

RAPORT ANUAL DE MEDIU
pentru anul 2016

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITATII

- 1.1. *Numele societatii comerciale:* S.C. SUINPROD SA ROMAN
1.2. *Adresa sediului social:* str. Stefan cel Mare, km.336, municipiul Roman, jud. Neamt
1.3. *Telefon:* 0233-743820; 743812
1.4. *Fax:* 0233-742650
1.5. *e-mail:* suinprod@suinprod.ro; suinprod_roman@yahoo.com
1.6. *Data înființării societatii:* **S.C. SUINPROD ROMAN SRL – Ferma de porci Razboieni, functioneaza pe amplasament ca instalatie din anul 2007. SC SUINPROD SA Roman, si-a modificat sistemul de alimentare cu apa, pe linga racordul la conducta de apa Timisesti –Iasi, prin echiparea cu instalatii de pompare a unui foraj de observatie in captare proprie .**
1.7. *Număr de înmatriculare:* J27/155/1991
1.8. *Cod unic de inregistrare:* CUI R 2056725
1.9. *Obiectul autorizarii:* MULTIPLICARE SUINE
Capacitatea proiectata autorizata a instalatiilor: 2944 capete tineret, 12 capete vieri reproductie, 32 capete vierusi prasila, 2976 capete porci grasi si scrofite inainte de monta, 834 capete scroafe reproductie si 2744 capete purcei sugari, in total 6798 capete .
1.10. *Program de functionare :* 7 zile /saptamana; 24 ore/zi in cicluri de crestere/eliminare dejectii/dezinfectie si pregatirea noului ciclu.
1.11. *Proprietarul terenului:*
Terenul aferent activitatilor desfasurate pe amplasament este situat in intravilanul localitatii Razboieni, com. Ion Neculce, Jud. Iasi, este proprietatea SC COMTOM SA Tomesti , si dat in folosinta catre SC SUINPROD SA Roman conform contract de comodat nr.553/03.10.2002, pentru o suprafata de teren de 141726.94mp.
Caracteristici:
• **Suprafata totala a terenului aflata in administrarea SC SUINPROD SA Roman: St=141726.94mp in intravilanul localitatii Razboieni, com. Ion Neculce, jud. Iasi., din care: suprafata construita: Sc total=22696.5mp, drum acces, platforme, alei acces, hale si trotuare, spatii verzi , laguna.**
1.12. *Amplasarea activității:* SC SUINPROD SA Roman-Ferma multiplicari suine este amplasata in intravilanul localitatii Razboieni, com. Ion Neculce, Jud. Iasi, intr-o zona cu constructii cu destinatie zootehnie.

Vecinatati:

- Nord- grajduri ale fostului ISCIP Tomesti
- Sud- Terenuri agricole
- Est- terenuri agricole
- Vest- terenuri agricole

1.13 Coordonate geografice :

$$X = N 47^{\circ}15'$$

$$Y = E 27^{\circ}03'$$

2. DATE TEHNICE PRIVIND DESFASURAREA ACTIVITATII

2.1. Principalele produse finite obtinute la FERMA RAZBOIENI

- efectiv initial 6550 capete/ 298452kg
- efectiv final 5801 capete/ 262146kg
- total intrari(prin fatare) 22872 cap
- total scroafe fatate 1666 fatari
- media p. fatati/ scroafa 13.73 cap
- total purcei intarcati 20686 cap
- media p.intarcati/scroafa 12.42 cap
- total livrari animale vii 21177 capete/1019307kg din care
- livrari tineret pt.crestere 14735 cap/232550 kg
- livrari pt. abatorizare 3114 cap/ 421025 kg
- livrari pt. reproducie 2869 cap/ 320102 kg
- livrari la export 459 cap/ 45630 kg
- greutatea medie de livrare 48.1 kg
- mortalitati 2500 capete / 8888 kg

2.2. Date despre personalul angajat pentru activitatea de productie

- nr. mediu de angajati 15 persoane;
 - conducere 1 persoana;
 - tehnicieni vet. 2 persoane;
 - muncitori calif. 2 persoana(lacatus);
 - muncitori necalif. 10 persoane.

