

RAPORT ANUAL DE MEDIU PENTRU ANUL 2022

- **S.C. TED FARM SRL**, cu sediul în Roman, jud. Neamț, str. Primăverii nr. 285, CUI: RO26570749; J27/121/2010; tel: +40733667077; 0765234529
- Punct lucru: **Ferma de îngrășare suine din com. Horia, jud. Neamț**
- Autorizație integrată de mediu nr. 3 din 09.11.2020

Martie 2023

CUPRINS

1. Datele de identificare a titularului activitatii	3
1.1. Denumirea firmei si adresa.....	3
1.2. Categoria de activitate, prevederi legislative	3
1.3. Localizarea amplasamentului	3
2. Date privind desfasurarea activitatii	4
2.1. Rezumatul activității	4
2.2. Dotări tehnologice	6
2.3. Utilități	7
3.Utilizarea materiilor prime, materialelor auxiliare – consumuri specifice.....	10
5. Modul de gestionare a deeurilor	11
6. Realizarea masurilor din planul de revizii si intretinere a instalatiilor	13
7. Impactul activitatii asupra mediului, monitorizare	14
8. Modul de realizare a masurilor din Planul de actiuni	18
9.Costuri de mediu	18
10.Reclamatii, sesizari.....	18
11.Masuri dispuse de autoritatile de control pe linie de mediu si modul de rezolvare.....	18
12.Modul de respectare a obligatiilor impuse prin autorizatia integrata de mediu.....	18

Context

Raportul anual de mediu intocmit pentru anul 2022 este un document ce cuprinde informatiile privind desfasurarea activitatii in conditii normale de functionare a obiectivului analizat- Fermă de reproducție suine din extravilan Sat Horia, punct „Balta Cojocarului”, com. Horia, jud. Neamț, operată de SC TED FARM SRL.

Societatea detine Autorizatia integrata de mediu nr. 3 din 09.11.2020.

1. Datele de identificare a titularului activitatii

1.1. Denumirea firmei si adresa

- **S.C. TED FARM SRL**, cu sediul în Roman, jud. Neamț, str. Primăverii nr. 285, CUI: RO26570749; J27/121/2010; tel: +40733667077; 0765234529; tedagro@gmail.com
- **Punct lucru:** Ferma de îngrășare suine din com. Horia, jud. Neamț

Prezentul Raport anual de mediu se refera la activitatea desfasurata la nivelul anului 2022, in cadrul Fermei de **de reproducție suine** din extravilan Sat Horia, punct „Balta Cojocarului”, com. Horia, jud. Neamț.

Din analiza activitatii desfasurate, obiectivul se inscrie in domeniul zootehniei, respectiv cresterea porcilor.

1.2. Categoria de activitate, prevederi legislative

Activități desfășurate

- Activitate principală: **CAEN 0146** – creșterea porcinelor – activitate desfășurată în 4 hale, din care 2 hale autorizate anterior prin AM nr. 2/14.01.2019 și 2 hale noi, construite în baza Deciziei etapei de încadrare nr. 4553/03.07.2017. Capacitatea totală a fermei (număr maxim locuri de cazare la un moment dat) este de:
 - 962 locuri scroafe din care 12 locuri pentru vieri;
 - 3900 purcei (tineret cu greutatea de maxim 30 kg).
- În prezent, activitatea se desfășoară în cele 4 hale autorizate prin AM nr. 3/09.11.2020.

Încadrarea activității:

- **Categoria de activitate, conform anexei nr. 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale:** „6.6. Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, cu capacități de peste:
 - c) 750 de locuri pentru scroafe
- **Ord. 3299/2012:** cod NFR (revizuit): 3.B.3: Porcine (porci la îngrășat și scroafe)
- **Cod SNAP 2:** Codurile SNAP corespunzătoare clasei 0146 din CAEN Rev.2 sunt: 100904 Scroafe.

1.3. Localizarea amplasamentului

Ferma Ted Farm este amplasată pe un teren în suprafață totală de 19200 mp, aflat în proprietatea titularului conform contractului de concesiune nr. 2380/31.03.2016 emis de Primăria comunei Horia. Terenul este situat în extravilanul satului Horia, com. Horia, punctul „Balta Cojocarului” și este identificat cu nr. cadastral 53501, CF53501/ UAT Horia.

Ferma este înconjurată de terenuri agricole. Accesul se realizează din DJ207C pe un drum de exploatare. Vecinii mai importanți ai fermei sunt (distanțele minime dintre cea mai apropiată hală și limita vecinului):

- Drum de exploatare care pleacă din DJ207C – reprezintă limita de nord a amplasamentului fermei.
- Fost complex de creștere porcine (din cadrul căruia face parte și amplasamentul Fermei) – la cca. 350 m Est; complexul este dezafectat în momentul de față;
- Fostă platformă de stocare a dejecțiilor porcine, aparținând complexului de porci dezafectat – la cca. 300 m Nord;
- DJ 207 C – la cca. 800 m Est;
- Limita intravilanului satului Cotu Vameș – se găsește în partea de nord a amplasamentului fermei la minim 850 m de limita terenului. Față de laguna de dejecții și de bazinele de stocare dejecții, intravilanul se găsește la cca. 950 m;

- Prima locuință din intravilanul satului Cotu Vameș se găsește la 1010 m față de laguna de dejecții și la minim 960 m de hala nouă A2.
- De-a lungul DJ 207 C s-au construit case de locuit izolate, în extravilanul satului. Cea mai apropiată casă este la 780 m față de limita amplasamentului. Aceste case au fost construite după realizarea fermei Ted Farm.
- Râul Siret se găsește la 500 m sud față de lagună.

Din punct de vedere hidrografic obiectivul este amplasat în bazin hidrografic Siret; cod cadastral curs de apă: XII-1.040.00.00.0. Râul Siret curge la cca. 500 m Sud față de limita amplasamentului fermei.

2. Date privind desfasurarea activitatii

2.1. Rezumatul activității

Ferma are ca obiect de activitate CAEN0146 Creșterea porcinelor, respectiv multiplicarea suinelor. Activitatea se desfășoară în 4 hale, din care 2 hale autorizate anterior prin AM nr. 2/14.01.2019 și 2 hale noi, construite în baza Deciziei etapei de încadrare nr. 4553/03.07.2017. În prezent, activitatea se desfășoară în cele 4 hale autorizate prin AM nr. 3/09.11.2020. Capacitatea totală a fermei (număr maxim locuri de cazare la un moment dat) este de:

- 962 locuri scroafe din care 12 locuri pentru vieri;
- 3900 purcei (tineret cu greutatea de maxim 30 kg).

