

FORMULAR DE SOLICITARE
REVIZUIRE AIM NR. 4/15.04.2010 REVIZUITĂ ÎN 10.05.2013, 18.02.2016
17.01.2018

Numele instalației:

Complex zootehnic de creștere porcine din Roman, jud. Neamț, str. Ștefan cel Mare, km 336

Numele solicitantului, adresa, numărul de înregistrare la registrul Comerțului

- **S.C. SUINPROD S.A.** cu sediul social în mun. Roman, str. Stefan cel Mare, km.336, jud. Neamț, Telefon: 0233-743820; 743812, Fax: 0233-742650, e-mail: suinprod@suinprod.ro; Responsabil protecția mediului: Amza Gheorghe, tel.: 0740607870, email: suinprod_roman@yahoo.com
- **Punct lucru:** Ferma Roman, jud. Neamț, str. Ștefan cel Mare, km 336 , cu aceleași date de contact;

Activitatea conform anexei 1 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale

- „6.6. Creșterea intensivă a păsărilor de curte și 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

Activitățile principale:

- CAEN 0146 – rev. 2 Creșterea porcinelor (CAEN 0123 – rev. 1)
- CAEN 1091- rev. 2 Fabricarea preparatelor pentru hrana animalelor de fermă (CAEN 1571-rev 1)

Ord. 3299/2012: cod NFR (revizuit 2016):

- 3.B.3: Porcine (porci la îngrășat și scroafe); 4.B.8 – conform Ghid EMEP 2009

Cod SNAP 2: Codurile SNAP corespunzătoare clasei 0146 din CAEN Rev.2 sunt:

- 100903 Porci la îngrășare, 100904 Scroafe.

Alte activități cu impact semnificativ desfășurate pe amplasament

Activități auxiliare existente:

- Producere agent termic pentru uscare cereale: NFR 1.A.4.c.i.; SNAP 02 03 05
- Producere agent termic pentru încălzire spații și producere apă caldă: NFR 1.A.4.a.i. SNAP 020106
- Arderea gazului metan pentru incinerarea deșeurilor organice în instalații de capacitate mică: NFR 1.A.5 – Combustie mică, SNAP 020300 instalații de ardere < 50MW

Numele și prenumele proprietarului: S.C. SUINPROD S.A.

Numele și funcția persoanei împuternicite să reprezinte titularul activității/operatorului instalației pe tot parcursul derulării procedurii de autorizare:

- **Fănel APOSTU** – asesor de mediu la S.C. ECONOVA S.R.L. Iași, B-dul Independenței nr.13, Bl. A1-4, Sc. D, et. 6, ap.18, IAȘI, jud. IAȘI RO24586285; J22/3041/10.10.2008, Mobil: 0743.552.313,

Numele și prenumele persoanei responsabile cu activitatea de protecție a mediului:

- Amza Gheorghe, tel.: 0740607870, email: suinprod_roman@yahoo.com

În numele firmei mai sus menționate, solicităm prin prezenta REVIZUIREA AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU NR. 4/15.04.2010 revizuită în 10.05.2013, 18.02.2016 17.01.2018, conform prevederilor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale

Titularul de activitate/operatorul instalației își asumă răspunderea pentru corectitudinea și completitudinea datelor și informațiilor furnizate autorității competente pentru protecția mediului în vederea analizării și demarării procedurii de autorizare.

Nume:

Funcția:

Semnătura și ștampila

Data: 06.04.2020

Cuprins

1	REZUMAT NETEHNIC	3
1.1	TEHNICI DE MANAGEMENT	4
1.2	INTRĂRI DE MATERIALE	4
1.3	PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI.....	4
1.4	EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII	4
1.5	MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR	5
1.6	ENERGIE	5
1.7	ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR	6
1.8	ZGOMOT ȘI VIBRAȚII.....	6
1.9	MONITORIZARE	6
1.10	DEZAFECTARE	6
1.11	ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA.....	6
1.12	LIMITELE DE EMISIE	6
1.13	IMPACT	6
1.14	PLANUL DE MĂSURI OBLIGATORII ȘI PROGRAMELE DE MODERNIZARE	6
2	TEHNICI DE MANAGEMENT	7
2.1	Sistemul de management.....	7
3	INTRĂRI DE MATERII PRIME	8
3.1	Selectarea materiilor prime.....	8
3.2	Cerințele BAT.....	9
3.3	Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)	9
3.4	Utilizarea apei	10
3.5	Consumul de apă.....	10
3.6	BATC privind utilizarea apei	10
4	PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI.....	12
4.1	Inventarul proceselor	12
4.2	Descrierea proceselor	12
4.3	Inventarul intrărilor (materiilor prime principale și secundare) și ieșirilor (produselor și deșeurilor)	26
4.4	Diagramele elementelor principale ale instalației.....	27
4.5	Sistemul de exploatare.....	27
4.6	Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare	27
4.7	Cerințe caracteristice BAT	27
5	EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII.....	30
5.1	Reducerea emisiilor din surse punctiforme în aer.....	30
5.2	Reducerea emisiilor din surse punctiforme în apa de suprafață și canalizare	31
5.3	Pierderi și scurgeri în apa de suprafață, canalizare și apa subterană	31
5.4	Miros	32
6	Minimizarea deșeurilor	33
7	Energie	37
8	ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR	37
9	Zgomot și Vibrații	38
10	. MONITORIZARE	38
11	. DEZAFECTARE	38
12	Aspecte legate de Amplasamentul pe care se află Instalația	38
13	LIMITELE DE EMISIE	38
14	. IMPACT	39
15	. PROGRAMUL PENTRU CONFORMARE ȘI PROGRAMUL DE MODERNIZARE	39
16	Anexe.....	40

1 REZUMAT NETEHNIC

Documentația se întocmește pentru **Complexul Zootehnic de Creștere Porcine** din Roman, str. Ștefan cel Mare km 336, jud. Neamț (denumită în continuare Ferma Roman) în procedura de revizuire a Autorizației integrate de mediu în conformitate cu:

- Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale;
- Ordin nr. 818 din 17/10/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, modificată și completată prin Ordin nr. 1158/2005 și prin Ordin nr. 3970/2012.
- Ordin nr. 36 din 07/01/2004 privind aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu.

Revizuirea AIM este necesară deoarece:

Față de situația autorizată anterior au intervenit următoarele modificări în structura activității:

1. S-a finalizat proiectul: **„Construire silozuri și clădire descărcare cereale, bazine de stocare dejecții, platformă dejecții solide și montare separator dejecții”**, sat TRAIAN, comuna SĂBĂOANI, județul NEAMȚ, nr. cad. 55650, în incinta Complexului Zootehnic de Creștere Porcine SUINPROD
 - a. Decizia etapei de încadrare nr. 7184 din 15.03.2019
 - b. Autorizației de Construire nr. 13/15.05.2019.
2. S-a finalizat proiectul: **„Construire stație de decontaminare și împrejmuire pentru asigurarea biosecurității la ferma Săbăoani în cadrul SC SUINPROD SA”**, Sat TRAIAN comuna SĂBĂOANI, județul NEAMȚ, nr. cad. 55650, în incinta Complexului Zootehnic de Creștere Porcine SUINPROD
 - a. Clasarea notificării nr. 5614/24.09.2019
3. S-a finalizat proiectul: **„Montare centrală electrică fotovoltaică $p_i=1128,60$ kwp/ 950 kw pe acoperiș clădiri existente pe teren proprietate S.C. SUINPROD S.A și racordare la rețeaua electrică”**, Sat TRAIAN comuna SĂBĂOANI, județul NEAMȚ, nr. cad. 55650, în incinta Complexului Zootehnic de Creștere Porcine SUINPROD;
4. Pe lângă proiectele de mai sus, se intenționează **inclusiunea în autorizația integrată de mediu a Magazinului de materiale și a activităților care se desfășoară în aceasta (CAEN 0161 și CAEN 5120)**, care au fost autorizate anterior (AM nr. 208/01.09.2009) separat de activitatea generală a fermei. Inclusiunea în autorizația integrată de mediu este oportună deoarece se desfășoară pe același amplasament și are legătură cu activitatea de creștere a porcinelor.

Având în vedere că activitatea este reglementată din punct de vedere al protecției mediului prin AIM nr. 4/15.04.2010 revizuită în 10.05.2013, 18.02.2016 17.01.2018, prezentul raport de amplasament analizează în special aspectele relevante de mediu care au condus la necesitatea revizuirii AIM. Astfel, elementele de mediu care nu se schimbă față de situația reglementată, nu sunt detaliate pentru a nu îngreuna procesul de analiză. În schimb se detaliază modificările aduse activității prin implementarea celor 3 proiecte și prin includerea magazinului de substanțe chimice.

Starea de referință este cea stabilită la data ultimei revizuirii a autorizației integrate de mediu nr. 4, respectiv data de 17.01.2018. Cu acea ocazie s-a făcut o analiză detaliată a modului în care activitatea se conformează cu concluziile BAT. În prezenta documentație se actualizează starea de referință a mediului și se analizează în detaliu modul în care activitatea se conformează concluziilor BAT în noile condiții.

Suprafața totală a obiectivului de 157.623 mp, din care suprafața construită 70436,47 mp, este în proprietatea titularului. Obiectivul se află în zona de lunca a râului Siret, la cca 4 km N-NE de municipiul Roman și la aprox. 800 m de șoseaua națională Roman – Pașcani. Vecinătățile fermei sunt:

- N – ferme com. Săbăoani
- NE – teren aferent rețelei de evacuare dejecții;
- E- ferme com. Săbăoani;
- S - ferme com. Săbăoani;

- SV – drum acces (asfaltat) DN E 85 teren agricol;
- V – teren agricol.

Ferma are o capacitate de 40.000 de capete si produce 78.000 de porci anual in sistem SPF integrat. Activitatea de producție se desfășoară în 27 de hale după cum urmează:

- Laboratorul de însămânțări artificiale = hala nr.2 cu o capacitate de 24 capete
- Gestația si maternitatea = halele nr. 3 ÷10 cu o capacitate de 3226 capete
- Tineretul porcin = halele nr. 11÷13 cu o capacitate de 13248 capete
- Îngrășarea = halele nr.14 ÷ 29 cu o capacitate de 24240 capete.

Pe amplasament mai sunt active:

- SNC –Stație de producere a nutrețurilor combinate si a extrudatelor proteice din soia (full-fat, srot de soia, ulei de soia) si consta in: fabricarea extrudatelor proteice de soia (full-fat, srot soia); fabricarea furajelor concentrate;
- Dezinfectori și spălătorie auto amplasat la poarta unității;
- Filtru sanitar pentru personalul ce are acces in halele de creștere;
- Pavilion administrativ prevăzut cu birouri, grupuri sanitare, vestiare;
- Spatii de depozitare;
- Magazii;
- Atelier mecanic;
- 2 fabrici de confecționare a grătarelor din beton.
- Incinerator VOLKAN 300 cu capacitatea de 50 kg/h.

Toate dotările și activitățile de mai sus sunt conform situației reglementate.

Suplimentar, s-au pus în funcțiune următoarele:

- Silozuri de cereale, clădire descărcare / uscare cereale, separator dejecții
- Stație de decontaminare
- Panouri fotovoltaice
- Magazie substanțe chimice (existentă).

1.1 TEHNICI DE MANAGEMENT

Activitatea se desfășoară în baza unui sistem de management de mediu:

- CERTIFICATE IQNet and SRAC nr. RO – 0775,
- CERTIFICAT – SOCIETATEA ROMANA PENTRU ASIGURAREA CALITATII-SRAC nr. 775.

1.2 INTRĂRI DE MATERIALE

Față de situația reglementată, s-au produs următoarele modificări:

- S-a introdus o capacitate de stocare a cerealelor de 30000 tone (6 buncăre x 5000 tone fiecare), suplimentară față de cea autorizată.
- S-a introdus o magazie de materiale (care a fost autorizată anterior), cu o capacitate de 3000 kg.

1.3 PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

În prezent pe amplasament se desfășoară activitatea de creștere intensivă a porcilor, conform AIM nr. 4/15.04.2010, revizuită în 2013 și 2016. Capacitatea totală a fermei este de 40.000 locuri.

Față de situația de mai sus au intervenit următoarele modificări în structura activității:

1. S-a finalizat proiectul: **„Construire silozuri și clădire descărcare cereale, bazine de stocare dejecții, platformă dejecții solide și montare separator dejecții”**, sat TRAIAN, comuna SĂBĂOANI, județul NEAMȚ, nr. cad. 55650, în incinta Complexului Zootehnic de Creștere Porcine SUINPROD

- a. Decizia etapei de încadrare nr. 7184 din 15.03.2019
- b. Autorizației de Construire nr. 13/15.05.2019.
2. S-a finalizat proiectul: **„Construire stație de decontaminare și împrejmuire pentru asigurarea biosecurității la ferma Săbăoani în cadrul SC SUINPROD SA”**, Sat TRAIAN comuna SĂBĂOANI, județul NEAMȚ, nr. cad. 55650, în incinta Complexului Zootehnic de Creștere Porcine SUINPROD
 - a. Clasarea notificării nr. 5614/24.09.2019
3. S-a finalizat proiectul: **„Montare centrală electrică fotovoltaică $p_i=1128,60$ kwp/ 950 kw pe acoperiș clădiri existente pe teren proprietate S.C. SUINPROD S.A și racordare la rețeaua electrică”**, Sat TRAIAN comuna SĂBĂOANI, județul NEAMȚ, nr. cad. 55650, în incinta Complexului Zootehnic de Creștere Porcine SUINPROD;
4. Pe lângă proiectele de mai sus, se intenționează **inclusiunea în autorizația integrată de mediu a Magaziei de materiale și a activităților care se desfășoară în aceasta (CAEN 0161 și CAEN 5120)**, care au fost autorizate anterior (AM nr. 208/01.09.2009) separat de activitatea generală a fermei. Inclusiunea în autorizația integrată de mediu este oportună deoarece se desfășoară pe același amplasament și are legătură cu activitatea de creștere a porcinelor.

1.4 EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII

Aer: Față de situația autorizată s-au introdus următoarele surse suplimentare de emisie, care să fie relevante în contextul analizat: *Emisiile generate de uscătorul de cereale aferent buncărelor noi de stocare.* Uscătorul de cereale are cu o capacitate de cca. 60 tone, funcționează pe gaz metan și are următorii parametri:

- diametru 3.65 m, înălțimea totală uscător 21,5 m, grosimea strat cereale -32,3 cm,
- capacitate maximă a arzătorului: 5150 kw,
- putere medie a arzătorului utilizată la uscare 2970 kw.

Apă: Suplimentar față de situația reglementată, s-au produs următoarele modificări:

- Apele uzate provenite din activitatea nouă de spălare a autoturismelor sunt colectate prin intermediul rigolei longitudinale și apoi trecute printr-un separator de hidrocarburi (volum = 3 mc) ce separă eventualele reziduuri de uleiuri și carburanți, colectându-se apoi în bazinul vidanjabil (V=12 mc). De aici, apele uzate sunt vidanjate periodic de operatori autorizați. Se utilizează maxim 150 mc/an ape de spălare.

1.5 MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR

Față de situația reglementată s-au produs modificări astfel:

Evacuarea dejectiilor.

- S-a introdus pe fluxul tehnologic, un separator de dejectii. Dejectiile separate (fracție lichidă și solidă) sunt preluate de operatori agricoli în bază de contract în vederea utilizării pe terenuri agricole.
- Împrăștierea se face doar pe terenuri agricole pentru care este întocmit studiu agropedochimic.
- În prezent există un astfel de studiu întocmit pentru SC SUINPROD SA Roman pentru terenuri din jurul complexului, în suprafață totală de 500 ha.

Gestiunea deșeurilor generate de activitatea de gestiune a substanțelor chimice în magazie

Deșeurile suplimentare rezultate în urma activității magaziei de substanțe chimice sunt: Cutii și bidoane în care au fost achiziționate produsele.

1.6 ENERGIE

Consumul mediu de energie electrică al fermei este de 3400 MWh/an. Prin implementarea proiectului **„Montare centrală electrică fotovoltaică $p_i=1128,60$ kwp/ 950 kw pe acoperiș clădiri existente pe teren proprietate S.C. SUINPROD S.A și racordare la rețeaua electrică”**, se asigură producerea a 1305 MWh/an energie electrică din surse neconvenționale, ceea ce înseamnă aprox. 35 – 45% din totalul necesarului de

energie electrică anual. Proiectul prevede eficientizarea energetică a complexului zootehnic, reducând emisiile de gaze cu efect de seră cu 914.8 tone CO₂/an.

1.7 ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR

Ferma **NU SE ÎNCADREAZĂ** în prevederile Legii 59/2016, care transpune Directiva SEVESO III.

Sunt prevăzute toate măsurile necesare pentru prevenirea și stingerea incendiilor și pentru protecția muncii. Referitor la siguranța alimentului și la prevenirea îmbolnăvirilor masive la porci, ferma are implementat sistemul ISO22000. De asemenea, DSVSA și DSV monitorizează ferma în permanență. Sunt prevăzute proceduri de intervenție în caz de epizootie și în caz de poluare accidentală.

1.8 ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

Nu sunt modificări față de situația autorizată.

1.9 MONITORIZARE

Ferma funcționează în baza Autorizației Integrate de Mediu nr. 4/15.04.2010, rev. 1 2013, rev.2 2016, rev.3 2018, prin care s-a impus un program de monitorizare a activității. Datele monitorizare sunt raportate către autoritățile competente prin Raportul anual de mediu și celelalte raportări obligatorii, conform legii. Având în vedere că noile modificări aduse instalației nu implică emisii suplimentare semnificative în mediu, se propune menținerea programului de monitorizare de mai sus.

