



Către,
Agenția pentru protecția mediului Iași
Spre știință: **Garda Națională de mediu – Comisariatul Județean Iași**

Vă transmitem „Raportul anual de mediu – anul 2023” pentru Ferma de îngrășare suine Târgu Frumos, conform obligației de raportare prevăzută în Autorizația Integrată de Mediu nr. 1 din 02.05.2019, revizuită la data de 08.01.2021

Cu deosebită considerație,
Director General
Ec. Antoci Ioan



Întocmit, 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 suinprod_roman@yahoo.com

***RAPORTUL ANUAL DE MEDIU
ANUL 2023***

S.C. SUINPROD S.A. - FERMA DE ÎNGĂȘARE SUINE TÂRGU FRUMOS
RAPORTUL ANUAL DE MEDIU – ANUL 2023

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 îngrășare suine Târgu Frumos este amplasată în intravilanul extins al orașului Târgu Frumos Șos. Cucuteni, nr. 103, pe partea stângă a DJ280B Târgu Frumos – Cucuteni. Vecinii amplasamentului sunt:

- Nord - terenuri proprietate privată nr. cad 60568 și 60846
- Sud - terenuri proprietate privată nr. cad 60514
- Est – cale de acces (nr. cad. 61273)

Pe partea opusă a DJ280B se găsește ferma de creștere pui aparținând S.C. AVITOP S.A.

- Vest - terenuri proprietate privată nr. cad 60514

Din punct de vedere hidrografic obiectivul este amplasat în:

- bazinul hidrografic Prut;
- subbazinul hidrografic al râului Bahlueț;
- curs de apă râul Cucuteni cod cadastral curs de apă: XIII-1.015.32.12.03.0.

Suprafață totală de teren pe care se desfășoară activitatea este de 82053 mp.

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)

✓ **Codul CAEN Rev.2(Rev.I):**

- Activități IPPC

- Activitatea principală 0146 (0123): Creșterea porcilor;

- Activitatea secundară 3821 (9002): Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase incinerarea carcaselor și a altor deșeuri organice de origine animală provenite de la Ferma de îngrășare Târgu Frumos precum și de la celelalte ferme ale titularului, respectiv Ferma de multiplicare suine Războieni și Ferma Roman.

✓ **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. 1 din 02.05.2019 este de 9600 locuri porci grași.

II. Date tehnice privind desfășurarea activității.

Obiectul principal de activitate al fermei este creșterea și îngrășarea porcilor de la greutatea de 25 kg până la greutatea de sacrificare (105-110 kg), în sistem intensiv cu circuit închis. Celelalte obiecte de activitate sunt reprezentate de: incinerarea carcaselor și a altor deșeuri organice de origine animală provenite de la fermele aparținând societății și de activități specializate de curățenie (spălare și dezinfectie, dezinfecție și deratizare a spațiilor de lucru).

Ferma de îngrășare suine Târgu Frumos reprezintă o instalație nouă realizată în perioada 2017-2019 în baza Acordului de mediu nr. 3 din 19.09.2017. Activitatea de producție a fermei se va

S.C. SUINPROD S.A. - FERMA DE ÎNGĂȘARE SUINE TÂRGU FRUMOS
RAPORTUL ANUAL DE MEDIU – ANUL 2023

desfășura în 4 hale cu o capacitate maximă de cazare de 9600 de locuri, respectiv primele două hale au trei compartimente (3 x960 = 2880 locuri), iar ultimele două câte două compartimente (960 x 2 = 1920 locuri). În afara de cele 4 hale de producție pe amplasament au fost edificate următoarele: : rezervor de înmagazinare a apei ,două incineratoare (model Volkan 1000 și Volkan 300), separator de dejecții, bazine de stocare dejecții, o lagună de stocare a dejecțiilor, coridoare tehnologice și filtre sanitare.

Programul de lucru a fost de 24 ore/zi, 7 zile/săptămână, respectiv 245 zile.

Fluxul tehnologic în 2023

Fluxul tehnologic prevede îngrășarea porcilor grași de la greutatea de 25 kg până la greutatea de sacrificare (105-110 kg) . Efectivul mediu zilnic al fermei este de 8360 capete porci grași. Halele sunt populate cu tineret porcine provenit de la Ferma de multiplicare a suine Războieni, aparținând societății.

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.

În anul 2023 la Ferma de îngrășare suine Târgu Frumos s-au obținut următoarele:

I. Din punct de vedere al activității principale (creșterea porcinelor) s-au obținut următoarele:

- efectiv inițial 8513 capete
- **efectiv final** 6367 capete
- **total livrări animale vii** 38890 capete din care:
 - livrări pt. abatorizare 37791 capete / 4203306 kg
 - pentru populației 1099 capete / 29766 kg
 - Export –
- **mortalități** 258 capete / 23,228 to

II. Din punct de vedere al activității secundare (incinerarea deșeurilor de țesuturi animaliere) – a fost incinerată o cantitate de 103,752 tone de deșeurilor de țesuturi animaliere (23,228 tone de la Ferma de îngrășare suine Târgu Frumos, 80,524 tone de la Ferma de multiplicare a suine Războieni). În urma incinerării a rezultat o cantitate de 3,12 tone cenușă.

