



AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU (DRAFT)

Numărul de înregistrare al autorizației:**2018**

Titularul autorizației: **SC PREMIUM PORC NEGRENI SRL**

Sediul societatii: **sat Golești, comuna Golești, Complex Suintest, DJ 205C, km1,
județul Vrancea;**

Locația activității: **Scornicești, sat Negreni, județul Olt;**

**Categoria de activitate conform anexei 1 din Legea nr. 278/2013 privind
emisiile industriale, modificata prin OUG nr. 101/2017:**

- 6.6.b) creșterea intensivă a porcilor, având o capacitate mai mare de 2000 de locuri pentru porci de producție (peste 30kg);

COD CAEN (rev. 2): 0146 – creșterea porcinelor

**Emisă de: AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI OLT
– SERVICIUL AVIZE, ACORDURI, AUTORIZAȚII.**

Data emiterii:2018

Termenul de valabilitate al autorizației:2028

**DIRECTOR EXECUTIV,
Ec. Dorel ȘTEOMLEGA**

**ȘEF SERVICIU A.A.A.,
Ing. Marius POPA**

**Întocmit,
Ing. Alina ANDRONĂCHESCU
Biolog Anca TRUȚĂ**



CUPRINS

1. DATE DE IDENTIFICARE ALE TITULARULUI ACTIVITATI
2. TEMEIUL LEGAL
3. CATEGORIA DE ACTIVITATE
4. DOCUMENTATIA SOLICITARII
5. MANAGEMENTUL ACTIVITATII
6. MATERII PRIME SI AUXILIARE
7. RESURSE DE APA , ENERGIE , GAZE NATURALE
 - 7.1 APA
 - 7.1.1 Alimentare cu apa
 - 7.1.2 Evacuarea apelor uzate
 - 7.1.3 Ape subterane
 - 7.2 UTILIZAREA EFICIENTA A ENERGIEI
 - 7.3 GAZE NATURALE
8. DESCRIEREA INSTALATIEI SI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT
9. INSTALATII PENTRU RETINEREA , EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU
 - 9.1 Aer
 - 9.2 Apa
 - 9.3 Sol
 - 9.4 Alte dotari
10. CONCENTRATII DE POLUANTI ADMISE LA EVACUAREA IN MEDIUL INCONJURATOR, NIVEL DE ZGOMOT
 - 10.1 AER
 - 10.1.1 Emisii
 - 10.1.1.1 Calitate aer inconjurator
 - 10.2 APA (inclusiv in apa subterana daca este cazul)
 - 10.3 SOL
 - 10.4 ZGOMOT
11. GESTIUNEA DESEURILOR
 - 11.1 DESEURI PRODUSE, COLECTATE, STOCATE TEMPORAR
 - 11.2 DESEURI REFOLOSITE
 - 11.3 DESEURI COMERCIALIZATE
 - 11.4 DEPOZITARE DEFINITIVA A DESEURILOR
12. PREVENIREA SI MANAGEMENTUL SITUATIILOR DE URGENTA
13. MONITORIZAREA ACTIVITATII
 - 13.1.1 AER – emisii
 - 13.1.2 AER – Calitate aer inconjurator
 - 13.2 APA (inclusiv apa subterana daca este cazul)
 - 13.3 SOL
 - 13.4 DESEURI
 - 13.4.1 Deseuri tehnologice
 - 13.4.2 Ambalaje
 - 13.5 ZGOMOT
 - 13.6 MIROSURI
14. RAPORTARI CATRE AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATE
15. OBLIGATIILE TITULARULUI
16. MANAGEMENTUL INCHIDERII INSTALATIEI MANAGEMENTUL REZIDUURILOR
17. GLOSAR DE TERMENI



1. DATE DE IDENTIFICARE ALE TITULARULUI ACTIVITĂȚII

SC PREMIUM PORC NEGRENI SRL

Punct de lucru: sat Negreni, oras Scornicești, jud. Olt;

- Telefon : 0237/231300/1/2/3 ; fax 0237/231304;

- e-mail: office@premiumporc.com;

- Codul Unic de Inregistrare: 23482421;

- Registrul Comerțului: J 39/288/2008;

- Denumire instalatiei: INSTALATIE PENTRU CREȘTEREA INTENSIVĂ A PORCINELOR;

Din punct de vedere teritorial si administrativ, amplasamentul constând din Ferma de porci, constructiile și facilitățile asociate acesteia, aparținând PREMIUM PORC NEGRENI S.R.L. este situat în Satul Negreni, Orașul Scornicești, judetul Olt, fiind amplasat în intravilanul Satului Negreni și în extravilanul Orașului Scornicești, în partea de sud a Satului Negreni, parte componentă a orașului Scornicești

Activitățile aferente funcționării Fermei de porci Negreni aparținând PREMIUM PORC NEGRENI S.R.L. se desfășoară în mai multe zone:

- Zona 1 – Ferma de porci;
- Zona 2 – Facilități noi de separare și stocare temporară dejectii;
- Zona 3 – Constructii auxiliare pentru functionare Fermă de porci;
- Zona 4 – Bazin de apă de rezervă;
- Zona 5 – Iaz – lagună existent de stocare dejectii (interzisa depozitare dejectii si aflata in proces de reabilitare)

➤ **Ferma de porci (Zona 1)** este situată în lunca pârâului Negrișoara, pe malul drept al acestuia, la o distanță de **aproximativ 130 m de cea mai apropiată locuință** a satului Negreni și la cca. 1,3 km de podul de la intersectia DN65 Pitești – Craiova cu DJ657D.

➤ **Facilitățile nou construite pentru separarea și stocarea temporară a dejectiilor (Zona 2)** sunt amplasate în partea de vest a Fermei, pe o terasă mai înaltă cu cca. 32 m față de amplasamentul Fermei și la o distanță de cca. 450 m de zona rezidențială a satului Negreni și de 1,7 km de DN65 Pitești – Craiova.

➤ **Constructiile auxiliare realizate pentru functionarea Fermei (Zona 3)**, constând din Statia de descărcare furaje și camera de control aferentă acesteia, Statia de distributie carburant (motorină) pentru mijloace auto proprii sunt amplasate în lunca pârâului Negrișoara, pe malul drept al acestuia, la nord de amplasamentul principal al Fermei de porci, la o distanță de 160 m de cea mai apropiată locuință din satul Negreni.

Forajul de alimentare cu apă care furnizează apă pentru functionarea Fermei de porci este situat în afara acestuia, în partea de vest – nord-vest. Distanța dintre forajul de alimentare cu apă și zona rezidențială a satului Negreni este de 355 m.

➤ **Bazinul de apă de rezervă (Zona 4)** este amplasat pe aceeași terasă înaltă pe care sunt realizate și facilitățile de separare și stocare temporară a dejectiilor, la nord de acestea, în partea de vest – nord-vest a incintei Fermei. Distanța dintre aceste facilități și zona rezidențială a satului Negreni este de 540 m.

➤ **Iazul – lagună** (fosta amenajare hidrotehnică Negreni) în care au fost evacuate și stocate dejectiile rezultate din Fermă (**Zona 5**), până la darea în funcțiune a facilităților noi de separare și stocare a dejectiilor, este situată tot pe terasa înaltă din partea de vest a Fermei, dar la o cotă inferioară Zonei 2, în partea de sud-vest a acesteia, la o distanță de 30 m. Amplasamentul iazului lagună este situat la aproximativ 300 m de fermă și, respectiv, la aproximativ 580 m de zona rezidențială a satului Negreni



2. TEMEIUL LEGAL

S-a decis emiterea autorizației integrate de mediu pentru instalația: CREȘTEREA INTENSIVĂ A PORCINELOR, ca urmare a cererii adresate, SC PREMIUM PORC NEGRENI SRL cu sediul în comuna Golești, sat Golești, Complex Suintest, DJ 205C, km1, județul Vrancea, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Olt cu nr. 7494/23.08.2017 și având la baza:

- analiza documentației de susținere a solicitării de obținere a autorizației integrate;
- comentariile și punctele de vedere înregistrate în timpul consultărilor cu autoritățile membre ale Colectivului de Analiza Tehnică;
- organizarea dezbaterii publice la sediul Primăriei Scornicești, în data de 27.11.2017;
- O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări de Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- evaluarea condițiilor de operare și a respectării cerințelor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, modificată prin OUG nr. 101/2017;
- O.M. nr. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare
- H.G. nr. 19/2017 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului;
- H.G. nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, cu modificările și completările ulterioare;
- Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei din 15 februarie 2017 prin care au fost stabilite Concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcinelor (Concluzii BAT);

Cu respectarea cerințelor legale prevăzute de:

- Ordinul MAPAM nr. 36/07.01.2004, pentru aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- Ordinul nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului;
- STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate ale aerului din zonele protejate;
- Ordinul nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei;
- Legea Apelor nr. 107/1996 modificată și completată cu Legea nr. 310/2004, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, Republicată;
- Legea nr. 211 / 2011 privind regimul deșeurilor Republicată;
- Hotărârea de Guvern nr. 856/16.08.2002, privind evidența deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare;
- Legea nr. 249/28.10.2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;
- Ordinul M.M.P nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeurile de ambalaje;
- Codul bunelor practici agricole; Ordin comun al MMGA nr. 1182/2005 și MAPDR 1270/2005 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole, actualizat în august 2015;