3. UTILIZAREA MATERIILOR PRIME, MATERIALELOR AUXILIARE – CONSUMURI SPECIFICE, CONSUMURI ANUALE

3.1. Principalele materii prime si modul lor de utilizare:

- a) consum total de furaje: 3364 tone, din care:
- pt. efectivul matca (scroafe, vieri, sugari) 1069 tone;
 - pt. tineret crestere 578,4 tone;
 - 2,43 kg furaj/ kg spor
 - 0,92 kg furaj/ zi furajata
 - pt. porci grasi 1545,5 tone;
 - 2,79 kg furaj/ kg spor;
 - 2,31 kg furaj/ zi furajata;
 - pt. tineret prasila (scrofite si vierusi) 170,97 tone;
 - 3.20 kg furaj/ kg spor;
 - 3.27 kg furaj/ zi furajata;
- b1) consum de apa din reseaua centralizata 927 m.c;
- b2) consum de apa din sursa proprie 24394 m.c;
- c) medicamente, vaccinuri, dezinfectanti 1226 kg (30 kg vaccinuri, 480 kg substante DDD, 716 kg medicamente)

3.2. Volumul de apa folosit in pavilionul administrativ si la adaparea suinelor din hale, in anul 2016, a fost de : 25321 mc ceea ce implica urmatoarele consumuri specifice medii pe unitatea de timp :

TOTAL AN	25321,00	mc
Media zilnica	69,183	mc/zi
Media lunara	2110,0833	mc/luna
Media orara	2,8826	mc/h
Media pe secunda	0,000801	mc/s
Media pe secunda	0,801	l/s

3.3. Furajare – 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 2016 sunt:

Categorie animal	Consumuri specifice SUINPROD-FR	Consumuri specifice BAT
Scroafe la monta și gestante	3.16 kg/cap/zi	2,4-5,0 kg/cap/zi
Scroafe (lactante)	6.14 kg/cap/zi	4-10 kg/cap/zi
Porci (25-105 kg)	2,36 kg/cap/zi cf FA12.2016	2,0-3,2 kg/cap/zi
Purcei (6-25 kg) crestere	1,156 kg/cap/zi	1,2-1,5 kg/cap/zi

2.5.1.3. Adăpare – Ne-am încadrat în recomandările privind consumul de apă :

Consumator	Consumuri specifice (BAT) (l./cap/zi)	Consum realizat de societate în 2016 (l./cap/zi)
Tineret porcin	5 - 7	3,27
Porci la îngrășat	4 - 10	
Scroafe gestante	20 – 22	
Scroafe lactante	25 – 40	
Spalare (igienizare) hale	0,0019 – 0,005	0,005

3.4. Alte consumuri specifice

În cursul anului 2016 au fost crescuți 3114 capete porci grași, care au fost livrați pentru abatorizare, obținându-se o cantitate de 421,025 tone carne în viu, cu un consum specific de 3,67 kg furaj/kg de carne. Producția totală de carne livrată în viu a fost de 21177 capete cu 1019307 kg, cu un consum total de furaje de 3364000 kg, rezultând un consum specific de 3,3 kg furaj/kg greutate vie livrată.

4. UTILIZAREA EFICIENTĂ A ENERGIEI (MASURI APLICATE, CONSUMURI)

4.1. Cantitatea de energie electrică consumată în anul 2016 a fost de : 487443 kWh, ceea ce implică următoarele consumuri specifice medii pe unitatea de timp :

kWh/zi	133,253
kWh/luna	40620,25
kWh/h	55,49

4.2. Cantitatea de gaze naturale consumată în anul 2016 pentru încălzirea halelor în anotimpul rece cu ajutorul aerotermelor, a birourilor și spațiilor de lucru a fost de : 51462 mc, adică 544859,499 kWh, ceea ce implică următoarele consumuri specifice medii pe unitatea de timp :

