



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU
Nr. 3 / 09.11.2020
REVIZUITĂ LA DATA DE 18.03.2024

Titular: **SC TED FARM SRL** cu sediul în municipiul Roman, str. Primăverii nr. 285, județul Neamț

Amplasament: extravilan sat Horia, comuna Horia, punctul „Balta Cojocarului”, județul Neamț

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:

- o c) 750 de locuri pentru scroafe

Activitate principală: cod CAEN 0146 - creșterea porcinelor

Ordin nr. 3299/2012: cod NFR (revizuit): 3.B.3: Porcine (porci la îngrășat și scroafe)

Cod SNAP 2: Cod SNAP corespunzătoare clasei 0146 din CAEN Rev.2: 100904 Scroafe.

Emisă de: **Agencia pentru Protecția Mediului Neamț**

Valabilă până la: Prezenta autorizație de mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală.

Termenul de solicitare a aplicării vizei anuale este de maximum 90 de zile și de minimum 60 de zile înainte de ziua și luna corespunzătoare zilei și lunii în care a fost emisă autorizația.

Document de referință aplicabil: Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor 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.

Motivul revizuirii este implementarea proiectului: „Achiziție utilaje agricole cu accesorii în vederea modernizării exploatației zootehnice” care prevede dotarea fermei zootehnice cu utilaje și echipamente agricole (tractor, încărcător telescopic, pompă dejectii animale, vidanță, cupă gunoi, presă separator dejectii animale).

DIRECTOR EXECUTIV,

Monica ISOPESCU



Șef Serviciu AAA,
Bogdana ISACHI

Consilier AAA,
Irina GANEA

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITATII

Numele: S.C. TED FARM SRL

Sediul: municipiul Roman, str. Primăverii nr. 285, județul Neamț

Date de contact: +40733667077; 0765234529; email: tedagro@gmail.com

CUI: RO26570749; J27/121/2010

AMPLASAREA PUNCTULUI DE LUCRU

Ferma de îngrășare suine Ted Farm este amplasată pe un teren în suprafață totală de 26.400 mp, din care 19200 mp concesionați de la Primăria comunei Horia (NC53404), conform Contractului de concesiune nr. 2380 din data de 31.03.2016 și 7200 mp achiziționați de la SC Johnny Cage SRL (NC50353), conform încheierii de autentificare nr. 466 din 12.05.2010 a contractului de vânzare-cumpărare.

Terenul este situat în extravilanul satului Horia, com. Horia, punctul „Balta Cojocarului”.

Accesul la fermă se face din DJ 207C, pe un drum de exploatare care reprezenta accesul la fostul complex de creștere suine (dezafectat în prezent).

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 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 apa: XII-1.040.00.00.00.

Râul Siret curge la cca. 500 m sud față de limita amplasamentului fermei.

Activitatea se desfășoară în 4 hale, din care 2 hale autorizate anterior prin Autorizația de Mediu nr. 2/14.01.2019 (Autorizație de construire nr. 26/25.05.2012) și 2 hale noi, construite în baza Autorizației de construire nr. 67/17.11.2017 emisă de Primăria comunei Horia (APM Neamț a emis Decizia etapei de încadrare nr. 4553/03.07.2017).

2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a cererii adresate de SC TED FARM SRL, înregistrată la APM Neamț cu nr. 9641/10.10.2019, în baza OUG nr. 195/2005, aprobată prin Legea 265/2006, în urma analizării documentelor transmise, a verificării și parcurgerii etapelor procedurale, a evaluării condițiilor de operare, a consultării membrilor Comisiei de Analiză Tehnică Neamț, precum și a consultării publicului interesat, a solicitării de revizuire a AIM nr. 3/09.11.2020 înregistrată la APM Neamț cu nr. 157/09.01.2024, în urma analizării documentelor transmise, a verificării și parcurgerii etapelor procedurale de revizuire AIM, a evaluării condițiilor de operare, a consultării membrilor CAT Neamț, precum și a consultării publicului interesat, în baza OUG nr. 195/2005, aprobată prin Legea 265/2006 și a respectării cerințelor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale: -activitatea se desfășoară în conformitate cu legislația națională în vigoare privind protecția mediului, armonizată cu Directivele Europene în domeniu;



- operatorul utilizează instalații, procedee și metode tehnologice care corespund stadiului actual al tehnicii (cele mai bune tehnicii disponibile BAT), în condiții de protecție a mediului considerat în întregul său,
- în lipsa comentariilor sau observațiilor din partea publicului, se emite prezenta autorizație integrată de mediu revizuită.

Legislație incidentă:

- HG nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor;
- HG nr.1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
- OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr.265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale și Ordinul nr. 818 din 17/10/2003 pentru aprobarea Procedurii de emisie a autorizației integrate de mediu cu modificările și completările ulterioare;
- Ord. M.A.P.A.M. nr. 36/2004, pentru aprobarea Ghidului Tehnic General, pentru aplicarea procedurii de emisie a autorizației integrate de mediu;
- Legea nr. 17 din 6 ianuarie 2023 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;
- HG nr. 856 din 16 august 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu precizarea ca Anexa 2 referitoare la lista deșeurilor a fost înlocuită de Decizia Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014
- Legea nr. 31/2019 privind aprobarea OUG 74/2018 pentru modificarea și completarea Legii nr. 211 din 15 noiembrie 2011 privind regimul deșeurilor;
- OUG nr. 196 din 22 decembrie 2005 privind Fondul pentru mediu;
- Ordinul M.A.P.P.M nr. 462/01.07.1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normele metodologice privind determinările emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare, cu modificările ulterioare;
- OUG 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea 18/2008;
- HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- Legea nr. 249 din 28 octombrie 2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;
- Ordin nr. 794 din 6 februarie 2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeurile de ambalaje;
- SR 10009/2017 privind nivelul de zgomot echivalent continuu la limita incintei obiectivului;
- Ordinul nr. 333/165/2021 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole;
- Legea 74/2019 privind gestionarea siturilor potențial contaminate și a celor contaminate;
- Ordin 1.552/2008 pentru aprobarea listei localităților pe județe unde există surse de nitrați din activități agricole.

3. 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:

- o c) 750 de locuri pentru scroafe

- cod CAEN 0146 - creșterea porcinelor

Capacități maxime de producție autorizate:

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).

Regimul de lucru: flux continuu.



4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII

4.1. Pentru solicitarea autorizării integrate de mediu

- Formular de solicitare a autorizației integrate de mediu și raport de amplasament, elaborate de SC Econova SRL Iași;
- Anunțuri publice de solicitare a autorizației integrate (10 apariții în ziarul Realitatea - 12-23.10.2020);
- Anunț public de solicitare postat pe site-ul APM Neamț (10.10.2020);
- Anunț public de dezbatere publică publicat în ziarul Realitatea din 28.02.2020;
- Anunț public de dezbatere publică postat pe site-ul APM Neamț (27.02.2020);
- Anunț public de luare a deciziei de emitere a AIM publicat în ziarul Realitatea din 6.10.2020;
- Anunț public de luare a deciziei de emitere postat pe site-ul APM Neamț (2.10.2020);
- Dovada înștiințării membrilor CAT asupra datei dezbaterii publice;
- Decizia APM nr. 7786/2.10.2020;
- Certificat de înregistrare seria B, nr. 3106046, J27/121/25.02.2010, CUI: 26570749;
- Certificat constatator nr. 10663/24.06.2015 eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Neamț;
- Contract de concesiune încheiat între Comuna Horia și SC TED FARM SRL;
- Autorizația de gospodărire a apelor nr. 3/14.01.2020, eliberată de SGA Neamț;
- Abonamentul de utilizare/exploatare a resurselor de apă nr. 3378/01.01.2015 încheiat cu A.N. "Apele Române" DA "Siret" SGA Neamț și Act adițional;
- Autorizație de mediu nr. 2/14.01.2019;
- Autorizație sanitară-veterinară nr. 128/11.11.2013;
- Autorizație de securitate la incendiu nr. 1539/20SU-NT din 25.09.2020;
- Studiu agrochimic pentru fundamentarea lucrărilor de fertilizare și amendare pentru S=169,09 ha elaborat de Oficiul județean de studii pedologice și agrochimice-OJSPA Neamț;
- Contract de predare-preluare nr. 339.1/1.10.2019 a dejectiilor animaliere încheiat cu SC AGRINOVA STAR SRL;
- Contract de vidanjare nr. 195/2018 încheiat cu SC ECO EXPERT SALUB SRL;
- Contract de prestări servicii nr.6/27.09.2018 încheiat cu SC ECOVET CONSULT SRL;
- Contract de prestări servicii servicii și consultanță nr.203/2017 încheiat cu Cabinet medical veterinar Comarzan Lizuca Elena;
- Contract furnizare energie electrică nr. 1703258/15.03.2017, act adițional nr. 4 din 18.06.2019;
- Contract de prestare a serviciului de salubritate nr. 14224/3.09.2014;
- Studiu geotehnic elaborat la construcția fermei noi;
- Adresa DSP nr. 12403/851 din 4.01.2017;
- Autorizație de construire nr.67/17.11.2017 emisă de Primăria comunei Horia;
- Autorizație de construire nr. 26/25.05.2012 emisă de Primăria comunei Horia;
- Deciziei etapei de încadrare nr. 4553/03.07.2017 emisă de APM Neamț;
- Decizie internă de numire a responsabilului cu gestionarea deșeurilor;
- Rapoarte de încercare nr. 9033 SOC din 26.09.2019 și nr. 9032 SOC din 26.09.2019 emise de SC BIOSOL PSI SRL;
- Buletin de analiză nr. 426/17.09.2019 emis de SC LABORVET SERV SRL;
- Buletin de analiză nr. 294/5.08.2020 emis de SC LABORVET SERV SRL;
- Dovada achitării tarifelor și taxei de autorizare;

Documentație depusă pentru revizuire:

- Formular de solicitare a revizuirii AIM și raport de amplasament, elaborate de SC Econova SRL Iași;
- Dovada achitării tarifului de revizuire a autorizației integrate de mediu - OP BT din 04.01.2024;
- Anunț public de solicitare a revizuirii AIM postat pe site-ul APM Neamț (10.01.2024);
- Dovada înștiințării membrilor CAT asupra datei dezbaterii publice;
- CUI TED Farm SRL, Seria B, nr. 3106046;
- Certificat constatator nr. 14473/22.06.2015
- Contract de vânzare cumpărare 466/12.05.2010; extras CF nr. 10561/27.04.2012; documentație cadastrală;