- H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- Ordinul MMGA nr. 95/12.02.2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurile preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri;
- Ordonanța de Urgență a Guvernului 196/22.12.2005 privind Fondul pentru mediu cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul M.M.G.A. 578/06.06.2006 pentru aprobarea Metodologiei de calcul al contribuțiilor și taxelor datorate la Fondul pentru mediu, modificat de Ordinul M.M.S.C. 192/20.02.2014
- Ordinul M.M.G.A. 578/06.06.2006 pentru aprobarea Metodologiei de calcul al contribuțiilor și taxelor datorate la Fondul pentru mediu, modificat de Ordinul M.M.S.C. 192/20.02.2014.
- Hotărârea de Guvern nr.140/2008 privind stabilirea unor măsuri privind 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;
- Legea nr. 360/2003 privind regimul substantelor și preparatelor chimice periculoase, Republicată;
- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu privire la prevenirea și repararea prejudiciului adus mediului;
- Ordinul M.M.D.D. nr. 1108/05.07.2007, privind aprobarea Nomenclatorului lucrărilor și serviciilor care se prestează de către autoritățile publice pentru protecția mediului în regim de tarifare și cuantumul tarifelor aferente acestora.
- Legea nr. 544/2001 privind liberul acces la informațiile de interes public, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 123/2002 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 544/2001 privind liberul acces la informațiile de interes public;
- Hotărârea de Guvern nr. 878/28.07.2005, privind accesul publicului la informația privind mediul;
- Ordinul M.A.P.M nr. 1182/2002 pentru aprobarea Metodologiei de gestionare și furnizare a informației privind mediul, deținută de autoritățile publice pentru protecția mediului;
- Legea nr. 86/10.05.2000 pentru ratificarea Convenției privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și accesul la justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25.06.1998;
- O.U.G. nr. 21/2004 privind Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență aprobată prin Legea 15/2005, cu modificările și completările ulterioare.

Autorizația integrată de mediu conține: cerințele de monitorizare adecvate emisiilor care rezultă de pe amplasament, metodologia specifică și frecvența de măsurare a acestora, procedura de evaluare și obligația de a furniza autorității competente datele solicitate de aceasta pentru verificarea conformării cu autorizația.

Autoritatea competentă pentru protecția mediului reexaminează și dacă este necesar, actualizează toate condițiile din autorizația integrată de mediu, în vederea asigurării conformării cu prevederile legislației în vigoare.

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act de reglementare se face de către Garda Națională de Mediu – C.J. Olt.

Nerespectarea prevederilor autorizației integrate de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.



3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Conform Certificatului de Inregistrare, domeniul principal de activitate al societatii este cresterea porcinelor- **cod CAEN 0146.**

SC PREMIUM PORC NEGRENI SRL are ca obiect de activitate cresterea si ingrasarea porcilor. Capacitatea maxima a fermei (nr. total de locuri) : **39332 locuri pentru porci de productie peste 30 kg**, din care:

- **10.998 locuri** tineret porcine 25-30 kg
- **28.334 locuri** porci la ingrasat 85-110 kg

Capacitate de productie maximă de: 28.334 capete/serie x 4 serii/an = 113.336 capete/an, respectiv, max. **115.000 capete/an**

● **Activitatea derulata in cadrul societatii intra sub incidenta Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, modificata prin OUG nr. 101/2017:**

Anexa 1: 6.6.b) creșterea intensivă a porcilor, având o capacitate mai mare de 2000 de locuri pentru porci de producție (peste 30kg);

● **Instalația intră sub incidența HG nr. 140/2008** privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului CE al Parlamentului European si al Consiliului nr. 166/2006, **privind înfiintarea Regulamentului European al Poluantilor Emisi si Transferati si modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE si 96/61/CE:**

- **COD NFR 4.B - Cresterea animalelor si managementul dejectiilor animaliere**
7.a(ii) – instalatii pentru cresterea intensiva a porcilor cu 2000 de locuri pentru productia de porci (cu o greutate ce depaseste 30Kg)

4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII

Documentația care a stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu cuprinde:

- formular – tip pentru solicitarea autorizației integrate de mediu, elaborat de S.C AMEC ENVIRONMENT& INFRASTRUCTURE SRL ;
- raport de amplasament elaborat de AMEC ENVIRONMENT& INFRASTRUCTURE SRL;
- documente doveditoare privind mediatizarea solicitării de revizuire a autorizației integrate, a etapelor procedurii de revizuire a autorității;
- Dovadă achitare tarife;
- Autorizatie sanitar veterinara nr. 242/2016 pentru activitatea de crestere a porcinelor;
- Autorizatia de gospodarie a apelor nr. 273/01.11.2017;
- Contract de furnizare a energiei electrice A23/2017;
- Abonament de utilizare/ exploatare a resurselor de apa sau a potentialului hidroenergetic nr. 341/2016;
- Contract prestari servicii nr. 632 / 07.03.2014 pentru servicii de vidanjare inchiat cu S.C. Salubris S.A Slatina;
- Contract de prestare a serviciului de salubritate nr. 216/2016 incheiat cu SC Salubritate Sortis Com SRL pentru preluare deseuri municipale(Act aditional nr. 1/2017);
- Contract de prestare servicii de colectare , transport si eliminare finala a deseurilor medicale incheiat cu SC XTREME ECOGREEN SRL, nr. 190/ 2014;
- Contract de prestare servicii de colectare , transport si eliminare finala a deseurilor periculoase si nepericuloase incheiat cu SC PROTECT COLECTOR SRL, nr. 292/ 2014;
- Contract economic de prestari servicii dezinsectie- dezinfectie- deratizare nr. 84/2016 incheiat cu SC Ratcom SRL ;
- Contract prestari servicii cu SC AGRO INVESTMENTS MOLDOVA SRL pentru preluarea si aplicarea ca fertilizant a dejectiilor (lichide, semi-lichide sau solide) provenite din activitatea de crestere a porcilor, nr. 814/31.10.2013;
- Contract de furnizare nr. 503/2017, cu ALBASTROI VALERICA PFA privind aplicarea



- dejectiilor ca fertilizant provenite de la SC PREMIUM PORC NEGRENI, punct de lucru Scornicesti, sat Negreni, jud. Olt
- Contract de furnizare nr. 493/2017, cu PFA NEACSU IONUT DANIEL privind aplicarea dejectiilor ca fertilizant provenite de la SC PREMIUM PORC NEGRENI, punct de lucru Scornicesti, sat Negreni, jud. Olt ;
 - Contract de furnizare nr. 492/2017, cu PFA POPA N ANISOARA privind aplicarea dejectiilor ca fertilizant provenite de la SC PREMIUM PORC NEGRENI, punct de lucru Scornicesti, sat Negreni, jud. Olt ;
 - Contract de furnizare nr.228/2016 cu SC MES SEM SRL privind aplicarea dejectiilor ca fertilizant provenite de la SC PREMIUM PORC NEGRENI, punct de lucru Scornicesti, sat Negreni, jud. Olt;
 - Contract furnizare nr. 502/2017 cu SC AGRO FINAL MARFLOR SRL privind aplicarea dejectiilor ca fertilizant provenite de la SC PREMIUM PORC NEGRENI, punct de lucru Scornicesti, sat Negreni, jud. Olt ;
 - Contract furnizare nr. 504/2017 cu II TURCIN A. CORNELIU privind aplicarea dejectiilor ca fertilizant provenite de la SC PREMIUM PORC NEGRENI, punct de lucru Scornicesti, sat Negreni, jud. Olt ;
 - Studiu agrochimic pentru utilizarea rationala si eficienta a ingrasamintelor la culturile de camp cu referire speciala privind folosirea dejectiilor zootehnice (porcine); beneficiar II TURCIN A.CORNELIU;
 - Studiu agrochimic pentru utilizarea rationala si eficienta a ingrasamintelor la culturile de camp cu referire speciala privind folosirea dejectiilor zootehnice (porcine); beneficiar ALBASTROI VALERICA PFA
 - Studiu agrochimic pentru utilizarea rationala si eficienta a ingrasamintelor la culturile de camp cu referire speciala privind folosirea dejectiilor zootehnice (porcine); beneficiar SC AGRO FINAL MARFLOR SRL;
 - Studiu agrochimic pentru utilizarea rationala si eficienta a ingrasamintelor la culturile de camp cu referire speciala privind folosirea dejectiilor zootehnice (porcine); beneficiar SC MES SEM SRL ;
 - Contract de prestari servicii nr. 943/2016 incheiat cu SC PROTAN SA;
 - Contract comercial de vanzare cumparare cu SC PREMIUM PORC FEED SRL, nr. 3/2014 pentru vanzare furaje combinate pentru porcine (Acte aditionale nr. 1/2014, nr. 2/2014);
 - Contract comercial de vanzare cumparare cu SC DEGARO SRL, nr. 822/2015, pentru vanzare furaje combinate pentru porcine;
 - Contract livrare propan comercial cu BUTAN GAS ROMANIA SA, nr.243/2014;
 - Contract vanzare cumparare produse petroliere nr.1465/2015 cu ROMPETROL;
 - Autorizatie de mediu nr. 268/2009 revizuita in data de 8.07.2013 emisa pentru SC AGRO INVESTEMENTS MOLDOVA SRL, cod CAEN 0161 – Servicii anexe agriculturii;
 - Studiu de dispersie al poluantilor atmosferici elaborat de SC WESTAGEM SRL;
 - Corespondenta cu institutii publice (DSP Olt, DSVSA Olt, GNM- CJ Olt), si corespondenta cu titularul activitatii.