Flux tehnologic

Fluxul tehnologic este specific profilului de activitate – respectiv de creștere, multiplicare, selecție și ameliorare a suinelor în sistem închis, intensiv, comercial, astfel:

- Recoltare material seminal de la vieri și însămânțarea scrofițelor. Acestea sunt ținute în boxe comune o perioadă, după care sunt transferate în boxe individuale.
- Pentru fătare, scroafele gestante sunt transferate în boxe individuale în compartimentele Maternitate. Aici se țin scroafele cu purcei pentru o perioadă de timp necesară alăptării purcelușilor.
- Purcelușii înțărcați sunt transferați în Creșă unde sunt crescuți aprox. 2 luni. Tot aici există și un sector de gestație ce adăpostește scroafe aflate în ultimele 3 luni de gestație;
- Purcelușii din Creșă sunt comercializați după 2 luni către ferme de îngrășare. Se opresc, după necesități, scrofițe care sunt transferate în compartimentele de reproducție.
- Mișcarea animalelor între hale se face prin culuare de legătură pentru a proteja scroafele gestante și purceii proaspăt înțărcați. La fiecare depopulare (maxim 30 de zile) fiecare compartiment se spală, dezinfectează și se termonebulizează.
- Scroafele și vierii care nu mai dau randament sunt reformați; după castrarea vierilor și după recondiționare (aprox. 2 luni), aceștia sunt livrați la abator.

Ferma are 4 secțiuni distincte:

- Însămânțare și gestația individuală;
- Gestație grup;
- Maternitate;
- Creșa;

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

- Înțărcare - Însămânțare: 6 zile;
- Gestație individuală: 30 zile;

- gestație grup: 82 zile;
- maternitate: 28 zile;
- tineret: 45 zile;
- Numărul de serii/ cicluri/ an: 2,2 (cicluri fătări)

Etapale procesului de reproducție sunt următoarele:

1. *Cazarea scrofițelor/ scroafelor în compartimentul halei de gestație în grupuri.* Scrofițele pentru matcă/ scroafele înțârcate sunt cazate în grupuri, în compartimentul halei de gestație. Se pregătesc scrofițe/ scroafe care se vor insemina în intervalul de 4 - 6 zile (după înțârcare) pentru a realiza exploatarea compartimentelor „totul plin - totul gol”. Următoarea grupă se pregătește pentru intrare în călduri peste 7 zile (se ține cont de procentul de întoarceri de 5-6 %).
 2. *Însămânțarea artificială* se execută în boxe individuale, unde animalele vor rămâne timp de cca. 30 zile până la diagnosticarea gestației.
 3. *Cazarea în grup a scroafelor /scrofițelor gestante.* După diagnosticarea gestației, animalele se cazează în grup, în funcție de vârsta gestației, pentru furajare diferențiată.
 4. *Transferul în sectorul maternitate.* La vârsta de 111 zile, scroafele se trec în maternitate, se cazează individual, consecutiv cu sincronizarea fătărilor. Fătările au loc grupat, la intervale de 2 - 3 zile, respectiv 4 - 5 zile.
 5. *Înțârcarea purceilor* se realizează la vârsta de 25 zile și greutatea de cca. 6.5 kg. După transferul scroafelor, purceii sunt transferați în creșă.
 6. *Livrarea.* După atingerea greutateii de 25 kg tineretul suin va fi livrat/transferat către fermele de îngrășare a porcilor.
- cadavrele de animale se stochează în lada frigorifică din camera de necropsie și se predau unui operator autorizat. În prezent există un contract cu operatorul autorizat SC ECOVET CONSULT SRL (contract nr. 6/27.09.2018) care preia mortalitățile.
 - După depopularea unui compartiment din hala de producție, se procedează la curățirea manuală și mecanică a compartimentului din hală și îndepărtarea tuturor deșeurilor, după care urmează spălarea cu apă cu presiune înaltă și dezinfectia pe toată suprafața prin pulverizarea soluțiilor de dezinfectanți, în concentrații de 1-2%.

Halele sunt prevăzute cu suprafețe netede, grătare din materiale ușor de curățat. Pentru efectuarea spălărilor s-au prevăzut agregate de spălare cu apă cu presiune înaltă, care îndepărtează murdăria cu ușurință cu un consum redus de apă. Pulverizarea soluțiilor de dezinfectanți se face cu ajutorul unor aparate de pulverizat (nebulizatoare) care asigură dispersia dezinfectantului în locurile dorite.

În fermă, distribuirea hranei se execută automatizat cu furaj granulat; automatizarea cuprinde accesorii pentru comanda, control și monitorizare furajare. Sistemul de furajare se curăță și întreține periodic.

Conform cerințelor BAT (cap. 2.3.3.2.), în fermă se utilizează furaj granulat, ce este transportat de la FNC-ul propriu sau de la terți și descărcat în silozuri închise, evitându-se emisiile de pulberi. Măsurile de hrănire includ hrănirea în faze, formularea dietelor bazate pe nutrienți digestibili/ disponibili, utilizând diete cu cantități reduse de proteină și supliment de aminoacid și utilizând diete cu fosfor redus și supliment de fitaze și/sau fosfați anorganici foarte digestibil.

Asigurarea apei se realizează în regim controlat în hală, prin sistem de suzete instalate în fiecare boxă. În fermă sunt îndeplinite cerințele BAT privind adăparea (cap. 2.3.3.) și reducerea consumului de apă (cap. 5.2.3.) astfel:

- se utilizează apă din puț, distribuția la animale se face prin suzete, care se deschid printr-o valvă acționată de animale, cu o capacitate de 0,5 – 1,5 l/minut,

- reducerea consumului de apă se realizează prin curățirea adăposturilor și a echipamentului cu spălare la presiune ridicată,
- întreținerea rețelei de apă pentru evitarea scurgerilor,
- contorizarea consumului.

Sarcina personalului din fermă este ca zilnic să controleze starea de sănătate a porcilor, să îi mute în alte hale când ajung la anumite stadii de creștere, să supravegheze instalațiile de adăpare, furajare și microclimat.