Media zilnică [mc/zi]	140,607
Media lunară [mc/luna]	4288,5
Media orară [mc/h]	5,86

4.3. Măsurile aplicate pentru utilizarea eficientă a energiei

- in timpul iernii s-a redus nivelul ventilatiei/ cap animal pana la limita indeplinirii conditiilor de bunastare si microclimat a animalelor si personalului angajat;
- s-au efectuat lucrari de schimbare a ferestrelor sparte, de reparare a usilor si geamurilor cu defectiuni de inchidere, in vederea scaderii consumului pe partea de incalzire a spatiilor de crestere a animalelor;

4.4. Consumuri energetice (energie electrica si gaze naturale) realizate in cursul anului 2016 sunt :

Domeniul de consum	Cerința BAT (kWh/porc/an)	Consum mediu SUINPROD-FR (kWh/porc/an))	Consum mediu BAT (kWh/porc/an)
Scroafe la înțărcaț/la reproducție (> 450 scroafe)	83 - 124	30	55
Porci de îngrășat/la sacrificare (> 2.100 porci)	41 - 147		

Pentru calcul s-au folosit datele din tabelul de mai jos:

Consumuri energetice RAM 16		
Cons en elec Ferma Razboieni- kWh	487433	
Cons gaze aeroterme-mc	48287	Din INVENTAR EMISII 16, Chest. 02
Cons gaze aeroterme-kWh	511244	Din facturi se stie ca in 2016 avem 544859,499 kWh si 51462 mc
Cons energetic- total FR-kWh	998677	Din facturi si citiri contori interni
Consum specific - kWh/porc/an	30,229	Total porci vanduti=33037

5. MODUL DE GESTIONARE A DESEURILOR

S-a transmis la APM Iasi, respectand termenele impuse:

- EVIDENTA GESTIUNII DESEURILOR (Anexa 1 la HG 856/2002) pentru anul 2016 , in conformitate cu art. 49, alin.(1) din L211/2011, cu nr. 319 din 10.02.2016.

Se colecteaza selectiv hartia si plasticul pentru valorificare la S.C. ROSAL Roman, cadavrele de porci morti in ferma se depoziteaza in spatiul special destinat in vederea transportului si depozitarii la la S.C. PROTAN Bacau cu autovehiculele acestei firme, urmand ca eliminarea/ neutralizarea sa fie facuta la terti, iar dejectiile animaliere se stocheaza temporar in canalele si laguna fermei pana la valorificarea lor ca fertilizanti pe terenurile S.C. RAMADOAGRO Razboieni.

6. REALIZAREA MASURILOR DIN PLANUL DE REVIZII SI INTRETINERE A INSTALATIILOR

Toate echipamentele si instalatiile sunt intretinute in stare de functionare corespunzatoare, deoarece ele sunt monitorizate zilnic, iar reviziile si reparatiile se executa in conformitate cu cartile tehnice ale utilajelor. Anual se intocmeste un PLAN DE INTRETINERE SI REPARATII a instalatiilor si echipamentelor , care se anexeaza prezentului Raport. (Anexa nr. 1).

Operatorul asigura un registru in care se regasesc FISELE DE EVIDENTA a reviziilor, interventiilor si reparatiilor efectuate in instalatii. Reviziile si reparatiile sunt efectuate de personal calificat propriu sau subcontractat, cu conditia ca acestia sa cunoasca si sa respecte prevederile autorizatiei integrate de mediu.

7. IMPACTUL ACTIVITATII ASUPRA MEDIULUI, MONITORIZARE

Concentratiile poluantilor evacuati in mediul inconjurator sunt sub valorile limita de emisie, dupa cum arata analizele anexate prezentului raport.