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

- Titularul activitatii aplica un sistem de management de mediu nestandardizat, bazat numai pe bunele practici privind managementul mediului;
- Investitia va fi exploatata, controlata si intretinuta asa cum s-a stabilit in prezenta autorizatie integrata. Toate programele depuse in solicitare si care vor fi duse la indeplinire conform conditiilor prezentei Autorizatii, sunt parte interganta a acesteia;
- Toate echipamentele si instalatiile utilizate in desfasurarea activitatii, a caror avarie sau functionare necorespunzatoare ar putea conduce la un impact negativ asupra mediului, vor fi intretinute in conditii optime de lucru;



- Operatorul va asigura un program de intretinere a echipamentelor si instalatiilor si un registru de evidenta a operatiunilor de intretinere efectuate;
- Titularul activitatii trebuie sa se asigure ca o persoana responsabila cu protectia mediului va fi in orice moment disponibila pe amplasament. In conformitate cu prevederile O.U.G. nr. 195/2005 aprobata prin Legea 265/2006, conducerea SC PREMIUM PORC NEGRENI SRL, prin persoana cu atributii in domeniul protectiei mediului, va asista persoanele imputernicite cu activitati de verificare, inspectie si control, punandu-le la dispozitie evidenta masuratorilor proprii si toate celelalte documente relevante si le va facilita controlul activitatii, precum si la prelevarea de probe. Va asigura de asemenea accesul persoanelor imputernicite la instalatii tehnologice generatoare de impact asupra mediului, la echipamentele si instalatiile de depoluare, precum si in spatiile sau in zonele aferente acestora.
 - In cazul producerii unui prejudiciu, titularul activitatii suporta costul pentru repararea prejudiciului si inlatura urmarile produse de acesta, restabilind conditiile anterioare producerii prejudiciului, potrivit principiului „poluatorul plateste”.
 - Titularul autorizatiei trebuie sa depuna la APM Olt, anual, un Raport Anual de Mediu pentru intregul an calendaristic precedent.
 - Titularul autorizatiei are obligatia de realiza, in totalitate si la termen. masurile impuse prin actele de constatare incheiate de persoanele imputernicite cu activitati de verificare, inspectie si control.
 - Titularul autorizatiei are obligatia sa respecte conditiile impuse prin prezenta autorizatie si va initia investigatii si actiuni de remediere in cazul unor neconformitati cu prevederile acesteia.
 - Titularul autorizatiei va lua toate masurile de prevenire eficiente a poluarii, in special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile.
 - Titularul activitatii trebuie sa se asigure ca toate operatiunile de pe amplasament vor fi realizate astfel incat emisiile sa nu determine poluarea semnificativa a factorilor de mediu, in afara limitelor amplasamentului.
 - Titularul/operatorul activitatii are obligatia de a lua masurile necesare remedierii oricarui prejudiciu cauzat vecinatatilor sau mediului in general.
 - Titularul Autorizatiei integrate de mediu trebuie sa asigure in fiecare moment siguranta instalatiilor si a exploatarii tuturor instalatiilor printr-o intretinere planificata, de prevenire;
 - Titularul autorizatiei va transmite, ca parte a RAM, rapoartele intocmite conform Registrului European al Poluantilor Emisi si Transferati(EPRTR) in concordanta cu precizarile cap.13 „Monitorizarea activitatii” si cap.14 „Raportari catre autoritatile de mediu”.
 - **Notificarea autoritatilor:**
 - Titularul/operatorul activitatii are obligatia notificarii autoritatii competente pentru protectia mediului in termen de 24 ore din momentul producerii: oricarei emisii apărute accidental ori ca urmare a unui accident major. Notificările vor cuprinde: data și ora accidentului, detalii privind natura oricărei emisii și a oricărui risc creat de accident și măsurile luate pentru minimizarea emisiilor și evitarea repetării incidentului.
 - Titularul/operatorul activitatii trebuie să înregistreze orice accident. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul accidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere acestuia. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate pentru protejarea mediului și evitarea repetării în timp. După notificarea accidentului, titularul trebuie să depună la sediul APM Olt raportul privind incidentul. Un raport succint asupra incidentelor consemnate trebuie depus la APM Olt , ca parte integrantă a RAM.
 - În cazul unor situații de urgență, definite conform O.U.G. nr. 21/2004 aprobată prin Legea 15/2005, va fi anunțat Inspectoratul Județean pentru Situații de Urgență, care asigură coordonarea unitară și permanentă a activității de prevenire și gestionare a situațiilor de urgență.
 - În cazul oricărei situații de mai jos, titularul activitatii va trimite o notificare scrisa catre A.P.M. Olt, G.N.M. – Comisariatul Judetean Olt, în termen de 14 zile de la producere:
 - încetarea permanentă a activității oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;



- încetarea provizorie a activității oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
 - reluarea exploatării după oprire a oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
 - orice modificare planificată în exploatarea instalației;
 - orice modificare a actelor emise de autoritățile competente care au stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu;
 - schimbarea titularului activității/operatorului instalației;
- Conform prevederilor O.U.G. nr. 195/2005, aprobată de Legea nr. 265/2006 cu toate modificările și completările ulterioare, solicitarea și obținerea a obligațiilor de mediu sunt obligatorii în cazul în care titularii de activitate cu posibil impact semnificativ asupra mediului urmează să deruleze sau să fie supuși 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, conform legii. În termen de 60 zile de la data semnării/ emiterii documentului care atestă încheierea uneia din procedurile menționate, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

6. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE

Principalele materii prime și materiale utilizate în activitate:

Materiilor prime și a materialelor auxiliare utilizate în procesul de creșterea și îngrășarea porcinelor din cadrul fermei PREMIUM PORC NEGRENI S.R.L., pentru o capacitatea maximă de producție de 115.00 porci cu greutate de 85-110 kg, care se realizează în cele 12 hale de producție.

Principalele materii prime/ utilizări	Natura chimică/compoziție (Fraze de pericol H) ¹ și (Fraze R) ²	Inventarul anual	Impactul asupra mediului	Mod de stocare
Furaje	Furaje uscate cu conținut de: grâu, orz, porumb, soia, pelete de soia, tărâțe de grâu, proteine din soia, făină de pește, grăsime de origine animală, zer de lapte, dextroză, clorură de sodiu, carbonat de calciu, fosfat de calciu, oxid de zinc, aditivi nutriționali și aditivi senzoriali pentru porcine distribuite nimalelor conform rețetelor pe categorii de animale.	28.800 tone	Nepericulos	Stocare în silozurile aferente hălelor de producție
Medicamente, itamine, vaccinuri	Diferite produse, specifice scopului pentru care se utilizează	19.000 flacoane	Nepericulos	Stocare în Cabinetul medical: încăpere cu acces restricționat, în ambalaje originale (flacoane din sticlă și din plastic)
Vanosept Plus : preparat chimic utilizat ca dezinfectant și bactericid	Clasificare conform Regulamentului nr. 1272/2008	1.500 l	Nepericulos în cazul utilizării soluțiilor diluate	Stocare în ambalajele originale (recipiente de plastic) în Magazia situată în incinta Fermei, într-o anexă din partea de vest a hălelor de producție, între



				halele C4 și C5, încăpere cu acces restricționat
Virkon – preparat chimic utilizat ca dezinfectant/ agent de curățire	Clasificare conform Regulamentului nr. 1272/2008		Nepericulos în cazul utilizării soluțiilor diluate	Stocare în ambalajele originale (recipiente de plastic) în Magazia situată în incinta Fermei, într-o anexă din partea de vest a halelor de producție, între halele C4 și C5, încăpere cu acces restricționat
Clorură de sodiu (NaCl)	Nepericulos	50kg	Nepericulos în cazul utilizării soluțiilor diluate	Stocată în ambalajele originale, în magazia de materiale din incinta fermei
Motorină	Clasificare conform Regulamentului nr. 1272/2008	169.850 l	Periculos în cazul emisiilor necontrolate în atmosferă și în prezenta unor surse potențiale de incendiu.	Stocat în trei rezervoare cu o capacitate de 5 m3 fiecare, montate pe o platformă betonată.

Suplimentar, în cadrul fermei de folosesc ocazional, în funcție de necesități, substanțe/preparate chimice pentru dezinfecție sau combaterea unor dăunători/insecte și rozătoare, și anume:

- Rattideon (raticid)* – pentru combaterea rozătoarelor;
- Bayt (insecticid)* – pentru controlul muștelor în incinta fermei, la începutul sezonului cald;
- Solfac WP10 (insecticid)* – pentru controlul muștelor în incinta fermei, când infestarea este mai crescută;
- Agita (insecticid)* – pentru controlul muștelor în halele populate;
- Aguatabs (dezinfectant) – pentru dezinfecția apei de alimentare.

