu este cazul.

**Zgomot și reducerea zgomotului:** Transportul deșeurilor se efectuează în timpul orelor când zgomotul de fond este mai ridicat. Transportul dejecțiilor mineralizate se realizează pe rute cât mai îndepărtate de zonele locuite.

**Miros și reducerea emisiilor:** Ferma este amplasată pe un teren aflat la o distanță de cca. 700 metri față de locuințe. Evacuarea poluanților specifice din halele de creștere este asigurată prin ventilare forțată.

La data controlului a fost pus la dispoziție Planul de gestionare a disconfortului olfactiv, care prevede un set de măsuri pentru reducerea mirosului. Pentru reducerea emisiilor în aer se aplică tehnologii de creștere adecvate (întreținerea corespunzătoare a sistemelor de climatizare a halelor și o gestiune corespunzătoare a dejecțiilor).

Pentru eliminarea/reducerea impactului generat de nefuncționalitatea echipamentelor și utilajelor este elaborat și înscris un Plan de întreținere și reparații.

La data controlului, disconfortul olfactiv este sesizabil în proximitatea lagunelor și pe latura de sud a fermei.

**Dejecțiile și managementul dejecțiilor.**

Dejecțiile (solide și lichide) împreună cu apele tehnologice rezultate de la igienizarea halelor sunt preluate prin intermediul unor grătare și transportate printr-un canal colector până la stația de pompare. Transportul se realizează printr-o rețea de conducte. Din bazinul stației de pompare dejecțiile semilichide sunt transportate într-o instalație de separare mecanică.

Partea solidă este depozitată temporar pe o platformă betonată (cu o suprafață de 730 mp) prevăzută cu pereți laterali. La data controlului, platforma are un grad de ocupare cu dejecții solide de cca. 10%.

Partea lichidă este dirijată către cele două lagune deschise. La data controlului, laguna de 7000 mc prezintă un grad de umplere de cca. 20%, iar laguna de 15000 mc prezintă capacitate maximă de preluare a dejecțiilor.

Ambele lagune sunt prevazute cu membrane atat la partea inferioara cat si pe laturile perimetrare precum si sisteme de pompare si asigura spatiul de depozitare pentru cca. 9 luni. La verificarea vizuala, nu se constata deteriorarea membranei. Se anexeaza imagini fotografice realizate in timpul controlului.

Dejectiile sunt stocate pe o perioada de cca. 6 luni, dupa care sunt preluate si administrate pe terenurile agricole, cu respectarea celor mai bune practici agricole si a recomandarilor din studiile efectuate de O.S.P.A. Iasi la nivelul societatilor agricole cu care sunt incheiate contracte.

Administrarea dejectiilor se realizeaza atat cu utilaje apartinand societatii cat si cu utilaje apartinand societatilor agricole.

#### **Monitorizarea mediului:**

La nivelul punctului de lucru monitorizarea calitatii factorilor de mediu se realizeaza in conformitate cu prevederile pct. 13 din autorizatia integrata de mediu.

Monitorizarea emisiilor in atmosfera se realizeaza anual. Se anexeaza in copie buletinul de analiza nr. 389/2021 emis de Labrom SRL, valorile inregistrate la indicatorii monitorizati (CO, Nox, So2, O2, CO2) incadrandu-se in limitele maxim admise. Emisiile de amoniac sunt calculate conform BAT-AEL.

Monitorizarea apelor uzate se realizeaza semestrial. Se anexeaza in copie buletinul de analiza nr. 85/06.05.2022 emis de Apavital SA Iasi, valorile indicatorilor monitorizati (pH, CBO5, CCo-Cr, materii in suspensie, azot amoniacal, sulfuri totale si substante extractibile), incadrandu-se in limitele NTPA 002.

Monitorizarea apelor freatice se realizează semestrial (sau in cazul producerii unei poluari accidentale) prin intermediul celor trei foraje de observatie (un foraj amplasat amonte de fermă, un foraj amplasat în aval de laguna veche si un foraj amplasat în aval de laguna nouă). Se anexeaza in copie buletinele de analiza nr. 180.1-180.3/30.05.2022 emise de Laborvet Serv SRL, valorile inregistrate la indicatorii monitorizati (pH, CCo-Cr, azotati, azotiti, reziduu fix, conductivitate, fosfor total si ortofosfati) incadrandu-se in limitele prevazute de Legea 458/2002, modificata, privind calitatea apei potabile.