2.2. Dotări tehnologice

Principalele dotări tehnologice ale Fermei sunt:

- *Filtru sanitar* - Accesul în fermă se face prin filtru sanitar- compus din hol, vestiare dotate cu spații pentru depozitarea hainelor de afară, dușuri, toaletă, spațiu pentru schimbat și depozitat echipamente de lucru și spațiu pentru luat masa.
- *Generator electric* - 25kva, capotat-insonorizat, cu pornire automata;
- *Silozuri cap de grajd* -4 buc. X 12 mc fiecare;
- *2 centrale pe lemn și peleți marca KESSER*, putere nominală 136 kw, dotate fiecare cu coșuri de evacuare a gazelor arse cu d=200 mm, h =6m;
- *Boiler încălzire apa pentru vestiare* P= 1,5 kw- amplasat în camera centralei;
- *Sistem de furajare prin conducte* - instalație automată de hrănire - transportoare cu lanț, acționate de unități motrice de inox cu puteri de 1,5 kw si 8,5 kw, cu dozatoare din PVC si silozuri pt furaje, cate unul pentru fiecare linie de furajare (sector montă, gestație, maternitate și tineret porcin), la fiecare din cele 4 hale. Furajarea este uscată și se face controlat, conform BAT, utilizând rețete specifice tipului și vârstei animalului.
- *Sistem automat de adăpare* realizat prin conducte de PEHD de la puțul forat. Apa este asigurată la discreție.
- *Sistem de climatizare automat*: ventilație, încălzire și dezinfecție, celule de răcire cu apă, sistem electronic al mediului, senzori de temperatură în interior, sisteme de înmuiere și spălare hale, sistem de control automat al temperaturii, sistem de răcire prin evaporare;
Fiecare hală este dotată cu un sistem de admisie a aerului format din clapete laterale și un sistem de evacuare a aerului din hale format dintr-un număr variabil de exhaustoare de tavan. Instalația de ventilație este controlată automat. Sunt prevăzute alarme pentru atenționarea defectării sistemului;
- *Seturi grătare cu pat cald cu apă caldă* pentru maternitate cu panou de control - putere maximă 3400w (câte un set pentru fiecare din cele 2 maternități)
- *Sistem de iluminat*. Este format din becuri LED;
- *Sistem de adăpostire*. Pentru fiecare categorie de animal s-a proiectat un sistem de adăpostire conform BAT, normelor naționale și europene. Se asigură suprafața minimă pe cap de animal. Pardoseala este conformă, cu orificii de dimensiuni variabile în funcție de vârsta animalului;
- *Sistem de evacuare dejectii*. Dejecțiile se evacuează din hale gravitațional. Ele sunt colectate prin intermediul unor rigole, de un colector central care trece transversal pe sub fiecare hală și care deversează în laguna de dejecții sau în bazinele de dejecții.
- *Post transformare* 100 kva;
- *Pompa submersibilă* - putere 7,5 kw x 2 buc. – una pentru ferma existentă și una pentru ferma nouă;
- *Hidrofor*, montat pe postament metalic, pentru ridicarea presiunii apei, putere nominală 6 bar, presiune de încărcare 9 bar;
- *2 Bazine vidanjabile etanșe* cu Vu=5mc fiecare, pentru colectarea apelor uzate menajere de la filtrele sanitare;
- *Autovehicul transport marfa* -camion specializat (autorizat) transport porcine.

2.3. Utilități

Energie

Consumul specific de energie (termică + electrică) este cuprins între 19 și 48 kWh/cap/an (conform BREF, cap. 3.2.4). Astfel, consumul de energie al fermei este de maxim 1200 MWh/an, din care aprox. 50% este energie electrică pentru iluminat, acționat mașini și 50% energie termică (peleți / lemn) pentru încălzirea spațiilor.

- **Alimentare cu energie electrică.** Ferma se alimentează cu energie electrică în baza contractului de furnizare energie electrică nr. 1703258 / 15.03.2017 încheiat cu SC RWE Energie SRL. Consumul de energie electrică la capacitate nominală este de 600 MWh/an (aprox. 50 MWh/lună).
- Exista în dotare și un generator electric cu funcționare pe motorină, pentru situațiile de avarii energie electrică, cu putere 25kva.
- **Alimentare cu energie termică.** În fermă se utilizează energie termică produsă prin arderea biomasei - peleților de lemn. Consumul de peleți la capacitate nominală este de 600 MWh/an (120 tone peleți / an la o capacitate calorică de 18 MJ/kg sau 5 MWh/tonă). Peleții sunt achiziționați din surse autorizate.

Consumul specific de energie al Fermei este de 30 kWh/cap/an, încadrându-se în specificațiile BAT.

Alimentare cu apă

- pentru nevoi igienico - sanitare, tehnologice și stingerea incendiilor se utilizează apă dintr-o sursă proprie constituită dintr-un put forat cu Dn= 300 mm, H = 15 m, echipat cu instalație de hidrofor prevăzută cu vas tampon de 500 l. Apa este distribuită la consumatori prin conducte PEHD Dn 110 mm;
- Volumele și debitele de apă autorizate prin Autorizația de gospodărire a apelor nr. 3/14.01.2020, pentru întreaga fermă, sunt:
 - Volume și debite de apă autorizate:
 - Zilnic maxim: 45.37 mc; 0.525 l/s; anual 16.56 mii mc;
 - Zilnic mediu: 34.9 mc; 0.403 l/s; anual 12.73 mii mc;
 - Zilnic minim: 13.60 mc; 0.157 l/s; anual 4.964 mii mc;
 - Volume de apă asigurate în surse pentru alimentarea cu apă în vederea potabilizării și tehnologice a folosinței:
 - Zilnic maxim: 45.37 mc; 0.525 l/s; anual 16.56 mii mc;
 - Zilnic mediu: 34.9 mc; 0.403 l/s; anual 12.73 mii mc;
 - Zilnic minim: 13.60 mc; 0.157 l/s; anual 4.964 mii mc;
 - Necesarul total de apă:
 - Maxim: 41.57 mc/zi
 - Mediu: 31.48 mc/zi;
 - Minim: 12.46 mc/zi;
 - Cerința totală de apă:
 - Maxim: 45.37 mc/zi;
 - Mediu: 34.9 mc/zi
 - Minim: 13.60 mc/zi.
- Măsurarea volumelor de apă consumate se face cu un apometru tip POLLUX Dn30 mm montat la stația de hidrofor a gospodăriei de apă.
- Utilizarea apei se face numai cu avizul Autorității de Sănătate Publică Neamț.

Apa din subteran este preluată în baza Abonamentului de utilizare / exploatare a resurselor de apă nr. 3378/01.01.2015 încheiat cu Administrația Bazinală de Apă Siret și actul adițional nr. 1/2019.