1.10 DEZAFECTARE

Față de situația autorizată nu sunt modificări.

1.11 ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA

Nu e cazul.

1.12 LIMITELE DE EMISIE

- Emisiile uscătorului de cereale se încadrează în limitele impuse prin Ord. 462/1993, ardere gaz metan: Nox: 350 mg/Nmc; CO: 100 mg/Nmc; Sox: 35 mg/Nmc și pulberi: 5 mg/Nmc, la 3% O₂ în gazele de ardere;
- Apele uzate colectate de la dezinfectator se încadrează în limitele impuse prin NTPA 002/2002, având în vedere că sunt vidanjate și transportate la o stație de epurare.

1.13 IMPACT

Analizând starea actuală a factorilor de mediu și evoluția acestora în decursul ultimilor 4 ani, se concluzionează că impactul fermei asupra mediului este redus. Noile funcțiuni nu contribuie în mod semnificativ la creșterea impactului generat de fermă.

1.14 PLANUL DE MĂSURI OBLIGATORII ȘI PROGRAMELE DE MODERNIZARE

Nu sunt măsuri de conformare deoarece unitatea respectă cerințele directivelor aplicabile, precum și prevederile BAT. Nu s-au raportat sau identificat depășiri ale limitelor de emisie în mediu sau a obligațiilor legislative aplicabile.

NU SE IMPUNE PROGRAM DE CONFORMARE.

2 TEHNICI DE MANAGEMENT

2.1 SISTEMUL DE MANAGEMENT

Sunteți certificați conform ISO 14001 sau înregistrați conform EMAS (sau ambele) - dacă da indicați aici numerele de certificare/ înregistrare	DA <ul style="list-style-type: none"> • CERTIFICATE IQNet and SRAC nr. RO – 0775, • CERTIFICAT – SOCIETATEA ROMANA PENTRU ASIGURAREA CALITATII-SRAC nr. 775 • Sisteme de management al siguranței alimentului ISO 22 000 : 2005
Furnizați o organigramă de management în documentația dumneavoastră de solicitare a autorizației integrate de mediu (indicați posturi și nu nume). Faceți aici referire la documentul pe care îl veți atașa	Activitatea în cadrul Fermei se desfășoară pe baza organigramei generale

Nu sunt alte modificări față de situația autorizată în 2016.

Concluzii BAT privind managementul de mediu și buna organizare în fermă

BAT nr.	Tehnică BAT BAT-AEL - Concluzii BAT	Tehnică aplicată în cadrul instalației Valoare obținută prin tehnica aplicată	Conformare
BAT 1	Sistem de management de mediu Pentru a îmbunătăți performanța de mediu globală a fermelor, BAT constau în punerea în aplicare și aderarea la un sistem de management de mediu (EMS)	<ul style="list-style-type: none"> • Sistemul de Management de Mediu conform ISO 14001 : 2005, • Sistemul privind Managementul Calității ISO 9001 : 2008 • Sisteme de management al siguranței alimentului ISO 22 000 : 2005 	DA
BAT 2	Buna organizare în fermă Pentru a preveni sau a reduce efectele asupra mediului și pentru a îmbunătăți performanța globală, BAT constau în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos: a) Amplasarea corespunzătoare a instalației/fermei și o bună amenajare spațială a activităților b) Educarea și formarea personalului c) Pregătirea unui plan de urgență pentru a face față emisiilor și incidentelor neprevăzute, cum ar fi poluarea corpurilor de apă d) Verificarea, repararea și întreținerea periodică a structurilor și a echipamentelor e) Depozitarea animalelor moarte astfel încât să se prevină sau să se reducă emisiile	<p>a) Nu se aplică. Ferma este existentă, fiind construită în anii 80'. Beneficiază de prevederile Legii 2014/2008 privind protecția exploatațiilor agricole</p> <p>b) Personalul este instruit periodic</p> <p>c) Există un plan de prevenire a poluărilor accidentale și de intervenție în caz de poluare accidentală</p> <p>d) Există un plan de revizii și verificări ale instalațiilor și echipamentelor</p> <p>e) Animalele moarte se stochează într-o cabină frigorifică până la preluarea de către operatori autorizați în vederea eliminării conforme</p>	DA tehnicele b, c, d, e

3 INTRĂRI DE MATERII PRIME

3.1 SELECTAREA MATERIILOR PRIME

Față de situația reglementată, s-au produs următoarele modificări:

- S-a introdus o capacitate de stocare a cerealelor de 30000 tone (6 buncăre x 5000 tone fiecare), suplimentară față de cea autorizată.
- S-a introdus o magazie de materiale (care a fost autorizată anterior), cu o capacitate de 3000 kg.

Activitatea magaziei de substanțe chimice, care a fost autorizată anterior prin AM nr. 208/01.09.2009.

Activitatea constă în achiziția de pesticide omologate (insecticide, fungicide, raticide), stocarea acestora într-o cabină betonată și cu acces restricționat, cu suprafața de 6 mp (2 x 3 m) și utilizarea acestor substanțe prin aplicarea cu un pulverizator electric, acolo unde este necesar, la punctele de lucru ale titularului SUINPROD SA (de ex. în incinta Complexului zootehnic de creștere porcine din Roman, jud. Neamț, la FNC).

Aceste substanțe vor fi apoi folosite la combaterea dăunătorilor plantelor cultivate în serele, solarile și terenurile agricole din proprietatea firmei noastre, precum și cerealelor boabe folosite ca materie primă în nutrețurile combinate care constituie hrana porcilor, depozitate în cadrul Fabricii de nutrețuri combinate (Suinprod Roman).

Utilizarea pesticidelor se face cu respectarea fișelor tehnice și de securitate, de către personal autorizat. Acestea sunt diluate în proporțiile indicate în instrucțiunile de folosire și apoi sunt aplicate acolo unde este necesar cu un pulverizator electric. Ambalajele rezultate sunt colectate și predate către un operator autorizat pentru eliminarea acestora.

Tipurile și cantitățile anuale de pesticide folosite sunt:

Tipuri și cantități de substanțe chimice utilizate

Nr. Crt.	Denumire substanță	Cantitate utilizată anual	Clasa de toxicitate*
1.	Calypso (insecticid lichid)	- ½ l / an;	3
2.	PREVICUR ENERGY (fungicid lichid)	- 3 l / an;	4
3.	ALIETTE WG (fungicid praf)	- 5 kg / an;	4
4.	TOPSIN 70 PU (fungicid praf)	- 1 kg / an;	3
5.	ACTARA (insecticid praf)	- 0,250 kg / an;	4
6.	PHOSTOXIN (Delicia)	- 150 kg/an;	1
7.	K-OBIOL	- 100 l/an;	3

*) Conform Ordonanța nr. 41/2007 pentru comercializarea produselor de protecție a plantelor, precum și pentru modificarea și abrogarea unor acte normative din domeniul fitosanitar

Fișele tehnice și de securitate ale substanțelor de mai sus sunt anexate.

Capacitatea magaziei este de maxim 3000 kg. Pentru diluarea substanțelor se utilizează apă – cca. 24 mc/an.

Conform Ordonanța nr. 41/2007 pentru comercializarea produselor de protecție a plantelor, precum și pentru modificarea și abrogarea unor acte normative din domeniul fitosanitar, pentru substanța PHOSTOXIN, având în vedere că este în clasa 1 de toxicitate, se aplică art. 15. Unitatea deține Autorizația pentru utilizarea produselor de protecție a plantelor din clasele de toxicitate Foarte Toxice (T+) și Toxice (T) nr. 1 din 20.10.2015 (anexată).

Activitatea nu se încadrează în prevederile Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

3.2 CERINȚELE BAT

Concluzii BAT privind managementul nutrițional

BAT nr.	Tehnică BAT BAT-AEL - Concluzii BAT	Tehnică aplicată în cadrul instalației Valoare obținută prin tehnica aplicată	Conformare												
BAT 3	<p>Management nutrițional Pentru a reduce azotul total excretat și, prin urmare, emisiile de amoniac, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora</p> <p>a) Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili b) Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție c) Adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute d) Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul total excretat</p> <p>BAT-AEL Azot total excretat [kg N excretat / spațiu pentru animal/an] :</p> <table border="1"> <tr> <td>Purcei înțărcați</td> <td>1,5-4,0</td> </tr> <tr> <td>Porci pentru îngrășare</td> <td>7,0-13,0</td> </tr> <tr> <td>Scroafe (inclusiv purcei)</td> <td>17,0-30,0</td> </tr> </table>	Purcei înțărcați	1,5-4,0	Porci pentru îngrășare	7,0-13,0	Scroafe (inclusiv purcei)	17,0-30,0	<p>a) Se aplică tehnica de reducere prin controlul strict al conținutului de proteină brută în funcție de vârsta animalului și necesar b) Hrana este diferențiată pe etape de creștere și tip animal c) N/A d) Aditivii sunt procurați din surse autorizate</p> <p>Azot total excretat calculat în cadrul fermei [kg N excretat / spațiu pentru animal/an] :</p> <table border="1"> <tr> <td>Purcei înțărcați</td> <td>3.87</td> </tr> <tr> <td>Porci pentru îngrășare</td> <td>7.10</td> </tr> <tr> <td>Scroafe (inclusiv purcei)</td> <td>21.02</td> </tr> </table>	Purcei înțărcați	3.87	Porci pentru îngrășare	7.10	Scroafe (inclusiv purcei)	21.02	DA tehnicele a, b, d
Purcei înțărcați	1,5-4,0														
Porci pentru îngrășare	7,0-13,0														
Scroafe (inclusiv purcei)	17,0-30,0														
Purcei înțărcați	3.87														
Porci pentru îngrășare	7.10														
Scroafe (inclusiv purcei)	21.02														
BAT 4	<p>Management nutrițional Pentru a reduce fosforul total excretat, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora</p> <p>a) Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție b) Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc cantitatea totală de fosfor excretat (de exemplu fitază). c) Utilizarea fosfaților anorganici cu grad ridicat de digerare pentru înlocuirea parțială a surselor convenționale de fosfor din furaje</p> <p>BAT-AEL Fosfor total excretat [kg P₂O₅ excretat / spațiu pentru animal/an] :</p> <table border="1"> <tr> <td>Purcei înțărcați</td> <td>1,2-2,2</td> </tr> <tr> <td>Porci pentru îngrășare</td> <td>3,5-5,4</td> </tr> <tr> <td>Scroafe (inclusiv purcei)</td> <td>9,0-15,0</td> </tr> </table>	Purcei înțărcați	1,2-2,2	Porci pentru îngrășare	3,5-5,4	Scroafe (inclusiv purcei)	9,0-15,0	<p>a) Se aplică tehnica de control strict al conținutului de proteină brută în funcție de vârsta animalului și necesar b) Aditivii sunt procurați din surse autorizate c) N/A</p> <p>Fosfor total excretat calculat în cadrul fermei [kg P₂O₅ excretat / spațiu pentru animal/an]</p> <table border="1"> <tr> <td>Purcei înțărcați</td> <td>1.70 (medie)</td> </tr> <tr> <td>Porci pentru îngrășare</td> <td>1.70 (medie)</td> </tr> <tr> <td>Scroafe (inclusiv purcei)</td> <td>1.70 (medie)</td> </tr> </table>	Purcei înțărcați	1.70 (medie)	Porci pentru îngrășare	1.70 (medie)	Scroafe (inclusiv purcei)	1.70 (medie)	DA Tehnicile a) și b)
Purcei înțărcați	1,2-2,2														
Porci pentru îngrășare	3,5-5,4														
Scroafe (inclusiv purcei)	9,0-15,0														
Purcei înțărcați	1.70 (medie)														
Porci pentru îngrășare	1.70 (medie)														
Scroafe (inclusiv purcei)	1.70 (medie)														

3.3 AUDITUL PRIVIND MINIMIZAREA DEȘEURILOR (MINIMIZAREA UTILIZĂRII MATERIILOR PRIME)

Față de situația reglementată s-au produs modificări astfel:

Evacuarea dejectiilor.

- S-a introdus pe fluxul tehnologic, un separator de dejectii, care este descris anterior. Dejectiile separate (fracție lichidă și solidă) sunt preluate de operatori agricoli în bază de contract în vederea utilizării pe terenuri agricole.
- Împrăștierea se face doar pe terenuri agricole pentru care este întocmit studiu agropedochimic.
- În prezent există un astfel de studiu întocmit pentru SC SUINPROD SA Roman pentru terenuri din jurul complexului, în suprafață totală de 500 ha. Parcelele sunt amplasate conform hărții de mai jos.

Gestiunea deșeurilor generate de activitatea de gestiune a substanțelor chimice în magazie

Deșeurile suplimentare rezultate în urma activității magaziei de substanțe chimice sunt:

- Cutii și bidoane în care au fost achiziționate produsele:
 - 15 01 02 ambalaje de materiale plastice – aprox. 14 kg/an – predare către un operator autorizat pentru valorificare
 - 15 01 01 ambalaje de hârtie și carton – aprox. 10 kg/an - predare către un operator autorizat pentru valorificare
 - 15 01 10* ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase – aprox. 10 kg/an - predare către un operator autorizat pentru eliminare
 - Pesticide expirate: 20.01.19* - se formează doar în cazuri excepționale. Pesticidele expirate sunt predate unui operator autorizat în vederea eliminării.

Totodată s-au actualizat contractele pentru evacuarea deșeurilor, astfel:

- SUINPROD SA are încheiat contractul 1853/01.08.2008 pentru preluarea deșeurilor periculoase de ambalaje și a altor deșeuri periculoase, la cerere (cum ar fi pesticidele expirate) cu SC APISORELIA SRL. S-au încheiat acte adiționale pentru includerea unor anumite tipuri de deșeuri cum ar fi cenușa de la incinerator (cod 19.01.12).
- În anul 2020 s-a încheiat un nou contract pentru eliminarea deșeurilor periculoase, cu SC DEMECO SRL – ctr. Nr. 458/10.02.2020, care prevede inclusiv preluarea și eliminarea deșeurilor 15.01.10*.

3.4 UTILIZAREA APEI

Alimentarea cu apă a fermei nu suferă modificări. Se fac noi racorduri la funcțiunile propuse prin proiect din rețeaua internă de alimentare cu apă, fără a se modifica semnificativ debitele anuale.

3.5 CONSUMUL DE APĂ

Consumul suplimentar de apă datorat dezinfectorului este foarte mic și nu influențează semnificativ debitele autorizate.

3.6 BATC PRIVIND UTILIZAREA APEI

BAT nr.	Tehnică BAT BAT-AEL - Concluzii BAT	Tehnică aplicată în cadrul instalației Valoare obținută prin tehnica aplicată	Conformare		
BAT 5	Utilizarea eficientă a apei Pentru utilizarea eficientă a apei, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos: a) Menținerea unei evidențe a utilizării apei b) Detectarea și repararea scurgerilor de apă c) Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor d) Selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător (de exemplu adăpători de tip biberon, adăpători circulare, jgheaburi cu apă) pentru anumite categorii de animale, garantând, în același timp, disponibilitatea apei (<i>ad libitum</i>).	a) Consumul de apă este contorizat b) Instalațiile sunt verificate periodic. Dacă se identifică scurgeri, se intervine imediat pentru remediere c) Se folosesc turbojet-uri d) Liniile de adăpare asigură disponibilitatea la discreție a apei (<i>ad libitum</i>), împiedicând risipa e) Liniile de adăpare pot fi reglate, inclusiv pe înălțime, debit f) N/A Consum specific de apă în fermă: <table border="1"><tr><td>Consumator</td><td>Consum realizat fermă</td></tr></table>	Consumator	Consum realizat fermă	DA tehnicile a, b, c, d, e.
Consumator	Consum realizat fermă				