7.1. Apa uzata tehnologica(Laguna)- APAVITAL Tg. Frumos

Denumire indicator calitate	Nr. buletin analiza	CMA	UM	Valoare determinata	Metoda de analiza utilizata
Carbon organic total (TOC)(in C TOTAL sau COD/3)	1/28.06.2016	300	mg/l	74,00	PSA-LAU-22
pH	1/28.06.2016	6,5-8,5	unit pH	7,88 la 22°C	SR ISO 10523:2012 PSA-LAU-06
Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	1/28.06.2016	500	mg/l	368	SR ISO 6060:96 PSA-LAU-02
Materii in suspensie	1/28.06.2016	350	mg/l	310	STAS 6953-81,PSA-LAU-01 SR EN 872:05,PSA-LAU-07
Azot amoniacal (NH4+)	1/28.06.2016	30	mg/l	26,88	SR ISO 7150-1:2001,PSA-LAU-04 SR ISO 5664:2001,PSA-LAU-05
Sulfuri totale (S2+H2S)	1/28.06.2016	1	mg/l	0,78	SR ISO 7150:97,PSA-LAU-12
Substante extractibile cu eter de petrol	1/28.06.2016	30	mg/l	18,20	SR 7587:96 ; PSA-LAU-11

7.2. Apa uzata menajera(Fosa)- APAVITAL Tg. Frumos

Denumire indicator calitate	Nr. buletin analiza	CMA	UM	Valoare determinata	Metoda de analiza utilizata
Carbon organic total (TOC)(in C TOTAL sau COD/3)	2/28.06.2016	300	mg/l	48	PSA-LAU-22
pH	2/28.06.2016	6,5-8,5	unit pH	7,8 la 22°C	SR ISO 10523:2012 PSA-LAU-06
Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	2/28.06.2016	500	mg/l	268	SR ISO 6060:96 PSA-LAU-02
Materii in suspensie	2/28.06.2016	350	mg/l	220	STAS 6953-81,PSA-LAU-01 SR EN 872:05,PSA-LAU-07
Azot amoniacal (NH4+)	2/28.06.2016	30	mg/l	26,62	SR ISO 7150-1:2001,PSA-LAU-04 SR ISO 5664:2001,PSA-LAU-05
Sulfuri totale (S2+H2S)	2/28.06.2016	1	mg/l	0,96	SR ISO 7150:97,PSA-LAU-12 SR ISO 10530:97,PSA-LAU-11
Substante extractibile cu eter de petrol	2/28.06.2016	30	mg/l	3,6	SR 7587:96 ; PSA-LAU-11

7.3. Apa SUBTERANA- LABORVET SERV SRL HEMEIUSI, jud. Bacau

Denumire indicator calitate	Nr. buletin analiza	CMA	UM	Valoarea determinata	Metoda de analiza utilizata	MEDIA
Amoniu (NH4+)	66.1/15.06.2016-POamonte	0,5	mg/l	0,18	Hach LCK 303	0,240
pH	66.1/15.06.2016-	6,5-	unit	7,1	SR ISO	7,143