Activitatea SC PREMIUM PORC NEGRENI SRL nu intra sub incidența HG nr. 804/2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase

NOTA : Titularul activității are obligația de a informa imediat, APM Olt, GNM – CJ Olt, ISUJ Olt, în cazul în care apar modificări de tipul:

- creșterii semnificative a cantității sau al schimbării semnificative a naturii ori a stării fizice a substanțelor periculoase prezente sau la apariția oricărei modificări în procesele în care acestea sunt utilizate;
- modificării unui amplasament sau a unei instalații care ar putea duce la creșterea pericolelor de a provoca accident major.

7. RESURSE DE APĂ, ENERGIE, GAZE NATURALE

7.1. APA - conform Autorizației de gospodărire a apelor emisă de Administrația națională „Apele Române” Administrația Bazinală de Apa Argeș Vedea .

7.1.1. ALIMENTAREA CU APĂ

1. Alimentarea cu apă în scopul: igienico sanitar, tehnologice, igienizarea platformelor betonate, drumuri de acces, stropiri spații verzi, stingerea incendiilor.

1.1. Surse – subteranul de apă de mare adâncime

1.2. Volume și debite autorizate:

Necesar de apă:

Q_{max zi}: 246,78 mc/zi ;

Q_{med zi}: 224,35 mc/zi;

Q_{min zi}: 168,29 mc/zi

Funcționarea este permanentă: 24 ore/zi, 365 zile/an.



1.3. Instalații de captare:

Foraj	H (m)	Qf (l/s)	NHd (m)	NHs (m)	Tip pompă	Qexpl mc/h	Hp (mCA)	Dn (mm)
Puț 1	125	4,5	15,5	9,5	GRUNDFOS	18	60	100

1.4. Tratarea apei

- stație de tratare automată de dedurizare

1.5. Instalații de aducțiune și înmagazinare a apei:

- rezervor semiîngropat de înmagazinare a apei potabile, din beton armat cu $V = 500$ mc,
- conductă de aducțiune;

1.6. Rețea de distribuție: distribuția apei în scop potabil (pavilion administrativ, filtru sanitar) și în scop tehnologic (12 hale) se asigură gavitatioanl din rezervorul de înmagazinare, prin intermediul unei rețele liniare.

3. Apa pentru stingerea incendiilor

Volum intangibil = 150 mc asigurat în rezervorul de înmagazinare.

Debitul de refacere: 1,7l/s

Timp de refacere a rezervei: 24h

4. Modul de folosire a apei:

Necesarul și cerința de apă

Necesar de apă:

Qmax zi: 246,78 mc/zi;

Qmed zi: 224,35 mc/zi;

Qmin zi: 168,26 mc/zi

Funcționarea este permanentă: 24 ore/zi, 365 zile/an

Cerința de apă:

Qmax zi: 276,89 mc/zi

Qmed zi: 251,72 mc/zi

Qmin zi: 188,79 mc/zi

Vmed anual: 91877,8 mc

7.1.2 EVACUAREA APELOR UZATE

a) **Apele uzate menajere** sunt stocate într-un bazin vidanjabil cu $V = 8$ mc, amplasat în apropierea pavilionului administrativ. Vidanjarea bazinului este asigurată de operatori autorizați, pe baza de contract.

b) **Apele uzate tehnologice și dejectiile:**

● dejectiile sunt colectate printr-o rețea de canalizare/canale de colectare și evacuare a dejectiilor provenite de la halele de creștere a suinelor, realizată din tuburi PREMO cu diametrul de 400 mm – pentru halele nr. C1 – C8 și din conducte din PVC cu diametrul de 315 mm pentru halele nr. C9 – C12 care asigură transportul acestora către bazinul de colectare și pompare din incinta fermei cu $V = 200$ mc amplasat între halele nr. C6 și nr. C7 din care se bifurcă o conductă PEHD (Dn 200mm), până la bazinul colector dejectii lichide/dejectii solide.

c) **Apele pluviale**

Apele puviate sunt preluate de:

- rețea de canalizare realizată din rigole betonate care înconjoară ferma pe laturile de nord – est (până la hala C3), preluând și apele pluviale din părțile centrale și de sud și evacuate în paraul Negrisoara
- rețea de canalizare realizată din rigole betonate care înconjoară ferma pe laturile de est (de-a lungul halelor C4-C12), și sud și evacuate în paraul Negrisoara

7.1.3 Instalații de preepurare

a) **Facilități de separare și stocare temporară a dejectiilor**

- *Bazinul de colectare și pompare a dejectiilor*, are un volum $V = 200$ mc și este prevăzut cu mixer și pompă submersibilă, dotată cu site tocătoare la intrarea în pompă (pentru mărunțirea



suspensiilor solide de dimensiuni mari și facilitarea pompării amestecului). Dejecțiile colectate în acest sunt pompate prin conductă în facilitățile de separare și stocare temporară a dejecțiilor.

- *Bazinul de colectare dejecții lichide/dejecții solide (Zona lichid/solid)* are rolul de alimentare a celor două echipamente pentru separarea dejecțiilor. Acesta este un bazin etanș, realizat din beton armat, turnat direct pe amplasament, cu grosime de 25 cm și cu finisaj elicopterizat, pentru conferirea unui grad ridicat de impermeabilizare. Bazinul este acoperit cu o geomembrană din polietilenă de joasă densitate, elastică, cu grosime de 1 mm, rezistentă la razele ultraviolete (UV). Bazinul de colectare are un volum util de cca. 416,56 mc și este prevăzut cu un agitator pentru dejecții.
- *Separatoarele de dejecții* : construcții metalice, fabricate din materiale care să reziste la mediului agresiv al amestecului de dejecții (șnec și sită din oțel inoxidabil și carcasă din fontă), montate pe o platformă metalică, amplasată deasupra peretelui despărțitor al bazinului lichid/solid și al platformei de stocare temporară a fracției solide. Amestecul de dejecții și apă este pompat în interiorul separatorului, unde partea lichidă se separă gravitațional, în prima porțiune a sitei și a șnecului și apoi, pe măsură ce acest amestec avansează cu ajutorul șnecului, este separată prin presare și evacuată prin fantele sitei. Fracția solidă este presată progresiv, între șnec și sită, până la un conținut de materie uscată de 28 – 32 %, fiind evacuată direct pe platforma de stocare, prin intermediul unor clapete reglabile. Fracția lichidă este colectată în bazinul de dejecții lichide.
- *Platforma de stocare temporară a dejecțiilor solide* : suprafață utilă de 1.000,76 mp și un volum maxim de cca. 3.000 mc constă dintr-un radier din beton armat, turnat direct pe amplasament, cu grosime de 25 cm și cu finisaj elicopterizat, pentru conferirea unui grad ridicat de impermeabilizare. Platforma este prevăzută cu pereți din beton armat pe toate cele 4 laturi, cu excepția zonei de acces a utilajelor de încărcare a fracției solide a dejecțiilor. Platforma are o pantă de scurgere spre o rigolă, amplasată în zona de acces a utilajelor de încărcare, pentru colectarea apelor pluviale potențial contaminate provenite de pe această platformă, care au intrat în contact cu materia solidă. Aceste ape sunt dirijate către un cămin, de unde cu ajutorul unei pompe submersibile și sunt descărcate din nou în bazinul de colectare (Zona lichid/solid).

- *Bazinul bicompartimentat* este realizat din beton, acoperit cu o placă din beton cu grosime de 20 cm și separat în două compartimente, fiecare dintre acestea fiind conectat la câte o lagună.

- *Lagunele* pentru stocarea temporară a fracției lichide :

Laguna nr. 1: volum total = 20.405 m³; volum util = 19.527 mc;

Laguna nr. 2: volum total = 20.405 m³; volum util = 19.527 mc.

Sistemul multistrat de impermeabilizare cu materiale sintetice a bazei lagunelor și a părțile interioare ale taluzului constă din:

- strat de material geotextil din 100 % PP (polipropilenă) netesută, cu densitate de 200 g/m², cu grosime de 1 mm, tip BG-*Tex NG3*
- strat de geomembrană JUNIFOL din LLDPE cu grosime de 1 m, flexibilă, de culoare albă, format din benzi termosudate cu materiale;
- strat de geomembrană JUNIFOL din LLDPE cu grosime de 1,5 m, flexibilă, de culoare neagră, formată din benzi termosudate cu materiale .
- strat de geomembrană cu grosime de 1m, flexibilă, de culoare albă cu protecție la radiațiile UV, format din benzi termosudate cu materiale .Sub acest strat de geomembrană, sunt montate în partea centrală,câte două plăci plutitoare, pe care sunt montate câte două conducte, care funcționează ca supape, pentru eliminarea gazelor acumulate sub geomembrana de acoperire.
- sistem de barbotare cu rol de omogenizare a fracției lichide stocate în lagune, înainte ca aceasta să fie extrasă din lagună, pentru a fi utilizată ca fertilizant pe terenuri arabile.
- sisteme de monitorizare a funcționării lagunelor



b) Ape pluviale din zona de stocare dejectii

- apele pluviale provenite de pe platforma de stocare temporara a dejectiilor solide sunt dirijate prin panta platformei, intr-o rigola deschisa acoperita cu grilaj metalic si racordata la o conducta care le evacueaza intr-un camin de colectare (L = 40 m) si transferate in bazinul de colectare dejectii lichide / solide, intrand in circuitul amestecului de dejectii.

c) Ape puviale de pe caile de circulatie auto aferente zonei de incarcare dejectii solide / lichide.