A fost intocmit registrul E-PRTR "European Pollutant Release and Transfer Register" pentru emisiile in aer atat din activitatea de crestere a animalelor cat si din traficul auto intern. Se anexeaza in copie formularul pentru raportarea PRTR care fost transmis la APM Iasi.

#### **Documentele de evidenta ale exploatareii agricole :**

Suprafata fermei este de 137511 mp din care suprafata construita 23425.6 mp. (12943.65 mp – ferma existentă + 10481.95 mp – extindere).

La nivelul instalatiei s-au regasit registre de evidenta privind:

- datele privind desfasurarea activitatii;
  - toate procedurile scrise, aplicate pe amplasament;
  - masurile prevazute pentru supravegherea emisiilor in mediu;
  - masurile luate pentru utilizarea eficienta a apei prin examinarea bilantului material total al instalatiei.
  - consumul in cadrul activitatii va fi comparat cu recomandarile prevazute de documentul de referinta pentru cele mai bune tehnici disponibile din sectorul corespunzator (energie electrica si termica precum si consumul de apa).
  - masurile prevazute pentru prevenirea accidentelor, care pot avea consecinte asupra mediului si limitarea consecintelor acestora. Pentru managementul accidentelor titularul activitatii a identificat pericolele posibile in instalatie/ activitate si a intocmit planul de interventie in cazul producerii de poluari accidentale (anexat).
  - reclamatii / sesizarile/ observatiile primite de la publicul interesat, ONG-uri etc. pe problematica protectiei mediului. Nu sunt consemnate reclamatii. Din cele relatate de administratorul societății în perioada derulata de la ultimul control nu au fost inregistrate sesizari privind disconfortul generat de activitatea desfasurata.
- Din verificarile registrelor mentionate se constata ca acestea sunt actualizate. Periodic se realizeaza intruirea personalului din subordine, datele fiind mentionate in registrul de instruire, bunastare animala si biosecuritate.

Pentru buna desfasurare a activitatii si minimizarea consumurilor de materii prime, materiale si utilitati, la nivelul punctului de lucru se realizeaza evidenta lunara (care reprezinta recomandare BAT) la cantitatea de materii prime si auxiliare utilizate; cantitatea de apa si energie electrica utilizata; cantitatea de deseuri rezultate si a fertilizantilor aplicati pe terenurile agricole; activitati de intretinere si reparatie a instalatiilor si dotarilor aferente, instruirea personalului sa.

Conform datelor inscrise in raportul de mediu aferent anului 2021, cantitatea de energie electrică consumată a fost de 1024393 kWh, iar pentru încălzirea halelor în anotimpul rece, a birourilor și spațiilor de lucru, consumul de gaze naturale a fost de 163531 mc.

Consumurile specifice de furaje realizate în cursul anului 2021 au fost de: 2,7 kg/cap/zi pentru scroafe la monta și gestante (fata de 2.4-5.0 kg/cap/zi – consum BAT); 6 kg/cap/zi scroafe lactante (fata de 4-10 kg/cap/zi – consum BAT); 2,4 kg/cap/zi porci (25-105 kg) - (fata de 2.0-3.2 kg/cap/zi – consum BAT) și 1,3 kg/cap/zi purcei în creștere (fata de 1.2-1.5 kg/cap/zi – consum BAT). Aceste consumuri s-au încadrat în recomandările BAT privind conținutul de fosfor total și proteină crudă (% în alimentație).

Consumul de apă este monitorizat în permanență, acesta fiind contorizat și înregistrat lunar în evidențele societății. Astfel se urmărește detectarea unor eventuale pierderi de apă și remedierea defecțiunilor constatate.

Societatea nu introduce pe piața ambalaje de desfacere, porcii fiind livrați în viu și transportați cu autospeciale care aparțin societății.