- Contract de concesiune încheiat cu Comuna Horia, nr. 2380/31.03.2016;
- Autorizații curente: Autorizație integrată de mediu nr. 3 din 09.11.2020, Autorizației de gospodărire a apelor nr. 3 din 14.01.2020, Clasarea Notificării nr. 583/21.01.2022 emisă de APM Neamț, Adresa nr. 2452 din 25.01.2023 emisă de DSVSA Neamț - nu face obiectul notificării pentru siguranța alimentelor; autorizării / înregistrării, Adresa nr. L4/987/30.01.2023 emisă de DSP Neamț - proiectul nu face obiectul evaluării condițiilor de igienă și sănătate publică;
- Actul adițional nr. 2 din 2023 la Abonamentul de utilizare / exploatare a resurselor de apă nr. 3378 din 01.01.2020, care prevede preluarea unui volum de apă din sursa R. Siret - 3378A101 - 96590 MC/AN;
- Contract de prestări - servicii colectare deșeuri nr. 15 din 17.01.2023 încheiat cu SC ECOREC RECYCLING SRL pentru deșeuri din ambalaje: 15.01.02, 15.01.01, 15.01.04;
- Contract de prestări servicii nr. 515/17.02.2023 încheiat cu SC ECO EXPERT SALUB SRL pentru preluarea deșeurilor menajere și asimilabile;
- Contract de prestări servicii nr. 81/01.06.2023 încheiat cu SC EUROSEPT SRL pentru preluarea deșeurilor provenite din activități medicale umane, veterinare și conexe;
- Contract de prestări servicii nr. 170 din 03.11.2023 încheiat cu SC SERVICII NEUTRALIZĂRI SRL pentru preluarea deșeurilor de origine animală (mortalități, placentе etc.)
- Raport de inspecție nr. 94/19.12.2022 emis de GNM - CJ Neamț;
- PV recepție nr. 84/26.01.2023 emis de AN Apele Române, ABA Siret, SGA Neamț;
- Buletine de analiză cu privire la calitatea aerului din hale: BA nr. 32.1-32.4/03.02.2022
- Buletine de analiză privind calitatea apei potabile din puțuri și calitatea apei freaticе din foraje: BA nr. 33/03.02.2022; 463.1-463.2/12.12.2022;
- Buletine de analiză privind calitatea apei freaticе din foraje: BA nr. 324/28.08.2023; BA nr. 163/22.05.2023;
- Plan de situație cu evidențierea noilor funcțiuni;
- Memoriu de prezentare pentru noile funcțiuni;
- Decizia APM de emitere AIM revizuită nr. 1425/15.02.2024;
- Anunț public de luare a deciziei de emitere postat pe site-ul APM Neamț (15.02.2024);
- Anunț public de luare a deciziei de emitere a AIM publicat în ziarul Monitorul din 19.02.2024;
- Anunț public de luare a deciziei de emitere a AIM la sediul Comunei Horia din 15.02.2024.

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

Activități realizate pentru conformarea cu BAT 1 - Sistem de management de mediu și BAT 2 Buna organizare internă

5.1 Aspecte generale

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 locală și pentru mediul înconjurător.

Monitorizarea activității din punct de vedere al protecției mediului se va face conform cerințelor prezentei autorizații integrate de mediu.

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;

AGENȚIA PENTRU PROTEȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Adresa Piața 22 Decembrie nr5, Piatra Neamț, județ Neamț, cod 610007

Tel.: +4 0233 215 049 e-mail: office@apmnt.anpm.ro website: <http://apmnt.anpm.ro>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- Registru de documente de mediu;
- Registru de reclamații și sesizări;
- Registru de instruire;
- 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.

5.2. Instruire

Personalul care lucrează în domeniul de activitate autorizat este calificat și instruit corespunzător fiecărui loc de muncă.

Se va aplica un sistem de instruire periodică a personalului relevant, ce va cuprinde:

- răspunderile care le revin odata cu detinerea autorizatie integrata de mediu pentru operator și pentru fircare loc de munca;
- obligațiile ce reies din autorizația integrată de mediu, pentru fiecare aspect al activității;
- conștientizarea personalului implicat în activitate privind efectele potențiale asupra mediului, rezultate din funcționarea instalațiilor în condiții norme / anormale de funcționare;
- prevenirea emisiilor accidentale și măsurile impuse atunci când acestea se produc;
- evaluare periodică a instruirilor efectuate.

Se vor stabili și respecta:

- peridiocitatea instruirilor;
- postul sau departamentul responsabil cu instruirea;
- evidența instruirilor ținută în scris.

La nivelul societății va fi numit un responsabil de mediu și un responsabil privind gestiunea deșeurilor în conformitate cu prevederile Legii nr. 17/2023, numit prin decizie de către conducătorul societății.

5.3. Întreținere

Toate echipamentele și instalațiile utilizate pe amplasament sunt întreținute în stare de funcționare. Anual se întocmește un plan de revizie și întreținere a instalațiilor și echipamentelor.

Operatorul asigură un registru de evidență a reviziilor, intervențiilor și reparațiilor efectuate în instalații.

Reviziile și reparațiile sunt efectuate de personal calificat propriu sau subcontractat, cu condiția ca aceștia să cunoască și să respecte prevederile autorizației integrate de mediu.

5.4. Incidente

Se aplică o procedură scrisă de investigare, rezolvare, comunicare și raportare, a incidentelor de mediu care pot să apară în desfășurarea activității, de stabilire a măsurilor necesare pentru reducerea impactului asupra mediului.

După orice incident se va face o analiză a situației și se vor stabili măsuri de prevenire a unor situații similare. Se va menține evidența scrisă a incidentelor, avariilor, accidentelor apărute în desfășurarea activității și a măsurilor luate în fiecare caz.

Sunt prevăzute toate măsurile necesare pentru prevenirea și stingerea incendiilor și pentru protecția muncii. Sunt prevăzute proceduri de intervenție în caz de epizootie și în caz de poluare accidentală.



Nu s-au semnalat incidente de poluare pe amplasamentul fermei sau în vecinătatea acesteia.

5.5. Reclamații, sesizări

Operatorul trebuie să asigure pe amplasament evidența scrisă a oricărei reclamații sau sesizări din partea publicului, referitoare la poluarea mediului, datorită activității desfășurate în instalația autorizată.

Se vor consemna:

- data și ora reclamației, numele reclamantului,
- detalii cu privire la natura reclamației,
- investigațiile făcute de titularul activității și modul de rezolvare/acțiune, după caz.

Nu s-au înregistrat reclamații sau sesizări din partea publicului, în condițiile de funcționare a fermei vechi.

6. MATERII PRIME SI AUXILIARE

6.1. Tipuri de materii prime și materiale auxiliare utilizate

În urma înșămânțării artificiale, se obțin anual aprox. 22000 purcei (în 2,2 cicluri de fătare pe an) care se livrează la vârsta de aprox. 2,5 luni de viață (greutate de aprox. 25-28 kg) către ferme de îngrijire.

Bilanț de materiale pentru activitatea de creștere porci - consumuri maxime la capacitate nominală

Nr. crt.	Intrări	U.M.	Consum specific	Cantitatea anuală (U.M./an)	Observații, mod de calcul
1.	Furaje combinate	tone	Scroafe la monta și gestante: 2,4-5,0 kg/cap/zi Scroafe (lactante): 4-10 kg/cap/zi Purcei (6-25 kg) creștere: 1,2-1,5 kg/cap/zi (BREF cap. 3.2.1.2)	4157	146 scroafe în maternitate x 10 kg = 1460 kg/zi 816 scroafe + vier x 5 kg = 4080 kg/zi 3900 tineret x 1.5 kg = 5850 kg/zi Total: 11,390 t/zi
2.	Apă adăpare	tone	Tineret porcine: 5 - 7 l/cap/zi Scroafe gestante: 20 - 22 l/cap/zi Scroafe lactante: 25 - 40 l/cap/zi (BREF)	4138	Conform breviar calcul utilități, 11,337 mc/zi
3.	Apă spălare boxe	tone	5 l/mp	60	Se efectuează igienizări după fiecare ciclu de producție Rezultă un total de 0.163 mc/zi
4.	Apă menajeră (filtre sanitare)	tone	-	183	10 angajați, 0.5 mc/zi
5.	Materiale de uz veterinar	tone	1.5 kg/cap/an	7,3	Sunt incluse: materiale de laborator, medicamente, vaccinuri, antibiotice



					4862 * 1.5 = 7293 kg/an
6.	Peleți (biomasă)	tone	30 kWh/cap si an	120	Consumul de peleți este de 600 MWh/an (120 tone peleți / an la o capacitate calorică de 18 MJ/kg sau 5 MWh/tonă)
7.	Alte materiale pentru întreținere, igienizare personal, consumuri personal etc.	tone	-	5	Din acestea se produc deșeurile menajere

6.2. Condiții de preluare, transport, manipulare, depozitare

- În urma înșămânțării artificiale, se obțin anual aprox. 22.000 purcei (în 2,2 cicluri de fătare pe an) care se livrează la vârsta de aprox. 2,5 luni de viață (greutate de aprox. 25-28 kg) către ferme de îngrășare cu camionul specializat (autorizat) pentru transport porcine.
- Materialele de uz veterinar sunt achiziționate de la firme autorizate în comercializarea acestor produse și utilizate sub stricta supraveghere a medicului veterinar.

Substanțele pentru dezinfectie sunt stocate într-o cameră închisă în pavilionul administrativ. Produsele de uz veterinar se păstrează într-o cameră controlată, în pavilionul administrativ. Aceste produse se administrează exclusiv cu acordul medicului veterinar.

- 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. Depozitarea furajelor se face în silozurile de furaj. Fiecare hală este dotată cu câte un siloz de furaj (4 silozuri x 12 mc). Manipularea furajelor se face cu șnecuri în circuit închis.

Sistem de furajare prin conducte - instalație automată de hrănire - transportoare cu lanț, acționate de unități motrice de inox cu puteri de 1,5 kw și 8,5 kw, cu dozatoare din PVC și silozuri pt furaje, câte unul pentru fiecare linie de furajare (sector montă, gestație, maternitate și tineret porcine), la fiecare din cele 4 hale. Furajarea este uscată și se face controlat, conform BAT, utilizând rețete specifice tipului și vârstei animalului.

- Alimentarea 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 1 vas tampon de 500 l. Apa este distribuită la consumatori prin conducte PEHD Dn 110 mm. Toate materiile prime și materialele auxiliare sunt preluate, manipulate și depozitate în locuri special amenajate, astfel încât să nu se producă un impact negativ asupra mediului.

Se vor respecta condițiile impuse prin fișele cu date de securitate pentru substanțele chimice utilizate și legislația specifică pentru deșeurile și ambalajele rezultate din utilizarea acestora.

6.3. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Prin profilul de activitate, obiectivul utilizează substanțe chimice - substanțe dezinfectante, substanțe tensioactive, omologate, achiziționate în vederea igienizării și pregătirii hălelor pentru populare, de la furnizori autorizați. Gestionarea acestor produse în incinta fermei se realizează de către personalul instruit cu respectarea reglementărilor în vigoare privind depozitarea și manipularea acestora. După caz, activitatea de dezinfectie poate fi externalizată către un operator autorizat, caz în care acesta preia responsabilitatea pentru gestiunea substanțelor periculoase.

La fiecare vid sanitar se utilizează aprox. 5 litri soluții dezinfectant pe metru pătrat, cu o concentrație medie de 1:100, rezultând aprox. 60 mc soluție igienizare pe an. Practic, cantitatea utilizată de dezinfectant nediluat este de 600 l/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 comună + scrofițe + scroafe în gestație comună	20 - 22 l/cap/zi (medie 21 l/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 l/cap/zi)

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

7.1.2. Evacuarea apelor uzate

Canalizarea apelor uzate

Managementul apelor uzate se face în felul următor:

- *Apele uzate rezultate cu caracter menajer* de la filtrul sanitar și birouri:
 - sunt colectate de rețeaua proprie de canalizare, realizată din țevă PVC și descărcate în două bazine vidanjabile cu $V_u=5$ mc fiecare. Din bazine 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; $Q_{uz.}\ Zi\ min. = 0.204$ mc/zi; anual: 0.191 mii mc/an; $Q_{or.\ max.} = 0.056$ mc/h.
- *Apele de spălare* urmează același traseu ca și dejecțiile.