	<p>e) Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile</p> <p>f) Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apă utilizată pentru curățenie.</p> <p>Consum specific de apă obținut prin cele mai bune tehnici:</p> <table border="1" data-bbox="336 387 882 566"> <thead> <tr> <th>Consumator</th> <th>Consumuri specifice (BAT (l./cap/zi))</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Porci la îngrășat</td> <td>4 - 10</td> </tr> <tr> <td>Scroafe gestante</td> <td>20 – 22</td> </tr> <tr> <td>Scroafe lactante</td> <td>25 – 40</td> </tr> <tr> <td>Spălare (igienizare) hale</td> <td>0,0019 – 0,005</td> </tr> </tbody> </table>	Consumator	Consumuri specifice (BAT (l./cap/zi))	Porci la îngrășat	4 - 10	Scroafe gestante	20 – 22	Scroafe lactante	25 – 40	Spălare (igienizare) hale	0,0019 – 0,005	<table border="1" data-bbox="906 147 1297 309"> <thead> <tr> <th></th> <th>(l./cap/zi)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Porci la îngrășat</td> <td rowspan="3">Consum mediu: 5 - 9</td> </tr> <tr> <td>Scroafe gestante</td> </tr> <tr> <td>Scroafe lactante</td> </tr> <tr> <td>Spălare (igienizare)</td> <td>0,005</td> </tr> </tbody> </table>		(l./cap/zi)	Porci la îngrășat	Consum mediu: 5 - 9	Scroafe gestante	Scroafe lactante	Spălare (igienizare)	0,005	
Consumator	Consumuri specifice (BAT (l./cap/zi))																				
Porci la îngrășat	4 - 10																				
Scroafe gestante	20 – 22																				
Scroafe lactante	25 – 40																				
Spălare (igienizare) hale	0,0019 – 0,005																				
	(l./cap/zi)																				
Porci la îngrășat	Consum mediu: 5 - 9																				
Scroafe gestante																					
Scroafe lactante																					
Spălare (igienizare)	0,005																				
BAT 6	<p>Emisii provenite din ape uzate</p> <p>Pentru a reduce producerea de ape uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos:</p> <p>a) Menținerea suprafeței zonelor murdare din curte la un nivel cât mai redus posibil</p> <p>b) Reducerea la minimum a consumului de apă</p> <p>c) Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.</p> <p>Calitatea apelor evacuate:</p> <ul style="list-style-type: none"> ape uzate menajere evacuate în canalizare (bazine vidanjabile): NTPA002/2002; ape pluviale evacuate în canalul de desecare: NTPA001/2002; indicatori relevanți: pH, MTS, CBO5, CCOCr, NH4+, NO3, NO2, reziduu fix 	<p>a) S-au construit garduri care separă zona curată de zona murdară. Aceasta din urmă este menținută la o suprafață minimă.</p> <p>b) Spălarea se face cu maxim 5 l/mp, utilizând turbojet-uri</p> <p>c) Apa pluvială este colectată și evacuată separat de celelalte ape</p> <p>Toate apele uzate evacuate din Fermă îndeplinesc criteriile impuse prin NTPA001/2002 sau 002/2002, după caz (conform monitorizării)</p>	DA, tehnicile a, b, c																		
BAT 7	<p>Emisii provenite din ape uzate</p> <p>Pentru a reduce emisiile în apă provenite din apele uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos:</p> <p>a) Scurgerea apelor uzate către un container special sau un depozit pentru dejecțiile lichide.</p> <p>b) Epurarea apelor uzate</p> <p>c) Împrăștierea pe sol a apelor uzate, de exemplu prin utilizarea unui sistem de irigații, cum ar fi aspersoare, sisteme de stropitoare mobile, rezervoare, injector cu bară de împrăștiere.</p>	<p>a) Apele uzate de la spălarea halelor se colectează în același loc cu dejecțiile – în lagune controlate</p> <p>b) Apele uzate sunt vidanjate de operatori autorizați și epurate într-o stație de epurare conformă</p> <p>c) Apele uzate tehnologice provenite de la spălarea halelor sunt colectate la un loc cu dejecțiile și sunt preluate de operatori autorizați în vederea utilizării ca îngrășământ pe terenuri agricole.</p>	DA Tehnicile a, b și c																		

4 PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

4.1 INVENTARUL PROCESELOR

Suplimentar față de situația autorizată, s-au introdus următoarele procese:

Numele procesului	Numărul procesului (dacă e cazul)	Descriere	Capacitate maximă
Silozuri cereale Uscător cereale Separator dejecții	-	v. mai jos	30000 tone 60 tone/h; 5.15MW 5.5 KW
Stație decontaminare	-	v. mai jos	199.82 mp
Panouri fotovoltaice	-	v. mai jos	1305 MWh/an
Magazie substanțe chimice	-	v. mai jos	3 tone

În prezent pe amplasament se desfășoară activitatea de creștere intensivă a porcilor, conform AIM nr. 4/15.04.2010, revizuită în 2013, 2016 și 2018. Capacitatea totală a fermei este de 40.000 locuri.

Față de situația autorizată anterior au intervenit următoarele modificări în structura activității:

- S-a finalizat proiectul: **„Construire silozuri și clădire descărcare cereale, bazine de stocare dejecții, platformă dejecții solide și montare separator dejecții”**, sat TRAIAN, comuna SĂBĂOANI, județul NEAMȚ, nr. cad. 55650, în incinta Complexului Zootehnic de Creștere Porcine SUINPROD
 - Decizia etapei de încadrare nr. 7184 din 15.03.2019
 - Autorizației de Construire nr. 13/15.05.2019.
- S-a finalizat proiectul: **„Construire stație de decontaminare și împrejmuire pentru asigurarea biosecurității la ferma Săbăoani în cadrul SC SUIPROD SA”**, Sat TRAIAN comuna SĂBĂOANI, județul NEAMȚ, nr. cad. 55650, în incinta Complexului Zootehnic de Creștere Porcine SUINPROD
 - Clasarea notificării nr. 5614/24.09.2019
- S-a finalizat proiectul: **„Montare centrală electrică fotovoltaică $P_i=1128,60$ kwp/ 950 kw pe acoperiș clădiri existente pe teren proprietate S.C. SUINPROD S.A și racordare la rețeaua electrică”**, Sat TRAIAN comuna SĂBĂOANI, județul NEAMȚ, nr. cad. 55650, în incinta Complexului Zootehnic de Creștere Porcine SUINPROD;
- Pe lângă proiectele de mai sus, se intenționează **inclusiunea în autorizația integrată de mediu a Magazinii de materiale și a activităților care se desfășoară în aceasta (CAEN 0161 și CAEN 5120)**, care au fost autorizate anterior (AM nr. 208/01.09.2009) separat de activitatea generală a fermei. Inclusiunea în autorizația integrată de mediu este oportună deoarece se desfășoară pe același amplasament și are legătură cu activitatea de creștere a porcinelor.

Aceste modificări față de situația reglementată sunt descrise în continuare.

4.2 DESCRIEREA PROCESELOR

4.2.1 Construire silozuri și clădire descărcare cereale, bazine de stocare dejecții, platformă dejecții solide și montare separator dejecții

Aceste funcțiuni au fost construite conform Autorizației de Construire nr. 13/15.05.2019.

Caracteristicile principale ale acestei investiții sunt:

A. Construire silozuri cereale și clădire descărcare cereale

- 6 silozuri de stocare a cerealelor cu capacitatea de 5000 tone fiecare (5000 x 6 = 30000 tone total).
- 2 silozuri tampon cu capacitatea de cca. 220 tone fiecare;

- Uscător de cereale, cu o capacitate de cca. 60 tone, cu funcționare pe gaz metan, cu următorii parametri: diametru 3.65 m, înălțimea totală uscător 21,5 m, grosimea strat cereale -32,3 cm, capacitate maximă a arzătorului: 5150 kw, putere medie a arzătorului utilizată la uscare 2970 kw.
- Clădire descărcare cereale cu caracteristicile:
 - Arie construită = 368,10 mp
 - Arie desfășurată = 368,10 mp
 - Arie utilă = 331,85 mp
 - Înălțime la streșină = 11,00 m
 - Înălțime la coamă = 13,15 m
 - Volum clădire = 4.000 mc
 - Regim înălțime = Parter
- Bazin colectare ape pluviale din zona silozurilor. Capacitatea maximă este de cca. 1200 mc, aria = 600 mp (10 x 60 m). Apele pluviale colectate aici se evaporă natural sau, în cazul unui sezon ploios, se transportă cu cisterna la separatorul de hidrocarburi existent.

B. Construire bazine stocare dejectii, platformă dejectii solide și separator dejectii

- 1 pompă submersibilă de 5,5 kW și 1 mixer de 5,5 kW care se vor adăuga la stația de pompare existentă (SP 1)
- bazinul de colectare dejectii mixte (fracție solidă/lichidă) propus, V = 416 mc, dotat cu o pompă tocător (P=5,5 kW) și un mixer (P=5,5 kW). Bazinul este prevăzut cu o rampa de încărcare a cisternelor care transporta/împrăștie fertilizant organic pe terenurile agricole, dotată cu o pompa tocător de putere mai mare (P=16kW), pentru a scurta timpul de umplere a unei cisterne la cca 10 minute.
- platforma dejectii solide S = 750,57 mp; capacitate de stocare de cca. 2.250 mc.
- Bazin dejectii lichide V = 40,00 mc dotat cu 1 pompă tocător (P = 5.5 kW), care pompează dejectiile lichide în lagună.

În continuare se prezintă descrierea detaliată a acestor obiecte

A. Silozuri cereale

S-au realizat **6 silozuri** de stocare a cerealelor, și o clădire pentru descărcarea cerealelor, precurățitoare, uscător și silozuri tampon, amplasate pe un teren proprietatea beneficiarului, având propus accesul din partea de SE, conform planului de situație.

Fluxul tehnologic este următorul:

1. Descărcarea: Camioanele cu cereale intră în incinta unității unde, mai întâi se prelevează probe de laborator; dacă probele sunt conforme, atunci este cântărit cu ajutorul cântarului basculă existent și apoi merge la descărcare. Zona de descărcare a cerealelor este compusă din 2 cuve din beton armat, amplasate în interiorul unei clădiri cu regimul de înălțime parter. Structura de rezistență a acestei clădiri este realizată din cadre de metal, cu pereți din tablă cutată și parapetei din beton armat. Camionul descarcă cerealele într-una din cele 2 cuve, de unde acestea sunt preluate cu ajutorul benzii transportoare de la partea inferioară și transferate elevatorului care duce cerealele în ansamblul de curățare.
2. Curățirea: Cerealele venite de la descărcare sunt curățate în cele 2 precurățitoare cu masa totală de 4,5 tone
3. Stocare: Cerealele sunt transferate prin intermediul elevatoarelor și transportoarelor într-una din cele 6 celule de depozitare cu o capacitate de 5000 tone fiecare (6 x 5.000 tone = 30.000 tone). Fiecare siloz este dotat cu sondă de preaplin care anunță când silozul este încărcat la maxim și cu sistem termic care indică temperatura din interiorul celulei. Silozurile sunt prevăzute cu canale de aerare, iar în caz de nevoie se pornesc ventilatoarele pentru aerare din dotare pentru scăderea temperaturii. Fiecare siloz are diametrul de 22,00 m, înălțimea la cornișă de 15,70 m, înălțimea maximă de 21,30 m cu o capacitate maximă de stocare de 6000 tone.

4. **Stocare temporară:** Dacă cerealele au umiditatea mai mare decât cea standard pentru depozitare, atunci acestea sunt transferate prin intermediul elevatoarelor și transportoarelor într-una din cele 2 silozuri tampon cu capacitatea de cca. 220 tone fiecare.
5. **Uscarea:** Cerealele care sunt stocate temporar în cele 2 silozuri tampon, sunt apoi transferate în uscătorul de cereale, cu o capacitate de cca. 60 tone. Acesta funcționează cu gaz metan. Cerealele uscate se transferă apoi într-unul din silozurile de stocare. Uscătorul are următorii parametri: diametru 3.65 m, înălțimea totală uscător 21,5 m, grosimea strat cereale -32,3 cm, capacitate maximă a arzătorului: 5150 kw, putere medie a arzătorului utilizată la uscare 2970 kw.
6. **Golirea:** Golirea celulelor de depozitare se face cu ajutorul transportoarelor dispuse la partea inferioară a acestora, și mai departe prin intermediul turnului elevatoarelor sunt transportate spre moara aferentă Fabricii de nutrețuri combinate (FNC) existentă pe amplasament (inclusă în AIM).

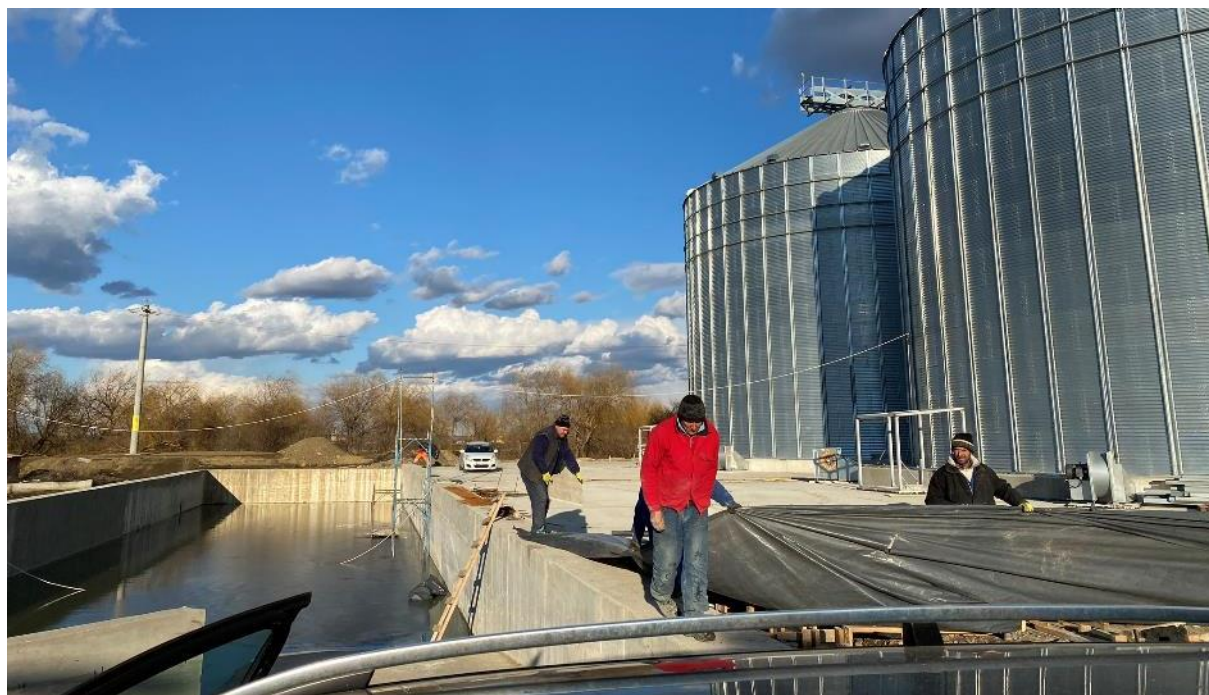
Caracteristici principale:

- 6 silozuri de stocare a cerealelor cu capacitatea de 5000 tone fiecare ($5000 \times 6 = 30000$ tone total).
- 2 silozuri tampon cu capacitatea de cca. 220 tone fiecare;
- Uscător de cereale, cu o capacitate de cca. 60 tone, cu funcționare pe gaz metan, cu următorii parametri: diametru 3.65 m, înălțimea totală uscător 21,5 m, grosimea strat cereale -32,3 cm, capacitate maximă a arzătorului: 5150 kw, putere medie a arzătorului utilizată la uscare 2970 kw.
- Clădire descărcare cereale cu $Sc = 368.10$ mp; Suprafață desfășurată = 368.10 mp; Categoria de importanță: "D"; Clasa de importanță: IV; Grad II de rezistență la foc; Categoria C(BE2) de pericol la incendiu, risc mare de incendiu.

Totodată s-a realizat un bazin colectare ape pluviale din zona silozurilor. Capacitatea maximă este de cca. 1200 mc, aria = 600 mp (10 x 60 m). Apele pluviale colectate aici se evaporă natural sau, în cazul unui sezon ploios, se transportă cu cisterna la separatorul de hidrocarburi existent.

Apele pluviale colectate din zona camerei de descărcare (partea de SE a silozurilor), se colectează prin rigola drumului de acces, de unde ajung într-un bazin de colectare existent aflat lângă drum. De aici apa se evaporă sau este de asemenea transportată cu cisterna în separatorul de hidrocarburi existent.

S-a ales această soluție deoarece în zonă există tendința ca apele pluviale să se acumuleze deoarece nu este posibil drenajul natural al acestora.



Bazin ape pluviale în stânga și silozuri în dreapta



Silozuri cereale



În stânga – FNC-ul existent iar în dreapta – camera descărcare + silozuri noi

B. Construire bazine stocare dejectii, platformă dejectii solide și separator dejectii

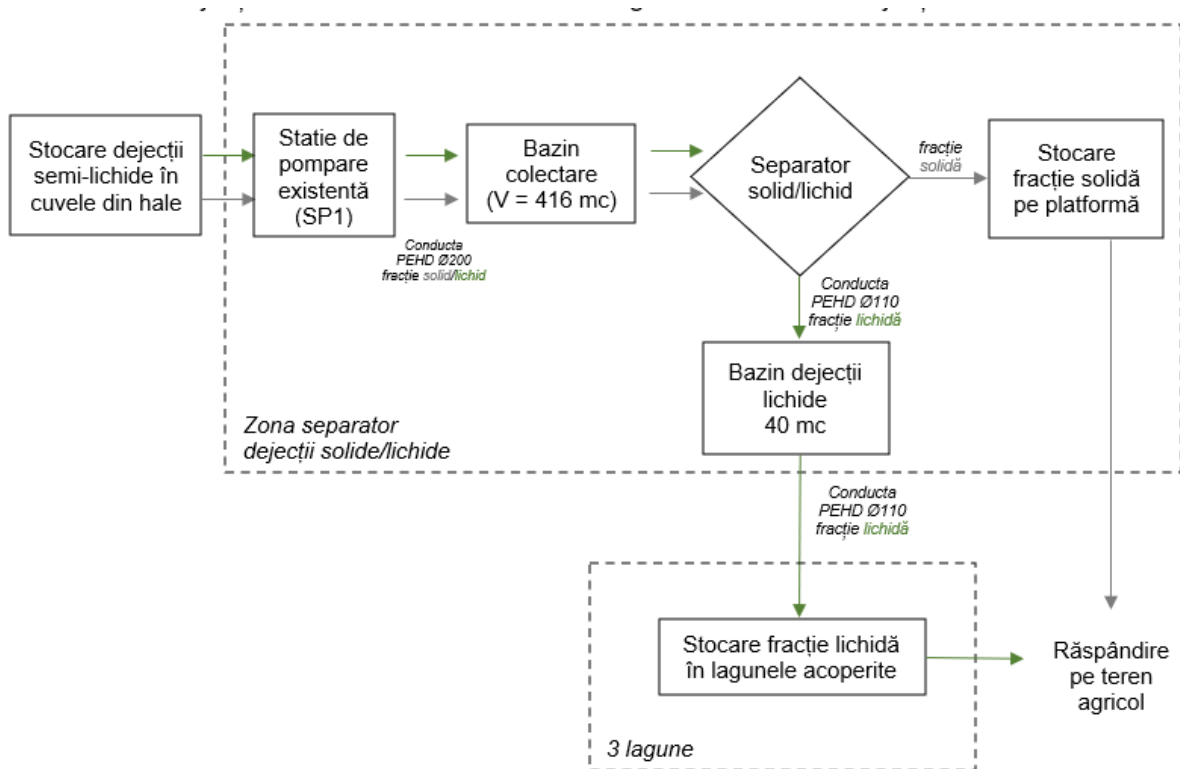
În prezent managementul dejectiilor din ferma S.C. SUINPROD S.A. este reprezentat prin stația de pompare, bazinele de decantare și cele 3 lagune existente, dejectiile nefiind separate.