	POamonte	9,5	pH		10523:2012	
CCOCr	66.1/15.06.2016-POamonte	-	mg/l	10,23	Hach LCK 614303	10,133
Nitrati	66.1/15.06.2016-POamonte	50	mg/l	0,11	Metd spectrometrica cu acid sulfosalicilic SR ISO 7890-3	0,130
Rez fix	66.1/15.06.2016-POamonte	-	mg/l	0,24	STAS 9187-84	0,300
Subst extract	66.1/15.06.2016-POamonte	-	mg/l	0,1	SR 7587:96	0,120
Amoniu (NH4+)	66.2/15.06.2016POaval	0,5	mg/l	0,27	Hach LCK 303	
pH	66.2/15.06.2016POaval	6,5-9,5	unit pH	7,12	SR ISO 10523:2012	
CCOCr	66.2/15.06.2016POaval	-	mg/l	12,45	Hach LCK 614303	
Nitrati	66.2/15.06.2016POaval	50	mg/l	0,15	Metd spectrometrica cu acid sulfosalicilic SR ISO 7890-3	
Rez fix	66.2/15.06.2016POaval	-	mg/l	0,29	STAS 9187-84	
Subst extract	66.2/15.06.2016POaval	-	mg/l	0,14	SR 7587:96	
Amoniu (NH4+)	102.1/19.10.2016-POamonte	0,5	mg/l	0,21	Hach LCK 303	
pH	102.1/19.10.2016-POamonte	6,5-9,5	unit pH	7,14	SR ISO 10523:2012	
CCOCr	102.1/19.10.2016-POamonte	-	mg/l	8,87	Hach LCK 614303	
MTS	102.1/19.10.2016-POamonte	50	mg/l	4,4	STAS 6958-81	4,545
Rez fix	102.1/19.10.2016-POamonte	-	mg/l	0,3	STAS 9187-84	
Subst extract	102.1/19.10.2016-POamonte	-	mg/l	0,09	SR 7587:96	
Amoniu (NH4+)	102.2/19.10.2016-POaval	0,5	mg/l	0,3	Hach LCK 303	
pH	102.2/19.10.2016-POaval	6,5-9,5	unit pH	7,21	SR ISO 10523:2012	
CCOCr	102.2/19.10.2016-POaval	-	mg/l	8,98	Hach LCK 614303	
MTS	102.2/19.10.2016-POaval	50	mg/l	4,69	STAS 6958-81	
Rez fix	102.2/19.10.2016-POaval	-	mg/l	0,37	STAS 9187-84	
Subst extract	102.2/19.10.2016-POaval	-	mg/l	0,15	SR 7587:96	

7.4. VALORILE DE EMISIE IN ATMOSFERA LA SURSELE PUNCTIFORME DE LA S.C. SUINPROD S.A. - FERMA RAZBOIENI- LABROM SRL HEMEIUSI, jud. Bacau

Buletin de analiza nr 111bis/22.12.2016

Sectia	Sursa/Data	Parametru	U.M.	Valoare masurata/calculata	Limite cf. Ordin MAPPM nr.462/1993	Eroare relativa de masurare %
				Media		
FERMA	Cos	CO	mg/Nmc	5,8	-	±5

RAZBOIENI, Centrala termica IMMERGAS EOLO STAR, P = 23,8 Kw, 3 buc.	dispersie gaze arse/ 05.11.2015 $\Phi = 0,12$ m H = 2,5 m Gaz metan		mg/Nmc cu 3%O ₂	9,9	100		
			mg/Nmc	90,4	-	±5	
		NOx		mg/Nmc cu 3%O ₂	123,3	350	
				mg/Nmc	0	-	-
		SO₂		mg/Nmc cu 3%O ₂	0	35	
				mg/Nmc			
		O₂	% vol.	7,8	-	±0.2	
		CO₂	% vol.	7,54	-	-	
		T gaze	°C	115	-	±1°C	
		Viteza gaze	m/s	5,75	-	1%	
		Debit gaze	m ³ /h	234	-	±5	
Nm ³ /h	165		-	±5			

Buletinele de analiza privitoare la monitorizarea emisiilor in aer si apa, cele privind calitatea apelor uzate sunt anexate acestui Raport (Anexele nr. 2a – 2d).

Se constata ca rezultatele analizelor se incadreaza in limitele admisibile.

Apele uzate tehnologice sunt folosite ca fertilizant pe terenurile agricole apartinand S.C. RAMADOAGRO Razboieni, in conformitate cu STUDIUL SPECIAL PEDOLOGIC SI AGROCHIMIC nr.92 / 09.03.2015 al OJSPA Iasi.(Anexa nr. 3).

8. COSTURI DE MEDIU

In anul 2016, costurile legate de monitorizarea factorilor de mediu si valorificarea / eliminarea deseurilor generate pe amplasament au fost de 158000 lei.

9. RECLAMATII, SESIZARI

Titularul autorizatiei mentine la punctul de lucru un Registrul pentru Evidenta Reclamatiiilor sau Sesizarilor din partea Publicului, care este disponibil publicului interesat.