Managementul dejecțiilor

Revizuirea AIM s-a impus ca urmare a implementării proiectului „Achiziție utilaje agricole cu accesorii în vederea modernizării exploatației zootehnice” pentru care a fost emisă de către APM Neamț Clasarea Notificării nr. 583/21.01.2022. Proiectul a prevăzut dotarea fermei zootehnice cu utilaje și echipamente agricole: tractor, încărcător telescopic, pompa dejecții animale, vidanja, cupa gunoi, presa separator dejecții animale. Presa separator a modificat sistemul de colectare și stocare a dejecțiilor autorizat anterior; dejecțiile sunt separate în fracție lichidă care este stocată în continuare în lagune și fracție solidă care se colectează pe platforme betonate.

Pentru montajul echipamentelor s-au realizat următoarele dotări:

- 1. Platformă betonată mică, $L = 9$ m; $l = 5$ m, $S = 45$ mp
- 2. Platformă betonată mare, $L = 20$ m; $l = 14$ m; $S = 280$ mp.

Fluxul tehnologic este următorul:

- Dejecțiile colectate din halele de producție sunt direcționate spre bazinul pompe care reprezintă un bazin colector tampon existent. De aici, dejecțiile mixte sunt trecute prin presa separator cu ajutorul pompei dejecții.
- Fracția lichidă este direcționată către laguna existentă. Fracția lichidă este încărcată în vidanje și apoi este împrăștiată pe terenuri agricole ca îngrășământ natural.
- Fracția solidă este colectată în vrac pe platforma betonată mică (45 mp) după care este transvazată spre platforma betonată mare (280 mp). Fracția solidă este încărcată cu încărcătorul achiziționat prin proiect, în mijloace de transport (tractor cu remorcă achiziționat prin proiect), după care este transportată pe terenuri agricole în vederea utilizării ca îngrășământ natural. Nu se produc modificări în volumele de dejecții generate.

Separator dejecții

Separarea dejecțiilor mixte în parte solidă și lichidă se face cu ajutorul unui echipament specializat. Fracția lichidă este pompată în lagună, iar fracția solidă se depune pe o platformă prevăzută cu pereți din beton armat pe 3 laturi, pe cea de a patra latura fiind asigurat accesul auto. Dejecțiile rămân



depozitate pe platformă până când sunt transvazate pe platforma mare sau sunt preluate de terți, pentru răspândirea pe terenurile agricole, când este posibil.

Separatorul pentru dejecții lichide este de tip BAUER S655. Acesta separă apa din dejecții rezultând o parte solidă cu 25 - 30% substanță uscată. Capacitatea de separare pentru dejecții cu un conținut de substanță uscată între 5 și 7% este de 25 mc/h. Separatorul pentru dejecții este format din:

- Melc de presare din oțel inox durificat pe conturul exterior
- Sită din oțel inox cu fante de 0.25, 0.5, 0.75 sau 1 mm
- Motor electric de curent alternativ cu puterea de 3 Kw (400 V, 50 Hz)
- Suport (picioare) din oțel inox
- Plăci de contrapresiune din oțel inox ajustabile cu contragreutăți
- Conexiune pentru conducta de alimentare și 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 5,5 Kw cu debitul de 25 mc/h, distanța minimă de pompare: 15 m, adâncimea bazinului pompei - până la 5 m, înălțimea de pompare 6 m, conducta de pompare Dn de 160 mm.

Partea solidă separată este încărcată în mijloace de transport și utilizată ca îngrășământ pe terenurile agricole (preluată de către terți sau cu mijloacele proprii). Partea lichidă este evacuată în laguna de dejecții, urmând a fi preluată cu vidanja și împrăștiată pe terenurile agricole (preluare de către terți sau cu mijloacele proprii).

Nutrienții din dejecții se împart inegal în fracția lichidă și solidă, așa cum se observă din tabelul de mai jos. Se generează anual un volum de 5544 mc dejecții (5860 tone la o densitate a dejecțiilor de 1057 kg/mc) sau 669 kg/oră:

Dejecții	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	669	50	5.5	2.55	4.2	1.1	1.1	1.95
Partea lichidă	621.15	38	5.3	2.3	4.3	0.1	0.1	1.8
Partea solidă	47.85	342	8.5	7.8	3.9	3.2	3.2	1.10

- Capacitatea totală de stocare dejecții este de 5000 mc/an. Sunt asigurate astfel spații de stocare pe perioadele de interdicție de împrăștiere pe terenurile agricole, conform Ordinului nr. 333/165/2021 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, precum și a Programului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole.

Notă: Perioada de interdicție de aplicare pe terenurile agricole, conform Tabel 6. 5.1. Perioadele de interdicție pentru aplicarea îngrășămintelor organice și chimice, în funcție de zona în care se încadrează unitățile administrativ-teritoriale (calendarul de interdicție): Zona 1- câmpie: 15.11 - 10.03 = 115 zile (3.83 luni), la care se adaugă 1 lună, rezultând 4.83 luni.

Volum anual 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 comună + 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

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



Depozitarea dejectiilor corespunde Codului celor mai bune practici agricole și BAT. BAT este să asigure capacitatea necesară pentru stocarea dejectiilor până la aplicarea acestora pe câmp (BREF ILF Secțiunea 5.2.5 Depozitarea dejectiilor). 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.
- Ordinului nr. 333/165/2021 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, precum și a Programului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole.

Apele pluviale sunt preluate prin rigole și se elimină liber pe teren.

7.2 Utilizarea eficientă a energiei

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 un generator electric cu funcționare pe motorină, pentru situațiile de avarii energie electrică, cu putere 25 kVA și panouri fotovoltaice amplasate pe hale, în regim prosumator, cu puterea instalată de 100 kW.
- **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.

Tehnici aplicate pentru conformarea cu BAT 8 - Utilizarea eficientă a energiei:

- a. Curățarea regulată a sistemelor de ventilație pentru a evita înfundarea;
- b. Contorizarea consumului și înregistrarea în vederea analizei periodice a eficienței energetice.
- c. Climatizarea spațiilor de producție este controlată printr-un sistem automat care asigură o eficiență ridicată (descrise la cap. 8.1);
- d. Climatizarea spațiilor de producție este controlată printr-un sistem automat care asigură o eficiență ridicată. Nu se utilizează sisteme de purificare a aerului deoarece nu sunt necesare;
- e. Funcționarea optimă a sistemului de climatizare a aerului în halele de creștere a porcilor;
- f. Halele de producție sunt izolate termic cu spumă poliuretanică, vată minerală și /sau polistiren expandat;
- g. Iluminatul hălelor se face cu un sistem automat de iluminat, prevăzut cu surse de lumină de tip LED, cu consum redus de energie.

7.3. Combustibili

Combustibilii utilizați pentru asigurarea producției sunt:

- peleți - 120 tone peleți / an la o capacitate calorică de 18 MJ/kg sau 5 MWh/tonă). Peleții sunt achiziționați din surse autorizate;
 - energie electrică - contract cu furnizorul de energie electrică (600 MWh/an);
 - motorina - diversi furnizori.

8. DESCRIEREA INSTALAȚIILOR ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE

8.1. Descrierea instalației și a dotărilor existente pe amplasament

Indicatorii relevanți ai Fermei din punct de vedere constructiv, sunt:

- Suprafața teren 264000 mp

AGENȚIA PENTRU PROTEȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Adresa Piața 22 Decembrie nr5, Piatra Neamț, județ Neamț, cod 610007

Tel.: +4 0233 215 049 e-mail: office@apmnt.anpm.ro website: <http://apmnt.anpm.ro>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- Suprafața construită totală 6988 mp, din care:
 - Suprafața construită existentă 3378 mp
 - Suprafața construită nouă 3610 mp
- Spații verzi 1920 mp
- Alei pietonale 360 mp
- Alei carosabile 1743 mp, din care:
 - betonate 468 mp
 - pietruite 1275 mp
- Suprafața teren neamenajat 9751 mp
- Regim de înălțime Parter
- POT după modernizare 28.26%
- CUT după modernizare 0.28
- Categoria de importanță D
- Clasa de importanță IV
- Grad rezistență la foc III

Ferma existentă are alocată o suprafață totală de 7200 mp. Dotările fermei existente sunt:

- C1 - Hală destinată etapei pre-fătare (cu o capacitate de 475 scroafe și 6 vieri) cu o suprafață de 2255 mp cu următoarea compartimentare:
 - compartiment 1 - reprezentând maternitatea -5 camere a câte 24 de boxe individuale fiecare și culoar de trecere;
 - compartiment 2- împărțit astfel:
 - 38 boxe comune - partea de gestație,
 - 152 boxe individuale - pentru perioada de monta,
 - 1 camera cu destinația de sala de necropsie, dotată cu lada frigorifică pentru depozitarea deșeurilor SNCU, masă necropsie, instrumentar și chiuvetă cu apă,
 - 1 cameră cu destinația de laborator, dotată cu instrumentarul necesar,
 - 1 cameră -magazie,
 - 1 cameră a vierilor - 6 boxe individuale și spațiu de recoltare.
- C2 - Hală destinată exclusiv tineretului (cu o capacitate de 1950 locuri), cu suprafața de 1123 mp cu 9 camere individuale a câte 8 boxe fiecare.
- Cele două hale sunt despărțite de un culoar betonat și căi de acces (C2);
- C3 - centrală termică, S = 20 mp;
- C4 - bazin pompe dejecții îngropat, deschis = 18 mp (4,80x3,00x4,80m);
- C5, C6 - bazine dejecții; semiîngropat deschis; D=15,00m; Htotal=6,45m; Hsubteran = 2,80m; HSuprateran = 3,60m; Vu = 1000 mc fiecare; S = 177 mp

Ferma nouă are alocată o suprafață de 19200 mp și prezintă următoarele dotări:

- A1 - Hala reproducție suine este o clădire cu regimul de înălțime parter, cu o suprafață construită de 2448 mp, cu înălțimea maximă la streășină de 3.00 m și la coamă de 8.00 m. Clădirea este destinată pentru zonele de însămânțare/ gestație/ așteptare/ fătare a celor 450 de scroafe. Este prevăzută cu:
 - Maternitate - 108 boxe.
 - Gestație - 320 boxe.
 - Monta - 124 boxe.
- A2 - Hala tineret este o clădire cu regimul de înălțime parter, cu o suprafață construită de 1162 mp, cu înălțimea maximă la streășină de 3.00 m și la coamă de 8.00 m. Clădirea este destinată pentru tineret și are o capacitate de 1950 locuri porcei de până la 30kg, în 64 boxe.
- Culoarul între hale - dimensiuni 8x3m, înălțimea maximă de 2.50 m la streășină și 5.00 m la coamă. Clădirea facilitează transferul porcilor născuți către zona de îngășare până la 20-30 kg.
- A3 - Laguna de dejecții are dimensiunea în plan de 61x28 m formată din 2 compartimente cu volumul de 1500 mc fiecare și volumul total de stocare de 3000 mc.