Pentru îmbunătățirea sistemului de evacuare a dejectiilor, s-a realizat o zonă de separare a dejectiilor mixte în parte solidă și lichidă cu ajutorul unui echipament specializat. Această zonă a fost amplasată pe locul existent de stocare a dejectiilor mixte (batalele de stocare a dejectiilor mixte) din partea de NE a fermei. După separare, fracția lichidă este pompată în lagunele existente, iar fracția solidă se depune pe o platformă prevăzută cu pereți din beton armat pe contur. Dejectiile vor rămâne depozitate pe platformă până la împrăștierea pe terenurile agricole când este cazul.

Fluxul tehnologic este următorul:

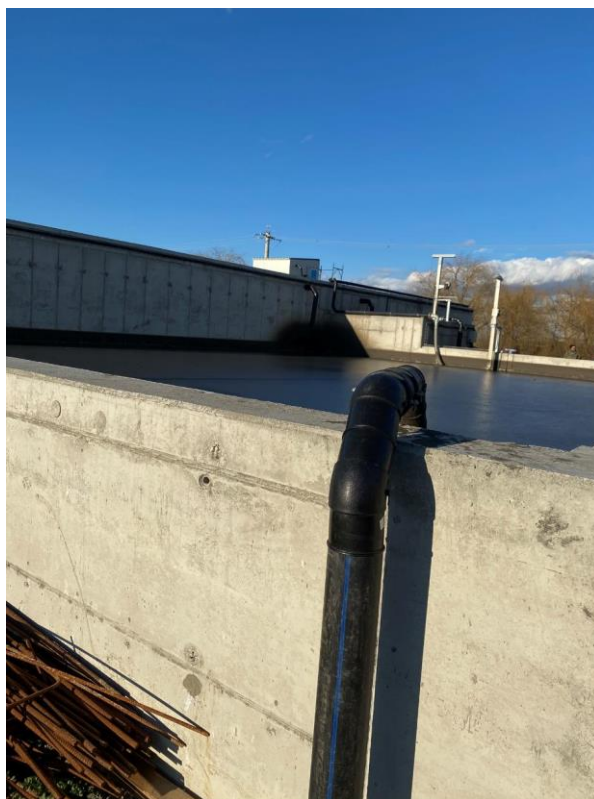
- *Pomparea:* Dejectiile mixte din fermă ajung într-o stație de pompare existentă (SP 1) de formă semicirculară, ce se va păstra și dotată cu 1 pompă submersibilă de 5,5 kW și 1 mixer de 5,5 kW.
- *Stocarea:* Dejectiile mixte sunt apoi pompate în **bazinul de colectare dejectii mixte (fracție solidă/lichidă) propus, $V = 416$ mc.** Acesta are dimensiunile utile de 12,70x16,40 m și pereți din b.a. pe 4 laturi cu înălțimea de 2,00m și este dotat cu o pompă tocător ($P=5,5$ kW) și un mixer ($P=5,5$ kW). Bazinul este prevăzut cu o rampa de încărcare a cisternelor care transporta/împrăștie fertilizant organic pe terenurile agricole, dotată cu o pompă tocător de putere mai mare ($P=16$ kW), pentru a scurta timpul de umplere a unei cisterne la cca 10 minute.
- platforma dejectii solide $S = 750,57$ mp; capacitate de stocare de cca. 2.250 mc.
- Bazin dejectii lichide $V = 40,00$ mc dotat cu 1 pompă tocător ($P = 5.5$ kW), care pompează dejectiile lichide în lagună.
- *Separarea:* De la bazinul de stocare, dejectiile mixte sunt alimentate în separator cu ajutorul pompelor submersibile cu tocător. Acesta separă dejectiile mixte în fracția lichidă și solidă.
- *Stocare fracție solidă:* Dejectiile solide sunt depozitate pe platforma separatorului, prevăzută cu pereți din b.a. pe 4 laturi, cu o zonă de acces și un radier din b.a. Platforma are dimensiunile utile de 29,55x25,40 m, suprafața = 750,57 mp cu pereți din b.a. cu înălțimea de 3,00 m și o capacitate de stocare de cca. 2.250 mc.
- *Stocare fracție lichidă:* Dejectiile lichide înainte de a fi deversate în lagunele existente sunt colectate într-un bazin dejectii lichide cu dimensiunile de 3,65x3,65 metri și pereți din b.a. pe 4 laturi cu înălțimea de 3,00 m, volum total de cca. 40,00 mc. Fracția lichidă este pompată cu ajutorul unei pompe submersibile de 5,5 kW într-una din cele 3 lagune existente, urmând a fi preluate cu vidanja și împrăștiate pe terenurile agricole.

Fluxul dejectiilor solide+lichide de la fermă la lagunele de stocare dejectii este:



Flux tehnologic dejecții

Separatoarele pentru dejecții lichide propuse sunt de tip BAUER S655, putere 5.5kW, 2 buc., Capacitate: maxim 25 mc/h dejecții porcine. S-a instalat și o rampă de încărcare cu 1 pompă toacător cu puterea de 16 kW pentru a scurta timpul de umplere a unei cisterne la cca. 10 min.



Batal nr. 1 reabilitat și bazin colectare dejecții mixte înainte de separare, nou realizat



Separatoarele de dejecții și platforma pentru fracția solidă

Separatorul pentru dejecții este format din:

- Melc de presare din otel inox durificat pe conturul exterior
- Sita din otel inox cu fante de 0.25,0.5, 0.75, sau 1mm
- Motor electric de curent alternativ cu puterea de 5.5Kw (400V, 50 Hz, trei faze)
- Suport (picioare) din otel inox
- Placi de contrapresiune din otel inox ajustabila cu contragreutăți
- conexiune pentru conducta de alimentare si cea pentru lichidul separat D=110

Dejecțiile sunt alimentate în separator cu ajutorul unei pompe submersibile de tip AT 74-S, cu rotor tăietor, motor 5,5Kw cu debitul de 25 m³/h.

Nutrienții din dejecții se împart inegal în fracția lichidă și solidă, așa cum se observă din tabelul de mai jos.

Distribuția nutrienților în fracțiile solidă și lichidă, după separare

	Debit [kg/h]	Solide totale [kg/t]	N total [kg/t]	Azot amoniacal (NH ₄ -N) [kg/t]	Fosfor (P ₂ O ₅) [kg/t]	Potasiu (K ₂ O) [kg/t]	Magneziu (MgO) [kg/t]	Calciu (CaO) [kg/t]
Dejecții brute	8649	50	5.5	2.55	4.2	1.1	1.1	1.95
Partea lichidă	8030	38	5.3	2.3	4.3	0.1	0.1	1.8
Partea solidă	619	342	8.5	7.8	3.9	3.2	3.2	1.10

4.2.2 Construire stație de decontaminare și împrejmuire pentru asigurarea biosecurității la ferma Săbăoani în cadrul SC SUIPROD SA

Amplasament

Distanțe minime față de vecinătăți ale de clădirii propuse (silozuri cereale) față de limitele și clădirile învecinate:

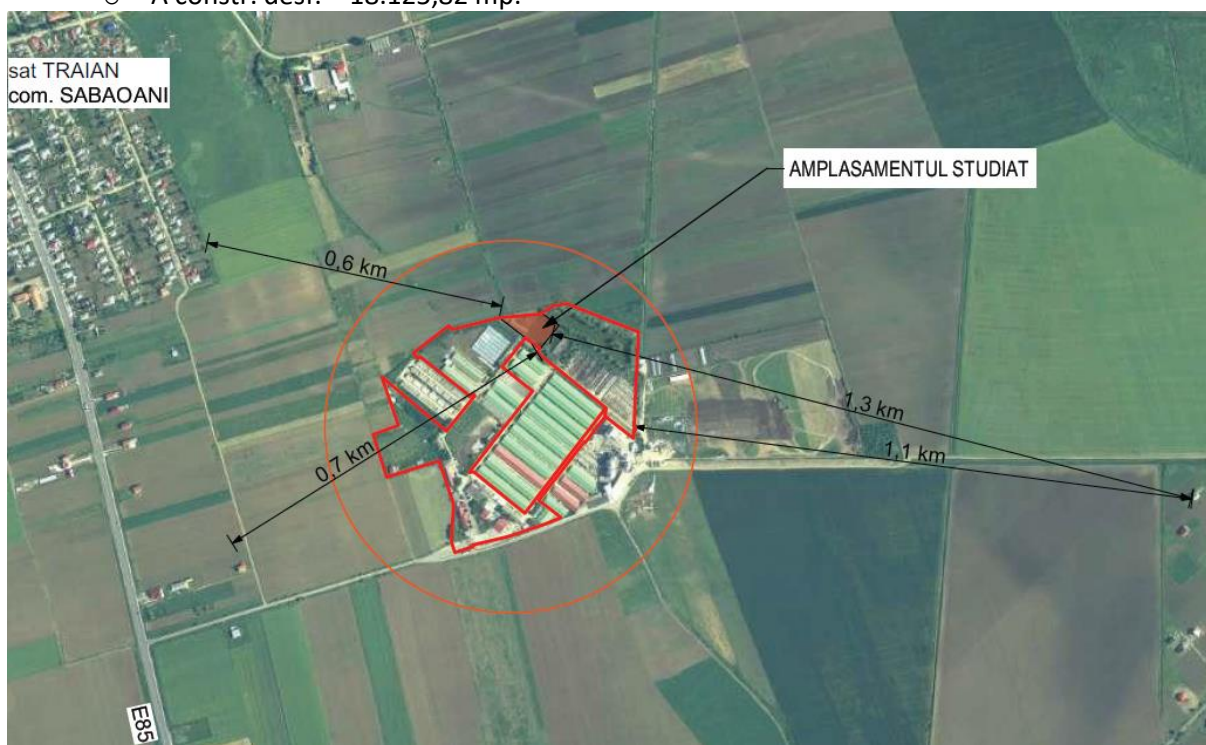
- la 13,00 m față de peretele platformei de stocare a fracției solide spre SE;
- la 19,95 m față de clădirea punctului de transformare spre SV;
- la 28,65 m față de limita de proprietate spre NV;

- la 56,31 m față de limita de proprietate spre NE;

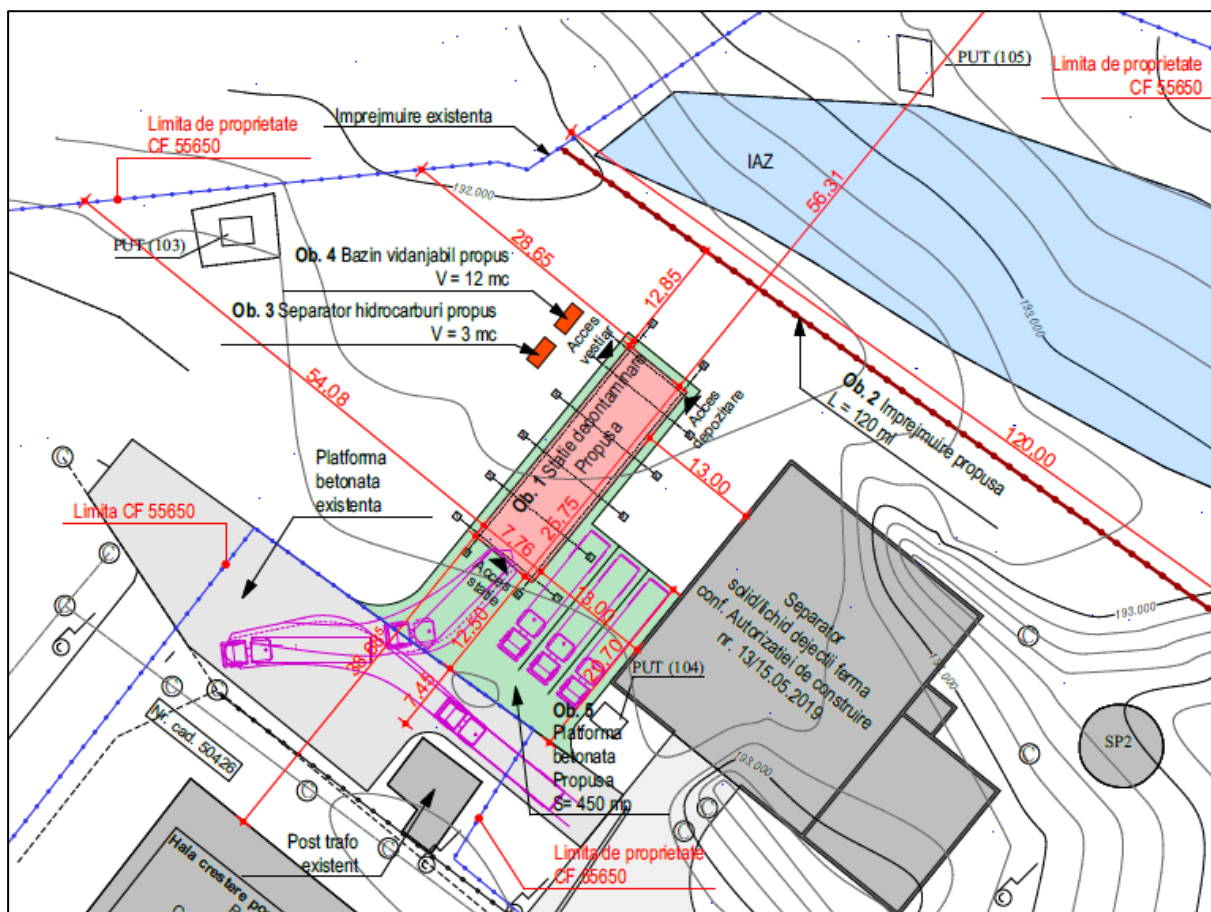
Amplasamentul existent este situat la 0,6 km spre E față de prima locuință din satul TRAIAN și 1,10 km spre V față de prima locuință din satul TĂMĂȘENI, comuna TĂMĂȘENI - conform planului de incadrare in zona atașat, respectând Ordinul 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, modificat și completat cu Ordin nr. 994/2018.

Bilanțul teritorial

- Suprafața totală teren: 100.665,00 mp
- Clădiri existente pe amplasament:
 - A constr. = 17.926,00 mp
 - A constr. desf. = 17.926,00 mp
- Clădire spălătorie auto (propusă):
 - A constr. = 199,82 mp
 - A constr. desf. = 199,82 mp
- Total construit (existent + propus)
 - A constr. = 18.125,82 mp
 - A constr. desf. = 18.125,82 mp.



Amplasare spălătorie



Amplasare funcțiuni în raport cu celelalte obiecte

STAȚIE DE DECONTAMINARE

Descrierea funcțiunii

Clădirea are structura de rezistență realizată din cadre metalice cu pereți perimetrali realizați din panouri sandwich PUR (8 cm grosime). Învelitoarea va fi din panouri termoizolante, tristrat cu spuma poliuretanică (tip sandwich, grosime 8 cm), culoare verde (RAL 6011).

Clădirea are forma dreptunghiulară cu dimensiunile de 25,75 x 7,76 m (arie construită = 199,82 mp), fiind realizată din cadre metalice, cu fundații izolate din beton armat. Pardoseală este din beton armat sclivisit, prevăzută cu o rigola longitudinală pentru colectarea apelor uzate în zona de spălare/uscare și gresie pentru vestiar.

Stația pentru decontaminarea și spălarea autoturismelor dispune de următoarele spații:

	S utilă (mp)
Spălare și decontaminare tiruri	160,57
Vestiar	4,31
G.S.	2,06
Duș	2,18
Depozitare	7,73
Hol	2,76
TOTAL SUPRAFAȚĂ UTILĂ	179,60 mp

Flux tehnologic:

- Primirea mașinii ce urmează a fi decontaminate și spălate: Tirurile murdare intră în zona de decontaminare și spălare prin ușa secționară.
- Spălarea propriu-zisă a mașinii: Mașinile sunt spălate cu ajutorul echipamentului de spălare. Apele uzate provenite din activitatea de spălare a autoturismelor sunt colectate prin intermediul rigolei

longitudinale și apoi trecute printr-un separator de hidrocarburi (volum = 3 mc) ce separă eventualele reziduuri de uleiuri și carburanți, colectându-se apoi în bazinul vidanjabil (V=12 mc).

- Decontaminarea: Mașinile sunt decontaminate cu ajutorul unui nebulizator amplasat în depozitare.
- Personalul: Pentru personal este propus un filtru sanitar, cu vestiar, grup sanitar și duș.