- sunt colectate prin rigole deschise betonate racordate la doua separatoare de hidrocarburi: Volum separator de namol = 1,2 mc, Volum separator hidrocarburi = 0,8 mc. Din separatoare, apele preepurate sunt evacuate prin canale de descarcare, pe terenurile din imediata vecinatate.

7.1.4 APE SUBTERANE:

Urmărirea calității apelor subterane:

Monitorizarea calității apei din pânza freatică se realizează prin prelevări de probe de apă din cele 6 foraje de monitorizare :

- $F_{obs.1}$, $F_{obs.2}$, $F_{obs.3}$ – iaz Laguna Negreni,
- FL1, FL2, FL3 – facilitati de gestionare dejectii

Foraj	Adancime foraj (m)	Amplasare
$F_{obs.1}$	9	zona accesului in incinta
$F_{obs.2}$	9	zona de sud-est aval a fermei
$F_{obs.3}$	9	aval de barajul frontal al lagunei
FL1	31.8 m	In amonte fata de zona facilitatilor de gestionare a dejectiilor, in coltul din partea Vest a lagunei din partea dreapta
FL2	19.3 m	In aval fata de zona facilitatilor de gestionare a dejectiilor, dar in amonte de ferma, in zona dintre Halele C7 si C8.
FL3	16.3 m	In aval fata de zona facilitatilor de gestionare a dejectiilor, dar in amonte de ferma, in zona din dreptul halei C11

7.2. UTILIZAREA EFICIENTĂ A ENERGIEI

Alimentarea cu energie electrică se realizează din rețeaua națională de distribuție printr-un post de transformare propriu 630 kVA.

Consumul specific de energie electrică a fost de **20,42 kWh/porc vândut/an**.

Activitate	Consum specific de energie Conform Document BREF	Consumul de energie primară pentru produse sau pe intrările de materii prime care corespund cel mai mult scopului principal sau capacității de producție	Compararea cu limitele
Creșterea și îngrășarea porcilor	161,7 kWh/porc vândut/an	Consumul de energie depinde de tipul animalului și de sistemul de adăpostire. Utilizarea energiei în cazul unei ferme de porci este pentru ventilatie, încălzire și iluminat.	20,42 kWh/porc vândut/an



7.3. Gaz Petrolier Lichefiat:

SC PREMIUN PORC NEGRENI SRL detine pe amplasament 3 rezervoare supraterane de GPL

8. DESCRIEREA ACTIVITĂȚII ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGIE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

În procesul de creștere și îngrășare a porcilor, principalele faze de producție sunt:

- Pregătire hale în vederea populării (în perioada de vid sanitar);
- Aprovizionare și stocare furaje;
- Aprovizionare porci întărcați;
- Creștere porci;
- Îngrășare porci;
- Livrare porci îngrășați;
- Depozitare carcase (mortalități);
- Evacuare dejectii animaliere;
- Stocare temporară dejectii;
- Valorificare dejectii.

A. Pregătire hale în vederea populării

Curățarea și igienizarea halelor se realizează în raport cu ciclurile de producție și este executată de către personalul fermei special instruit.

Curățarea și dezinfectia se realizează după depopularea halelor și înainte de o nouă populare. Frecvența de curățire/igienizare a fiecărui compartiment din incinta celor 12 halelor este, prin urmare, egală cu numărul ciclurilor de producție realizate pe an în această unitate de producție (compartiment).

Prima etapă în cadrul acestei faze constă în deblocarea sistemelor montate pe sistemele de curgere a fracției lichide, care conduce la crearea unei depresiuni (vacuum) ce asigură o golire rapidă și eficientă a acestei fracții din bazinele de colectare a dejecțiilor.

Îndepărtarea dejecțiilor solide din bazinele colectoare amplasate sub grătarele halelor, curățarea pardoselilor/grătarelor, hrănitorelor și a canalelor pentru evacuarea dejecțiilor se realizează cu ajutorul apei sub presiune. Igienizarea întregii incinte a compartimentului supus acestei operații se realizează cu o soluție de dezinfectant biodegradabil (Venosept sau Virkon).

Apele uzate rezultate sunt dirijate gravitațional prin rețeaua internă de canalizare pentru ape uzate tehnologice către bazinul de colectare dejectii amplasat în incinta fermei și, ulterior, în Iazul lagună.

După curățarea și igienizare, spațiile de adăpostire se face revizia (verificarea) și punerea în funcțiune a sistemelor de adăpare și hrănire.

B. Aprovizionarea, stocarea și distribuția hranei

Furajelor necesare pentru funcționarea fermei sunt achiziționate preparate pentru a fi direct utilizate, de la firme de profil, pe bază de contract.

Transportul furajelor la buncărele de furaje aferente halelor de producție se face cu autospeciale dotate cu sistem de încărcare pneumatică sau sub formă de spirală.

Furajele sunt depozitate în buncărele adiacente halelor, în câte 3 pentru cele doua hale de creștere (C5-C6) și câte doua pentru toate cele 10 hale de ingrasare (C1-C4, C7-C12), cu un volum cuprins între 14 – 26 mc și o capacitate de stocare de 9 – 16 t. Furajele sunt transportate din buncăr prin intermediul unei spirale acționate electric, care este situată la partea inferioară a fiecărui buncăr, către banda transportoare, printr-un sistem transportor de lanțuri și discuri, poziționat în interiorul halei. Extragerea furajelor din buncăr este controlată de senzorii sistemului de extragere, în funcție de cererea de hrană. Tipul hranei utilizate va fi în concordanță cu nevoile fiziologice și funcțiile vitale



corespunzătoare speciei, categoriei de porcine (purcei, porci). În fermă se utilizează diferite rețete, care asigură necesarul de energie, aminoacizi, minerale și vitamine pentru efectivul fermei.

În cadrul Fermei Negreni, durata unui ciclu de producție este de cca. 13 săptămâni, respectiv 4 cicluri de producție/an.

C. Aprovizionare purcei înțărcați

Procesul de producție al Fermei Negreni începe cu aprovizionarea și creșterea purceilor înțărcați cu greutate 7-9 kg, care sunt aprovizionați cu mijloace auto de la alte ferme ale grupului Premium Porc.

D. Creștere purcei

Creșterea purceilor se realizează în două hale (C5 și C6) cu destinație specială, prin asigurarea unui regim de viață (hrănire, adăpare, microclimat) specific acestei grupe de greutate.

Condițiile de adăpostire a purceilor sunt similare cu cele utilizate pentru îngrășarea porcilor, fiind dotate suplimentar cu sistem de încălzire.

Purceii aprovizionați sunt crescuți până la atingerea unei greutate optime pentru transfer, în serii succesive, în halele de îngrășare.

E. Îngrășare porci

Purceii crescuți din cele două hale de creștere sunt transferați în serii, în cele 10 hale de îngrășare, unde vor fi adăpostiți până la atingerea greutății optime pentru livrare.

Pentru realizarea greutății optime de livrare într-o perioadă de timp de max. 13 săptămâni, animalelor li se asigură un regim de viață (hrănire, adăpare, microclimat) adaptat acestei grupe de greutate.

F. Livrare porci îngrășați

Porcii îngrășați sunt livrați cu mijloace auto diverșilor beneficiari, în vederea sacrificării.

G. Depozitare carcase

Carcasele de purcei/porci sunt colectate zilnic de personalul de îngrijire, stocate temporar în containere speciale pe roți, confecționate din tablă zincată. La sfârșitul zilei, carcusele se transferă

într-o cameră refrigerată (frigorifică). Agentul frigorific utilizat pentru asigurarea temperaturii optime este R404a. Pentru eliminarea acestor carcase, se anunță operatorul autorizat în vederea preluării și eliminării finale prin incinerare a acestora.

H. Evacuare dejecțiilor

Dejecțiile lichide și solide se evacuează periodic cu o frecvență care depinde de greutate a animalelor:

- la 30 zile pentru porci din categoria 7-30kg,
- la 20 zile pentru porci din categoria 25-50kg)
- la 10 zile pentru porci din categoria de peste 50kg sau ori de câte ori este necesar
- în perioade de vid sanitar: dejecțiile lichide și solide în amestec cu apa din subsolul halelor și cu apa de curățare/ igienizare sunt evacuate în bazinul de colectare din incinta fermei, de unde sunt pompate în facilitatile pentru separarea și stocarea temporară a dejecțiilor.

I. Separare și stocare temporară dejecții

Principalele activități asociate separării și stocării temporare a dejecțiilor constau din: colectare amestec de dejecții lichide și solide într-un bazin din beton acoperit cu geomembrană, separarea celor două fracții eliminarea fracției solide direct pe o platformă betonată în vederea stocării temporare a acesteia, evacuarea fracției lichide prin intermediul unui bazin din beton acoperit cu geomembrană



către un bazin bicompartimentat de umplere/golire a celor două lagune acoperit cu o placă din beton și stocarea temporară a fracției lichide în două lagune impermeabilizate și acoperite cu geomembrană.