Laguna se materializează printr-o săpătură generală, cu o adâncime de 2.5 m față de cota terenului natural, după care se realizează un dig din pământ stabilizat, cu un unghi de 45%, cu o înălțime de 2,50 m peste cota terenului natural, îi total obținându-se o înălțime maximă de stocare de cca 4.5-4.8 m. Impermeabilizarea lagunei s-a făcut prin montarea unei folii de polietilena HDPE, lisă, cu grosimea de minim 1,5 mm.

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;
- *Panouri fotovoltaice* - cu puterea instalată de 100 kW;
- *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 și 8,5 kw, cu dozatoare din PVC și silozuri pt furaje, cate unul pentru fiecare linie de furajare (sector montă, gestație, maternitate și tineret porcine), 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 dezinfectie, 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 dejecțiilor*: dejecțiile colectate din halele de producție sunt direcționate spre bazinul pompe care reprezintă un bazin colector tampon existent. De aici, dejecțiile mixte sunt trecute prin presa separator tip BAUER S655 cu ajutorul pompei dejecții. Frația lichidă este direcționată către laguna existentă. Frația lichidă este încărcată în vidanaje și apoi este împrăștiată pe terenuri agricole ca îngrășământ natural. Frația solidă este colectată în vrac pe platforma betonată mică (45 mp), după care este transvazată spre platforma betonată mare (280 mp). Frația solidă este încărcată cu încărcătorul achiziționat prin proiect, în mijloace de transport (tractor cu remorcă achiziționat prin proiect), după care este transportată pe terenuri agricole în vederea utilizării ca îngrășământ natural.
- *Platformă betonată mică*, L = 9 m; l=5 m, S = 45 mp
- *Platformă betonată mare*, L = 20 m; l= 14m; S = 280 mp.
- *Post transformare* 100 kva;
- *Pompe submersibile* - 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;



- Bazin vidanjabil etanș cu $V_u=5mc$, pentru colectarea apelor uzate menajere de la filtrul sanitar;
- Autovehicul transport marfa-camion specializat (autorizat) transport porcine;
- Tractor, încărcător telescopic, pompa dejecții animale, vidanja, cupa gunoi.

8.2. Descrierea fluxului 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 culcuare 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 reformati; 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:

- Înțarcare - 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)

Etapele procesului de reproducție sunt următoarele:

1. **Cazarea scrofițelor/ scroafelor în compartimentul halei de gestație în grupuri.** Scrofițele pentru matcă/ scroafele înțarcate sunt cazate în grupuri, în compartimentul halei de gestație. Se pregătesc scrofițe/ scroafe care se vor însemina în intervalul de 4 - 6 zile (după înțarcare) 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. **Înțarcarea 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 greutatei 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.

9. INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU

9.1. AER- Tipurile de poluanți emisi din proces, modul de retenere, evacuare și dispersie în aer sunt prezentate în tabelul următor:

Nr. crt.	Sursa generatoare	Tip emisie	Evacuare în aer
1.	Procese metabolice <i>Creșterea porcilor</i> Capacitate: 4862 locuri, din care: - Scroafe+ vieri: 962 locuri - Purcei max. 30 kg: 3900 locuri <i>Surse fixe, difuze</i>	NH ₃ , Azot total excretat exprimat ca N, Fosfor total excretat exprimat ca P ₂ O ₅ , CH ₄ , N ₂ O, CO ₂ , H ₂ S, pulberi	Gurile de ventilatie ale halelor
2.	Procese metabolice <i>Lagune de dejecții</i> 2000 mc - bazine existente 3500 mc - laguna nouă	Gaze de fermentație-emisii difuze NH ₃ ,	Toată suprafața lagunei și bazinelor



	<i>Surse de suprafață, nedirijate</i>	CH ₄ , N ₂ O, mirosuri (H ₂ S), Azot total excretat exprimat ca N, Fosfor total excretat exprimat ca P ₂ O ₅	
3.	Emisii de gaze de ardere**) 2 Centrale termice pe peleți KESSER 136 kW - Putere termică totală: 136 kW x 2 = 272 kW	NO _x , CO, SO ₂ , pulberi (TSP)	2 x coș fum H = 6m; d = 200 mm

Sursele de emisii ale halelor de producție sunt reprezentate de sistemele de exhaustare ale halelor și au următoarele caracteristici:

Halele C1 (S = 2448 mp) și A1 (S = 2255 mp), per hală:

- Admisie: fante laterale de admisie cu suprafața totală de 20 mp (câte 10 mp pe fiecare laterală);
- Evacuare: 24 ventilatoare de tavan tip CL600, cu următoarele caracteristici: debit la presiune negativă de 0 Pa = 14130 mc/h; consum: 39 W/1000mc/h; viteza de evacuare: 11.8 m/s; diametru gură exhaustare: 63 cm → 0.312 mp per exhaustor sau 7.488 mp per hală; debit evacuare hală = 24 x 14130 = 339120 mc/h;

Halele C2 (S = 1123 mp) și A2 (S = 1162 mp), per hală:

- Admisie: fante laterale de admisie cu suprafața totală de 10 mp (câte 5 mp pe fiecare laterală);
- Evacuare: 12 ventilatoare de tavan tip CL600, cu următoarele caracteristici: debit la presiune negativă de 0 Pa = 14130 mc/h; consum: 39 W/1000mc/h; viteza de evacuare: 11.8 m/s; diametru gură exhaustare: 63 cm → 0.312 mp per exhaustor sau 3,744 mp per hală; debit evacuare hală = 12 x 14130 = 169560 mc/h.

Tehnici utilizate de minimizare a emisiilor:

- Sunt aplicate tehnici, conform **BAT 3 și BAT 4 (Management nutrițional)** pentru reducerea cantităților de nutrienți din furaje, astfel încât emisiile de azot și fosfor să fie minime.
 - Rețeta nutrițională este diferită pe fiecare etapă de creștere și categorie de animal.
 - Se utilizează aditivi alimentari autorizați.
 - 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.
- Instalația de ventilație este automată și are detector de concentrație de metan și amoniac, astfel încât în hală să nu se acumuleze concentrații periculoase pentru animale și mediu.

Tehnici aplicate pentru conformarea cu BAT 11 - Emisii de pulberi:

Se aplică o combinație de tehnici pentru reducerea emisiilor de pulberi, astfel:

- Se utilizează un sistem de adăpost cu grătare (de diverse dimensiuni și materiale, în funcție de categoria de porc), fără pat de creștere. Pentru maternitate se adoptă o soluție de compartimente cu pardoseală încălzită și utilizarea unui pat din paie întregi. Patul de paie în maternitate se așează cu mâna pentru reducerea emisiilor de pulberi;
- Se aplică soluția de furajare ab libitum;
- Silozurile de furaj sunt prevăzute cu cicloane de reținere a pulberilor la vehicularea pneumatică a furajelor;
- În fermă se utilizează furaj granulat, ce este transportat de la FNC-ul propriu sau de la terți și descărcat în silozuri închise. Depozitarea furajelor se face în silozurile de furaj. Fiecare hală este dotată cu câte un siloz de furaj. Manipularea furajelor se face cu șnecuri în circuit închis.

Tehnici aplicate pentru conformarea cu BAT 30 - reducerea emisiilor de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru porci:



- I - reducerea suprafeței emițătoare de amoniac
- IV - păstrarea așternutului curat și uscat

Aceste tehnici sunt implementate prin aplicarea următoarelor principii:

- Pereți înclinați ai canalului pentru dejecții animaliere (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare
- Evacuarea frecventă a dejecțiilor lichide prin spălare sub presiune (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare)
- Cuști sau padocuri (în cazul unei podele prevăzute parțial cu grătare).

9.2. APA Tipurile de ape evacuate din proces, modul de reținere și evacuare sunt prezentate în următorul tabel:

Nr. crt	Sursa generatoare	Tip de ape uzate	Mod de evacuare și epurare	Metode de minimizare
1.	Hale creștere porci	Ape uzate tehnologice - dejecțiile animaliere și ape de spălare a boxelor de locuire	<p>Dejecțiile provenite de la cele 4 hale de producție sunt colectate gravitațional prin intermediul canalelor de colectare longitudinale aferente fiecărei hale, prevăzute cu dopuri. Periodic, dopurile sunt scoase manual pentru a permite dejecțiilor să curgă gravitațional în canalele colectoare principale (1 pentru ferma veche și 1 pentru ferma nouă). De aici, dejecțiile sunt direcționate astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pentru ferma veche: bazin tampon prevăzut cu pompă submersibilă → bazine de stocare dejecții cu volumul de 2 x 1000 mc • Pentru ferma nouă: bazin tampon prevăzut cu pompă submersibilă → lagună dejecții cu volumul util de 3000 mc. <p>Periodic, după mineralizare, dejecțiile sunt preluate de terți și sunt utilizate la fertilizarea terenurilor agricole din zonă. Apele de spălare urmează același traseu ca și dejecțiile.</p>	Spălarea hanelor se face cu jet de apă sub presiune iar apele de spălare sunt colectate în lagună. Prin această tehnică, consumul de apă de spălare este minim, situându-se în jurul valorii de 0,005 mc/mp, în conformitate cu recomandările BAT.
2.	Activitatea administrativă	Ape menajere	Evacuare în 2 bazine vidanjabile și transportate la stația de epurare	-eliminarea risipei de apă →



			baza contractului de prestari servicii	controlul instalatiilor
3.	Precipitatii	Ape meteorice	Colectate în incintă se elimină liber la teren. Apele pluviale nu intră în contact cu dejecțiile animaliere sau cu substanțe chimice, astfel încât sunt considerate convențional curate.	

S-au identificat următoarele surse potențiale de poluare a apelor (de suprafață sau subterane):

- Gestiunea necorespunzătoare a deșeurilor - în special a dejecțiilor animaliere: stocarea deșeurilor în spații neamenajate urmată de infiltrarea levigatului în sol și pânză freatică.
- Exfiltrații ale rețelelor de canalizare și ale bazinului vidanjabil;
- Scurgeri de dejecții din lagună prin fisuri ale acesteia;
- Scurgeri de dejecții în timpul umplerii cisternelor de transport.

Măsuri de prevenire a poluării apelor:

- Rețelele de canalizare și bazinele vidanjabile se vor verifica periodic. Dacă se identifică fisuri, acestea vor fi rezolvate imediat.
- Membrana lagunei este asigurată de producător pentru a rezista o perioadă de cel puțin 25 ani. Personalul fermei trebuie să opereze corespunzător laguna astfel încât să nu utilizeze echipamente care ar putea perfora membrana.
- Preluarea dejecțiilor din lagună se face cu o vidanjă. Riscul de scurgeri este foarte redus.
- În general, proiectul propus respecta măsurile de management al apelor, conform celor mai bune tehnici disponibile.