Caracteristici clădire spălătorie auto:

- Suprafață construită = 199,82 mp; Suprafață desfășurată = 199,82 mp; Suprafață ut. = 179,60 mp
- Categoria de importanță: "D"; Clasa de importanță: IV; Grad II de rezistență la foc
- Soluții constructive și de finisaj:
 - Fundații: izolate din beton armat sub stâlpi
 - Pereții: din panouri sandwich
 - Șarpanta: din profile metalice
 - Învelitoare: din panouri sandwich
 - Tâmplărie: PVC și metalică
- Finisaje interioare:
 - beton elicopterizat pentru spațiile interioare;

Separator hidrocarburi

Separatorul de hidrocarburi este îngropat și realizat din poliesteri armați cu fibră de sticlă. Apele uzate provenite din activitatea de spălare a autoturismelor sunt trecute printr-un separator de hidrocarburi (volum = 3,00 mc), colectându-se apoi în bazinul vidanjabil descris mai jos.

Bazin vidanjabil

Bazinul vidanjabil este îngropat și realizat din poliesteri armați cu fibră de sticlă. Acesta preia apele menajere de la spălătorie, grupul sanitar și duș. Volumul bazinului este de 12 mc. Bazinul vidanjabil este apoi vidanajat periodic de către firme specializate.

ÎMPREJMUIRE

Prin proiect s-a realizat o împrejmuire pentru asigurarea biosecurității fermei Săbăoani, în zona nordică a construcțiilor noi. Aceasta are o lungime de 120,00 m și este realizată din panouri de plasă bordurată cu înălțimea de 1,7 m montate pe stalpi metalici dispuși din 2 în 2 m. Stalpii sunt încastrați într-un soclu din beton armat cu grosimea de 25 cm și înălțimea de 80 de cm, 30 cm fiind deasupra cotei terenului și 50 cm îngropat.

4.2.3 Montare centrală electrică fotovoltaică $P=1128,60$ kWp/ 950 kW pe acoperiș clădiri existente pe teren proprietate S.C. SUINPROD S.A și racordare la rețeaua electrică

În cadrul locației aparținând SC Suinprod SA, situată în Comuna Săbăoani, sat Traian, jud. Neamț, s-a construit o instalație solară fotovoltaică amplasată pe acoperișul clădirilor, identificate prin Planul de încadrare în zonă și Planul de situație anexate.

Instalația solară fotovoltaică cuprinde următoarele componente principale:

1. **Module fotovoltaice** sunt echipamente care au rolul de a capta și transforma energia solară în energie electrică. Modulele fotovoltaice utilizate sunt alcătuite din 60 de celule fotovoltaice din siliciu policristalin și au o putere nominală unitară de 270 Wp. În cadrul instalației se montează 4180 de modulele fotovoltaice.
2. **Invertoare de putere** sunt echipamente care au rolul principal de a transforma tensiunea continuă, tensiunea de utilizare a modulelor fotovoltaice, în tensiune alternativă, tensiune de utilizare pentru consumatorii racordați la barele centralei. Invertoare de putere utilizate sunt trifazate unidirecționale și au o putere nominală unitară de 50 kW (tensiune alternativă). În cadrul instalației s-au montat 19 invertoare de putere trifazate unidirecționale.

3. **Structură de montaj module fotovoltaice** are rolul de fixare a modulelor fotovoltaice de suprafața de montaj constituită de învelitoarea acoperișului plan al clădirii. Structura de montaj cuprinde piese metalice din aluminiu dimensionate și proiectate pentru condițiile specifice proiectului.
4. **Tablourile electrice** din cadrul instalației solare fotovoltaice asigură aparatele de comutație și aparate de protecție și/sau măsură specifice instalațiilor fotovoltaice. În cadrul instalației s-au montat 5 tablouri electrice.
5. **Rețelele de cabluri electrice** din cadrul instalației solare fotovoltaice cuprind cablurile de energie pozate în trasee aeriene și trasee subterane până la racordarea instalației electrice fotovoltaice în instalația de utilizare existentă.
6. **Instalația de legare la pământ** din cadrul instalației solare fotovoltaice cuprinde conductoare și piesele de realizare a legăturilor echipotențiale între elementele metalice aferente instalației solare fotovoltaice și conductoarele și piesele de realizare a legăturii la priza de pământ a elementele metalice aferente instalației solare fotovoltaice.
7. **Instalația electrică de curenți slabi** cuprinde cablurile de date și echipamentele aferente monitorizării de la distanță a invertoarelor de putere instalate și sistemului de comandă și control al invertoarelor de putere instalate.
8. **Instalația de protecție împotriva supratensiunilor și trăsnetului** cuprinde Instalația interioară de protecție împotriva supratensiunilor (IPS) și Instalația de protecție împotriva trăsnetului (IPT)
 - a. Instalația de protecție împotriva supratensiunilor (IPS) este reprezentată de descărcătoarele modulare de protecție la supratensiuni de comutație și/sau de comutație și trăsnet (SPD), tip 2 sau tip 1+2 instalate în cadrul invertoarelor de putere trifazate unidirecționale și/sau tablourilor electrice aferente Centralelor Electrice Fotovoltaice. Elementele instalației interioare de protecție împotriva trăsnetului sunt dimensionate și proiectate pentru condițiile specifice fiecărei instalații.
 - b. Instalația exterioară de protecție împotriva trăsnetului (IPT) este reprezentată de dispozitivele de captare cu amorsare (PDA) sau dispozitivele de captare tip tijă, catarge și suporturi de fixare a dispozitivelor de captare, separări galvanice, conductori de coborâre, contor de trăsnete, piese de separație și prize de pământ artificiale.
9. **Dotări SSM și PSI** cuprind semnele și indicatoarele pentru securitatea și sănătatea în muncă, specifice echipamentelor și instalațiilor utilizate,

Instalația solară fotovoltaică (CEF) Suinprod 1128,60 kWp/ 950 kW este alcătuită din 19 Grupuri Generatoare Fotovoltaice, având următoarele caracteristici tehnice generale:

- Puterea nominală aparentă $S_n=950$ kVA
- Factor de putere nominal $\cos \Phi_n=1$
- Putere netă (tensiune alternativă) $P_{netă}=950$ kW
- Puterea activă nominală produsă la borne (tensiune alternativă) $P_n=950$ kW
- Puterea activă maximă produsă la borne (tensiune alternativă) $P_{max}=950$ kW
- Tensiunea nominală (tensiune alternativă) $U_n=0,4$ kV
- Putere instalată unitară modul fotovoltaic $P_{r.mf}=0,270$ kWp
- Număr module fotovoltaice $N_{mf}= 4180$
- Putere nominală totală curent continuu $P_{i.cc}=1 128,6$ kWp
- Putere maximă debitată de panourile fotovoltaice (curent continuu) $P_{max.c.c}=1128,6$ kWcc
- Tensiune nominală invertoare de putere (tensiune continuă): 1,1 kVc.c.
- Tensiune nominală invertoare de putere (curent alternativ): 0,4 kVc.A
- Putere instalată invertoare de putere (curent alternativ) $P_{i.invertoare.c.a}=950$ kW
- Număr invertoare de putere: $N_{invertoare}: 19 [19 \times 50 \text{ kW} / 50 \text{ kVA}]$
- Putere maximă invertoare de putere (curent alternativ) $P_{max.invertoare.c.a}=950$ kW

Instalația solară fotovoltaică este racordată în instalația de utilizare 0,4 kV existentă.

Bilanțul energetic anual al instalației după punerea în funcțiune a sursei solare fotovoltaice este:

- **Energia electrică produsă din instalația solară fotovoltaică $E_{pvan} :1305$ MWh/an**

- Energia electrică produsă din instalația solară fotovoltaică și livrată la consumatorii racordați la barele centralei EC.AN.PV: 976 MWh/an
- Energia electrică produsă din instalația solară fotovoltaică și livrată în rețeaua electrică de distribuție Ered. An .pv: 328,216 MWh/an
- Procent autoconsum energie electrică produsă din instalația solară fotovoltaică %Ec.pv/Epv:100 %
- Energie electrică utilizată de consumatorii racordați la barele centralei Ec an : 2887 MWh/an
- Energie electrică utilizată de consumatorii racordați la barele centralei din rețeaua electrică Ec.an.red: 1911 MWh/an

Modulele fotovoltaice (4180 buc.) cu putere nominală instalată 270 Wp sunt instalate prin intermediul structurii de montaj pe panta estică (unghi de azimut -78° și înclinare) și vestică (unghi de azimut -78° și înclinare) aferentă acoperișului plan al clădirii conform Plan de situație. Modulele fotovoltaice se conectează în 20 de serii a câte 22 de module în serie, 10 serii de 22 de module în serie pe panta estică și 10 serii de 22 de module în serie pe panta vestică.

Modulele fotovoltaice sunt amplasate pe acoperișul înclinat al clădirilor astfel:

- Clădirile 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15 (tip A), 19, 20 (tip B) – sunt montate câte 220 panouri pe fiecare din cele 2 pante (est și vest);
- Clădirea 16 (tip A) – sunt montate 220 de panouri pe panta vestică.

Invertoarele de putere trifazate unidirecționale (19 buc.) sunt instalate la exterior, lângă clădire, pe trotuarul betonat, prin intermediul unei structuri metalice.



Panouri fotovoltaice pe hale

4.2.4 Magazine substanțe chimice

Magazia și activitățile care se desfășoară în aceasta (CAEN 0161 și CAEN 5120) au fost autorizate anterior (AM nr. 208/01.09.2009) separat de activitatea generală a fermei. Odată cu această revizuire a autorizației integrate de mediu, această activitate a fost inclusă în autorizația integrată de mediu deoarece se desfășoară pe același amplasament și are legătură cu activitatea de creștere a porcinelor.

Amplasamentul

- Cabina destinată stocării acestor pesticide este situată în zona administrativă a Complexului zootehnic SUINPROD, în partea de SV a amplasamentului, fiind o anexă la **fostul abator / spălătorie echipamente individuale de lucru și protecție**. Terenul aferent cabinei este în proprietatea titularului SUINPROD conform Actului de atestare a dreptului de proprietate seria M07 nr. 1553 din 1991.

Profilul de activitate

Activitatea a fost autorizată anterior prin Autorizația de mediu nr. 208/01.09.2009, pentru următoarele categorii:

- Activități auxiliare pentru producția vegetală, cod CAEN 0161
- Depozitări cod CAEN 5210.

Activitatea constă în achiziția de pesticide omologate (insecticide, fungicide, raticide), stocarea acestora într-o cabină betonată și cu acces restricționat, cu suprafața de 6 mp (2 x 3 m) și utilizarea acestor substanțe prin aplicarea cu un pulverizator electric, acolo unde este necesar, la punctele de lucru ale titularului SUINPROD SA (de ex. în incinta **Complexului zootehnic de creștere porcine din Roman, jud. Neamț, la FNC**).

Flux tehnologic

S.C. SUINPROD S.A. ROMAN se aprovizionează cu substanțe chimice omologate pentru agricultura, în baza unor cereri / contracte, de la diverși furnizori autorizați din țara și/sau străinătate. Aceștia livrează substanțele cu mijloace auto proprii la sediul SUINPROD, unde vor fi depozitate în depozitul specializat de substanțe chimice periculoase.

Aceste substanțe vor fi apoi folosite la combaterea dăunătorilor plantelor cultivate în serele, solarile și terenurile agricole din proprietatea firmei noastre, precum și cerealelor boabe folosite ca materie primă în nutrețurile combinate care constituie hrana porcilor, depozitate în cadrul Fabricii de nutrețuri combinate (Suinprod Roman).

Utilizarea pesticidelor se face cu respectarea fișelor tehnice și de securitate, **de către personal autorizat**. Acestea sunt diluate în proporțiile indicate în instrucțiunile de folosire și apoi sunt aplicate acolo unde este necesar cu un pulverizator electric. Ambalajele rezultate sunt colectate și predate către un operator autorizat pentru eliminarea acestora.

Dotări

Depozitul specializat de substanțe chimice periculoase este o încăpere cu dimensiunile (3x2)m având pardoseala placată cu gresie, pereții tencuiți și varuiți cu var lavabil, ferestre cu gratii, ușă metalică cu incuietoare, asigurată împotriva efracției, rafturi metalice pentru depozitarea recipientilor ce conțin substanțe chimice și chiuveta cu racord de apă curentă și canal.

Pentru pulverizarea pesticidelor, fungicidelor și insecticidelor se folosește o pompă de stropit electrică, cu un rezervor de 150 l.



Amplasarea în zonă

Bilanțul de materiale

Tipurile și cantitățile anuale de pesticide folosite sunt:

Tipuri și cantități de substanțe chimice utilizate

Nr. Crt.	Denumire substanță	Cantitate utilizată anual	Clasa de toxicitate*
8.	Calypso (insecticid lichid)	- ½ l / an;	3
9.	PREVICUR ENERGY (fungicid lichid)	- 3 l / an;	4
10.	ALIETTE WG (fungicid praf)	- 5 kg / an;	4
11.	TOPSIN 70 PU (fungicid praf)	- 1 kg / an;	3
12.	ACTARA (insecticid praf)	- 0,250 kg / an;	4
13.	PHOSTOXIN (Delicia)	- 150 kg/an;	1
14.	K-OBIOL	- 100 l/an;	3

*) Conform Ordonanța nr. 41/2007 pentru comercializarea produselor de protecție a plantelor, precum și pentru modificarea și abrogarea unor acte normative din domeniul fitosanitar

Fișele tehnice și de securitate ale substanțelor de mai sus sunt anexate.

Pentru diluarea substanțelor se utilizează apă – cca. 24 mc/an.

Conform Ordonanța nr. 41/2007 pentru comercializarea produselor de protecție a plantelor, precum și pentru modificarea și abrogarea unor acte normative din domeniul fitosanitar, pentru substanța PHOSTOXIN, având în vedere că este în clasa 1 de toxicitate, se aplică art. 15:

Produsele de protecție a plantelor clasificate ca foarte toxice (T+) și toxice (T) au regimul produselor reglementate cu strictețe, în care scop:

- a)** pentru fabricarea, comercializarea, importul, distribuirea și utilizarea lor vor fi înregistrate/autorizate numai persoanele juridice care dispun de persoane calificate, confirmate prin certificatul de atestare profesională, cu pregătire în domeniul agricol/biologic/biochimic sau silvic, de nivel superior ori de nivel mediu, precum și de mijloacele necesare depozitării, manipulării și utilizării în siguranță a acestor produse, pentru eliminarea riscurilor de intoxicare a oamenilor, a animalelor și de poluare a mediului înconjurător, precum și pentru protejerea albinelor; 16/03/2009 - litera a fost modificată prin Lege 28/2009
- b)** fabricanții, importatorii, comercianții, distribuitorii și utilizatorii autorizați să desfășoare activități cu produse de protecție a plantelor clasificate ca foarte toxice (T+) și toxice (T) se vor înregistra, în mod obligatoriu, la serviciile de specialitate ale inspectoratelor județene de poliție în a căror rază teritorială aceștia urmează să-și desfășoare activitatea;

c) sunt interzise comercializarea, distribuirea și utilizarea produselor de protecție a plantelor clasificate ca foarte toxice (T+) și toxice (T) de către persoane fizice, precum și de către persoane juridice neînregistrate/neautorizate;

d) utilizatorii autorizați pentru folosirea produselor de protecție a plantelor clasificate ca foarte toxice (T+) și toxice (T) se vor înregistra la unitățile fitosanitare și inspectoratele teritoriale de muncă, care au obligația să notifice aceasta la inspectoratele județene pentru protecția muncii, agențiile județene pentru protecția mediului și la inspectoratele județene de poliție în a căror rază teritorială aceștia urmează să își desfășoare activitatea; 16/03/2009 - litera a fost modificată prin Lege 28/2009

e) la distribuirea produselor de protecție a plantelor clasificate ca foarte toxice (T+) și toxice (T), fabricanții, importatorii și distribuitorii înregistrați au obligația să ceară cumpărătorului certificatul de înregistrare (pentru comercianți și distribuitori), iar utilizatorului autorizația de utilizare, să le verifice valabilitatea și să le înregistreze într-un registru special de evidență a distribuirii acestor produse, potrivit autorizațiilor eliberate. Registrele de evidență se sigilează și paginile se numerotează de către unitățile fitosanitare."

Unitatea deține Autorizația pentru utilizarea produselor de protecție a plantelor din clasele de toxicitate Foarte Toxice (T+) și Toxice (T) nr. 1 din 20.10.2015 (anexată).

Pentru buna desfășurare a acestei activități s-a desemnat o persoană calificată în domeniu, care este atestată pentru lucrul cu produse fito-sanitare. Pentru produsele chimice sosite în depozitul specializat însoțite de facturi, certificate de conformitate și de garanție se vor întocmi note de intrare și recepție. Pentru produsele din grupele toxice și foarte toxice se va întocmi un registru special, sigilat și cu file numerotate.