Necesarul de apă al fermei a fost calculat astfel:

- *Necesar de apă pentru personalul productiv:* 50 l/zi și om

- *Necesar de apă în scop tehnologic pentru igienizări, spălări și clătiri hale.* Se utilizează maxim 5 l apă/mp, Sconstruit total = 5426 mp; 2,2 cicluri/an.
- *Necesarul pentru consumul biologic al porcilor.* Consumul normat de apă pe cap și zi este diferențiat astfel:

Necesar de apă pentru adăpat în funcție de tipul de animal

Categorie de animale	Necesar de apă pentru adăpat *) (l/cap/zi)
Scroafe în refacere, la montă și gestație comuna + scrofițe + scroafe în gestație comună	20 – 22 l/cap/zi (medie 21 /cap/zi)
Scroafe în maternitate	25 – 40 l/cap/zi (medie 32 l/cap/zi)
Purcei 7-30 kg	5 – 7 l/cap/zi (medie 6 l/cap/zi);
Vieri	20 – 22 l/cap/zi (medie 21 /cap/zi)
TOTAL GENERAL FERMĂ	

*) BREF ILF Secțiunea 3.2.2.2.1 Tabel 3.13 - Volumul de apă au fost calculate la un necesar mediu de apă

Canalizarea apelor uzate

Managementul apelor uzate se face în felul următor:

- *Apele uzate rezultate cu caracter menajer* de la filtrele sanitare și birouri
 - sunt colectate de rețeaua proprie de canalizare, realizată din țevă PVC și descărcate în 2 bazine vidanjabile cu Vu=5 mc fiecare. Din bazin apele uzate menajere sunt preluate prin vidanjare și transportate la o stație de epurare autorizată.
 - Vidanjarea se face în baza contractului nr. 195/06.03.2018 încheiat cu SC ECO EXPERT SALUB SRL.
 - Debitul de apă uzată menajeră evacuată este: Q szi med. = 0,523 mc/zi; Q zi max. = 0.681 mc/zi; Quz. Zi min. = 0.204 mc/zi; anual: 0.191 mii mc/an; Q or.max. = 0.056 mc/h.
- *Apele de spălare* a halelor urmează același traseu ca și dejecțiile.
- *Apele pluviale* sunt preluate prin rigole și evacuate în mediu.

Managementul dejecțiilor

- Dejecțiile animalierele de la ferma veche sunt colectate în canalul amplasat sub gratarele halelor de creștere a porcilor, de unde sunt preluate prin pompare cu o pompa tocător și transportate la bazinele de depozitare a dejecțiilor (doua bucăți), realizate din beton armat cu următoarele dimensiuni: D- 15m, H=6 m, Vutil = 1000 mc fiecare. Bazinele de dejecții sunt construcții din beton realizate în sistem etanș.
- Dejecțiile de la extinderea fermei sunt colectate în canalul amplasat sub gratarele halelor de creștere a porcilor, de unde sunt preluate prin pompare cu o pompa tocător și transportate la un bazin de omogenizare, realizat din beton cu V= 100 mc și în final la laguna de stocare dejecții. Laguna are dimensiunile în plan de 61x28 m cu capacitatea de 3000 mc. Laguna este realizată în săpătură generală cu adâncimea de 2,5 m fata de cota terenului natural, cu un dig de pământ stabilizat, cu un unghi de taluz de 45%, cu o înălțime de 2,5 m. Impermeabilizarea lagunei este realizată prin montarea unei folii de polietilena HDPE lisa, cu grosimea de 1,5 mm.
- Capacitatea lagunei de dejecții a fost dimensionată pentru un timp de staționare în vederea mineralizării dejecțiilor de min. 1 an.
- Periodic, după mineralizare, dejecțiile sunt preluate de terți și sunt utilizate la fertilizarea terenurilor agricole din zonă, cu respectarea prevederilor Ordinului comun nr. 344/ 708/ 2004, 242/197/2005 și 1182/1270/2006 ale M.M.G.A. și M.A.P.D.R. și STAS nr. 9450-88, privind managementul reziduurilor organice provenite din zootehnie și Codului bunelor practici agricole aprobat prin Ordin nr. 1234 din 14/11/2006.
- Titularul are încheiat contractul nr. 339.1/01.10.2016 cu SC AGRINOVA STAR SRL pentru preluarea dejecțiilor de porcine în vederea utilizării pe terenurile agricole.

- Debitul de dejecții (+ apa de spălare) este de 5548 mc/an, din care 5488 mc/an reprezintă dejecțiile iar 60 mc/an reprezintă apa de spălare hale.

Volumele anuale de dejecții generate de halele fermei sunt prezentate în tabelul următor:

Volume anuale de dejecții (bălegar și urină)

Categorie de animale	Capacitatea de cazare (reală)	Factor de emisie dejecții *) (mc/cap/an)	Volum de dejecții (mc/an)
Scroafe în refacere, la montă și gestație comuna + scrofițe + scroafe în gestație comună	860	1,9-3,3 (mediu 2,6)	2236
Scroafe în maternitate	90	5,1-5,8 (mediu 5,45)	491
Purcei 7-30 kg	3900	0,5-0,9 (mediu 0,7)	2730
Vieri	12	1,9-3,3 (mediu 2,6)	31
TOTAL GENERAL FERMĂ			5488

*) BREF ILF Secțiunea 3.3.1.2 Tabel 3.27 - Volumul de dejecții a fost calculat cu un factor de emisie dejecții mediu.

Capacitatea utilă de stocare dejecții mixte a Fermei este de 5000 mc, astfel:

- Bazine semiîngropate aferente fermei existente: 2 x 1000 mc = 2000 mc
- Lagună aferentă fermei noi: 3000 mc

Aceasta asigură spațiul de depozitare pentru cca. 8 luni pentru dejecții și apele uzate rezultate din igienizarea halelor. Durata preconizată de stocare corespunde BAT: stocare pentru o perioadă de minim 4 luni (17-18 săptămâni), a dejecțiilor provenite din activitatea unității (cf. Măsurii 147 din Codul celor mai bune practici agricole).

Depozitarea dejecțiilor în lagună corespunde Codului celor mai bune practici agricole și BAT. BAT este să asigure capacitatea necesară pentru stocarea dejecțiilor până la aplicarea acestora pe câmp (BREF ILF Secțiunea 5.2.5 Depozitarea dejecțiilor). Documentele de referință sunt:

- Ordin nr. 169 din 02/03/2004 pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană - Documentul de Referință asupra Celor mai bune tehnici disponibile în creșterea intensivă a păsărilor și porcilor, iulie 2003.
- Concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, aprobate prin Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei din 15.02.2017
- Ordin nr. 1234 din 14/11/2006 privind aprobarea Codului de bune practici în fermă.