Laguna de dejecții. Dejecțiile care ajung în lagună/bazine se maturează o perioadă de cel puțin 4 luni - timp în care sunt distruse eventualele organisme patogene și se reduc dimensiunile moleculelor sau a lanțurilor naturale de proteine. Astfel, nutrienții din dejecții (azot, fosfor, calciu) devin ușor asimilabili de către plante. Utilizarea dejecțiilor maturate ca fertilizant pentru terenuri agricole se face conform codului de bune practici agricole, respectându-se perioadele de interdicție în funcție de cultură și ținând cont de distanțele minime față de zonele locuite de 300 m, precum și de distanța minimă față de cursurile de apă de 20 m.

Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute - nu sunt necesare.

Impactul asupra calității apelor de suprafață - Nu se evacuează ape uzate direct în apa de suprafață.

Tehnici utilizate pentru conformarea cu BAT 5 - Utilizarea eficientă a apei:

- Consumul de apă este contorizat;
- Instalațiile de alimentare cu apă sunt verificate periodic pentru a identifica eventualele scurgeri;
- Pentru spălare se utilizează turbojeturi
- Se utilizează suzete pentru adăpare;
- Sistemul de adăpare este verificat și calibrat periodic;

Tehnica "Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apă utilizată pentru curățenie" Nu se aplică la ferma existentă din motive de biosecuritate și costuri mari.

Tehnici utilizate pentru conformarea cu BAT 6 - Reducerea producerii de ape uzate:

- Animalele sunt crescute în sistem închis; dejecțiile sunt evacuate prin conducte;
- Consumul de apă, în afară de cel pentru adăpat (apa pentru adăpat este furnizată la discreție), este minim. Se consumă maxim 5 l/mp pentru spălare;
- Apele de ploaie sunt convențional curate și sunt evacuate în afara amplasamentului.



Tehnici utilizate pentru conformarea cu BAT 7 - Reducerea emisiilor în apă provenite din apele uzate:

- a) Dejecțiile și apele de spălare sunt deversate în bazine de retenție sau lagună prevăzute cu impermeabilizare la bază;
- b) Apele uzate menajere sunt colectate în bazine vidanjabile și preluate cu vidanja în vederea epurării în afara amplasamentului;
- c) Dejecțiile (inclusiv apele uzate de spălare) sunt utilizate ca îngrășământ pe terenurile agricole.

9.3. SOL

Raportul de amplasament a evidentiat incadrarea probelor de sol analizate în limitele admise a poluanților analizați -conform Ordinului 756/1997.

Se identifică următoarele surse potențiale de poluare a solului:

- Fisuri ale sistemului de canalizare a apelor uzate menajere;
- Depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor și a materiilor prime.

Cea mai mare sursă potențială de afectare a solului o reprezintă dejecțiile. Acestea, dacă nu sunt gestionate corect, pot conduce la degradarea solurilor prin exces de azot, fosfor și alte elemente. Din acest motiv, gestiunea dejecțiilor este foarte importantă și se realizează conform bunelor practici în fermă și conform BREF.

Dejecțiile se colectează în lagună/bazine. După maturare (cel puțin 4 luni), dejecțiile sunt livrate către terți în vederea împrăstierii pe sol, cu respectarea codului de bune practici în fermă și a codului de management a dejecțiilor animaliere, aprobate prin Ordin nr. 333/165 din 2021. Se menționează că titularul are încheiate contracte cu agenți economici din domeniul producției agricole, pentru predarea dejecțiilor generate în fermă, însă poate utiliza dejecțiile și pe terenurile proprii.

Aplicarea pe terenuri agricole se face cu respectarea următoarelor măsuri:

- Fertilizarea terenurilor agricole cu dejecții se realizează numai după trecerea perioadei de stocare necesară pentru stabilizare/fermentare de minim 4 luni.
- Nu se vor depozita sau lăsa dejecții solide (gunoi) în grămezi pe câmp, chiar și pentru un timp relativ scurt, atât pentru evitarea a poluării solului și a apei prin scurgerile din dejecțiile spălate de ploii, cât și a irosirii și pierderii azotului pe care-l conțin;
- Se va evita administrarea dejecțiilor stabilizate pe timp de ploaie, ninsoare, soare puternic, pe terenurile cu exces de apă sau acoperite cu zăpadă. De asemenea, este interzis să fie aplicate dejecțiile dacă: solul este puternic înghețat; solul este crăpat (fisurat) în adâncime, sau săpat în vederea instalării unor drenuri sau pentru a servi la depunerea unor materiale de umplutură; câmpul a fost prevăzut cu drenuri sau a suportat lucrări de subsolaj în ultimele 12 luni;
- Nu se vor aplica dejecții pe terenurile adiacente cursurilor de apă și a captărilor de apă potabilă, pe terenurile înclinate;
- Se interzice golirea sau spălarea buncărelor și a utilajelor de administrare (distribuție/împrăștiere) a dejecțiilor stabilizate în apele de suprafață sau în apropierea lor;
- Se interzice utilizarea dejecțiilor pe pășuni sau pe culturi furajere în anumite condiții; pe culturile de legume și fructe în timpul perioadei de vegetație; pe solurile destinate culturilor de legume și fructe care sunt în contact direct cu solul;
- Se va respecta distanța minimă de 300 m între limita zonei de împrăștiere a dejecțiilor și limita locuințelor particulare (conform OMS nr. 119/2014 cu modificările și completările ulterioare).

Se vor respecta următoarele măsuri de prevenire a poluării solurilor:

- Sistemul de canalizare a apelor uzate menajere și de spălare verificat periodic în vederea identificării din timp a oricăror fisuri sau colmatări ale conductelor / bazinelor;
- Respectarea strictă a programului de revizii, întreținerea instalațiilor și a dotărilor;
- Deșeurile colectate separat, pe categorii și stocate în spații adecvate, în recipiente corespunzătoare tipului de deșeu. Fiecare categorie de deșeu va fi preluată de operatori autorizați în vederea eliminării / valorificării;



- După maturare, dejecțiile vor fi predate către terți, care preiau și responsabilitatea valorificării corecte a acestora;
- Respectarea strictă a instrucțiunilor de lucru la fiecare loc de munca;
- Funcționarea corespunzătoare a sistemului de pază a obiectivului.

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.

Pentru suprafața de teren 169.09 ha s-a elaborat "Studiul agrochimic pentru fundamentarea lucrărilor de fertilizare și amendare" nr. 156/12.03.2020 de către OJSPA Neamț care include următoarele recomandări:

- Utilizarea îngrășămintelor organice se va face conform recomandărilor din programul de fertilizare;
- Se va acorda o atenție deosebită administrării dejecțiilor, respectând epoca și uniformitatea la aplicare;
- Perioadele de interdicție pentru aplicarea pe teren a îngrășămintelor organice sunt cele în care temperatura medie a aerului scade sub 5°C;
- **Se impune ca după 4-5 ani să fie executate analize de sol și apă și pe baza rezultatelor obținute, să se permită sau nu continuarea fertilizării acestor terenuri cu dejecții animaliere.**
- Îngrășămintele și amendamentele vor fi administrate concomitent și încorporate în sol imediat după împrăștiere. Întârzierea încorporării în sol a acestora atrage pierderea unor cantități însemnate a acestora în aerul atmosferic. Se va evita efectuarea fertilizării pe soluri lucrate în profunzime (scarificate, arate în profunzime sau alte arături adânci), pentru a împiedica penetrarea nitraților în apele subterane.

În cazul în care analizele efectuate după maxim 5 ani vor releva că terenul studiat nu va permite continuarea fertilizării, se va identifica o altă suprafață de teren care se pretează fertilizării. Pentru noua suprafață de teren se va întocmi un studiu agrochimic pentru fundamentarea lucrărilor de fertilizare și amendare.

Conformarea cu BAT 20 - Împrăștierea pe sol a deșeurilor animaliere

- Dejecțiile sunt preluate de către operatori agricoli care le utilizează ca îngrășământ pe terenurile agricole, cu respectarea normelor în vigoare. Sunt întocmite studii agropedochimice pentru a se calcula cantitatea maximă de azot și fosfor care poate fi împrăștiată pe soluri.
- Suprafața minimă necesară de teren agricol (pentru a nu depăși încărcarea maximă cu azot și fosfor) este asigurată, ținând cont de capacitatea fermei.
Se aplică tehnicile:
- Terenul pe care sunt împrăștiate dejecțiile este analizat prin studii agropedochimice pentru a determina cantitatea de azot necesar și caracteristicile fizico-chimice ale terenului
- Dejecțiile se împrăștie pe teren cu respectarea codului de bune practici agricole: minim 500 m față de zonele locuite, min. 300 m față de cursuri de apă etc.
- Dejecțiile se împrăștie pe teren cu respectarea codului de bune practici agricole: se urmăresc condiții de pantă, umiditate, inundabilitate etc.

Pentru conformarea cu BAT 21 - **reducerea emisiilor de amoniac în aer rezultate din împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide** se aplică tehnica utilizării unei rampe orizontale cu duze de stropire la înălțime mică.

Pentru conformarea cu BAT 22 - **reducerea emisiilor de amoniac în aer provenite din împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere**, aplicarea dejecțiilor se realizează în general înainte lucrări agricole asupra solului (arare, însămânțare, discuire, prășire etc.). Intervalul de timp asociat BAT cuprins între împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere și încorporarea acestora în sol este de maxim 4 ore.

10. CONCENTRATII DE POLUANTI ADMISE LA EVACUAREA IN MEDIUL INCONJURATOR, NIVEL DE ZGOMOT SI MIROSURI

10.1. AER

AGENȚIA PENTRU PROTEȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Adresa Piața 22 Decembrie nr5, Piatra Neamț, județ Neamț, cod 610007

Tel.: +4 0233 215 049

e-mail: office@apmnt.anpm.ro

website: <http://apmnt.anpm.ro>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Sursele de emisie și tipul poluanților emiși în aerul atmosferic sunt:

- Procesele metabolice - emisii de amoniac, metan, protoxid de azot, oxizi de azot, CO₂, H₂S, praf, fosfor. Aceste emisii sunt dispersate în hale și sunt evacuate în atmosferă prin instalațiile de ventilație. Reprezintă surse fixe, dirijate.
- Laguna de dejecții emite difuz gaze de fermentație.
- Procese de ardere a combustibililor -2 centrale termice pe peleți - se emit gaze de ardere: CO, NO_x, SO₂, pulberi.
- Emisii de gaze metabolice: conform BAT AEL

Parametru	Categorie de animale:	BAT-AEL (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
	Porcei înțărcați	0,03-0,53
	Porci pentru îngrășare	0,1-2,6

- Emisii în dejecții (conform BAT):

Azotul total excretat asociat BAT

Parametru	Categorie de animale	Azot total excretat asociat BAT (kg de N excretat/spațiu pentru animal/an)
Azotul total excretat, exprimat ca N	Porcei înțărcați	1,5-4,0
	Porci pentru îngrășare	7,0-13,0
	Scroafe (inclusiv porcei)	17,0-30,0

Fosfor total excretat asociat BAT

Parametru	Categorie de animale	Fosfor total excretat asociat BAT (kg de P ₂ O ₅ excretat/spațiu pentru animal/an)
Fosfor total excretat, exprimat ca P ₂ O ₅	Porcei înțărcați	1,2-2,2
	Porci pentru îngrășare	3,5-5,4
	Scroafe (inclusiv porcei)	9,0-15,0

Măsuri pentru diminuarea impactului:

Impactul generat de emisiile în aer este mult diminuat având în vedere măsurile care se aplică deja:

- tehnici de furajare pe faze, hrana echilibrata ce permite rata de conversie optima a furajelor;
- asigurarea temperaturii optime și mai ales a volumului de aer proaspăt necesar funcție de masa vie existentă în hala, ceea ce conduce la diminuarea emisiilor de amoniac.