**Neconformități privind prevederile autorizației integrate de mediu:** Nu se constată

<b>MINISTERUL MEDIULUI, APELOR SI PADURILOR</b>		
<b>GARDA NAȚIONALĂ DE MEDIU COMISARIATUL JUDEȚEAN IASI</b>	<b>RAPORT DE INSPECȚIE</b>	<b>Nr. 55 / 21.09.2022</b>
		<b>Exemplar: Pagina: 7</b>
Str. Fantanilor, nr. 7A, Iasi Cod Fiscal 15378153		telefon/fax: 0232410210 www.gnm.ro e-mail: cjiasi@gnm.ro

**SECȚIUNEA E: ANALIZA REALIZĂRII MĂSURILOR STABILITE ANTERIOR**

Masurile stabilite prin Raportul de Inspectie nr. 121/10.12.2021 au fost realizate.

**SECȚIUNEA F: SANȚIUNI (principale /complementare) ÎN TIMPUL INSPECȚIEI**

Nu s-au aplicat sanctiuni

**SECȚIUNEA G: MĂSURI STABILITE**

Nr. crt.	MĂSURA	RESPONSABIL	TERMEN DE REALIZARE
1	Dejectiile administrate pe terenurile agricole se vor realiza cu respectarea limitelor maxim admise a NPK/ha, calculate conform studiului agrochimic si pedologic si cu respectarea calendarului de distribuire a acestora, masura cu caracter permanent.	SUINPROD SA	Incepand cu 21.09.2022
2	Monitorizarea emisiilor stationare dirijate si transmiterea la GNM- Ciomisariatul Judetean Iasi a rezultatelor inregistrate	SUINPROD SA	31.12.2022

**SECȚIUNEA H: NOTA ACORDATĂ OBIECTIVULUI**

Impact (de la 1 la 10)	3
Performanță (de la 1 la 10)	9

Față de cele constatate, titularul activității declară:

Nu sunt obiecțiuni asupra modului de realizare a controlului.

În timpul controlului nu au fost distruse sau avariate bunuri, documente sau alte valori.

Prezentul Raport de inspectie contine 7 pagini, 29 pagini anexa, imagini fotografice realizate in timpul controlului si a fost încheiat în 2 exemplare, din care 1 exemplar pentru autoritatea de control și 1 exemplar pentru titularul activității inspectate.

<b>ÎNSUȘIREA CONSTATĂRIILOR ȘI MĂSURILOR STABILITE</b>				
<b>ADMINISTRATOR</b>		Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Iasi		
Ioan Antoci	Semnătura și stampila unității S.A.	Nume/Prenume Constantin Vlonga	Legitimație specială de control Nr. 3144/2021	Semnătura
<b>RESPONSABIL MEDIU</b>				
Ana Maria Ilies	Semnătura	Nume/Prenume Anca Loredana Popescu	Legitimație specială de control Nr. 2887/2019	Semnătura





410/17.02.23.

**Către,  
Agenția pentru protecția mediului Iași**

Prin prezenta, vă transmitem „Inventarul emisiilor de poluanți atmosferici pentru anul 2022” pentru  
Ferma de multiplicare suine Războieni.

Cu deosebită considerație,  
Director General  
Ec. Antoci Ioan



Întocmit  
Responsabil de mediu  
Ing. Ilieș Ana-Maria

S.C. SUINPROD S.A.  
Adresă: Str. Ștefan cel Mare, km. 336, Loc. Roman, Jud Neamț  
Cod fiscal: RO 2056725  
Nr. Reg. Com.: J27/155/1991  
Tel: 0233/743812, Fax: 0233/742650  
e-mail: [suinprod.mediu@gmail.com](mailto:suinprod.mediu@gmail.com) [suinprod\\_roman@yahoo.com](mailto:suinprod_roman@yahoo.com)