3.Utilizarea materiilor prime, materialelor auxiliare – consumuri specifice

Consumurile de materii prime, utilități precum și producția realizată și deșeurile, sunt prezentate în continuare sub formă comparativă – anul 2022 și anul 2021:

Producția și consumuri

Nr. crt.	Indicator	UM	Valoare – anul 2021	Valoare – anul 2022
1.	Productia realizata	Tone/an	760.32	725.57
2.		Cap tineret sub 30 kg.	27695	27380
3.	Consumuri de materii prime si materiale: furaj, produse auxiliare, vaccinuri, substante dezinfectante etc.	Furaje: Tone /an	3.168	3.250
4.		Furaje: kg/kg porc livrat	1.7	1,7
5.		buc vaccin- 1 vaccinare/ cap animal viabil	27695	27380
6.		substante dezinfectante – consum Virkons – tone/an	0.184	0,175
7.	Consumuri utilități	Apă total matcă – mc/an	3263 (1074 cap animale reproducătoare + produși)	2750 (1020 cap animale reproducătoare + produși)
8.		Energie electrică, MWh/an	444.6	410.5
9.		Energie electrică, lei/an	204373	210766
10.	Producția de deșeuri	Tone/an; cod 15.01.01 – ambalaje hartie si carton	0.077	0.066 Stoc 0.226
11.		Tone/an; cod 18.02.02 – deseuri medicale de uz veterinar	0.0025	0.023 Stoc 0.011
12.		Tone/an: cod 02.01.02 – mortalitati	1.688	0.866 Stoc: 0.040
13.		Tone/an: cod 20.03.01 - deseuri municipale amestecate	1.2	1.2
14.	Producția de dejectii	Tone/an; cod 02.01.06	2112 din care 920 mc valorificat	3000 Stoc: 3210
15.	Productia de ape uzate si modul de gestionare (PV vidanjare)	Mc/an vidanjat	Nu s-a făcut vidanjare	18 – Eco Expert Salub
16.	Reclamații / sesizări	Nr.	Nu a fost cazul	Nu a fost cazul
17.	Note constatate GNM	Nr.	Nu au fost controale de la Garda de Mediu pentru anul 2021	Raport de inspectie nr. 94/ 19.12.2022-Garda Nationala de Mediu Masuri : Transmiterea B.A calitate apa freatica din cele 2 foraje aferente sem 2 2022- transmise Transmiterea Raportului anual de mediu: termen 31.03.2023
18.	Cheltuieli pentru protectia mediului (studii, eliminare deseuri, analize de mediu)	Nr.	Nu au fost pentru anul 2021.	Nu au fost pentru anul 2022.

În anul 2022, producția și implicit consumurile au fost mai mici decât în anul 2021.

5. Modul de gestionare a deșeurilor

Conform AIM, gestiunea deșeurilor se face astfel:

Gestiunea deșeurilor

TIP DESEU	COD	Cantități estimate t/an	Proveniență	Mod de gestiune
Dejecții animale (materii fecale, urină, inclusiv resturi de paie), colectate separat și tratate în afara incintei	02 01 06	5860	De la animale + apă spălare hale	Colectare în lagună / bazine. Preluare de operatori autorizați pentru a fi utilizate ca îngrășământ, după maturare SC AGRINOVA STAR SRL Ctr. nr. 339.1/01.10.2016
Deșeuri de țesături animale Mortalități 0,6 – 2%; 7% pentru sugari + placent	02 01 02	4.552	Mortalități, placent	Stocare temporară în cabină frigorifică existentă și predare către operator autorizat în bază de contract SC ECOVET CONSULT SRL Ctr. nr. 6/27.09.2018
Nămoluri de la spălare și curățare Din curățarea bazinelor vidanjabile și a căminelor de vizitare	02 01 01	1	De la curățarea rețelelor de canalizare și a bazinelor vidanjabile	Predare operator autorizat (cel care vidanjează apele uzate) SC ECO EXPERT SALUB SRL Ctr. nr. 195/06.03.2018
Deșeuri menajere Diverse deșeuri rezultate de la personal și din activitatea de creștere porci	20 03 01	5	De la angajați și alte deșeuri asimilabile	Preluare de operatori autorizați în bază de contract. SC ROSSAL SRL Ctr. nr. 14224/03.09.2014

Se mai produc în cantități reduse:

- deșeuri de ambalaje (15.01.01; 15.01.02; 15.01.03) – aprox. 100 kg/an. Acestea sunt colectate separat și sunt preluate de operatori autorizați în bază de contract.
- Deșeuri de ambalaje provenite de la substanțe periculoase (DDD) (15.01.10*) – aprox. 100 kg/an. Acestea sunt colectate separat și sunt preluate în bază de contract de operatori autorizați, cu care titularul are încheiat contract sau va încheia contract.
- Deșeuri rezultate din activitatea de asistență veterinară – un total de aprox. 50 kg/an:
 - Obiecte ascuțite (18.01.01);
 - deșeuri a căror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale pentru prevenirea infecțiilor (18.02.02*) - ambalaje de la antibiotice, seruri;
 - deșeuri a căror colectare și eliminare nu fac obiectul unor măsuri speciale pentru prevenirea infecțiilor: cod 18 02 03 (ambalaje); medicamente: cod 18 02 08

Aceste deșeuri sunt colectate în recipiente adecvate și sunt preluate de operatori autorizați în vederea eliminării. Gestiunea acestora se face de către medicul veterinar contractat de societate, respectiv: Medic Veterinar Titular Comarzan Lizuca Elena, contract. Nr. 203/01.09.2017.

Gospodărirea dejecțiilor

Dejecțiile rezultate sunt foarte căutate de producătorii vegetali din zonă, deoarece au un conținut foarte bun de substanțe minerale și pot fi folosite cu rezultate foarte bune ca îngrășământ pentru solurile agricole. Limita de încărcare pentru terenurile arabile după decembrie 2010 este de 170 kg/ha. Conform Ordinului MMGA nr. 1182/2005, suprafața de teren (ha) necesară pentru un animal crescut în sistem intensiv este de 0,0588 ha pentru scroafe gestante; 0,2222 ha pentru scroafe cu porci și 0,0669ha pentru vieri. Necesarul de teren agricol necesar împrăștierei dejecțiilor produse de

Fermă este de aprox. 213 ha – suprafață asigurată de operatorul agricol cu care este încheiat contract.

Depozitarea dejecțiilor în lagună corespunde Codului celor mai bune practici agricole (BAT) și servește atât pentru stocarea apelor uzate până în momentul utilizării la fertilizare, cât și ca metodă de tratare biologică a dejecțiilor (BREF ILF Secțiunea 2.6.5 Lagunele pentru procesul anaerobic). Durata necesară pentru fermentarea anaerobă a dejecțiilor este de 7-8 luni în condiții de climă continentală. BAT este să asigure capacitatea necesară pentru stocarea dejecțiilor până la aplicarea acestora pe câmp (BREF ILF Secțiunea 5.2.5 Depozitarea dejecțiilor).