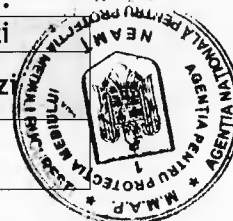
10.2. APA

Concentrații și debite de poluanți

Apele uzate menajere vor respecta condițiile de calitate impuse prin NTPA 002/2002. Debitele apelor menajere uzate sunt reduse - aprox. 0.5 mc/zi și implicit debitele poluanților conținuți de acestea sunt reduse. La filtrele sanitare nu se utilizează substanțe chimice periculoase. Apele menajere vor conține în limite admisibile poluanți de tipul: CBO₅, CCOCr, detergenți, amoniu, fosfați etc.

Debite și concentrații de poluanți evacuați cu apele uzate menajere:

Nr. crt.	Indicatorul de calitate	U. M.	Indicatori admiși pentru evacuare*	Debit maxim poluanți	
				Kg/an	g/zi
1.	pH	Unități pH	6,5-8,5	-	-



2.	Materii în suspensie	mg/l	350	95.9	262.5
3.	CBO5	mg/l	300	82.1	225.0
4.	CCOCr	mg/l	500	136.9	375.0
5.	Fosfor total	mg/l	5,0	1.4	3.8
6.	Reziduu fix	mg/l	2000	547.5	1500.0
7.	Detergenți sintetici	mg/l	25	6.8	18.8
8.	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/l	30	8.3	22.5
9.	amoniu	mg/l	30	8.3	22.5
10.	Sulfuri și hidrogen sulfurat	mg/l	1,0	0.3	0.8

*) Conform NTPA 002/2002

Apele pluviale evacuate în mediu vor corespunde NTPA001/2002.

Apele uzate tehnologice (apele de spălare), practic nu conțin alte impurități decât dejecții. Substanțele dezinfectante dizolvate în apa de spălare sunt reținute pe pereții halelor sau se emană în aer. Apele de spălare sunt direcționate către lagunele de dejecții - tehnică considerată BAT.

10.3. SOL ȘI APA SUBTERANĂ

Până în prezent nu s-au realizat analize privind calitatea solului din incinta Fermei. Pentru stabilirea stării de referință privind calitatea solului s-au prelevat 2 probe de sol din incinta fermei (între halele C1 și C2, respectiv A1 și A2). Probele au fost analizate în cadrul laboratorului de mediu BIOSOL (SC BIOSOL PSI SRL), iar rezultatele sunt prezentate în Raportul de încercare nr. 9033 SOC din 26.09.2019 și nr. 9032 SOC din 26.09.2019. Centralizarea rezultatelor se face în tabelul de mai jos.

Rezultatele analizelor la probele de sol prelevate în anul 2019 - referință

Nr. crt.	Indicator	Rezultat analize / probă		CMA cf. Ord. 756/1997, sol cu folosință mai puțin sensibilă		
		Proba 1	Proba 2	Valori normale	Prag alertă	Prag intervenție
Referința - analize efectuate în data de 16.09.2019						
1.	pH [unit. pH]	6.7	6.4	-	-	-
2.	Zn [mg/kg SU]	37.3	37.3	100	700	1500
3.	Cu [mg/kg SU]	17.4	17.4	20	250	500
4.	Cr total [mg/kg SU]	22.4	25.6	30	300	600
5.	Cd [mg/kg SU]	<0.7	<0.7	1	5	10
6.	Carbon organic total [mg/kg SU]	1.63	1.923	-	-	-

Limitele pentru metale în sol sunt stabilite în Ord. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului - folosință mai puțin sensibilă.

Așa cum se observă în tabelul de mai sus, valorile indicatorilor se situează în jurul valorilor normale conform Ord. 756/1997. Rezultatele de mai sus reprezintă valorile de referință pentru calitatea solului din incinta fermei.

Impactul asupra calității apelor subterane

Până în prezent nu s-au realizat analize privind calitatea apelor freactice din zona Fermei. Pentru stabilirea stării de referință privind calitatea apelor freactice s-a prelevat 1 probă de apă subterană din puțul existent, din care se alimentează Ferma. Probele au fost analizate în cadrul laboratorului SC LABORVET SERV SRL iar rezultatele sunt prezentate în Buletinul de analiză nr. 426/17.09.2019. Centralizarea rezultatelor se face în tabelul de mai jos.

Puț forat nr. 1 - Rezultate analize ape freactice, anul 2019 - referință

AGENȚIA PENTRU PROTEȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Adresa Piața 22 Decembrie nr5, Piatra Neamț, județ Neamț, cod 610007

Tel.: +4 0233 215 049 e-mail: office@apmnt.anpmn.ro website: http://apmnt.anpmn.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Examenul fizico-chimic	Metoda de analiza	Limite admise L. 458/2002 modificată prin L311/2004	Rezultatul Proba
pH	SR ISO 10523 / 2012	6,5 - 9,5	7,27
Consum chimic de oxigen CCO ₂ Cr, mgO ₂ /l	Metoda BOD Trak	-	21,44
Amoniu, NH ₄ ⁺ , mg/l	Hach LCK303	0,5	0,12
*Nitrati, NO ₃ ⁻ , mg/l	SR ISO 7890-3 /2000	50,0	8,95
*Nitriti, NO ₂ ⁻ , mg/l	SRBN 26777/C 91 /2002 SR EN 26777/C 91/2006 (Erata) /2006	0,50	0,09

Put forat nr. 2 - Rezultate analize ape freactice, anul 2020 - referință

Examenul fizico-chimic	Metoda de analiza	Limite admise L. 458/2002 modificată prin L311/2004	Rezultatul Proba
pH	SR ISO 10523 / 2012	6,5 - 9,5	7,33
Consum chimic de oxigen CCO ₂ Cr, mgO ₂ /l	Metoda BOD Trak	-	23,4
Amoniu, NH ₄ ⁺ , mg/l	Hach LCK303	0,5	0,09
*Nitrati, NO ₃ ⁻ , mg/l	SR ISO 7890-3 /2000	50,0	9,11
*Nitriti, NO ₂ ⁻ , mg/l	SRBN 26777/C 91 /2002 SR EN 26777/C 91/2006 (Erata) /2006	0,50	0,12

Conform datelor de mai sus, apa prelevată din cele 2 puțuri corespunde parametrilor de potabilitate. Rezultatele de mai sus reprezintă starea de referință pentru apele freactice, la data autorizării. Calitatea apei subterane va fi monitorizată conform prevederilor capitolului "Monitorizare" al prezentei autorizații.

UTILIZAREA APEI CA POTABILĂ SE VA FACE CU AVIZUL DIRECȚIEI DE SĂNĂTATE PUBLICĂ.

10.4. ZGOMOT

Surse generatoare de zgomot:



Activitatea de creștere a porcilor se desfășoară în hale închise și nu este susceptibilă de a genera zgomot peste limitele admisibile. Singurele surse de zgomot sunt mijloacele auto ce deservesc obiectivul. Activitățile desfășurate de mijloacele auto sunt periodice, căile de circulație sunt amenajate corespunzător. Nivelul zgomotului generat de ventilatoare este redus.

Receptori sensibili: cea mai apropiată localitate se află la o distanță >1000 m față de amplasamentul fermei.

Complexul trebuie să funcționeze în așa fel încât la limita zonei funcționale a amplasamentului să fie respectate următoarele valori limita pentru nivelul de zgomot: 65 dB în timpul zilei și 55 dB în timpul nopții, conform SR 10099/2017 - limite admisibile ale nivelului de zgomot.

Tehnicile recomandate de BAT 9 și BAT 10 Emisii de zgomot nu este cazul a fi aplicate întrucât nu s-au înregistrat reclamații cu privire la zgomot și nu se preconizează o poluare fonică la nivelul receptorilor datorită distanței relativ mari dintre fermă și potențialii receptori.

10.5. MIROSURI

Surse potențiale de mirosuri:

- ventilația halelor de creștere porci;
- evacuarea dejecțiilor din hale, transportul lor pe terenurile agricole, împrăștierea.

Măsuri de diminuarea impactului:

- toate activitățile vor fi planificate și desfășurate astfel încât impactul mirosurilor să fie redus;
- se vor respecta prevederile Codului bunelor practici agricole pentru operațiunile de manipulare și împrăștiere a dejecțiilor pe terenurile agricole.

În fermă se aplică tehnici pentru conformarea cu **BAT 13 - reducerea emisiilor de miros**, în condițiile în care nu s-au înregistrat reclamații cu privire la miros și nu se preconizează o poluare olfactivă la nivelul receptorilor datorită distanței relativ mari dintre fermă și potențialii receptori:

Se utilizează un sistem de adăposturi cu grătare care permit scurgerea imediată a dejecțiilor în canalul colector. Astfel se reduc emisiile de miros din hale. Se aplică tehnicile:

- Menținerea animalelor și a suprafețelor uscate și curate: se aplică furajarea ab libitum care presupune alimentarea cu furaj „la cerere” la discreție (supapă acționată de animal pentru hrănire). Astfel se reduc pierderile de furaj și se reduc emisiile de miros; sistemul de creștere este unul cu grătare iar pentru maternitate se aplică o pardoseală încălzită și o zonă de dejecții cu grătare. Stagnarea dejecțiilor este redusă la minim.
- Suprafețele pe care se pot acumula dejecții sunt minime având în vedere că pardoseala este din grătare. Canalul colector are o suprafață minimă, calculată conform debitului specific de dejecții.
- Evacuarea aerului din adăposturi se face controlat, astfel:
 - Orificiile de evacuare sunt situate pe acoperiș, la înălțimi maxime față de zona de generare a dejecțiilor;
 - Vitezele de evacuare a aerului din hală sunt calculate în funcție de categoria de animal și caracteristicile halei. Astfel, ventilația asigură un minim de 18 cicluri de ventilație pe oră, scăzând foarte mult timpul de formare a unor eventuale emisii de miros din dejecții.

Activitatea se va desfășura cu respectarea următoarelor condiții:

- Se vor lua toate măsurile necesare pentru prevenirea disconfortului olfactiv astfel încât să nu afecteze sănătatea populației și mediul înconjurător;
- Emisiile și/sau evacuările de la sursele care pot produce disconfort olfactiv trebuie reținute și dirijate către un sistem adecvat de reducere a mirosului;
- Asigurarea de sisteme proprii de monitorizare a disconfortului olfactiv;
- Se va întocmi un plan de gestionare a disconfortului olfactiv, după apariția metodologiei de elaborare a acestuia, cf. art II din Legea 123/2020; (Tehnică inclusă în **BAT 12 - elaborarea planurilor de gestionare a mirosurilor**)

Prezența și concentrația mirosurilor în aerul înconjurător se evaluează în conformitate cu standardele în vigoare, respectiv «SR EN 16841-1/2017 Aer înconjurător. Determinarea prezenței mirosurilor în aerul înconjurător prin inspecție în teren Partea 1: Metoda grilei», «SR EN 16841-2/2017 Aer înconjurător. Determinarea prezenței mirosurilor în aerul înconjurător prin inspecție în teren Partea 2: Metoda dărei de miros» și «SR EN 13725/2003 Calitatea aerului. Determinarea concentrației unui miros prin olfactometrie dinamică» sau cu alte standarde internaționale care garantează obținerea



de date de o calitate științifică echivalentă. (BAT 26 Monitorizarea periodică a emisiilor de mirosuri în aer, aplicabil în cazul înregistrării de sesizări cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili).
- în primul an de funcționare, se va planta o perdea de protecție la limita de proprietate formată din salcâmi sau altă specie care să limiteze răspândirea mirosurilor.