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

- **consum total de furaje** 8157.09 tone pentru porci grași
 - 2.7 kg furaj/ kg spor
 - 2.8 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%.

S.C. SUINPROD S.A. - FERMA DE ÎNGĂȘARE SUINE TÂRGU FRUMOS
RAPORTUL ANUAL DE MEDIU – ANUL 2023

Consumurile specifice de furaje realizate în cursul anului 2023 sunt:

Categorie animal	Consumuri Ferma Târgu Frumos	Consumuri BAT
Porci (25-105 kg)	2.6 kg/cap/zi	2.0-3.2 kg/cap/zi

➤ *consum de apă total 47119 mc din care:*

✓ *consum de apă din rețeaua centralizată 47119 mc*

✓ *consum de apă din sursa subterană 0 mc (sursa de apă este în conservare).*

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 248 kg*

➤ *Vaccinuri 0 kg*

➤ *Dezinfectanți 205 kg*

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 2023 s-au livrat 37791 cap porci grași către abator.

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

Cantitatea de energie electrică consumată în anul 2023 a fost de 242816 kWh.

Cantitatea de gaze naturale consumată în anul 2023 pentru încălzirea halelor în anotimpul rece, a birourilor și spațiilor de lucru și pentru incinerarea deșeurilor, a fost de 65463 mc.

Măsurile aplicate pentru utilizarea eficientă a energiei

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

- 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.

S.C. SUINPROD S.A. - FERMA DE ÎNGĂȘARE SUINE TÂRGU FRUMOS
RAPORTUL ANUAL DE MEDIU – ANUL 2023

V. Modul de gestionare a deșeurilor

Din activitatea desfășurată în cadrul Fermei de îngășare suine Târgu Frumos au rezultat următoarele tipuri de deșeuri:

Nr Crt	Tip Deșeu	Cod Deșeu	Cantitatea Generată
1.	Deșeuri de țesuturi animale	02 01 02	23,228 to
2.	Dejecții animaliere	02 01 06	6420 to
3.	Echipamente casate, altele decât cele specificate de la 16 02 09 la 16 02 13	16 02 14	0,2 to
4.	Cenuși de ardere și zguri, altele decât cele menționate la 19 01 11	19 01 12	3,12 to
5.	Deșeuri menajere	20 03 01	0,14 to
6.	Nămoluri din fosele septice	20 03 04	37 to

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

Deșeurile de țesuturi animale au fost neutralizate prin incinerare la incineratorul propriu.

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 de cenușă au fost colectate de către firma S.C. ECO DEM COLLECT S.R.L.

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

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

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**.

S.C. SUINPROD S.A. - FERMA DE ÎNGĂȘARE SUINE TÂRGU FRUMOS
RAPORTUL ANUAL DE MEDIU – ANUL 2023

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 și a incineratorului. Măsurarea emisiilor au fost efectuată de către **S.C. LABROM SRL** Bacău – **Buletin de analiză nr: 75 din 27.12.2023**

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: 88 din 15.06.2023 și Buletin de analiză nr: 95 din 28.11.2023**
- ✓ Monitorizarea apei subterane – conform Autorizației de gospodărire a apelor nr. 85 din 10.08.2022 a indicatorii de calitate se vor monitoriza semestrial sau în cazul producerii de poluări accidentale. Monitorizarea se realizează prin intermediul celor două foraje de observație amplasate astfel:
 - un foraj amplasat amonte de fermă ,
 - un foraj amplasat în aval de laguna.

Probele de apă au fost analizate de către **S.C. LABORVET SERV SRL** Hemeiuș , Jud. Bacău - **Buletine de analiză nr: 152.1-152.2 din 24.05.2023 și 298.1-298.2 din 28.07.2023**

3. SOL

- ✓ Monitorizarea calității solului – În anul 2022 societatea a monitorizat calitatea solului prin Laboratorul de analize a **Oficiului Județean pentru Studii Pedologice și Agrochimice Iași**, prin **buletinul de analiză nr: 787 din 22.08.2022**, fiind stabilite un număr de 5 puncte de prelevare

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

Emisii maxime anuale de amoniac, exprimat ca NH_3 (Conform BREF 2017) - 33293 kg NH_3 /an;
din adăposturi 23394,8 kg NH_3 /an.

Cantitatea anuală de azot total excretat (Conform BAT-AEL) - 35992 Kg de N excretat/an.

Cantitatea anuală de fosfor total excretat (Conform BAT-AEL) – 48589.2 Kg de P_2O_5 excretat/an

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.

S.C. SUINPROD S.A. - FERMA DE ÎNGĂȘARE SUINE TÂRGU FRUMOS
RAPORTUL ANUAL DE MEDIU – ANUL 2023

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

În cursul anului 2023 a avut loc o inspecție de control efectuată de Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Iași. A fost întocmit Raportul de Inspecție nr. 174 din 15.12.2023 în care s-au dispus următoarele măsuri:

1. Monitorizarea emisiilor staționare dirijate conform prevederilor pct 13 a autorizației integrate de mediu și transmiterea la GNM-Comisariatul Județean Iași a rezultatelor înregistrate - termen de realizare 31.01.2024.

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. 1 din 02.05.2019, revizuită la data de 08.01.2021.

Director General
Ec. Antoci Ioan



Întocmit,
Responsabil Protecția Mediului
Ing. Ilieș Ana-Maria