Denumire instalație	Capacitate termică nominală (MWt)	Tip ardere/cazan	Tip combustibil	Censura anual	U/M constant	Densitate	UM densitate	Pondere calorifică	UM putere calorifică	Conținut sulf (%)	Conținut cenusă (%)	Producție energie			Denumire caz	coordonate caz		H (m)	Diametru (m)	Viteză gaze (m/s)	Debit gaze ardere Nm <sup>3</sup> /h	Temp. gaze (°C)	NOx		Sisteme de reducere NOx		Particule		
												Termică MWt	Electrică MWt	X(E)		Y(N)	domeniul sistem 1						domeniul sistem 2	eficiența sistem 1	eficiența sistem 2	domeniul sistem 1	domeniul sistem 2		
Aeroterme CP 40 kW	8*0,04=0,32	Cu tiraj forat	gaz natural	15036	MC	0,84	[kg/m <sup>3</sup> ]	8500 kcal/mc	keal/mc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aeroterme ERA 33 kW	24*0,033=0,792	Cu tiraj forat	gaz natural	31752	MC	0,84	[kg/m <sup>3</sup> ]	8500 kcal/mc	keal/mc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aeroterme CP 14 kW	9*0,014=0,126	Cu tiraj forat	gaz natural	5210	MC	0,84	[kg/m <sup>3</sup> ]	8500 kcal/mc	keal/mc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Centrale termice IMMERGAS VICTRIX OMNIA-2 buc	2*0,020=0,040	Cu tiraj forat	gaz natural	2660	MC	0,84	[kg/m <sup>3</sup> ]	8500 kcal/mc	keal/mc	-	-	-	-	coș dispense CT	6570h; 638314	m	2,5	0,12	2,9	77	122	51	-	-	-	-	-	-	-
Centrale termice imbricate IMMERGAS VICTRIX TEBA	1*0,024=0,024	Cu tiraj forat	gaz natural	1029	MC	0,84	[kg/m <sup>3</sup> ]	8500 kcal/mc	keal/mc	-	-	-	-	coș dispense CT	6570h; 638203	m	2,5	0,12	1,39	36	56	48,8	-	-	-	-	-	-	-
Centrale termice imbricate ARISTON CLAS ONE	1*0,024=0,024	Cu tiraj forat	gaz natural	1236	MC	0,84	[kg/m <sup>3</sup> ]	8500 kcal/mc	keal/mc	-	-	-	-	coș dispense CT	6560h; 638315	m	2,5	0,12	1,71	44	69	50,8	-	-	-	-	-	-	-
Centrale termice Casas per gaz in condensare) ELCO Modeli R3405	1*1,159=1,159	Cu tiraj forat	gaz natural	55692	MC	0,84	[kg/m <sup>3</sup> ]	8500 kcal/mc	keal/mc	-	-	-	-	coș dispense CT	656959; 648111	m	2	0,4	4,52	1226	2046	72,8	-	-	-	-	-	-	-
															112615														



Înlocuitor,  
Responsabil de proiect  
Ing. Ilieș Ana-Maria

In tabelul "Denumire instalație" se vor specifica toate instalațiile individuale de ardere (cazane abur, cazane apă caldă, turbine cu gaz) în ceea ce privește tipul arderei, gazul combustibil, modul în care se realizează arderea combustibilului (ardere îngrădărită, ardere în pat fluidizat etc.) în ceea ce privește tipul arderei, gazul combustibil, modul în care se realizează arderea combustibilului (ardere îngrădărită, ardere în pat fluidizat etc.) etc., cât și sistemele secundare de reducere a emisiilor de CO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, NOx, NH<sub>3</sub>, HCl, HF, HCN, H<sub>2</sub>O, H<sub>2</sub>S, H<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>CO, H<sub>2</sub>CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>SO<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>PO<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>PO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>SiO<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>SiO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>SiO, H<sub>2</sub>Si, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>7</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>6</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>Si, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>7</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>6</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>Si, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>7</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>6</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>Si, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>7</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>6</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>Si, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>7</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>6</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>Si, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>7</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>6</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>Si, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>7</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>6</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>Si, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>7</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>6</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>Si, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>7</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>6</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>Si, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>7</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>6</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>Si, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>7</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>6</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>Si, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>7</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>6</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>Si, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>7</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>6</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>Si, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>7</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>6</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>Si, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>7</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>6</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>Si, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>7</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>6</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>Si, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>7</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>6</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>Si, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>7</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>6</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>Si, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>7</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>6</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>Si, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>7</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>6</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>Si, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>7</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>6</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>Si, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>7</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>6</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>Si, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>7</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>6</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>Si, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>7</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>6</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>Si, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>7</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>6</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>Si, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>7</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>6</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>Si, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>7</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>6</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>Si, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>7</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>6</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>Si, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>7</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>6</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>Si, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>7</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>6</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>Si, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>7</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>6</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>Si, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>7</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>6</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>Si, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>7</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>6</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>Si, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>7</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>6</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>Si, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>7</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>6</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>Si, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>7</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>6</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>Si, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>7</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>6</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>Si, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>7</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>6</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>Si, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>7</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>6</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>Si, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>7</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>6</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>Si, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>7</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>6</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>Si, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>7</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>6</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>Si, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>7</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>6</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>Si, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>7</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>6</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>Si, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>7</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>6</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>Si, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>7</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>6</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>Si, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>7</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>6</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>Si, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>7</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>6</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>Si, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>7</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>6</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>Si, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>7</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>6</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>Si, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>7</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>6</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>Si, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>7</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>6</sub>, H<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O