11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

Deșeuri generate, mod de gestionare

Din activitatea ce se desfășoară pe amplasament rezultă diferite tipuri de deșeuri nepericuloase, care sunt prezentate în tabelul următor:

Gestiunea deșeurilor

TIP DEȘEU	COD	Cantități t/an	Proveniență	Mod de gestiune
Dejecții animaliere (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 țesuturi 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 SERVICII NEUTRALIZĂRI SRL nr. 170/03.11.2023
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 nr. 515/17.02.2023
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 pe bază de contract SC ROSSAL SRL 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 vor fi colectate separat și sunt preluate de operatori autorizați pe bază de comandă: SC ECOREC RECYCLING SRL nr. 15 din 17.01.2023;
- Deșeuri de ambalaje provenite de la substanțe periculoase (DDD) (15.01.10*) - aprox. 100 kg/an. Acestea vor fi colectate separat și preluate în bază de contract de operatori autorizați, cu care titularul are încheiat contractul nr. 15/17.01.2023 cu ECOREC RECYCLING SRL;
- 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 vor fi colectate în recipiente adecvate și preluate de operatori autorizați în vederea eliminării, contract nr. 81/01.06.2023 încheiat cu SC EUROSEPT SRL. Gestiunea acestora se face de către medicul veterinar contractat de societate.

Gospodărirea dejectiilor

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 purcei și 0,0669ha pentru vieri. Necesarul de teren agricol necesar împrăștierii 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 16, 17, 18 - Emisii provenite de la transportul și depozitarea dejecțiilor lichide

- Laguna este o structura de pământ, 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 exploatare societății. Aceasta se va face cu respectarea recomandărilor planului de fertilizare 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.
- Laguna are un volum suficient pentru a stoca dejecțiile generate în 9,5 luni. Astfel laguna nu se umple rămânând un spațiu suficient între luciul dejecțiilor și limita superioară a pereților lagunei pentru ca antrenarea de către vânt mirosurilor să fie minimă.
- La ferma veche, dejecțiile se colectează în 2 bazine care au o suprafață de contract cu aerul relativ redusă. Laguna, de asemenea, are un raport suprafață / adâncime mic, pentru ca suprafața de contract cu aerul să fie cât mai mică.
- Amestecarea dejecțiilor în lagună este menținută la minim.

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.

11.1. Evidența deșeurilor

Lista de verificare pentru cerințele caracteristice BAT	Da/Nu
---	-------

AGENȚIA PENTRU PROTEȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Adresa Piața 22 Decembrie nr5, Piatra Neamț, județ Neamț, cod 610007

Tel.: +4 0233 215 049

e-mail: office@apmnt.anpm.ro

website: <http://apmnt.anpm.ro>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Este implementat un sistem prin care sunt incluse prin documente următoarele informații despre deșeuri (eliminare sau recuperare) rezultate din instalație	DA. Gestiunea deșeurilor, cu raportare anuală sau la cerere, conform HG 856/2002 și Legii 17/2023. Se recomandă întocmirea o dată la 3 ani a unui audit privind minimizarea deșeurilor
Cantitate	
Natura	
Origine (acolo unde este relevant)	
Destinație (obligația urmăririi, dacă sunt trimise în afara amplasamentului)	
Frecvența de colectare	
Modul de transport	
Metoda de tratare	

În vederea prevenirii producerii de deșeuri și valorificarea deșeurilor generate titularul activității are următoarele obligații:

- Aprovizionarea cu materii prime și materiale se va face cu respectarea programelor stabilite, astfel încât să nu se creeze stocuri care prin depreciere lor să ducă la generarea de deșeuri;
- Livrarea produselor finite - porci - se va face în condiții optime;
- Toate deșeurile vor fi manipulate și stocate astfel încât să se prevină orice contaminare a solului sau a apelor și să se reducă emisiilor fugitive în aer și apă;
- Nu se va depăși capacitatea de depozitare a magaziilor, spațiilor special amenajate, containerelor.

În situații speciale, cum ar fi îmbolnăviri masive în rândul porcilor, deșeurile de origine animală se vor colecta, manipula și elimina din activitate conform dispozițiilor autoritatilor sanitar-veterinare. Defecțiunile apărute la sistemul de ventilație al halelor se vor remedia imediat, astfel încât microclimatul necesar pentru creșterea suinelor să fie asigurat.

Se vor aplica măsurile pentru situații speciale și va fi asigurată în permanență comunicarea (telefon, fax) cu personalul implicat din cadrul societății și din partea autorităților locale.

Orice situație anormală de funcționare va fi comunicată autorităților de mediu (APM, GNM) telefonic, în cel mai scurt timp și scris, în maxim 24 ore.

12. PREVENIREA SI MANAGEMENTUL SITUATIILOR DE URGENTA. SIGURANTA INSTALATIEI

Instalația nu intră sub incidența Legii nr. 59 din 11 aprilie 2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

Prin natura activității, în cadrul fermei pot apare situații de urgență generate de incendii, epidemii, calamități, întreruperea energiei.

Pentru prevenirea acestor situații și intervenția în cazul apariției lor, activitatea este organizată astfel:

- ferma este dotată cu materialele necesare, conform prevederilor legislației PSI specifice în vigoare;
- sursa de apă și rețeaua de hidranți se mențin în perfectă stare de funcționare;
- personalul este instruit la angajare și periodic;
- unitatea este verificată periodic de: Inspectoratul Județean pentru Situații de Urgență, Autoritatea Județeană Sanitar-Veterinară, Sistemul de Gospodărire al Apelor Neamț, Comisariatul Județean al Garzii de Mediu, APM Neamț.
- este elaborată o procedură scrisă de investigare, rezolvare, comunicare și raportare a incidentelor de mediu ce pot apare în desfășurarea activității, de stabilire a măsurilor necesare pentru reducerea impactului asupra mediului: *Pregătirea pentru situații de urgență și capacitate de răspuns* 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 a măsurilor luate sunt consemnate în scris.

13. MONITORIZARE

13.1. Monitorizarea activității



AGENȚIA PENTRU PROTEȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Adresa Piața 22 Decembrie nr5, Piatra Neamț, județ Neamț, cod 610007

Tel.: +4 0233 215 049 e-mail: office@apmnt.anpm.ro website: <http://apmnt.anpm.ro>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- Se vor înregistra consumurile lunare de apă, energiei electrice, combustibili, materii prime, materii auxiliare;
- Se va ține evidența funcționării instalației, a reviziilor și reparațiilor efectuate în instalație;
- Se vor înregistra reviziile privind starea bazinelor de stocare apă, canalizări, sistemelor de depozitare dejectii, 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, dejectii, deseuri.

13.2. 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;
- Monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din dejecțiile animaliere cel puțin cu frecvența anuală, pentru fiecare categorie de animal; conform **BAT 24 - monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din dejecțiile animaliere**, se realizează prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici (tehnicele sunt descrise în secțiunea 4.9.1 a Deciziei BAT):
 - o 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.
 - o Estimare prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru conținutul de azot total și de fosfor total.
- 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 (descrisă în secțiunea 4.9.2 a Deciziei BAT): estimare prin utilizarea factorilor de emisie cf. Ghid EMEP/EEA în vigoare.
- 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 (descrisă în secțiunile 4.9.1 și 4.9.2 a Deciziei BAT): estimare prin utilizarea factorilor de emisie cf. Ghid EMEP/EEA în vigoare;
- 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**).

13.3. Monitorizarea calitatii apei

- Monitorizarea calitatii apei potabile utilizate în activitate, se va efectua conform solicitărilor autoritatilor sanitare și sanitar-veterinare;
- Monitorizarea calitatii apei freatică: **semestrial**, prin probe prelevate din cele 2 foraje piezometrice, cu analiză la indicatorii: pH, CCOC_r, azot amoniacal, azotați, azotoși. Valorile de referință sunt cele din primul set de analize efectuate la autorizarea integrată.

13.4 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 dejectii - 649097.57/600547.93

PS1-Ferma 1, în zona bazinelor de dejectii - 649141.17/600539.04

13.5. Monitorizarea deșeurilor

Evidența gestiunii deșeurilor se va face conform prevederilor HG 856/2002.

Se va ține evidența eliminării deșeurilor din fermă:

- 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 fertilizanți: cantități, persoanele fizice sau juridice care preiau dejecțiile în vederea fertilizării terenurilor agricole.

Monitorizarea calității **dejecțiilor solide**, frecvența: la schimbarea parcelelor de sol pe care se împrăștie ca îngrășământ; indicatorii vor fi stabiliți de OJSPA Neamț.

Conform art.44 din OUG 92/2021, alin.(1) Persoana juridică ce exercită o activitate de natură comercială sau industrială, pentru care autoritatea competentă pentru protecția mediului a emis o autorizație de mediu/autorizație integrată de mediu, având în vedere rezultatele unui audit de deșeuri, este obligată să întocmească și să implementeze un program de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate din activitatea proprie sau, după caz, de la orice produs fabricat, inclusiv măsuri care respectă un anumit design al produselor, și să adopte măsuri de reducere a pericolozității deșeurilor.

Alin.(2) Programul prevăzut la alin.(1) se poate elabora și de către o terță persoană/asociație profesională.

Alin.(3) Programul prevăzut la alin.(1) se publică pe pagina de internet a persoanei juridice și se transmite anual agenției județene pentru protecția mediului, inclusiv progresul înregistrat, până la 31 mai anul următor raportării.