Conformarea cu cerințele BAT – depozitarea dejecțiilor

Laguna este o structura de pamant, impermeabila, unde se face tratarea dejecțiilor lichide prin biodegradare cu ajutorul bacteriilor. Etansarea și protejarea radierului și taluzelor interioare se face cu ajutorul unei geomembrane HDPE de 2 mm grosime, montată pe strat geocompozit bentonitic. Eventualele defecțiuni la geomembrana vor genera scurgeri ce vor fi preluate printr-un sistem de drenaj, cu descarcare în coloana principală de colectare, care îndeplinește rolul de control al scurgerilor prin infiltrație din laguna către terenul pe care este amplasată aceasta. Eventualele scurgeri aparute pot fi prelevate din coloana principală de colectare și supuse analizelor specifice de laborator. Dejecțiile lichide stocate temporar în laguna, după mineralizare, sunt preluate cu o cisternă specială și împrastiate ca îngrășământ biologic pe terenurile agricole din apropiere, aflate în exploatarea societății. Aceasta se va face cu respectarea recomandărilor planului de fertilizare ce se va întocmi pe baza deficitului de nutrienți și a planului de cultură, având în vedere conținutul nutritiv al namolurilor formate în urma proceselor de fermentare a dejecțiilor și perioadele în care se recomandă aplicarea fertilizatorilor.

Aplicarea pe terenuri agricole se face cu o autocisternă dotată cu echipamente de dispersie a dejecțiilor lichide și cu un sistem de amestecare pneumatică cu indicator de nivel, brat de pompă prelungit dotat cu accelerator de pompă și cu sisteme de împrastiere a conținutului. Aceste sisteme se diferențiază prin modul de aplicare a dejecțiilor pe sol, la adâncime sau la suprafață, sau prin pulverizare deasupra culturilor.

Tehnicile aplicate sunt folosite cu succes în țările Uniunii Europene, fiind considerate a fi printre cele mai bune tehnici disponibile agreeate în prezent.

Deșeurile sunt în general corect gestionate (din punct de vedere legal) în cadrul Fermei fiind respectate:

- OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor;
- BAT – creșterea păsărilor (Ord. 169/2004 - BREF iulie 2003).
- Standarde de fermă.

În anul 2022 s-au gestionat următoarele tipuri și cantități de deșeuri, comparativ cu anul 2021:

Gestiunea deșeurilor

Nr. crt.	Indicator	UM	Valoare – anul 2021	Valoare – anul 2022
1.	Producția de deșeuri	Tone/an; cod 15.01.01 – ambalaje hartie și carton	0.077	0.066 Stoc 0.226
2.		Tone/an; cod 18.02.02 – deșeuri medicale de uz veterinar	0.0025	0.023 Stoc 0.011
3.		Tone/an: cod 02.01.02 – mortalități	1.688	0.866 Stoc: 0.040

4.		Tone/an: cod 20.03.01 - deseuri municipale amestecate	1.2	1.2
5.	Producția de dejecții	Tone/an; cod 02.01.06	2112 din care 920 mc valorificat	3000 Stoc: 3210
6.	Productia de ape uzate si modul de gestionare (PV vidanjare)	Mc/an vidanjat	Nu s-a făcut vidanjare	18 – Eco Expert Salub

6. Realizarea masurilor din planul de revizii si intretinere a instalatiilor

Activitatea în cadrul Fermei se desfășoară pe baza organigramei generale.

Titularul nu are un standard certificat de management de mediu, însă în cadrul structurii de management a fermei există implementate proceduri și planuri specifice acestora.

Aceste proceduri de management au în vedere realizarea obiectivelor societății, cu desfășurarea activității de creștere porci în condiții de siguranță pentru consumator, personalul muncitor, pentru comunitatea locala și pentru mediul înconjurător.

Alte aspecte legate de planificare:

- *Instruire.* Personalul care lucrează în domeniul de activitate autorizat este calificat și instruit corespunzător fiecărui loc de munca. În ferma se aplică un sistem de instruire periodică pe linie de protecția mediului, a personalului relevant. Evidența instruirilor este ținută în scris.
- *Întreținere.* Toate echipamentele și instalațiile utilizate pe amplasament sunt întreținute în condiții optime de funcționare. Anual se întocmește un plan de revizii și întreținere a instalațiilor și echipamentelor. Operatorul asigură evidența scrisă a reviziilor, intervențiilor și reparațiilor efectuate în instalații. Reviziile și reparațiile sunt efectuate de personal calificat.
- *Incidente.* S-a elaborat o procedură scrisă de investigare, rezolvare, comunicare și raportare a incidentelor de mediu ce pot apărea în desfășurarea activității, de stabilire a măsurilor necesare pentru reducerea impactului asupra mediului: PREGATIREA PENTRU SITUATII DE URGENTA SI CAPACITATE DE RASPUNS. După fiecare incident se va face o analiză a situației și se vor stabili măsuri de prevenirea apariției altor situații similare. Incidentele (avarii, accidente) și măsurile luate sunt consemnate în scris.
- *Reclamații, sesizări.* Operatorul asigură pe amplasament și la sediul societății evidența scrisă oricărei reclamații sau sesizări din partea publicului referitoare la poluarea mediului datorate activității desfășurate în instalația autorizată. Se înregistrează: data și ora reclamației, numele reclamantului, detalii cu privire la natura reclamației, investigațiile făcute de titularul activității și modul de rezolvare/acțiune, după caz.
- *Analiza performanței de mediu.* Se face prin raportul anual de mediu care va fi depus la APM Neamț

Sunt adoptate o serie de măsuri de management menite să confere un control eficient al protecției factorilor de mediu, cum ar fi:

- Înregistrarea diferitelor variabile de proces, verificarea provenienței materiilor prime etc.
- Contracte cu diverși agenți economici pentru preluarea categoriilor de deșeuri;
- Raportări lunare, anuale sau la cererea APM Neamț a diferitelor aspecte de mediu: gestiunea deșeurilor, gestiunea substanțelor chimice periculoase etc.

Sistemul necertificat de management de mediu cuprinde inclusiv:

- Politica de mediu a Fermei;
- Procedură de acțiune corectivă;

- Registru de documente de mediu;
- Registru de reclamații și sesizări;
- Registru de instruiți;
- Registru de consumuri (materii prime, materiale, utilități);
- Instrucțiuni de lucru pentru activitățile cu potențial impact asupra mediului;
- Instrucțiuni tehnice pentru operarea instalațiilor / utilajelor / echipamentelor ce pot genera impact asupra mediului;
- Lista de sarcini și atribuții;
- Program de management de mediu;
- Program de revizii și reparații;
- Program de întreținere a rețelelor de canalizare;
- Plan de management al deșeurilor;
- Plan de prevenire și de intervenție în caz de poluare accidentală.
- Delimitarea vizuală a fluxurilor de materiale și energie;
- Marcarea și etichetarea fiecărei zone de lucru, cu atenționări acolo unde este cazul;
- Etichetarea zonelor de depozitare a deșeurilor.