Activitatea nu se încadrează în prevederile Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

Gestiunea deșeurilor

- Deșeurile rezultate în urma activității sunt:
 - Cutii și bidoane în care au fost achiziționate produsele:
 - 15 01 02 ambalaje de materiale plastice – aprox. 14 kg/an – predare către un operator autorizat pentru valorificare
 - 15 01 01 ambalaje de hârtie și carton – aprox. 10 kg/an - predare către un operator autorizat pentru valorificare
 - 15 01 10* ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase – aprox. 10 kg/an - predare către un operator autorizat pentru eliminare
 - Pesticide expirate:
 - 20.01.19* - se formează doar în cazuri excepționale. Pesticidele expirate sunt predate unui operator autorizat în vederea eliminării
- SUINPROD SA are încheiat un contract pentru preluarea deșeurilor periculoase de ambalaje și a altor deșeuri periculoase, la cerere (cum ar fi pesticidele expirate) cu SC APISORELIA SRL.
- În anul 2020 s-a încheiat un nou contract pentru eliminarea deșeurilor periculoase, cu SC DEMECO SRL – ctr. Nr. 458/10.02.2020, care prevede inclusiv preluarea și eliminarea deșeurilor 15.01.10*.

4.3 INVENTARUL INTRĂRILOR (MATERIILOR PRIME PRINCIPALE ȘI SECUNDARE) ȘI IEȘIRILOR (PRODUSELOR ȘI DEȘEURILOR)

Față de situația reglementată, s-au produs următoarele modificări:

- S-a introdus o capacitate de stocare a cerealelor de 30000 tone (6 buncăre x 5000 tone fiecare), suplimentară față de cea autorizată.
- S-a introdus o magazie de materiale (care a fost autorizată anterior), cu o capacitate de 3000 kg.

Activitatea magaziei de substanțe chimice, care a fost autorizată anterior prin AM nr. 208/01.09.2009.

Activitatea constă în achiziția de pesticide omologate (insecticide, fungicide, raticide), stocarea acestora într-o cabină betonată și cu acces restricționat, cu suprafața de 6 mp (2 x 3 m) și utilizarea acestor substanțe prin aplicarea cu un pulverizator electric, acolo unde este necesar, la punctele de lucru ale titularului SUINPROD SA (de ex. în incinta Complexului zootehnic de creștere porcine din Roman, jud. Neamț, la FNC).

S.C. SUINPROD S.A. ROMAN se aprovizionează cu substanțe chimice omologate pentru agricultura, în baza unor cereri / contracte, de la diverși furnizori autorizați din țara și/sau străinătate. Aceștia livrează substanțele cu mijloace auto proprii la sediul SUINPROD, unde vor fi depozitate în depozitul specializat de substanțe chimice periculoase.

Aceste substanțe vor fi apoi folosite la combaterea dăunătorilor plantelor cultivate în serele, solarile și terenurile agricole din proprietatea firmei noastre, precum și cerealelor boabe folosite ca materie primă în nutrețurile combinate care constituie hrana porcilor, depozitate în cadrul Fabricii de nutrețuri combinate (Suinprod Roman).

Tipurile și cantitățile anuale de pesticide folosite sunt:

Tipuri și cantități de substanțe chimice utilizate

Nr. Crt.	Denumire substanță	Cantitate utilizată anual	Clasa de toxicitate*
15.	Calypso (insecticid lichid)	- ½ l / an;	3
16.	PREVICUR ENERGY (fungicid lichid)	- 3 l / an;	4
17.	ALIETTE WG (fungicid praf)	- 5 kg / an;	4
18.	TOPSIN 70 PU (fungicid praf)	- 1 kg / an;	3
19.	ACTARA (insecticid praf)	- 0,250 kg / an;	4
20.	PHOSTOXIN (Delicia)	- 150 kg/an;	1
21.	K-OBIOL	- 100 l/an;	3

*) Conform Ordonanța nr. 41/2007 pentru comercializarea produselor de protecție a plantelor, precum și pentru modificarea și abrogarea unor acte normative din domeniul fitosanitar

Fișele tehnice și de securitate ale substanțelor de mai sus sunt anexate.

Capacitatea magaziei este de maxim 3000 kg. Pentru diluarea substanțelor se utilizează apă – cca. 24 mc/an.

Conform Ordonanța nr. 41/2007 pentru comercializarea produselor de protecție a plantelor, precum și pentru modificarea și abrogarea unor acte normative din domeniul fitosanitar, pentru substanța PHOSTOXIN, având în vedere că este în clasa 1 de toxicitate, se aplică art. 15. Unitatea deține Autorizația pentru utilizarea produselor de protecție a plantelor din clasele de toxicitate Foarte Toxice (T+) și Toxice (T) nr. 1 din 20.10.2015 (anexată).

Activitatea nu se încadrează în prevederile Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

4.4 DIAGramele ELEMENTELOR PRINCIPALE ALE INSTALAȚIEI

Nu sunt modificări.

4.5 SISTEMUL DE EXPLOATARE

Nu sunt modificări.

4.6 STUDII PE TERMEN MAI LUNG CONSIDERATE A FI NECESARE

Nu sunt modificări.

4.7 CERINȚE CARACTERISTICE BAT

Concluzii BAT privind managementul de mediu și buna organizare în fermă

BAT nr.	Tehnică BAT BAT-AEL - Concluzii BAT	Tehnică aplicată în cadrul instalației Valoare obținută prin tehnica aplicată	Conformare
---------	--	--	------------

BAT 1	Sistem de management de mediu Pentru a îmbunătăți performanța de mediu globală a fermelor, BAT constau în punerea în aplicare și aderarea la un sistem de management de mediu (EMS)	<ul style="list-style-type: none"> Sistemul de Management de Mediu conform ISO 14001 : 2005, Sistemul privind Managementul Calității ISO 9001 : 2008, Sisteme de management al siguranței alimentului ISO 22 000 : 2005, 	DA
BAT 2	Buna organizare în fermă Pentru a preveni sau a reduce efectele asupra mediului și pentru a îmbunătăți performanța globală, BAT constau în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos: a) Amplasarea corespunzătoare a instalației/fermei și o bună amenajare spațială a activităților b) Educarea și formarea personalului c) Pregătirea unui plan de urgență pentru a face față emisiilor și incidentelor neprevăzute, cum ar fi poluarea corpurilor de apă d) Verificarea, repararea și întreținerea periodică a structurilor și a echipamentelor e) Depozitarea animalelor moarte astfel încât să se prevină sau să se reducă emisiile	<p>a) Nu se aplică. Ferma este existentă, fiind construită în anii 80'. Beneficiază de prevederile Legii 2014/2008 privind protecția exploatațiilor agricole</p> <p>b) Personalul este instruit periodic</p> <p>c) Există un plan de prevenire a poluărilor accidentale și de intervenție în caz de poluare accidentală</p> <p>d) Există un plan de revizii și verificări ale instalațiilor și echipamentelor</p> <p>e) Animalele moarte se stochează într-o cabină frigorifică până la preluarea de către operatori autorizați în vederea eliminării conforme</p>	DA tehnice b, c, d, e

Concluzii BAT privind emisiile provenite din întreg proces de producție

BAT nr.	Tehnică BAT BAT-AEL - Concluzii BAT	Tehnică aplicată în cadrul instalației Valoare obținută prin tehnica aplicată	Conformare
BAT 23	Emisiile provenite din întregul proces de producție Pentru a reduce emisiile de amoniac provenite din întregul proces de producție pentru creșterea porcilor (inclusiv scroafe) sau păsări de curte, BAT constau în estimarea sau calcularea reducerii emisiilor de amoniac generate de întregul proces de producție care utilizează BAT disponibile puse în aplicare în cadrul fermei	Emisiile de amoniac s-au calculat pe întreaga fermă, în baza factorilor de emisie. Emisia calculată de amoniac în anul 2016 este de 86 tone/an, ceea ce reprezintă o medie de: 2,11 kg NH ₃ /loc animal / an.	DA
BAT 24	Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces BAT constau în monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din dejecțiile animaliere, prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos. a) Calculare prin utilizarea unui bilanț masic al azotului și fosforului bazat pe rația alimentară, conținutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totală de fosfor și performanța animalelor. b) Estimare prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru conținutul de azot total și de fosfor total	Se va aplica tehnica a). Până în prezent nu s-au calculat cantitățile de azot și fosfor total excretat, însă această tehnică va fi impusă prin AIM și calculele se vor face în raportul anual de mediu.	DA
BAT 25	Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces BAT constau în monitorizarea emisiilor de amoniac în aer prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos: a) Estimare prin utilizarea bilanțului masic bazat pe excreție și pe azotul total (sau azotul amoniacal total) prezent în fiecare etapă de gestionare a dejecțiilor animaliere.	Până în prezent nu s-au calculat emisiile de amoniac prin bilanț masic, ci doar utilizând factori de emisie, însă această tehnică va fi impusă prin AIM și calculele se vor face în raportul anual de mediu.	DA

	<p>b) Calculare prin măsurarea concentrației de amoniac și a ratei de ventilație prin utilizarea metodelor standard ISO, naționale sau internaționale ori a altor metode care asigură date de o calitate științifică echivalentă.</p> <p>c) Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.</p>		
BAT 27	<p>Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces</p> <p>BAT constau în monitorizarea emisiilor de pulberi generate de fiecare adăpost pentru animale, prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos:</p> <p>a) Calculare prin măsurarea concentrației de pulberi și a ratei de ventilație prin utilizarea metodelor standard EN sau a altor metode (ISO, naționale sau internaționale) care asigură date de o calitate științifică echivalentă.</p> <p>b) Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.</p>	<p>Se aplică tehnica b)</p> <p>Emisiile de pulberi se estimează anual prin utilizarea factorilor de emisie și se raportează în RAM</p>	DA
BAT 29	<p>Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces</p> <p>BAT constau în monitorizarea următorilor parametri ai procesului, cel puțin o dată pe an:</p> <p>a) Consumul de apă.</p> <p>b) Consumul de energie electrică.</p> <p>c) Consumul de combustibil.</p> <p>d) Numărul de animale care intră și ies, inclusiv nașterile și mortalitățile în cazul în care este relevant.</p> <p>e) Consumul de furaje.</p> <p>f) Generarea de dejecții animaliere.</p>	<p>Se aplică tehnicile a), b), c), d), e), f)</p> <p>Toți parametrii de proces sunt înregistrați</p>	<p>DA</p> <p>Se aplică tehnicile a), b), c), d), e), f)</p>

Concluzii BAT privind creșterea intensivă a porcilor

BAT nr.	Tehnică BAT BAT-AEL - Concluzii BAT	Tehnică aplicată în cadrul instalației Valoare obținută prin tehnica aplicată	Conformare										
BAT 30	<p>Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru porci, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora:</p> <p>a) Una dintre următoarele tehnici, care aplică unul dintre următoarele principii sau o combinație a acestora:</p> <p>i. reducerea suprafeței emițătoare de amoniac</p> <p>ii. creșterea frecvenței de transportare a dejecțiilor lichide (dejecții animaliere) către depozite externe;</p> <p>iii. separarea urinei de materiile fecale</p> <p>iv. păstrarea așternutului curat și uscat</p> <p>0. O fosă adâncă (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare) numai în cazul în care este utilizată în combinație cu o măsură de reducere suplimentară, de exemplu: o combinație de tehnici de management nutrițional; un sistem de purificare a aerului; reducerea pH-ului dejecțiilor lichide; răcirea dejecțiilor lichide</p> <p>1. Un sistem de aspirat pentru evacuarea frecventă a dejecțiilor lichide (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).</p> <p>2. Pereți înclinați ai canalului pentru dejecții animaliere (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).</p>	<p>Se aplică tehnica a) i. Lagunele sunt astfel realizate încât suprafața de contact dintre dejecții și aer este redusă</p> <p>a.2 Evacuarea dejecțiilor se face gravitațional</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Categorie de animale:</th> <th>BAT-AEL (kg NH₃/spațiu pentru animal/an)</th> <th>Valoare în fermă</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Scroafe aflate în călduri și scroafe gestante</td> <td>0,2-2,7</td> <td rowspan="3">2.11 Media pe întreaga fermă</td> </tr> <tr> <td>Scroafe care alăptează (inclusiv purcei) din boxele de fătare</td> <td>0,4-5,6</td> </tr> <tr> <td>Purcei înțărcați</td> <td>0,03-0,53</td> </tr> </tbody> </table>	Categorie de animale:	BAT-AEL (kg NH ₃ /spațiu pentru animal/an)	Valoare în fermă	Scroafe aflate în călduri și scroafe gestante	0,2-2,7	2.11 Media pe întreaga fermă	Scroafe care alăptează (inclusiv purcei) din boxele de fătare	0,4-5,6	Purcei înțărcați	0,03-0,53	
Categorie de animale:	BAT-AEL (kg NH ₃ /spațiu pentru animal/an)	Valoare în fermă											
Scroafe aflate în călduri și scroafe gestante	0,2-2,7	2.11 Media pe întreaga fermă											
Scroafe care alăptează (inclusiv purcei) din boxele de fătare	0,4-5,6												
Purcei înțărcați	0,03-0,53												

	<p>3. O racletă pentru evacuarea frecventă a dejecțiilor lichide (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare)</p> <p>4. Evacuarea frecventă a dejecțiilor lichide prin spălare sub presiune (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).</p> <p>5. Fosă pentru dejecții animaliere de dimensiuni reduse (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare)</p> <p>6. Sistem de așternut complet (în cazul unei podele cu suprafață solidă din beton)</p> <p>7. Cuști sau padocuri (în cazul unei podele prevăzute parțial cu grătare)</p> <p>8. Sistem de așternut cu paie (în cazul unei podele cu suprafață solidă din beton)</p> <p>9. Podea convexă și canale separate pentru apă și dejecții animaliere (în cazul boxelor cu podele prevăzute parțial cu grătare)</p> <p>10. Boxe cu așternut cu generare combinată de dejecții animaliere (dejecții solide și lichide)</p> <p>11. Hrănire/odihnă pe podea solidă (în cazul boxelor cu așternut).</p> <p>12. Bazin pentru dejecții animaliere (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).</p> <p>13. Colectarea dejecțiilor animaliere în apă</p> <p>14. Benzi pentru dejecții animaliere în formă de „V” (în cazul unei podele prevăzute parțial cu grătare)</p> <p>15. O combinație de canale pentru apă și pentru dejecții animaliere (în cazul unei podele prevăzute integral cu grătare).</p> <p>16. Alee acoperită cu așternut situată în exterior (în cazul unei podele cu suprafață solidă din beton)</p> <p>b) Răcirea dejecțiilor animaliere</p> <p>c) Utilizarea unui sistem de purificare a aerului, cum ar fi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. epurator umed cu acid 2. sistem de purificare a aerului în două sau trei etape 3. epurator biologic (sau filtru „biotrickling”) <p>d) Acidifierea dejecțiilor lichide</p> <p>e) Utilizarea unor bile plutitoare în canalul pentru dejecții animaliere</p> <p>BAT-AEL <i>Emisii amoniac în aer</i> [$\text{kg NH}_3 / \text{spațiu pentru animal/an}$] = 0.03 – 5.6 în funcție de animal</p>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="879 147 1038 210">Porci îngrășare</td> <td data-bbox="1038 147 1166 210">pentru 0,1-2,6</td> <td data-bbox="1166 147 1305 210" style="background-color: green;"></td> </tr> </table>	Porci îngrășare	pentru 0,1-2,6		
Porci îngrășare	pentru 0,1-2,6					

5 EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII

5.1 REDUCEREA EMISIILOR DIN SURSE PUNCTIFORME ÎN AER

Față de situația autorizată s-au introdus următoarele surse suplimentare de emisie, care să fie relevante în contextul analizat:

- *Emisiile generate de uscătorul de cereale aferent buncărelor noi de stocare.* Uscătorul de cereale are cu o capacitate de cca. 60 tone, funcționează pe gaz metan și are următorii parametri:
 - diametru 3.65 m, înălțimea totală uscător 21,5 m, grosimea strat cereale -32,3 cm,
 - capacitate maximă a arzătorului: 5150 kw,
 - putere medie a arzătorului utilizată la uscare 2970 kw.

Gazele de ardere de la arzător sunt direct utilizate pentru uscarea cerealelor, după care, gazele răcite sunt evacuate prin intermediul unui filtru mecanic și a unui ciclon care rețin impuritățile grosiere (pleava) respectiv impuritățile de mici dimensiuni (praf). Aerul curățat este evacuat prin 2 guri de evacuare cu un

debit de 20000 mc/h x 2 (11.11 Nmc/s), cu diametrul de 1 m fiecare, situate la înălțimea de 18 m de la sol. Viteza de evacuare a gazelor este de 3.54 m/s iar suprafața de evacuare este de 3.14 mp.

E emisiile uscătorului de cereale sunt generate de arderea gazului metan. La o putere de 5150 kW, arzătorul consumă aprox. 500 Nmc/h gaz metan. Pentru estimarea emisiilor rezultate de la uscător, se utilizează factorii de emisie calculați pentru codul NFR 1.A.5 – Combustie mică, SNAP 020300 instalații de ardere < 50MW:

- NOx = 74 g/GJ
- CO = 29 g/GJ;
- TSP = 0.78 g/GJ;
- SOx = 0.67 g/GJ

Debite și concentrații de poluanți emise de uscător

Nr. crt.	Poluant	Factor de emisie [g/GJ]	Debit poluant* [kg/h]	Concentrație estimată poluant** [mg/Nmc]	CMA*** Conform Ord. 462/1993 [mg/Nmc]
1.	NOx	74	1.443	36.08	350
2.	CO	29	0.566	14.14	100
3.	SOx	0.67	0.013	0.33	35
4.	Pulberi	0.78	0.015	0.38	5

*) Debitul de poluant este calculat la consumul maxim al uscătorului, de 500 Nmc/h gaz. Transformarea se face astfel: 1 mc gaz = 0.039 GJ = 10.8 kWh.