14. RAPORTARI LA UNITATEA TERITORIALA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI

14.1. Raportari periodice catre autoritatile de mediu

Nr. crt.	Tip raport	Frecvența raportării	Autoritatea de mediu catre care se face raportarea	Data depunerii raportului
1.	Raport privind automonitorizarea emisiilor în apă	anual	APM Neamț	După efectuarea măsurătorilor ca parte a Raportului anual de mediu
2.	Statistica deșeurilor	anual	Perioada se va anunța pe site-ul APM Neamț	SIM - Chestionare: PRODDDES și TRAT.
3.	Poluanți aflați sub incidența Hotărârii nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE	anual	Conform calendarului de raportare stabilit de APM Neamț	SIM - Registrul integrat
4.	Inventar IPPC	anual	Conform calendarului de raportare stabilit de APM Neamț	SIM - Registrul integrat
5.	Inventarul emisiilor de poluanți atmosferici conform Ordinului 3299/2012 pt aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventariilor privin emisiile de poluanți în atmosferă	anual	până la 15 martie a fiecărui an	Chestionarele nr. 2 și 35



6.	Raportul anual de mediu*	anual	APM Neamț	Până la 31 martie a fiecărui an, pentru anul precedent.
----	--------------------------	-------	-----------	---

14.2. Raportari singulare

Nr. Crt.	Tipul raport	Data depunerii raportului	Autoritatea de mediu la care se depune documentul	Observații
1.	Notificare privind opririle și pornirile planificate ale instalațiilor	Cu 48 de ore înainte de oprire/pornire a instalației	APM Neamț	Se include și în Raportul anual de mediu
2.	Notificare privind opririle în caz de poluări accidentale sau situații anormale de aparute	În cel mai scurt timp de la producere, max. 24 ore scris.	APM Neamț GNM Neamț	Se include și în Raportul anual de mediu
3.	Reclamații, sesizări	Ori de câte ori apar	APM Neamț GNM Neamț	Se include și în Raportul anual de mediu
4.	Alte date, informații solicitate	Conform solicitării APM Neamț	La solicitare	
5.	Notificarea schimbării datelor care au stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu, inclusiv a autorizațiilor deținute	Ori de câte ori apar	APM Neamț GNM Neamț	În max. 30 de zile
6.	Plan de închidere definitivă (dezafectare) a instalației			Odată cu notificarea de dezafectare
7.	Audit privind minimizarea deșeurilor	În termen de o lună de la elaborare	APM Neamț	O dată la 3 ani

* RAPORTUL ANUAL DE MEDIU este un document sintetic ce trebuie să cuprindă toate informațiile privind desfășurarea activității în condiții normale și anormale de funcționare, impactul asupra mediului și modul de respectare a prevederilor autorizației integrate de mediu, pentru anul la care se referă și va cuprinde cel puțin următoarele informații:

- datele de identificare a titularului activității,
- date privind desfășurarea activității,
- utilizarea materiilor prime, materialelor auxiliare - consumuri specifice,
- utilizarea eficiența a energiei,
- modul de gestionare a deșeurilor,
- realizarea măsurilor din planul de revizii și întreținere a instalațiilor,
- impactul asupra mediului, monitorizare,
- costuri de mediu,
- reclamații, sesizări,
- măsuri dispuse de autoritățile de control pe linie de mediu și modul de rezolvare,
- modul de respectare a obligațiilor impuse prin autorizația integrată de mediu.

15. EVIDENȚE

- Titularul autorizației trebuie să înregistreze:
 - datele privind desfășurarea activității, menționate în prezenta autorizație;
 - toate procedurile scrise, deținute de operator;



- incidentele care afectează exploatarea normală a instalațiilor și activității și care pot crea risc pentru mediu;
- reclamațiile de mediu, conform precizărilor din prezenta autorizație.
- Evidențele vor fi certificate de către managerul desemnat de titularul autorizației.
- Evidențele și procedurile vor fi disponibile pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către APM Neamț sau CJ Neamț al Gărzii Naționale de Mediu și vor fi păstrate pe amplasament pentru o perioadă de minim 5 ani.
- Titularul autorizației trebuie să mențină la punctul de lucru un **dosar de informare publică** care să fie disponibil publicului interesat. Dosarul va cuprinde cel puțin :
 - copia autorizației integrate de mediu
 - raportărilor transmise autorităților de mediu
 - proceselor verbale de control pe linie de mediu
 - corespondența cu autoritățile de mediu.

16. OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII

- să respecte condițiile din autorizația integrată de mediu revizuită în desfășurarea activității;
- să informeze cu regularitate autoritățile pentru protecția mediului despre rezultatele monitorizării emisiilor din instalație și în termenul cel mai scurt, despre orice incident sau accident care afectează semnificativ mediul, conform prevederilor din capitolul „Monitorizare” al prezentei autorizații;
- să asiste și să pună la dispoziția autorităților pentru protecția mediului toate datele necesare pentru desfășurarea controlului instalației și pentru prelevarea de probe sau culegerea oricăror informații în efectuarea controlului conformării;
- să notifice APM Neamț dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentei autorizației;
- să notifice APM Neamț în situația în care urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de: vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune sau în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activității în vederea stabilirii de către autoritatea competentă pentru protecția mediului a obligațiilor de mediu care trebuie asumate de părțile implicate;
- să ia toate măsurile de prevenire eficientă a poluării, în special prin aplicarea BAT și să ia toate măsurile care să asigure că nu se va produce nici o poluare majoră;
- să evite producerea de deșeuri, iar când nu este posibil să asigure valorificarea acestora și abia apoi să asigure eliminarea lor, în vederea reducerii impactului asupra mediului.
- să utilizeze eficient energia;
- să ia toate măsurile necesare în vederea prevenirii accidentelor și a limitării consecințelor acestora;
- să ia toate măsurile necesare în cazul încetării definitive a activității, pentru evitarea oricărui risc de poluare și pentru aducerea amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora;
- să respecte nivelul emisiilor pe factori de mediu prevăzut de prezenta autorizație;
- să asigure în permanență personal calificat responsabil cu protecția mediului cât și perfecționarea continuă a acestuia;
- să asigure accesul autorităților competente de protecție a mediului la punctele de prelevare probe și monitorizare solicitate prin AIM, la zonele de stocare temporară a deșeurilor și sursele de zgomot de pe amplasament;
- titularul autorizației are obligația de a întreține construcțiile și instalațiile de aducțiune, folosire și evacuare a apelor uzate în condiții tehnice corespunzătoare în scopul minimalizării pierderilor de apă;
- să declare, să calculeze și să verse, în termenul legal, sumele rezultate în urma desfășurării activităților care intră sub incidența OUG 196/2005, aprobată prin Legea nr. 105/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- titularul/operatorul activității are obligația ca în momentul închiderii temporare a instalației/părții ale instalațiilor existente pe amplasamentul societății să notifice A.P.M.



- Neamț, să ia măsuri de punere în siguranță și să desemneze prin decizie, o persoană responsabilă cu siguranța instalațiilor;
- titularul/operatorul activității are obligația ca în momentul închiderii definitive a instalațiilor/părți ale instalațiilor existente pe amplasamentul societății să notifice A.P.M. Neamț și să respecte prevederile precizate în Capitolul 16 "Managementul închiderii instalației. Managementul reziduurilor";
 - să întrerupă operarea instalației în cazul în care încălcarea condițiilor din autorizația integrată de mediu reprezintă un pericol imediat pentru sănătatea umană sau riscă să aibă efect negativ semnificativ imediat asupra mediului, până la restabilirea conformării;
 - titularul/operatorul activității are obligația să nu producă disconfort olfactiv în zonele rezidențiale și limitrofe la manipularea dejecțiilor;
 - autorizația integrată de mediu include și condițiile/prevederile din Autorizația de gospodărire a apelor, în vigoare. Titularul/operatorul activității este obligat să notifice și să prezinte la autoritatea competentă pentru protecția mediului orice modificare a Autorizației de gospodărire a apelor, în termen de 10 zile de la data obținerii;
 - titularul/operatorul activității are obligația să solicite autorității competente pentru protecția mediului actul de reglementare pentru orice lucrări de dezafectare/închidere/ecologizare, de pe amplasament, în conformitate cu prevederile legislației de mediu în vigoare;
 - titularul activității are obligația de a răspunde tuturor cerințelor A.P.M. Neamț, formulate în condițiile legii;
 - titularul are obligația de a înștiința autoritatea locală în vederea respectării zonei de protecție sanitară din jurul amplasamentului, conform legislației specifice în vigoare, prin introducerea acesteia în Planul de Urbanism General al comunei Horia.

17. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI. MANAGEMENTUL DEȘEURILOR

Închiderea instalației se va face în condiții de siguranță pentru comunitatea locală și pentru mediu. Se vor lua măsuri pentru:

- curățarea halelor de dejecții și spalarea lor;
- eliminarea din depozite, rezervoare, buncare a tuturor materialelor prin preluarea lor organizată și gestionarea la nivelul SC TED FARM SRL;
- golirea rezervoarelor de apă potabilă, a canalizărilor și a bazinelor de stocare ape uzate;
- debransarea de la rețelele de energie electrică;
- asigurarea securității obiectivului;
- obținerea acordului de mediu pentru dezafectarea instalațiilor.

Pe amplasament nu vor rămâne dejecții/deșeuri, ele fiind gestionate potrivit AIM revizuită.

La încetarea definitivă a activității, titularul AIM trebuie să dezvolte un plan de închidere agreat de autoritatea competentă pentru protecția mediului. Conținutul planului de închidere trebuie să respecte prevederile Ghidului Tehnic General (punctul 18), aprobat prin Ordinul 36/2004.

Planul de închidere trebuie să identifice resursele necesare pentru punerea lui în practică și să declare mijloacele de asigurare a disponibilității acestor resurse, indiferent de situația financiară a titularului autorizației.

18. REVIZUIREA AUTORIZATIEI

Autorizația integrată de mediu se revizuieste în condițiile prevăzute de legislația specifică privind prevenirea și controlul integrat al poluării.

Conform prevederilor Legii 278/2013, revizuirea autorizației integrate este obligatorie în toate situațiile în care:

- a) poluarea produsă de instalație este semnificativă, încât necesită revizuirea valorilor limita de emisie sau includerea de noi astfel de valori în autorizația integrată;
- b) schimbările substanțiale ale celor mai bune tehnici disponibile fac posibilă reducerea semnificativă a emisiilor fără a presupune costuri excesive;
- c) siguranța în exploatarea proceselor sau activității impune utilizarea altor tehnici;
- d) prevederile unor noi reglementări legale o impun.

În cazul în care intervin elemente noi necunoscute la data emiterii autorizației sau modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii autorizației, APM Neamț decide, după caz, pe baza notificării



titularului, menținerea actului de reglementare sau necesitatea revizuirii acestuia, informand titularul despre acesta decizie.

19. GLOSAR DE TERMENI

IPPC - Prevenirea și Controlul Integrat al Poluării
BAT - Cele Mai Bune Tehnici Disponibile
EPER - Registrul European al Emisiilor Poluante
CAEN - Nomenclatorul Activitatilor Comerciale
NOSE-P - Clasificarea Eurostat a Surselor de poluare
SNAP - Nomenclatorul Inventarului Emisiilor
VLE - Valori Limita de Emisie
AIM - Autorizație Integrată de Mediu
APM - Agenția pentru Protecția Mediului
DSVSA- Direcția Sanitar Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor
DSP - Direcția de Sănătate Publică
RAM- Raport Anual de Mediu
ISU - Inspectoratul pentru Situații de Urgență
GNM CJ - Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean

20. DISPOZIȚII FINALE

În situația modificării actelor normative menționate în prezenta autorizație, titularul are obligația să se supună prevederilor noilor acte normative intrate în vigoare, ce modifică, completează sau abrogă actele normative vechi.

Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

Litigiile generate de emiterea, revizuirea, suspendarea sau anularea prezentei autorizații se soluționează de instanțele de contencios administrativ competente, potrivit Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, modificată și completată prin Legea nr. 262 din 2007.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului activității.

La data emiterii AIM nr.3 din 09.11.2020 și-a încetat valabilitatea Autorizația de Mediu nr. 2/14.01.2019 emisă pentru Ferma veche.