7. Impactul activității asupra mediului, monitorizare

Conform AIM nr. 3 din 2020, monitorizare factorilor de mediu se face astfel:

Monitorizarea activității

- Se vor înregistra consumurile lunare de apă, energiei electrice, combustibili, materii prime, materii auxiliare;
- Se va tine evidenta funcționării instalației, a reviziilor și reparațiilor efectuate în instalație;
- Se vor înregistra reviziile privind starea bazinelor de stocare apă, canalizări, sistemelor de depozitare deșeurilor, precum și intervențiile efectuate;
- Se vor calcula anual consumurile specifice realizate pentru apă, energie electrică, furaje și se vor compara cu valorile BAT;
- Se vor înregistra ieșirile din instalație: ape uzate, deșeurilor, deșuri.

Totii parametrii de mai sus sunt monitorizati.

Monitorizarea aerului

- Pentru a reduce emisiile de amoniac provenite din întregul proces de producție pentru creșterea porcilor (inclusiv scroafe), trebuie estimată sau calculată reducerea emisiilor de amoniac generate de întregul proces de producție care utilizează BAT disponibile puse în aplicare în cadrul fermei
 - În anul 2021 nu a fost cazul
- Monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din deșeurile animaliere cel puțin cu frecvența anuală, pentru fiecare categorie de animal; conform BAT 24 - monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din deșeurile animaliere, se realizează prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici (tehnicele sunt descrise în secțiunea 4.9.1 a Deciziei BAT):
 - 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,
 - Cantitățile de N și P excretat au fost calculate prin bilanț masic
 - Estimare prin utilizarea analizei deșeurilor animaliere pentru conținutul de azot total și de fosfor total.
 - Nu e cazul.
- Monitorizarea emisiilor de amoniac în aer cel puțin cu frecvența anuală pentru fiecare categorie de animal; conform BAT 25 - monitorizarea cantității de amoniac se realizează prin utilizarea

tehnicii (descrișă în secțiunea 4.9.2 a Deciziei BAT): estimare prin utilizarea factorilor de emisie cf. Ghid EMEP/EEA în vigoare.

- Estimare prin factori de emisie
- Monitorizarea emisiilor de pulberi generate de fiecare adăpost pentru animale, cu frecvență anuală; conform BAT 27 - monitorizarea emisiilor de pulberi se realizează prin utilizarea tehnicii (descrișă în secțiunile 4.9.1 și 4.9.2 a Deciziei BAT): estimare prin utilizarea factorilor de emisie cf. Ghid EMEP/EEA în vigoare;
 - Estimare prin factori de emisie
- Monitorizarea parametrilor procesului (consumurile de apă, energie electrică, combustibil, furaje și producția realizată), cel puțin o dată pe an (conformarea cu BAT-29 - monitorizarea parametrilor de proces).
 - Sunt monitorizați toți parametrii

Calculul emisiilor specifice de N și P excretat și alți parametri – anul 2022 comparativ cu anul 2021

Ferma	Tip animal	Capacitate* [locuri]	AAP**	Factor de emisie [kg NH3/AAP*an]	Factor de emisie [kg PM10/AAP*an]	Factor de emisie [kg PM2.5/AAP*an]	Factor de emisie [kg NOx/AAP*an]
Ferma reproducție suine TED FARM Horia NT	Scroafe 2021	1074	971	12.5	0.17	0.01	0.005
	Scroafe 2022	1020	922	12.5	0.17	0.01	0.005

Tip animal	Emisii totale [kg NH3/an]	Emisii totale [kg PM10/an]	Emisii totale [kg PM2.5/an]	Emisii totale [kg NOx/an]	Suprafata de emisie [mp]	Emisii specifice [g NH3/mp*s]	Emisii specifice [g PM10/mp*s]	Emisii specifice [g PM2.5/mp*s]	Emisii specifice [g NOx/mp*s]
Scroafe 2021	12138	165	10	5	19200	6.32E-01	8.60E-03	5.06E-04	2.53E-04
Scroafe 2022	11527	157	9	5	19200	6.00E-01	8.17E-03	4.80E-04	2.40E-04

Tip animal	Azot excretat [kg N/AAP*an]	Fosfor excretat [kg P/AAP*an]	Cantitate de dejectii [tone/an]
Scroafe 2021	29130.41	14565.21	5542.352
Scroafe 2022	27665.75	13832.88	5263.686

***) AAP - annual average population
 *) Numarul de locuri sunt precizate pentru porc gras (>30 kg) si / sau pentru scroafe (care include si vieri). Emisiile caracteristice pentru sugari si tineret (<30kg) sunt incluse in factorii de emisie pentru porci la ingrasat sau scroafe

Toate emisiile din fermă rezultate din activitatea de creștere porci sunt cuprinse în codul NFR (Nomenclature For Reporting) 3.B Managementul dejecțiilor (manure management), 3B3 – porci la îngrășare și scroafe, SNAP: 100903 și 100904 conform EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook – 2019. Conform acestui document, pentru activitatea 3B3, factorii de emisie în [kg poluant/AAP *an] sunt:

Factori de emisie conform EMEP/EEA 2019, NFR 3B3 – porci la îngrășat și scroafe

Poluant	Factor de emisie [kg poluant/AAP *an]	Factor de emisie [kg poluant/AAP *an]
	Porci la îngrășat	Scroafe
Amoniac - din halele de creștere, manipulare și stocare	3.7	12.5
PM10	0.14	0.17
PM2.5	0.006	0.01
NO exprimat în NOx	0.002	0.005

Notă:

- factorii de emisie includ toate emisiile din fermă rezultate din creșterea animalelor – surse fixe, mobile, difuze sau dirijate, de suprafață sau liniare.
- factorii de emisie pentru scroafe includ emisiile purcelușilor sugari și a tineretului până în 25 kg AAP (annual average population) reprezintă numărul de animale prezente în fermă, în medie, de-a lungul anului, la un moment dat. În cazul porcilor la îngrășare, AAP reprezintă numărul de locuri din fermă, din care se scade un coeficient reprezentând zilele de vid sanitar, când hala este goală. În medie, numărul de zile de vid sanitar este de 35 pe an.