J. Valorificare dejectii

Cele două fracții rezultate din separarea mecanică a amestecului de dejectii și ape uzate tehnologice vor fi eliminate periodic din facilitățile de stocare dedicate, respectiv, platforma betonată pentru fracția solidă și cele două lagune pentru fracția lichidă cu vehicule/utilaje specializate pentru împrăștiere pe terenuri arabile.

Principalele activități conexe desfășurate în cadrul Fermei Negreni constau în:

- Producerea de agent termic necesar încălzirii halelor pentru creșterea porcelor și a spațiilor de birouri/vestiare în 7 centrale termice murale, cu capacitate de 35 kW, care funcționează cu GPL;
- Generarea de curent electric în perioadele de întreruperi în furnizarea energiei electrice din sistemul național, cu ajutorul unui generator de curent (stand-by) care funcționează cu motorină.
- Activitățile desfășurate în cadrul **Statiei de combustibil (motorină) pentru mijloace auto proprii** sunt următoarele:
 - alimentarea rezervorului subteran cu motorină cu cisterne deținute de furnizorul de carburant;
 - alimentarea cu motorină prin intermediul pompei de distribuție a vehiculelor și utilajelor mobileutilizate în incinta Fermei, precum și a unor autovehicule ale angajaților societății.

Echipe și instalații de producție și facilități conexe

Zona 1 – Ferma de porci

Bilanțul teritorial aferent Fermei de porci este următorul:

Construcții reabilite sau construcții noi funcționale: 27.300 mp

Construcții nefuncționale și dezafectate: 6.950 mp

Parcare auto: 100 mp

Platforme și căi de transport auto și pietonal: 5.580 mp

Spații verzi naturale și teren neamenajat: 47.391 mp

În cadrul amplasamentului există clădiri/amenajări, care ocupă suprafața de 27.300 mp, astfel:

12 hale de producție cu suprafața totală construită de 26.482 mp cu următoarele: destinații, capacități și sisteme:

- Hala C1 (S = 2.482 mp) - adăpost pentru porci la îngrășare, cu capacitatea de 4.687 capete porci 30-50 kg sau 3.409 capete porci 50-85 kg sau 2.884 capete porci 85-110 kg.
- Hala C2 (S = 2.139 mp) - adăpost pentru porci la îngrășare, capacitate de 4.483 capete porci 30-50 kg sau 3.260 capete porci 50-85 kg sau 2.758 capete porci 85-110 kg.
- Hala C3 (S = 2.131 mp) - adăpost pentru porci la îngrășare, capacitate de 4.727 capete porci 3050 kg sau 3.438 capete porci 50-85 kg sau 2.909 capete porci 85-110 kg.
- Hala C4 (S = 2.417 mp) - adăpost pentru porci la îngrășare, capacitate de 4.498 capete porci 3050 kg sau 3.271 capete porci 50-85 kg sau 2.768 capete porci 85-110 kg.
- Hala C5 (S = 2.166 mp) - adăpost pentru porci înțărcați (creșă sau tineret), capacitate de 8.208 capete porci tineret 10-20 kg sau 5.472 capete porci tineret 20-30 kg.
- Hala C6 (S = 2.166 mp) - adăpost pentru porci înțărcați (creșă sau tineret), capacitate de 8.275 capete porci tineret 10-20 kg sau 5.516 capete porci tineret 20 – 30 kg.
- Hala C7 (S = 2.166 mp) - adăpost pentru porci la îngrășat, capacitate de 4.553 capete porci 30-50 kg sau 3.311 capete porci 50-85 kg sau 2.802 capete porci 85-110 kg.



- Hala C8 (S = 2.179 mp) - adăpost pentru porci la îngrășat, capacitate de 4.704 capete porci 3.050 kg sau 3.421 capete porci 50-85 kg sau 2.894 capete porci 85-110 kg.
- Hala C9 (S = 2.179 mp) - adăpost porci la îngrășare, capacitate de 4.687 capete porci 30-50 kg sau 3.409 capete porci 50-85 kg sau 2.884 capete porci 85-110 kg.
- Hala C10 (S = 2.154 mp) - adăpost pentru porci la îngrășare, capacitate de 4.483 capete porci 3.050 kg sau 3.260 capete porci 50-85 kg sau 2.758 capete porci 85-110 kg.
- Hala C11 (S = 2.126 mp) - adăpost pentru porci la îngrășare, capacitate de 4.727 capete porci 30-50 kg sau 3.438 capete porci 50-85 kg sau 2.909 capete porci 85-110 kg.
- Hala C12 (S = 2.177 mp) - adăpost pentru porci la îngrășare, capacitate de 4.498 capete porci 30-50 kg sau 3.271 capete porci 50-85 kg sau 2.768 capete porci 85-110 kg.

Sistemul de adăpostire

Sistemul de adăpostire pentru porci, utilizat în cadrul fermei, constă din hale prevăzute cu pardoseală din grătare din beton. Excepție fac halele care au destinația tineret (halele C5 și C6), precum și hala de îngrășare C2, care au pardoseala împărțită în două părți: una perforată – grătare prefabricate din beton (3/4 din suprafață) și una compactă – beton monolit (1/4 din suprafață). Partea compactă este folosită pentru odihnă, iar cea secționată pentru furajare, adăpare și pentru colectarea dejecțiilor. Pardoseala din restul halelor folosite pentru îngrășare (halele C1, C3, C4, C7÷C12) este realizată integral din grătare prefabricate din beton.

Dejecțiile (atât partea solidă, cât și cea lichidă) cad prin interspațiile grătarelor în canalele colectoare de sub grătare, care au o adâncimea de 0,6 – 0,8 m. Amestecul de dejecții (fracție solidă/fracție lichidă) este golit și curge gravitațional prin canalele colectoare transversale halelor, realizate din tuburi PREMO Dn 400 mm – în cazul halelor C1÷C8 și din conductă de PVC cu Dn 315 mm – în cazul halelor C9÷C12, care asigură transportul acestora către bazinul de colectare și pompare din incinta fermei, amplasat între halele C5 și C6.

Sistemul de furajare

Halele de îngrășare sunt prevăzute cu câte patru sisteme de distribuție independente cu lanțuri, poziționate la limita dintre două boxe alăturate, care transportă către hrănitore furajele (capacitatea hrănitorului 90 l). În halele C5 și C6 sunt câte 6 sisteme de distribuție hrană. Ultima hrănitore din circuitul închis al sistemului de distribuție este echipată cu un senzor pentru detectarea prezenței sau absenței furajelor în tanc. Porcii au hrană la discreție (*al libitum*) și pot amesteca hrana cu apa datorită prezenței a două suzete la nivelul hrănitorului de oțel.

Sistemul de adăpare

În fermă se utilizează ca apă pentru adăpare apa extrasă din acviferul de mare adâncime. Apa utilizată pentru adăpare este tratată pentru denitrificare (eliminarea azotaților), cu ajutorul unei stații automate. Sistemul de adăpare din toate halele de producție este realizat din conducte de PVC și tuburi de 8 mm din PE. Fiecare hală este prevăzută cu o conductă de alimentare generală, la care sunt racordate adăpătorii tip suzetă sau tip adăpător cu nivel constant și presiune scăzută.

În halele de îngrășare (C1÷C4, C7÷C12) sunt montate câte 5 adăpătoare din oțel/boxă, conectate printr-o țevă de 1 m lungime. În halele C5 și C6, în fiecare boxă, sunt montate câte un adăpător cu suzetă și un adăpător cu nivel constant și presiune scăzută.



Administrarea medicației prin intermediul apei de băut se realizează prin intermediul unor medicator electronic/compartiment – în halele C5 și C6 (câte 12 medicatoare/hală) și a câte unui medicator mecanic/hală pentru halele C1÷C4 și C7÷C8 și a câte 2 medicatoare mecanice/hală pentru halele C9÷C12 (1 medicator/compartiment), prevăzut cu o pompă de dozare rezistentă la acțiunea substanțelor chimice introduse, cu capacitate de dozare reglabilă de la 0,05 % până la 4 %.

Ferma de porci Negreni utilizează sistemul de adăpare a porcilor cu suzete, asigurând un consum redus de apă. Consumul de apă pentru adăpat este dublu față de cantitatea de furaje administrate/cap de porc. Debitul sistemului de adăpare tip suzetă este de 0,5 – 1,5 l/minut, suzetele deschizându-se printr-o valvă acționată de animale.

Controlul microclimatului

Microclimatul intern al halelor este controlat prin intermediul sistemelor de ventilație la putere scăzută, respectiv, printr-un sistem de ventilație la presiune negativă, controlat de un micro-procesor, pe baza înregistrării permanente a temperaturii și umidității.

Toate cele 12 hale de producție sunt dotate cu un sistem de ventilație, care asigură atât o ventilație naturală (guri de admisie aer), cât și o ventilație forțată (ventilatoare de coamă, montate axial pe acoperiș în învelitoare, plus gurile montate în pereții laterali ai halelor, comandate de un calculator de proces. Un astfel de calculator deservește două compartimente învecinate.