**) Concentrația se estimează la un debit de emisie de 3.54 Nmc/s

***) valorile limită se raportează la un conținut în oxigen al efluenților gazoși de 3% vol., condiții standard: T=273,15 K și p = 101,3 kPa, gaze uscate.

5.2 REDUCEREA EMISIILOR DIN SURSE PUNCTIFORME ÎN APA DE SUPRAFAȚĂ ȘI CANALIZARE

Suplimentar față de situația reglementată, s-au produs următoarele modificări:

- Apele uzate provenite din activitatea nouă de spălare a autoturismelor sunt colectate prin intermediul rigolei longitudinale și apoi trecute printr-un separator de hidrocarburi (volum = 3 mc) ce separă eventualele reziduuri de uleiuri și carburanți, colectându-se apoi în bazinul vidanjabil (V=12 mc). De aici, apele uzate sunt vidanjate periodic de operatori autorizați. Se utilizează maxim 150 mc/an ape de spălare.
- Debitele și concentrațiile poluanților evacuați cu apele uzate de la spălătorie sunt prezentate în tabelul de mai jos. Limitele maxim admise sunt conform NTPA002/2002, HG 352/2005.

Debite și concentrații maxime poluanți evacuați cu apele uzate – spălătorie - dezinfectori

Nr. crt.	Poluant	Debit maxim anual [kg/an]	CMA cf. NTPA 002/2002 [mg/l]
1.	CBO5	36	300
2.	CCOCr	60	500
3.	MTS	42	350

5.3 PIERDERI ȘI SCURGERI ÎN APA DE SUPRAFAȚĂ, CANALIZARE ȘI APA SUBTERANĂ

Canalizarea apelor uzate menajere nu suferă modificări.

Canalizarea apelor uzate de la noile silozuri:

S-a realizat un bazin colectare ape pluviale din zona silozurilor. Capacitatea maximă este de cca. 1200 mc, aria = 600 mp (10 x 60 m). Apele pluviale colectate aici se evaporă natural sau, în cazul unui sezon ploios, se transportă cu cisterna la separatorul de hidrocarburi existent.

Apele pluviale colectate din zona camerei de descărcare (partea de SE a silozurilor), se colectează prin rigola drumului de acces, de unde ajung într-un bazin de colectare existent aflat lângă drum. De aici apa se evaporă sau este de asemenea transportată cu cisterna în separatorul de hidrocarburi existent.

S-a ales această soluție deoarece în zonă există tendința ca apele pluviale să se acumuleze deoarece nu este posibil drenajul natural al acestora.

Canalizarea apelor uzate de la stația de decontaminare

Apele uzate provenite din activitatea nouă de spălare a autoturismelor sunt colectate prin intermediul rigolei longitudinale și apoi trecute printr-un separator de hidrocarburi (volum = 3 mc) ce separă eventualele reziduuri de uleiuri și carburanți, colectându-se apoi în bazinul vidanjabil (V=12 mc). De aici, apele uzate sunt vidanjate periodic de operatori autorizați.

Evacuarea dejecțiilor și a apelor de spălare a halelor

Evacuarea dejecțiilor s-a modificat prin noile funcțiuni introduse prin proiectul *Construire silozuri și clădire descărcare cereale, bazine de stocare dejecții, platformă dejecții solide și montare separator dejecții*.

În situația anterioară, dejecțiile și apele uzate de spălare a halelor erau trecute prin stația de preepurare existentă, care era prevăzută cu un cămin cu grătare cu 2 compartimente cu funcționare alternativă. De aici ajungeau într-un bazin de uniformizare al stației SP1, de unde erau pompate spre cele 3 lagune.

În situația după implementarea proiectului, dejecțiile și apele uzate de spălare din bazinul SP1 sunt trecute printr-un separator care separă fracția lichidă de cea solidă. După separare, fracția lichidă este pompată în lagunele existente, iar fracția solidă se depune pe o platformă prevăzută cu pereți din beton armat pe contur. Dejecțiile vor rămâne depozitate pe platformă până la împărțirea pe terenurile agricole când este cazul.

5.4 MIROS

Nu s-au produs modificări față de situația reglementată.

Concluzii BAT privind emisiile de miros

BAT nr.	Tehnică BAT BAT-AEL - Concluzii BAT	Tehnică aplicată în cadrul instalației Valoare obținută prin tehnica aplicată	Conformare
BAT 13	<p>Emisii de mirosuri</p> <p>Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri și/sau impactul mirosurilor provenite de la o fermă, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos:</p> <p>a) Asigurarea unei distanțe adecvate între fermă/instalație și receptorii sensibili.</p> <p>b) Utilizarea unui sistem de adăposturi care pune în aplicare unul dintre următoarele principii sau o combinație a acestora</p> <ul style="list-style-type: none"> - menținerea animalelor și a suprafețelor uscate și curate (de exemplu evitarea scurgerilor de furaje, evitarea prezenței dejecțiilor animaliere în zonele de odihnă sau pe podelele parțial acoperite cu grătare); - reducerea suprafeței emițătoare a dejecțiilor animaliere (de exemplu grătare de metal sau plastic, canale cu o suprafață redusă expusă la dejecțiile animaliere); - evacuarea frecventă a dejecțiilor animaliere către un depozit de dejecții animaliere (acoperit) situat în exterior - reducerea temperaturii dejecțiilor animaliere (de exemplu prin răcirea dejecțiilor animaliere) și a temperaturii mediului interior - scăderea fluxului și a vitezei aerului pe suprafața dejecțiilor animaliere - menținerea așternutului uscat și în condiții aerobe în sistemele cu așternut 	<p>b) Se aplică primul principiu – menținerea animalelor și suprafețelor uscate și curate prin evitarea scurgerilor de furaje și apă și al doilea principiu - utilizarea grătarelor de metal sau plastic cu suprafață expusă redusă</p> <p>e). 2 Lagunele sunt astfel amplasate încât se reduce antrenarea de către vânt a mirosurilor</p>	DA Tehnicile b și e

<p>c) Optimizarea condițiilor de evacuare a aerului din adăposturile pentru animale prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici sau a unei combinații a acestora;</p> <ul style="list-style-type: none"> - creșterea înălțimii la care este amplasat orificiul de evacuare (de exemplu evacuarea aerului deasupra nivelului acoperișului, coșuri, devierea aerului evacuat prin coama acoperișului, și nu prin partea inferioară a pereților - creșterea vitezei de ventilație a orificiului vertical de ventilație - amplasarea eficientă a barierelor externe pentru a crea turbulențe ale fluxului de aer aflat în mișcare (de exemplu vegetație - adăugarea unor acoperitori deflectoare în orificiile de evacuare amplasate în partea inferioară a pereților pentru a devia aerul evacuat către sol - devierea aerului evacuat către părțile laterale ale adăpostului care sunt orientate în direcția opusă receptorului sensibil - alinierea axei coamei acoperișului unei clădiri ventilate natural transversal față de direcția predominantă a vântului <p>d) Utilizarea unui sistem de purificare a aerului</p> <ul style="list-style-type: none"> - epurator biologic (sau filtru „biotrickling”); - biofiltru: - sistem de purificare a aerului în două sau trei etape <p>e) Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici de depozitare a dejecțiilor animaliere sau a unei combinații a acestora</p> <ul style="list-style-type: none"> - acoperirea dejecțiilor lichide sau solide în timpul depozitării - amplasarea depozitului, luând în considerare direcția generală a vântului și/sau adoptarea de măsuri pentru a reduce viteza vântului în jurul și deasupra depozitului (de exemplu copaci, bariere naturale); - reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide <p>f) Prelucrarea dejecțiilor animaliere utilizând una dintre următoarele tehnici pentru a reduce la minimum emisiile de mirosuri în timpul (sau înaintea) împrăștierei pe sol</p> <ul style="list-style-type: none"> - fermentarea aerobă (aerarea) dejecțiilor lichide - compostarea dejecțiilor solide - fermentarea anaerobă <p>g) Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor sau a unei combinații a acestora:</p> <ul style="list-style-type: none"> - împrăștierea în fâșii, injector cu brazdă de suprafață sau de adâncime pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide - utilizarea dejecțiilor animaliere cât mai repede posibil 		
--	--	--

6 MINIMIZAREA DEȘEURILOR

Față de situația reglementată s-au produs modificări astfel:

Evacuarea dejecțiilor.

- S-a introdus pe fluxul tehnologic, un separator de dejecții, care este descris anterior. Dejecțiile separate (fracție lichidă și solidă) sunt preluate de operatori agricoli în bază de contract în vederea utilizării pe terenuri agricole.
- Împrăștierea se face doar pe terenuri agricole pentru care este întocmit studiu agropedochimic.
- În prezent există un astfel de studiu întocmit pentru SC SUINPROD SA Roman pentru terenuri din jurul complexului, în suprafață totală de 500 ha. Parcelele sunt amplasate conform hărții de mai jos.

Gestiunea deșeurilor generate de activitatea de gestiune a substanțelor chimice în magazie

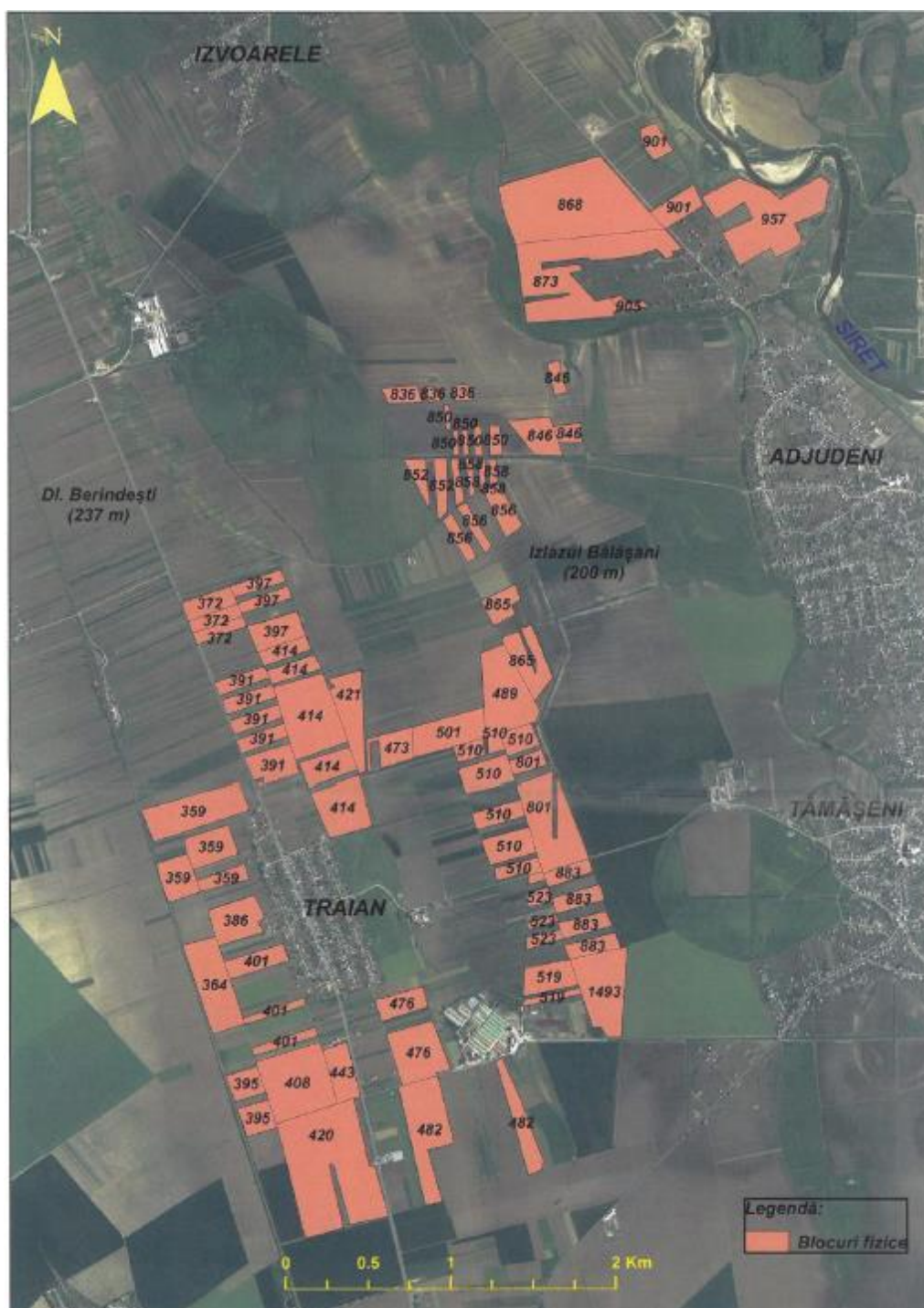
Deșeurile suplimentare rezultate în urma activității magaziei de substanțe chimice sunt:

- Cutii și bidoane în care au fost achiziționate produsele:
 - 15 01 02 ambalaje de materiale plastice – aprox. 14 kg/an – predare către un operator autorizat pentru valorificare
 - 15 01 01 ambalaje de hârtie și carton – aprox. 10 kg/an - predare către un operator autorizat pentru valorificare

- 15 01 10* ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase – aprox. 10 kg/an - predare către un operator autorizat pentru eliminare
- Pesticide expirate: 20.01.19* - se formează doar în cazuri excepționale. Pesticidele expirate sunt predate unui operator autorizat în vederea eliminării

Totodată s-au actualizat contractele pentru evacuarea deșeurilor, astfel:

- SUINPROD SA are încheiat contractul 1853/01.08.2008 pentru preluarea deșeurilor periculoase de ambalaje și a altor deșeuri periculoase, la cerere (cum ar fi pesticidele expirate) cu SC APISORELIA SRL. S-au încheiat acte adiționale pentru includerea unor anumite tipuri de deșeuri cum ar fi cenușa de la incinerator (cod 19.01.12).
- În anul 2020 s-a încheiat un nou contract pentru eliminarea deșeurilor periculoase, cu SC DEMECO SRL – ctr. Nr. 458/10.02.2020, care prevede inclusiv preluarea și eliminarea deșeurii 15.01.10*.



Amplasare parcele Agricole pentru împrăștierea dejecțiilor

Concluzii BAT privind managementul dejecțiilor și controlul emisiilor rezultate din acestea

BAT nr.	Tehnică BAT BAT-AEL - Concluzii BAT	Tehnică aplicată în cadrul instalației Valoare obținută prin tehnica aplicată	Conformare
BAT 14	Emisii provenite din depozitarea dejecțiilor solide Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din depozitarea dejecțiilor solide, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora: a) Reducerea raportului dintre suprafața emițătoare și volumul grămezii de dejecții solide. b) Acoperirea grămezilor de dejecții solide. c) Depozitarea dejecțiilor uscate solide într-un hambar.	Nu se aplică	N/A
BAT 15	Emisii provenite din depozitarea dejecțiilor solide Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile în sol și apă provenite din depozitarea dejecțiilor solide, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos, în următoarea ordine de prioritate: a) Depozitarea dejecțiilor uscate într-un hambar b) Utilizarea unui siloz din beton pentru depozitarea dejecțiilor solide. c) Depozitarea dejecțiilor solide pe o podea solidă impermeabilă echipată cu sistem de scurgere și rezervor de captare a scurgerilor. d) Alegerea unei instalații de depozitare cu o capacitate suficientă pentru a păstra dejecțiile solide în timpul perioadelor în care nu este posibilă împrăștierea pe sol a acestora. e) Depozitarea dejecțiilor solide în grămezi amplasate pe câmp, departe de cursurile de ape de suprafață și/sau subterane în care s-ar putea scurge fracțiunea lichidă.	Nu se aplică	N/A
BAT16	Emisii provenite din depozitarea dejecțiilor lichide Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer generate de un depozit de dejecții lichide, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos: a) Proiectarea și gestionarea corespunzătoare a depozitului de dejecții lichide prin utilizarea mai multor tehnici prezentate mai jos: 1. reducerea raportului dintre suprafața emițătoare și volumul depozitului de dejecții lichide 2. reducerea vitezei vântului și a ratei de schimb a aerului pe suprafața dejecțiilor lichide prin operarea depozitului la un nivel mai scăzut de umplere 3. reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide b) Acoperirea depozitului de dejecții lichide. În acest scop se poate utiliza una dintre următoarele tehnici: 1. acoperitoare rigidă 2. acoperitori flexibile 3. acoperitori plutitoare: pelete de plastic; materiale vrac ușoare; acoperitori flexibile plutitoare; plăci geometrice din plastic; acoperitori gonflabile; crustă naturală; paie c) Acidifierea dejecțiilor lichide	a).1. Proporția înălțimii și a suprafeței lagunei este cuprinsă între 1:30 și 1:50; Pereții laterali au o înălțime mai mare a).2. Este mărit spațiul liber dintre suprafața dejecțiilor lichide și marginea superioară a lagunei a).3. Se aplică: umplerea lagunei sub nivelul suprafeței; golirea se face prin aspirație din baza lagunei; se evită omogenizarea inutilă b).3. Crustă naturală	DA Tehnicile a (1,2,3), b(3)
BAT17	Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite dintr-un depozit îngropat (lagună) de dejecții lichide, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos: a) Reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide b) Acoperirea depozitelor îngropate de dejecții lichide (lagune) cu o acoperitoare flexibilă și/sau plutitoare, cum ar fi: folii de plastic flexibile; materiale vrac ușoare; crustă naturală; paie	a) Se aplică: umplerea lagunei sub nivelul suprafeței; golirea se face prin aspirație din baza lagunei; se evită omogenizarea inutilă b) Crustă naturală	DA Tehnicile A și b
BAT18	Pentru a preveni emisiile în sol și în apă provenite din colectarea, transportarea prin conducte și depozitarea dejecțiilor lichide într-un depozit și/sau într-o lagună (depozit îngropat), BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos: a) Utilizarea depozitelor care pot rezista influențelor mecanice, chimice și termice b) Alegerea unei instalații de depozitare cu o capacitate suficientă pentru a păstra dejecțiile lichide pe durata perioadelor în care nu este posibilă împrăștierea pe sol a acestora	a) Lagune impermeabilizate cu geomembrană și cu sistem de detectare a scurgerilor b) Lagunele asigură o capacitate de depozitare de minim 6 luni c) Dejecțiile sunt evacuate în lagună în sistem închis	DA Tehnicile a,b,c,d,e,f