Informații referitoare la instalațiile energetice cu puteri termice nominale sub 50 MWt

Denumire instalație	Capacitate termică nominală (MWt)	Tip combustibil	Consum anual	UM consum	Numar lunar de ore funcționare													
					Ianuarie	Februarie	Martie	Aprilie	Mai	Iunie	Iulie	August	Septembrie	Octombrie	Noiembrie	Decembrie		
Aeroteme GP 40 kW	8*0.04=0.32	gaz natural	15036	MC	198	184	181	81	0	0	0	0	0	0	0	91	158	181
Aeroteme ERA 33 kW	24*0.033=0.729	gaz natural	31752	MC	201	193	180	88	0	0	0	0	0	0	0	98	175	199
Aeroteme GP 14 kW	9*0.014=0.126	gaz natural	5210	MC	189	161	170	90	0	0	0	0	0	0	73	161	198	
Centrale termice IMMERGAS VICTRIX OMNIA -2 buc	2*0.020=0.040	gaz natural	2660	MC	58	51	50	39	31	35	37	41	30	36	61	63		
Centrală termică murală IMMERGAS VICTRIX TERA	1*0.024=0.024	gaz natural	1029	MC	39	26	33	31	23	28	28	30	18	21	30	36		
Centrală termică murală ARISTON CLAS ONE	1*0.024=0.024	gaz natural	1236	MC	37	36	38	36	32	34	35	38	20	27	35	44		
Centrală termică ELCO Model R3405	1*1.159=1.159	gaz natural	55692	MC	201	185	101	1	0	0	0	0	0	45	95	191		
			112615															

Director general,  
Ec. Antoci Ioan



Întocmit,  
Responsabil de mediu  
Ing. Ilieș Ana-Maria

## *Informații referitoare la instalațiile energetice cu puteri termice nominale sub 50 MWt*

### *Activități conexe: alte procese și activități generatoare de emisii - preprocesare combustibili solizi, depozitare produse petroliere și deseuri solide*

Descrierea fluxului tehnologic cu evidențierea activităților de preprocesare a combustibililor solizi și depozitare deseuri solide, inclusiv principalele echipamente aferente

Schema bloc a fluxului tehnologic cu indicarea punctelor de emisie de poluanți în aer

Cantități de combustibili solizi preprocesate anual, frecvența de aprovizionare

Echipamente de procesare și capacități de producție (tone/ora)

Tipuri și cantități de carburant folosit anual de utilaje pentru activități de preprocesare/postprocesare

Suprafața de depozitare a combustibililor solizi

Instalații locale captare și evacuare poluanți: echipamentul/operatia/zona/activitatea unde sunt montate, debit aer evacuat, caracteristici geometrice cos

Instalații de ventilație generală de hala: localizare(hala, atelier), tip ventilație (mecanica/naturala), debit aer evacuat/volum hala, caracteristici geometrice evacuări

Sisteme de reducere emisii dacă există, tipul și eficiența acestora

Sistemul de transport al deseurilor solide

Cantități anuale de deseuri solide depozitate și suprafața de depozitare -localizare

Depozitare și manevrare produse petroliere:

tipuri rezervoare

număr rezervoare/tip

capacitate de stocare/rezervor

numărul tranșe de alimentare/an.rezervor

Se vor furniza perechi de coordonate exprimate în proiecție Stereo70 pentru : delimitarea perimetrului unitatii, delimitarea suprafețelor de depozitare.

Se vor aproxima perimetrele prin poligoane închise și se vor furniza coordonatele asociate colturilor acestora.