Sistemul asigură necesarul de aer proaspăt și schimburile de aer necesare, prin intermediul ventilatoarelor de coamă montate pe învelitoarea fiecărei hale și dotate cu tubulaturi de exhaustare cu diametru 900 mm. Tubulatura de exhaustare (tip furnal) este confecționată din polistiren extrudat cu grosimea de 30 mm, protejat la interior și exterior cu tuburi din PEHD, cu o înălțime totală de 150 cm (lungime adaptată la condițiile specifice din fermă). Din înălțimea tubulaturii de exhaustare, înălțimea acesteia peste coama/nivelul învelitoarei halelor este de 80 cm. Corpul ventilatoarelor este prevăzut cu duze pentru asigurarea evacuării aerului cu o viteză mare pe ultima porțiune de evacuare.

Gurile de aspirație și ventilatoarele sunt prevăzute cu un sistem de deschidere în sistem de urgență, care deschide sistemul de ventilație în totalitate în cazul unei defecțiuni a echipamentului sau în cazul opririi accidentale a curentului electric. Sistemul de deschidere de urgență este controlat din punct de vedere al temperaturii, deschiderea făcându-se gradual, în funcție de temperatură.

Centralizator sistemelor de ventilație pentru 12 hale de producție

Nr. crt.	Număr hală	Destinație hală	Număr compartiment/hală	Număr guri de aspirație	Număr ventilatoare	Pompe pulverizare
1	C1	Hală de îngrășare	Compartiment C1	52	9	1
			Compartiment C2	26	5	
			Compartiment C3	44	8	
			Compartiment C4	44	8	
2	C2	Hală de îngrășare	Compartiment C1	40	7	1
			Compartiment C2 are câte 2 rânduri de boxe	32	6	
			Compartiment C3	40	7	
			Compartiment C4	40	7	
3	C3	Hală de îngrășare	Compartiment C1	38	7	1
			Compartiment C2	34	6	



			Compartiment C3	30	5	
			Compartiment C4	56	10	
4	C4	Hală de îngrășare	Compartiment C1	26	5	1
			Compartiment C2	26	5	
			Compartiment C3	26	5	
			Compartiment C4	26	5	
			Compartiment C5	26	5	
			Compartiment C6	28	6	
5	C5	Hală de creștere	Compartiment C1	24	4	1
			Compartiment C2	24	4	
			Compartiment C3	24	4	
			Compartiment C4	24	4	
			Compartiment C5	24	4	
			Compartiment C6	26	4	
6	C6	Hală de creștere	Compartiment C1	24	4	1
			Compartiment C2	24	4	
			Compartiment C3	24	4	
			Compartiment C4	24	4	
			Compartiment C5	24	4	
			Compartiment C6	26	4	
7	C7	Hală de îngrășare	Compartiment C1	26	5	1
			Compartiment C2	26	5	
			Compartiment C3	26	5	
			Compartiment C4	26	5	
			Compartiment C5	26	5	
			Compartiment C6	28	6	
8	C8	Hală de îngrășare	Compartiment C1	54	9	1
			Compartiment C2	56	10	
			Compartiment C3	26	5	
			Compartiment C4	26	5	
9	C9	Hală de îngrășare	Compartiment C1	132	15	1
			Compartiment C2	132	15	1
10	C10	Hală de îngrășare	Compartiment C1	132	15	1
			Compartiment C2	132	15	1
11	C11	Hală de îngrășare	Compartiment C1	132	15	1
			Compartiment C2	132	15	1
12	C12	Hală de îngrășare	Compartiment C1	132	15	1
			Compartiment C2	136	16	1

- **in perioada de vară** regimul de funcționare a ventilatoarelor este următorul:
 între orele 10 – 22 toate ventilatoarele funcționează la capacitatea maximă.
 între orele 22 – 10 ventilatoarele funcționează la o capacitate de 75 %.
- **in perioada de ierna** este nevoie de aducerea în interiorul fermei a minimumului de aer curat necesar pentru ventilație. Aerul rece se amestecă în partea de sus a clădirii cu aerul cald, care se acumulează în mod natural la partea superioară.



Sistemul de încălzire

Încălzirea se face numai în halele C5 și C6, compartimentele 1 – 6 tineret. Boxele sunt echipate cu sisteme de încălzire în pardoseală, pe o suprafață cu dimensiuni de 2,16 m x 1,5 m, pardoseala de sub acestea fiind încălzită prin conducte cu apă fierbinte tip PE 20 x 2 mm. Sistemul de încălzire este dotat cu termometre tur-retur, pentru măsurarea temperaturii apei calde la intrarea în circuit și la ieșirea din acesta. Temperatura pardoselii este controlată prin intermediul valvelor. Temperatura în compartiment este controlată printr-un senzor de temperatură.

Sistemul de răcire

Răcirea hălelor pe timp de vară se realizează prin intermediul unui sistem de răcire constând dintr-un sistem de umidificare prin pulverizare alcătuit din pompă și duze de pulverizare la presiune ridicată, poziționat deasupra grătarelor, în fiecare boxă. Stropitorile sunt activate de un computer pentru microclimat, la o temperatura presetată, în funcție de greutatea animalului.

Sistemul de iluminare

Sistemul de iluminare este format din tuburi de iluminat sigilate, amplasate în tavan, constând din: lămpi cu LED marca LUHIS (2 x 18 W/lampă) în toate halele reabilitate (Halele C9÷C12), câte trei linii cu tuburi LED și restul cu tuburi fluorescente (halele C1÷C4, C7÷C8) și tuburi fluorescente (2 x 36 W/tub fluorescent), distribuite în fiecare compartiment în halele C5 și C6.

Cladiri anexe:

- Pavilion administrativ și filtru sanitar – S = 260 mp
- Clădire post TRAFU – S = 150 mp
- Platformă pentru stocare 3 rezervoare de propan lichefiat – S = 100 mp
- Generator de curent – S = 8 mp
- Bazin etanș vidanjabil subteran pentru colectarea apelor uzate menajere, cu capacitate de 8 mc;
- Bazin impermeabilizat pentru colectarea și pomparea dejecțiilor, cu capacitatea de 200 mc
- Cameră de necropsie și cameră frigorifică – S = 70 mp
- Platforme de stocare deșeurii menajere și deșeurii de ambalaje – 2 x 9 = 18 mp
- Cântar și cabină cântar – 180 mp

Zona 2 – Facilități de separare și stocare temporară dejecții

Bilanțul teritorial aferent Facilităților nou construite pentru separarea și stocarea temporară a dejecțiilor, cu suprafață totală de 29.998 mp, este următorul:

- construcții separare și stocare temporară dejecții: 12.915,3 mp
- platforme și căi de transport auto și acces pietonal: 1.488 mp
- spații verzi naturale și teren neamenajat: 15.594,7 mp

În cadrul acestei zone există amenajări, care ocupă o suprafață de 12.915,3 mp, constând din:

- bazin colectare amestec dejecții solide/dejecții lichide (Zona lichid/solid) – S = 221 mp
- platformă pentru separatoarele solid/lichid, amplasată suprateran, parțial peste bazinul de colectare dejecții și parțial peste platforma de stocare fracție solidă;
- platformă stocate dejecții solide (Zona solid) – S = 1.040 mp
- bazin dejecții lichide (Zona lichid) – S = 12,96 mp



- bazin bicompartimentat umplere/golire lagune – S = 21,84 mp
- platformă pompă pentru barbotare lichid și scări de acces – S = 9,50 mp
- separator de hidrocarburi subteran pentru preepurarea apelor pluviale din zona transport fracție lichidă, cu capacitate de 2 mc;
- separator de hidrocarburi subteran pentru preepurarea apelor pluviale din zona transport fracție solidă, cu capacitate de 2 mc;
- lagune stocare temporară dejecții lichide (inclusiv taluzul perimetral) – S = 11.610 mp

Zona 3 – Construcții auxiliare pentru funcționare Fermă de porci

În această zonă sunt amplasate construcții în care se desfășoară unele activități legate direct de funcționarea Fermei (Stație de descărcare furaje, foraj de alimentare cu apă), precum și unele activități auxiliare necesare pentru funcționarea Fermei.

Bilanțul teritorial aferent Construcțiilor auxiliare realizate pentru funcționarea Fermei (Zona 3), cu suprafață totală de 92.990 mp, este următorul:

- construcții reabilitate sau construcții noi funcționale sau în curs de realizare: 684 mp
- construcții nefuncționale și dezafectate: 4.060 mp
- platforme și căi de transport auto și acces pietonal: 4.469 mp
- spații verzi naturale și teren neamenajat: 83.777 mp

În cadrul acestei zone există amenajări, care ocupă o suprafață de 684 mp, constând din:

- Stație de descărcare furaje, inclusiv rampa auto și camera de control – S = 100 mp
- Foraj de alimentare cu apă – S = 26 mp
- Stație de distribuție carburant – S = 145,45 mp
- Bazin etanș vidanjabil subteran pentru colectarea apelor uzate menajere, cu capacitate de 8 mc;
- Cabină poartă acces – S = 20 mp

Zona 4 – Bazinul de apă de rezervă

Bazinul de apă de rezervă (Zona 4) este amplasat în partea de vest a amplasamentului principal al fermei și cea la nord a facilităților pentru gestionarea dejecțiilor, pe un teren cu suprafață de 500 mp, acesta ocupând o suprafață de 137 mp

În acest bazin se pompează apa extrasă din forajul de mare adâncime, în vederea stocării și alimentării Fermei și asigurării volumului de apă de incendiu.