	<p>c) Construirea de instalații etanșe și echipament pentru colectarea și transferarea dejecțiilor lichide (de exemplu puțuri, canale, canale de scurgere, stații de pompare)</p> <p>d) Depozitarea dejecțiilor lichide în depozite îngropate (lagune) care au baza și pereții impermeabili, de exemplu acoperiți cu argilă sau un strat de plastic (sau un strat dublu).</p> <p>e) Instalarea un sistem de detectare a scurgerilor, constând, de exemplu într-o geomembrană, un strat de drenare și un sistem de țevi de drenare</p> <p>f) Verificarea integrității structurale a depozitelor cel puțin o dată pe an</p>	<p>(stație de pompare, conducte)</p> <p>d) Lagune impermeabilizate cu geomembrană și cu sistem de detectare a scurgerilor</p> <p>e) Lagune prevăzute cu sisteme de impermeabilizare a scurgerilor</p> <p>f) DA, conform planului de revizii și reparații</p>	
BAT 20	<p>Împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de azot, fosfor și organisme patogene microbiene în sol și apă provenite din împrăștierea pe sol, BAT constau în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos:</p> <p>a) Evaluarea terenului pe care sunt împrăștiate dejecțiile pentru a identifica riscurile de scurgere</p> <p>b) Menținerea unei distanțe suficiente între terenurile pe care sunt împrăștiate dejecțiile animaliere</p> <p>c) Evitarea împrăștierii pe sol a dejecțiilor animaliere atunci când riscul de scurgere poate fi semnificativ</p> <p>d) Adaptarea frecvenței de împrăștiere pe sol a dejecțiilor animaliere, luând în considerare conținutul de azot și fosfor al dejecțiilor animaliere și caracteristicile solului (de exemplu conținutul de nutrienți), cerințele privind culturile sezoniere și condițiile climatice sau ale solului care ar putea cauza scurgeri</p> <p>e) Sincronizarea împrăștierii pe sol a dejecțiilor animaliere cu cererea de nutrienți a culturilor</p> <p>f) Verificarea la intervale regulate a terenurilor pe care sunt împrăștiate dejecțiile animaliere pentru a identifica orice semn de scurgere și intervenția corespunzătoare atunci când este necesar</p> <p>g) Asigurarea unui acces adecvat la depozitul de dejecții animaliere și efectuarea în mod eficace a încărcării dejecțiilor animaliere fără a avea loc scurgeri.</p> <p>h) Verificarea utilajelor pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor, astfel încât acestea să fie în stare bună de funcționare și să fie configurate la o rată de aplicare adecvată</p>	<p>În cadrul fermei se aplică tehnicile a, b, c, d, e, f, g, h. Dejecțiile sunt preluate de operatori agricoli autorizați, care respectă codul de bune practici agricole la împrăștierea pe sol</p> <p>Dejecțiile se împrăștie pe terenuri agricole cu respectarea codului de bune practici agricole, care include toate aceste tehnici</p>	DA, toate tehnicile
BAT 21	<p>Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer rezultate din împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora:</p> <p>a) Diluarea dejecțiilor lichide, urmată de tehnici cum ar fi sistemul de irigare cu presiune scăzută a apei</p> <p>b) Dispozitiv de împrăștiere în fâșii, prin aplicarea uneia dintre următoarele tehnici: rampă orizontală cu furtunuri; rampă orizontală cu duze de stropire la înălțime mică.</p> <p>c) Injector cu brazdă de suprafață (deschisă).</p> <p>d) Injector cu brazdă de adâncime (închisă).</p> <p>e) Acidifierea dejecțiilor lichide</p>	<p>b), c), d) Sunt disponibile mai multe sisteme de împrăștiere, toate BAT</p> <p>Se aplică în funcție de distanță, tip cultură, tip sol etc.</p> <p>Dejecțiile sunt preluate de operatori agricoli autorizați, care respectă codul de bune practici agricole la împrăștierea pe sol. Se utilizează mașini de împrăștiat proprii sau ale terților</p>	DA, tehnicile b), c), d)
BAT 22	<p>Împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere, BAT constau în încorporarea dejecțiilor animaliere în sol cât mai repede posibil Intervalul de timp asociat BAT cuprins între împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere și încorporarea acestora în sol (ore): 0 - 4</p>	<p>Dejecțiile sunt preluate de operatori agricoli autorizați, care împrăștie dejecțiile cu respectarea codului de bune practici agricole.</p> <p>Intervalul de timp cuprins între împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere și încorporarea acestora în sol (ore), aplicat de operatorii agricoli care preiau dejecțiile, este <4 ore.</p>	DA

7 ENERGIE

Consumul de energie electrică al fermei a fost de 2971.36 Mwh/an în anul 2018, din care 1375.94 Mwh la FNC și 1595.52 MWh la complexul zootehnic. În anul 2019 s-au consumat 3445.34 MWh, din care 1378.14 MWh la FNC și 2067.20 MWh la complexul zootehnic. Consumul mediu de energie electrică al fermei este de 3400 MWh/an.

Prin implementarea proiectului „Montare centrală electrică fotovoltaică $p_i=1128,60$ kwp/ 950 kw pe acoperiș clădiri existente pe teren proprietate S.C. SUINPROD S.A și racordare la rețeaua electrică”, se asigură producerea a 1305 MWh/an energie electrică din surse neconvenționale, ceea ce înseamnă aprox. 35 – 45% din totalul necesarului de energie electrică anual.

Proiectul prevede eficientizarea energetică a complexului zootehnic, reducând emisiile de gaze cu efect de seră cu 914.8 tone CO₂/an.

Notă de calcul: Factorul de emisie standard pentru România este de 0.701 t CO₂/MWhe din surse convenționale iar factorul de emisie standard pentru România este de 0 t CO₂/MWhe din surse neconvenționale – energie solară, sursa: eea.europa.eu.

Concluzii BAT privind eficiența energetică

BAT nr.	Tehnică BAT BAT-AEL - Concluzii BAT	Tehnică aplicată în cadrul instalației Valoare obținută prin tehnica aplicată	Conformare								
BAT 8	<p>Utilizarea eficientă a energiei Pentru utilizarea eficientă a energiei în cadrul unei ferme, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos:</p> <p>a) Sisteme de încălzire/răcire și de ventilație cu eficiență ridicată b) Optimizarea sistemelor de încălzire/răcire și de ventilație și gestionarea acestora, în special în cazul în care se utilizează sisteme de purificare a aerului. c) Izolarea pereților, a podelelor și/sau a plafoanelor adăposturilor pentru animale d) Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic e) Utilizarea schimbătoarelor de căldură f) Utilizarea pompelor de căldură pentru recuperarea căldurii g) Utilizarea ventilației naturale</p> <p>Consum specific de energie prin cele mai bune tehnici:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Domeniul de consum</th> <th>Cerința BAT (kWh/porc/an)</th> <th>Consum mediu realizat (kWh/porc/an)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Scroafe la înțărcat/la reproducție (> 450 scroafe)</td> <td>83 - 124</td> <td rowspan="2">20 - 55</td> </tr> <tr> <td>Porci de îngrășat/la sacrificare (> 2.100 porci)</td> <td>41 - 147</td> </tr> </tbody> </table>	Domeniul de consum	Cerința BAT (kWh/porc/an)	Consum mediu realizat (kWh/porc/an)	Scroafe la înțărcat/la reproducție (> 450 scroafe)	83 - 124	20 - 55	Porci de îngrășat/la sacrificare (> 2.100 porci)	41 - 147	<p>a) Sistemele de încălzire / răcire și ventilație sunt relativ noi și corespund nivelului actual tehnologic b) Climatizarea este optimizată și controlată automat de un sistem informatic special c) Halele de creștere au fost modernizate și izolate cu spumă poliuretanică d) Se utilizează iluminat cu becuri LED, cu consum redus de energie e) N/A f) N/A g) N/A h) N/A</p> <p>Consum specific de energie în fermă: 20 -55 kWh/porc/an</p>	DA Tehnicile a, b, c, d
Domeniul de consum	Cerința BAT (kWh/porc/an)	Consum mediu realizat (kWh/porc/an)									
Scroafe la înțărcat/la reproducție (> 450 scroafe)	83 - 124	20 - 55									
Porci de îngrășat/la sacrificare (> 2.100 porci)	41 - 147										

8 ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR

Ferma **NU SE ÎNCADREAZĂ** în prevederile Legii 59/2016, care transpune Directiva SEVESO III.

Sunt prevăzute toate măsurile necesare pentru prevenirea și stingerea incendiilor și pentru protecția muncii. Referitor la siguranța alimentului și la prevenirea îmbolnăvirilor masive la porci, ferma are

implementat sistemul ISO22000. De asemenea, DSVSA și DSV monitorizează ferma în permanență. Sunt prevăzute proceduri de intervenție în caz de epizootie și în caz de poluare accidentală.

9 ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

Nu sunt modificări față de situația autorizată.

10. MONITORIZARE

Ferma funcționează în baza Autorizației Integrate de Mediu nr. 4/15.04.2010, rev. 1 2013, rev.2 2016, rev.3 2018, prin care s-a impus un program de monitorizare a activității care cuprinde:

- Monitorizarea emisiilor în aer – coș incinerator – analize anuale la indicatorii NOx, CO, SO2 și Pulberi.
- Monitorizarea calității aerului – doar în cazul unor sesizări referitoare la poluarea continuă a aerului cu amoniac, se vor efectua determinări asupra concentrației de amoniac în imisii (limita la 24 ore este de 100 µg/mc și la 30 minute este de 300 µg/mc conform STAS 10812/76). Punctele de măsurare sunt în zona halelor de producție și în zona lagunelor de dejecții.
- Monitorizarea emisiilor în apă: se monitorizează calitatea apelor freatice din cele 2 puțuri situate în aval de fermă, între hale și lagune, cu o frecvență anuală. Se analizează indicatorii pH, CCOCr, amoniu, nitrați, nitriți, sulfuri și fenoli.
Apele potabile se monitorizează conform solicitărilor DSVSA.
- Monitorizarea solului – nu este cazul;
- Monitorizare zgomot – nu este cazul; se va face doar la solicitarea APM sau GNM
- Monitorizare miros – nu este cazul; se urmărește aplicarea tehnicilor BAT de reducere a mirosului și se raportează anual în RAM.
- Monitorizarea tehnologică – parametri tehnologici specifici: consumuri de materii prime, materii auxiliare și utilități; producția realizată, ape uzate, dejecții, deșeuri etc.;
- Monitorizarea deșeurilor – lunar, conform HG 856/2002 și altor prevederi legislative aplicabile;
- Monitorizarea substanțelor chimice și periculoase – conform legislației aplicabile;
- Monitorizarea post-închidere – conform planului de închidere.

Datele monitorizare sunt raportate către autoritățile competente prin Raportul anual de mediu și celelalte raportări obligatorii, conform legii.

Având în vedere că noile modificări aduse instalației nu implică emisii suplimentare semnificative în mediu, se propune menținerea programului de monitorizare de mai sus.

11. DEZAFECTARE

Nu sunt modificări față de situația autorizată.

12 ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA

Nu e cazul.

13 LIMITELE DE EMISIE

- Emisiile uscătorului de cereale se încadrează în limitele impuse prin Ord. 462/1993, ardere gaz metan: Nox: 350 mg/Nmc; CO: 100 mg/Nmc; Sox: 35 mg/Nmc și pulberi: 5 mg/Nmc, la 3% O2 în gazele de ardere;

- Apele uzate colectate de la dezinfector se încadrează în limitele impuse prin NTPA 002/2002, având în vedere că sunt vidanjate și transportate la o stație de epurare.

14. IMPACT

Calitatea solurilor

Autorizația integrată de mediu nu prevede măsuri de monitorizare a calității solurilor din fermă deoarece nu s-au considerat necesare, având în vedere specificul, istoricul activității și starea de referință stabilită la data emiterii autorizației integrate de mediu. Modificările aduse activității aduse prin noile proiecte nu implică modificarea calității solului și astfel nu este necesară stabilirea unei alte referințe privind calitatea solului.

Calitatea apelor subterane

Autorizația integrată de mediu prevede monitorizarea calității apelor freatice din cele 2 foraje amplasate în avalul fermei, între fermă și lagunele de dejecții. Indicatorii monitorizați sunt: pH, CCOCr, amoniu, nitrați, nitriți, sulfuri și fenoli. Frecvența de monitorizare este anuală. Modificările aduse activității prin realizarea noilor proiecte nu implică modificarea calității apelor subterane și astfel nu este necesară stabilirea unei alte referințe privind calitatea apelor subterane.

Analizele efectuate în anii 2013 ... 2019 nu au reliefat creșteri ale concentrației în poluanți în apele subterane. Se apreciază că influența activităților fermei asupra acestor ape este minoră.

Necesitatea unui raport privind situația de referință

Pe baza datelor din prezentul raport, a analizei circumstanțelor în care pot apărea emisii în mediu și a rezultatelor analizelor la probele de sol și apă subterană efectuate de-a lungul timpului, rezultă că niciuna dintre substanțele chimice periculoase vehiculate pe amplasament nu poate să cauzeze și nu a cauzat o poluare semnificativă a solului sau apelor subterane nici în condiții de funcționare normală și nici în condiții anormale sau accidente de mediu.

Activitatea se desfășoară într-un spațiu izolat de sol prin betonare sau hale de producție. Lagunele exterioare sunt în întregime impermeabile. Analizele de mediu efectuate la probe de ape subterane nu au reliefat nicio modificare anormală a calității subterane din zona respectivă.

Se consideră că NU este necesar un raport privind situația de referință deoarece este imposibilă, în practică, producerea contaminării solului sau a apelor subterane.

Conform datelor de mai sus și conform *Ghidului Comisiei Europene cu privire la rapoartele privind situația de referință prevăzute la articolul 22 alineatul (2) din Directiva 2010/75/UE privind emisiile industriale*, nu se impune realizarea unui raport privind situația de referință.

15. PROGRAMUL PENTRU CONFORMARE ȘI PROGRAMUL DE MODERNIZARE

Recomandări pentru programul de conformare

În urma auditării Fermei **nu s-au identificat neconformități cuantificabile** care să facă obiectul unor măsuri de conformare cu legislația din domeniul mediului.

Recomandări pentru îmbunătățirea performanțelor de mediu

Ferma își îmbunătățește continuu performanțele de mediu. Nu se fac recomandări suplimentare.

Recomandări pentru monitorizarea mediului

Ferma funcționează în baza Autorizației Integrate de Mediu nr. 4/15.04.2010, rev. 1 2013, rev.2 2016, rev.3 2018, prin care s-a impus un program de monitorizare a activității care. Datele monitorizare sunt raportate către autoritățile competente prin Raportul anual de mediu și celelalte raportări obligatorii, conform legii. Având în vedere că noile modificări aduse instalației nu implică emisii suplimentare semnificative în mediu, se propune menținerea programului de monitorizare de mai sus.

16 ANEXE

1. CUI Suinprod
2. Certificat constatator Suinprod
3. Act de proprietate Suinprod
4. Plan de situație și plan de încadrare în zonă Complex porci Suinprod
5. Studiu agropedochimic 2016, 500 ha teren
6. AIM nr. 4/2010, revizuită
7. AGA modificatoare nr. 132 din 27.05.2015;
8. Contract nr. 1853/01.08.2008 pentru preluarea deșeurilor periculoase de ambalaje și a altor deșeuri periculoase, la cerere (cum ar fi pesticidele expirate) cu SC APISORELIA SRL. + acte adiționale pentru includerea unor anumite tipuri de deșeuri cum ar fi cenușa de la incinerator (cod 19.01.12).
9. Contract pentru eliminarea deșeurilor periculoase, cu SC DEMECO SRL – ctr. Nr. 458/10.02.2020, care prevede inclusiv preluarea și eliminarea deșeurilor 15.01.10*.
10. Act adițional nr. 1 din 01.07.2018 la contractul nr. 248 încheiat cu SC ROSSAL SRL Roman;
11. RAM 2018 și RAM 2019 Suinprod.
12. Anexe Magazie substanțe chimice:
 - a. Fișe tehnice și de securitate pentru substanțe
 - b. Autorizație utilizare produse categoria 1
 - c. Plan de situație
 - d. Autorizația de mediu nr. 208/2009
13. Anexe centrală fotovoltaică
 - a. Centralizator hale pe care se instalează panouri
 - b. Plan de situație
14. Anexe silozuri și separator
 - a. Plan de încadrare în zonă silozuri
 - b. Plan de situație silozuri
 - c. Plan și secțiune zonă separator
 - d. Decizia etapei de încadrare pentru proiect
15. Anexe decontaminator
 - a. Plan de încadrare spălătorie
 - b. Plan de situație spălătorie
 - c. Clasare notificare proiect