#### **Nota**

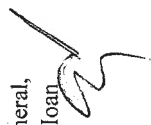
În cazul în care sursele de ardere aparțin unui operator având profilul de activitate prelucrarea lemnului iar aceste surse utilizează drept combustibil lemnul, activitățile conexe se vor referi (depozitare materie primă, preprocesare, etc) la toate operațiile de preprocesare care se efectuează în cadrul unitatii

**Informații despre unitățile de creștere a animalelor**

Denumire operator economic	S.C. SUINPROD S.A.
Denumire obiectiv	Ferma de multiplicare suine Războieni
Adresa obiectiv	Sat Războieni, Com. Ion Neculee, Jud. Iași, cod poștal 705312
Cod CAEN	0146
Denumire activitate	Activitate: Creșterea animalelor și managementul dejețiilor animaliere
Persoana contact	Ilieș Ana-Maria
Telefon	0756385842
Fax	-
Email	suinprod.mediu@gmail.com suinprod_roman@yahoo.com

cod NFR conform anexei "Coduri NFR"	cod IPPC	LCP (DA/NU)	COV cod HG 699	SEVESO (DA/NU)
3.B.3 - Managementul dejețiilor animaliere - Porci	6.6. (după caz)	NU	-	NU

Director general,  
Ec. Antoci Ioan



Întocmit,  
Responsabil de mediu  
Ing. Ilieș Ana-Maria

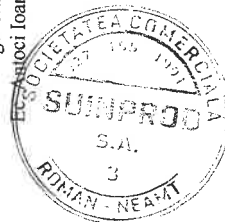



Informații despre creșterea animalelor

Nr crt	Exploatare agricola	Localizarea exploatareii agricole					Clasificare NFR		Efective de animale							
		Localitate	Cod Sireta	Strada	Nr	X (E) poarta principala (Stereo70 metri)	Y (N) poarta principala (Stereo70 metri)	Cod NFR	Categorie NFR	Categori de animale	Populația medie anuală (PMA(animati) - capete	Numărul de animale crescute în cursul anului - nprod	Numărul anedru de ciclati de productie pe an- noiclu	durata medie anuală de necupare a grajdurilor (exprimată în zile)- igot	durata medie anuală de cuedente a grajdurilor (exprimată în zile)- tcurat	rata mortalității animalelor- rm
1	S.C. SUNFORD SA Ferma de multiplicare suine Războieni	Războieni	95603	-	-	656.971	638.207	4.B.8	porcine	Porci pentru grăsimi (100903)	1638	5472	3.3	7	5	<0,5%
									Scroafă (100904)	2700	2700	1	3	2	<0,5%	

Numărul total al animalelor din exploatare care pășunează	Pășuni			Adăposturi pentru animale			Gestionare deșeurii				Fertilizare cu deșeurii					
	Suprafața pășunată în ultimul an (Hectare)	Durata pășunatului (Număr de luni pe an)	Tip pășune (pășune care aparține exploatareii agricole / pășune comună)	Tip Adpost	Număr de locuri	Tip deșeurii	Tip unitate de stocare	Capacitate	Tip de acoperire a unitatii de stocare	Eficiența de reducere a emisiilor	Suprafața agricolă utilizată pe care se aplică	Suprafața agricolă utilizată pe care se	Fără încorporare imediată	Cu încorporare imediată (prin procedeu mecanic)	Fără încorporare imediată	Cu încorporare imediată (prin procedeu mecanic)
	(Hectare)	(Număr de luni pe an)														
-	-	-	b) Cu poddele acoperite integrale cu grătare	3120	Lichidă	Laguna	Laguna nr. 1 =7000 mc Laguna nr. 2 =15000 mc	Fără acoperire	-	-	-	-	-	-	1100 ha	-
-	-	-	b) Cu poddele acoperite integral cu grătare	3334	Solidă	Plutformă betonată	2251 mc	Fără acoperire	-	-	350 ha	-	-	-	-	-

Director general,  
L. Stăncuț Ioan



Întocmit,  
Responsabil de mediu  
Ing. Ilies Anu-Maria

Nota  
Se vor furniza perechi de coordonate exprimate în protecție Stereo70 pentru : delimitarea perimetrului unitatii, delimitarea suprafețelor lagunelor, delimitarea suprafețelor fertilizate cu deșeurii animale. Se vor furniza perimetrul prin poligoane închise și se vor furniza coordonatele asociate celorlalte acestora.