Tabelul 2.1

BAT-AEL pentru emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru porci

Parametru	Categorie de animale:	BAT-AEL (kg NH ₃ /spațiu pentru animal/an)	Performanță asigurată în fermă (kg NH ₃ /spațiu pentru animal/an)
Amoniac, exprimat ca NH ₃	Scroafe aflate în călduri și scroafe gestante	0,2-2,7	-
	Scroafe care alăptează (inclusiv porcei) din boxele de fătare	0,4-5,6	Maxim 5,6 950 capete x 5.6 = 5320 kg
	Purcei înțărcați	0,03-0,53	Maxim 0,53 26225 capete x 0.53 = 13899 kg
	Porci pentru îngrășare	0,1-2,6	-
TOTAL			19219 kg NH₃/an 2020

- Sunt anexate buletine de analiză cu privire la calitatea aerului din hale: BA nr. 32.1-32.4 / 03.02.2022:

Analiza aerului din hale – anul 2022

Nr. hală	Pulberi în suspensie [mg/mc]	CO ₂ [ppm]	NH ₃ [ppm]
H1	3.77	500	8
H2	3.65	400	10
H3	3.80	400	9
H4	3.72	550	7

CMA cf. Ord. 129/2017:

- Pulberi: max. 15 mg/mc

- CO2: max. 100 ppm
- NH3: max. 26 ppm
- H2S: max. 150 ppm

Monitorizarea calitatii apei

- Monitorizarea calitatii apei potabile utilizate în activitate, se va efectua conform solicitărilor autoritarilor sanitare și sanitar-veterinare;
- Monitorizarea calitatii apei freatic: semestrial, prin probe prelevate din cele 2 foraje piezometrice, cu analiză la indicatorii: pH, CCOCr, azot amoniacal, azotați, azotoși. Valorile de referință sunt cele din primul set de analize efectuate la autorizarea integrată.
 - Sunt anexate buletine de analiză privind calitatea apei potabile din puțuri și calitatea apei freatic din foraje: BA nr. 33/03.02.2022; 463.1-463.2/12.12.2022

Analiza ape potabilă din puț – anul 2022

Indicator	UM	Limite admise - L.458/2002	F1
Nitrați NO3-	Mg/l	50	7.64
Nitriți NO2-	Mg/l	0.5	0.13
Număr total de germeni, NTG	Ufc/ml, 37 grade C	20	0
Bacterii coliforme	Ufc/100 ml	0	0
Escherichia coli, E-coli	Ufc/100 ml	0	0
Enterococi intestinali	Ufc/100 ml	0	0

Analiza ape freatic – anul 2022

Indicator	UM	Limite admise - L.458/2002	F1	F2
pH	Unit. pH	6.5-9.5	7.20	7.23
CCOCr	mg O2/l	-	13.22	12.80
Amoniu NH4+	mg/l	0.5	0.03	0.06
Nitrați NO3-	mg/l	50	10.50	10.23
Nitriți NO2-	mg/l	0.5	0.06	0.07
Fosfor total Pt	mg/l	-	-	-
Cloruri Cl-	mg/l	250	-	-

Monitorizarea calității solului

- se va face o dată la 3 ani prin analiza a 2 probe de sol prelevate între halele C1/C2, respectiv A1/A2, la indicatorii: pH, Cu, Zn, Cr, Cd, TOC. Rezultatele se vor compara cu starea de referință stabilită la data autorizării integrate.
- Coordonate stereo puncte de prelevare probe sol: PS1-Ferma 1, în zona bazinelor de dejecții - 649097.57/600547.93 PS1-Ferma 1, în zona bazinelor de dejecții - 649141.17/600539.04
 - În anul 2019 s-au făcut analize la sol pentru stabilirea stării de referință la emiterea AIM. În anul 2022 nu s-au mai făcut analize la sol.

Monitorizarea deșeurilor

- Evidența gestiunii deșeurilor se va face conform prevederilor HG 856/2002.
- Se va ține evidența eliminării deșeurilor din ferma;
- date despre preluarea deșeurilor animaliere în vederea neutralizării lor; date despre transportul deșeurilor și operațiile de valorificare sau eliminare după caz; date despre dejecțiile utilizate ca fertilizanti: cantități, persoanele fizice sau juridice care preiau dejecțiile în vederea fertilizării terenurilor agricole.

- Monitorizarea calitatii dejecțiilor solide, frecvența: la schimbarea parcelelor de sol pe care se imprastie ca ingrasamant; indicatorii vor fi stabiliți de OJSPA Neamț.
 - Evidența lunară gestiunii deșeurilor pentru anul 2022 este anexată

8. Modul de realizare a masurilor din Planul de actiuni

Nu e cazul.

9. Costuri de mediu

Nu e cazul.

10. Reclamatii, sesizari

În timpul anului 2022 nu au fost reclamatii sau sesizari cu privire la activitatea desfășurată în cadrul Fermei.

11. Masuri dispuse de autoritatile de control pe linie de mediu si modul de rezolvare

În anul 2022 GNM-CJ Neamț a emis Raportul de inspecție nr. 94/19.12.2022 prin care s-au impus măsurile:

- Transmiterea raportului anual de mediu aferent anului 2022 la GNM-CJ Neamț – 31.03.2023
- Transmiterea buletinelor de analiză calitate apă freatică din cele 2 foraje aferente semestrului 2 din 2022 la GNM CJ Neamț – 15.01.2023.

12. Modul de respectare a obligatiilor impuse prin autorizatia integrata de mediu

Prin managementul societății privind activitatea desfășurată pe amplasament, societatea se preocupă permanent de respectarea reglementărilor pe linie de protecție a mediului în vederea limitării impactului atât în arealul analizat, cât și limitrof acestuia.

Din analiza datelor prezentate și a probelor prelevate se constată respectarea recomandărilor BAT privind activitatea de reproducție suine:

- societatea detine evidentele actualizate ale tuturor înregistrărilor solicitate în autorizație, instruirii, intretinere- program de intretinere și revizii, reclamatii, sesizari (nu s-au înregistrat), incidente- fara astfel de evenimente.
- consumurile de apă potabilă, energie electrică, materiale auxiliare sunt evidențiate și înregistrate fiind actualizate permanent.
- deșeurile provenite din procesul de creștere porci – mortalități - sunt depozitate temporar pe durată limitată, în spații frigorifice închise și predate în baza contractului încheiat cu o societate autorizată, în vederea distrugerii acestora, transportul efectuându-se cu mijloacele auto ale prestatorului însoțit de avizul de expeditie.
- în cadrul societății cantitățile de deșuri generate, stocate și eliminate/ valorificate sunt evidențiate în registre cu respectarea prevederilor HG856/2002, OUG92/2021 datele fiind transmise și către autoritățile de mediu.

Administrator,
Nicolae Teodoru

Martie 2022

Intocmit:
ing. Fanel APOSTU



ANEXE

- AIM nr. 3 din 09.11.2020
- AGA nr. 3 din 14.01.2020
- Buletine de analiză foraje observație
- Buletine de analiză puț alimentare cu apă
- Buletine de analiză aer hale
- Evidența lunară a gestiunii deșeurilor – anul 2022
- PV GNM 2022
- Calcul emisii NH3 total, Pulberi total, N excretat, P excretat – anul 2022