Dosarul cuprinde :

- autorizatia integrata de mediu,
- raportarile transmise autoritatilor de mediu.
- procesele verbale de control pe linie de mediu .

In cursul anului 2016 nu au fost sesizări și reclamații din partea publicului .

10. MASURI DISPUSE DE AUTORITATILE DE CONTROL PE LINIE DE MEDIU SI MODUL DE REZOLVARE

10.1. Masurile dispuse, continute in RAPORTUL DE INSPECTIE nr. 59 / 06.06.2016 al GNM- CJ Iasi, au fost urmatoarele:

1. Transportul si administrarea dejectiilor din laguna de stocare –fermentare , pe terenuri agricole, cu respectarea prevederilor Directivei Nitratorilor 91/6676/EEC si a Codului de Bune Practici Agricole.

Termen de realizare – 10.07.2016.

2. Respectarea prevederilor autorizatiei integrate de mediu nr. 24/10.12.2007, masura cu caracter permanent.

Termen de realizare – incepand cu 06.06.2016

3. Notificarea la APM si GNM-SCJ Iasi cu privire la orice modificare a conditiilor care au stat la baza emiterii actului de reglementare, inainte de realizarea modificarii, masura cu caracter permanent.

Termen de realizare – incepand cu 06.06.2016

Mod de realizare: s-au respectat masurile dispuse.

10.2. Masurile dispuse, continute in PROCESUL VERBAL DE CONSTATARE nr. 103/19.01.2016 al ABA Prut - Barlad Iasi, au fost urmatoarele:

1. Sa nu descarce in receptori ape uzate neepurate sau care nu indeplinesc conditiile de calitate precizate de legislatia aflata in vigoare.

Termen de realizare – permanent.

2. Sa nu manipuleze sau sa depoziteze deseuri de orice fel fara asigurarea conditiilor de evitare a poluarii directe sau indirecte, a solului, apelor de suprafata sau subterane.

Termen de realizare – permanent.

3. Sa detina in permanenta mijloacele si materialele necesare interventiei in caz de poluari accidentale si sa actioneze in conformitate cu prevederile planului de prevenire si combatere a poluarilor accidentale intocmit, care va trebui reactualizat ori de cate ori este necesar.

Termen de realizare – impus prin masura.

4. Monitorizarea parametrilor fizico-chimici ai apelor uzate menajere vidanjate si transportate in statia de epurare , precum si ai apelor subterane pentru toti indicatorii fizico-chimici si cu frecventa stabilita prin Autorizatia de gospodarire a apelor . Este interzisa descarcarea pe sol, in ape de suprafata sau subterane de ape uzate neepurate sau care nu indeplinesc conditiile de calitate prevazute de normativele de calitate aflate in vigoare.

Termen de realizare – permanent.

Mod de realizare: s-au respectat masurile dispuse, precum si monitorizarile parametrilor continute in Autorizatia de gospodarire a apelor si Autorizatia integrata de mediu.

RAPORTUL DE INSPECTIE si PROCESUL VERBAL mai sus amintite se anexeaza prezentului Raport. (Anexele nr. 4a si 4b).

Deasemenea , anexam Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale (Anexa 4c).

11. MODUL DE RESPECTARE A OBLIGATIILOR IMPUSE PRIN AUTORIZATIA INTEGRATA DE MEDIU

Prin tot ceea ce am prezentat in capitolele 2 -10 si prin raportarile introduse in SIM, si anume:

-Inventarul emisiilor 2016, anexat prezentului Raport (Anexa nr. 5a) (raportarile EPRTR si Emisii industriale se vor face la o data ulterioara), am demonstrat ca am respectat obligatiile impuse prin AUTORIZATIA INTEGRATA DE MEDIU nr. 24 din 10.12.2007, Revizia 1: 16.12.2014.

DIRECTOR GENERAL ,
EC. ANTOCI IOAN



SEF DEP. MEC.-ENERGETIC SI PROT. MEDIULUI ,
ING. AMZA GHEORGHE *Amza Gheorghe*