**Informatii despre utilajele mobile si vehiculele utilizate in unitatile de crestere a animalelor**

Utilajele mobile					Vehicule							
Tip de utilaj mobil	Număr de utilaje de acelasi tip utilizate simultan	Puterea motorului	UM (kW sau CP)	Tip carburant	Consum carburant (t/an)	Tip vehicul	Număr de vehicule de acelasi tip utilizate simultan	Puterea motorului	UM (kW sau CP)	Tip carburant	Consum carburant (t/an)	Parcurs mediu anual in incinta (km)
						Camion aprovizionare VOLVO	1	294	kW	Motorină	6	490
						Camion aprovizionare VOLVO	1	255	kW	Motorină	3	400
						Tractor CLASS ATLES	1	207	kW	Motorină	2	300
						Camion VOLVO	1	338	kW	Motorină	4	500

Nota:

Se vor include, dupa caz, si utilajele folosite pentru aplicarea dejectiilor pe teren.

Director general,  
Ec. Antoci Ioan



Întocmit,  
Responsabil de mediu  
Ing. Ilieș Ana-Maria




**Informatii privind prepararea hranei animalelor**

Denumire instalatiei	Tip instalatie macinare	Tip cereale procesate	Operatii	Cantitate (tone/an)	Mijloc transport/Echipament	Frecventa operatiei	Perioada din an	Sisteme de reducere a emisiilor de particule		Coordonate instalatie		Caracteristici sursa			
								Denumire	Eficienta	X(E) m	Y(N) m	Inaltime cos (m)	Diametru (m)	Debit de evacuare m <sup>3</sup> /h	
			Receptie cereale	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Curatare cereale	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Moara cu ciocane		Macinare cereale	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Moara preparare fulgi		Macinare cereale	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Zdrobitor		Macinare cereale	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Amestecare cereale	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Conditionare cereale	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Pelelizare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Livrare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Director general,  
Ec. Antoci Ioan



Intocmit,  
Responsabil de mediu  
Ing. Ilies Ana-Maria






**Categoriile NFR**

Cod NFR	NFR Category Name	Denumire categorie NFR
4.B	manure management	gestiune dejectii
4.B.1	cattle	bovine
4.B.1.a	dairy cattle	vaci de lapte
4.B.1.b	non-dairy cattle	alte bovine
4.B.2	buffalo	bivoli
4.B.3	sheep	ovine
4.B.4	goats	caprine
4.B.5	camels and llamas	camile si lame
4.B.6	horses	cai
4.B.7	mules and asses	catari si magari
4.B.8	swine	porcine
4.B.9	poultry	pasari
4.B.9.a	laying hens	gaini de oua
4.B.9.b	broilers	pui de carne
4.B.9.c	turkeys	curcani
4.B.9.d	other poultry	alte pasari
4.B.10	anaerobic lagoons	lagune anaerobe
4.B.11	liquid systems	sisteme lichide
4.B.12	solid storage and dry lot	stocare dejectii solide si paturi de uscare
4.B.13	other	altele

**Categoriile de animale**

Livestock class	Categoriile de animale
Dairy cows (100901)	Vaci de lapte (100901)
Other cattle (100902)	Alte bovine (100902)
Fattening pigs (100903)	Porci pentru grasime (100903)
Sows (100904)	Scroafe (100904)
Sheep & goats (100905)	Ovine si caprine (100905)
Horses etc (100906)	Cai etc (100906)
Laying hens (100907)	Gaini de oua (100907)
Broilers (100908)	Pui de carne (100908)
Turkeys (100909)	Curcani (100909)
Ducks (100909)	Rațe (100909)
Geese (100909)	Gâște (100909)
Fur animals (1009100)	Animale de blana (1009100)
Camels (100913)	Cămile (100913)
Buffalos (100914)	Bivoli (100914)

**Tip Adăposturi**

Specii de animale	Adăposturi
<b>Bovine</b>	a) Stabulație în sistem legat - dejectii solide și lichide b) Stabulație în sistem legat - dejectii semilichide c) Stabulație în sistem liber - dejectii solide și lichide d) Stabulație în sistem liber - dejectii semilichide e) Altele
<b>Porcine</b>	a) Cu podele acoperite parțial cu grătare b) Cu podele acoperite integral cu grătare c) Cu așternuturi de paie (litieră profundă - stabulație liberă) d) Altele
<b>Găini pentru ouă</b>	a) Cu așternuturi de paie (creștere liberă la sol) b) Baterii (toate tipurile) - cu centură pentru dejectii - cu fose - supraetajate c) Altele