Zona 5 – Iazul-lagună pentru colectare și stocare amestec de dejecții

Iazul – lagună în care a fost colectat și stocat amestecul de dejecții și ape uzate tehnologice rezultate din Fermă face parte dintr-un teren cu suprafață de 65.500 mp, din care iazul-lagună propriu-zis ocupă în prezent o suprafață de cca. 32.600 mp .

Este interzisă depozitarea dejecțiilor în Iaz Laguna Negreni; acesta va fi supus procesului de reabilitare prin tehnologii specifice în vederea eliminării mirosurilor neplăcute, reducerii încărcării organice și diminuării concentrațiilor de materii în suspensie, în vederea asigurării suportului pentru instalarea unei vegetații specifice zonelor umede pe conturul iazului și redarea în circuitul natural al acestuia.



Cerintele BAT corespunzătoare proceselor creștere intensivă a porcilor

DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 a Comisiei din 15 februarie 2017 prin care au fost stabilite Concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcinelor (Concluzii BAT);

	Tehnică din Concluzii BAT	Tehnici aplicate în cadrul Fermei Negreni	Comentarii privind conformarea cu Concluziile BAT
BAT 2. Pentru a preveni sau a reduce efectele asupra mediului și pentru a îmbunătăți performanța globală, BAT constau în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos.			
a	<p>Amplasarea corespunzătoare a instalației/fermei și o bună amenajare spațială a activităților pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> — a reduce transporturile de animale și de materiale (inclusiv a dejecțiilor animaliere); — a asigura distanțe adecvate față de receptorii sensibili care au nevoie de protecție; — a lua în considerare condițiile climatice existente (de exemplu vântul și precipitațiile); — a lua în considerare capacitatea potențială de dezvoltare ulterioară a fermei; — a preveni contaminarea apelor. 	<p>Ferma Negreni este amenajată într-o fostă fermă de porci, realizată în anii 1980, care a fost deținută de CAP Negreni.</p> <p>După o perioadă în care Ferma nu a funcționat (1989 – 2007), în intervalul 2005 – 2007 ferma a fost modernizată, iar în anul 2007 ferma a fost repopulată. Ferma a funcționat între 2007 și 2011, când și-a încetat activitatea.</p> <p>Ferma de porci Negreni a fost achiziționată de actualul proprietar din anul 2013 – PREMIUN CONSTRUCTION S.R.L. – în prezent PREMIUM PORC NEGRENI S.R.L. (PPN).</p> <p>Producția Fermei se poate desfășura în maxim 12 hale, care au fost construite încă de la punerea în funcțiune a acestora.</p> <p>Societatea a modernizat halele de producție ale Fermei Negreni în două etape: primele 8 hale în perioada 2013 – 2014 și ultimele 4 hale în anul 2016 – atingând capacitatea maximă.</p> <p>Ferma este aprovizionată cu furaje preparate în fabrici specializate, diminuând la maxim impactul potențial asociat transportului și prelucrării materiilor prime de bază pentru prepararea furajelor.</p> <p>În perioada 2016 – 2017 au fost realizate noile facilități de separare și stocare temporară a dejecțiilor. Aceste facilități au fost proiectate, realizate și vor fi operate în așa fel încât nu vor reprezenta o sursă potențială de contaminare a apelor de suprafață sau a apelor subterane.</p>	<p>Aceste tehnici BAT nu sunt pe deplin aplicabile la Ferma Negreni, deoarece aceasta funcționează într-o fermă existentă.</p> <p>Cu această excepție, toate celelalte cerințe ale BAT 2.a care sunt aplicate în cadrul Fermei sunt conforme cu BAT 2.a.</p>
b	<p>Educarea și formarea personalului, în special pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> — reglementări relevante, creșterea animalelor, sănătatea și bunăstarea animalelor, gestionarea dejecțiilor animaliere, siguranța lucrătorilor; — transportul și împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere; — planificarea activităților; — planificarea și gestionarea situațiilor de urgență; — repararea și întreținerea echipamentelor. 	<p>Personalul care asigură managementul Fermei este instruit în domeniile menționate, prin stagii de instruire atât în alte ferme din România, cât și în ferme din străinătate, aparținând PREMIUM PORC GRUP (România) și DCH International A/S (Danemarca).</p> <p>Planificarea activităților este în responsabilitatea managementului Fermei și a Grupului.</p> <p>Personalul de exploatare a Fermei cunoaște și respectă prevederile reglementărilor relevante privind creșterea animalelor, sănătatea și bunăstarea animalelor, gestionarea dejecțiilor animaliere, siguranța lucrătorilor.</p> <p>Personalul echipei de mentenanță a Fermei este experimentat în domeniul reparării și întreținerii echipamentelor.</p>	<p>Conformare cu BAT 2.b</p>



		<p>Managementul societății, responsabilul cu protecția mediului și personalul de exploatare a Fermei sunt instruiți și au alocate responsabilități specifice privind planificarea și gestionarea situațiilor de urgență.</p> <p>Responsabilitatea privind transportul și împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere este delegată unei societăți specializate, care deține și operează echipamente și utilaje speciale pentru aceste activități, cu care Ferma are contract de prestări servicii (AGRO INVESTMENTS MOLDOVA S.R.L. Golești).</p>	
c	<p>Pregătirea unui plan de urgență pentru a face față emisiilor și incidentelor neprevăzute, cum ar fi poluarea corpurilor de apă.</p> <p>Acesta poate include:</p> <ul style="list-style-type: none"> — un plan al fermei care cuprinde sistemele de canalizare și sursele de apă/efluenți; — planuri de acțiune pentru intervenție în cazul unor evenimente posibile (de exemplu incendii, scurgeri ale depozitelor de dejecții lichide sau prăbușirea acestora, scurgerea necontrolată din grămezile de dejecții animaliere, scurgeri de combustibil); — echipamentele disponibile pentru gestionarea unui incident de poluare (de exemplu echipament pentru blocarea drenărilor în teren, îndiguirea șanțurilor, baraje flotante pentru scurgerile de combustibil). 	<p>(1)Societatea a elaborat <i>Planul de prevenire și combatere a poluării accidentale</i> în scopul realizării unui mod organizat de acționare în caz de producere a unei poluării accidentale și a desfășurării intervențiilor de urgență pentru limitarea și înlăturarea urmărilor asupra mediului, angajaților și a bunurilor materiale.</p> <p>(2)Cele două lagune sunt prevăzute cu sisteme de alarmare, în caz de pierderi de dejecții lichide stocate.</p> <p>(3)Stația de stocare și distribuție motorină este prevăzută cu mijloace de prevenire și stingere a incendiilor.</p>	Conformare cu BAT 2.c
d	<p>Verificarea, repararea și întreținerea periodică a structurilor și a echipamentelor, cum ar fi:</p> <ul style="list-style-type: none"> — depozitele de dejecții lichide, la orice semn de deteriorare, degradare, scurgere; —pompele pentru dejecții lichide, dispozitive de amestec, separatoare și irigatoare; — sistemele de aprovizionare cu apă și furaje; — sistemul de ventilație și senzorii de temperatură; —silozurile și echipamentele de transport (de exemplu, supape, țevi); — sistemele de purificare a aerului (de exemplu, prin inspecții periodice). Acestea pot include curățenia fermei și gestionarea dăunătorilor. 	<p>Ferma are elaborate și respectă prevederi specifice privind verificarea, repararea și întreținerea periodică a tuturor structurilor și echipamentelor aferente halelor de producție, precum și ale facilităților de gestionare a dejecțiilor.</p> <p>Pentru toate echipamentele din cadrul Fermei sunt elaborate programe de mentenanță periodică și de întreținere.</p> <p>Deoarece activitățile și procesele desfășurate în cadrul Fermei (hrănire, adăpare, asigurarea microclimatului) sunt controlate și comandate prin calculatoare de proces, defecțiunile sunt identificate în timp real și soluționate în cel mai scurt timp posibil, diminuând astfel la maximum pericolele potențiale datorate unor întreruperi ale fluxurilor de producție.</p>	Conformare cu BAT 2.d
e	<p>Depozitarea animalelor moarte astfel încât să se prevină sau să se reducă</p>	<p>Animalele moarte sunt stocate într-o cameră frigorifică amplasată în incinta Fermei, după care sunt preluate periodic de un operator autorizat pentru eliminarea</p>	Conformare cu BAT 2.e



	emisiile.	acestora.	
<p>BAT 3. Pentru a reduce azotul total excretat și, prin urmare, emisiile de amoniac, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</p>			
a	Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili.	Conținutul de proteine brute este redus prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot, bazat pe necesitățile de energie ale diferitelor categorii de animale și pe aminoacizi digestibili.	Conformare cu BAT 3.a
b	Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.	Hrănirea animalelor se face în mai multe etape, în funcție de categoria de animale și de greutatea acestora, prin asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.	Conformare cu BAT 3.b
c	Adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute.	Furajele utilizate pentru hrănirea animalelor conțin o cantitate controlată de aminoacizi esențiali, în vederea diminuării conținutului de proteină brută.	Conformare cu BAT 3.c
d	Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul total excretat.	În compoziția furajelor se adaugă aditivii furajeri din categoria enzimelor sau probioticelor, care asigură ameliorarea digestibilității furajelor sau influențarea florei gastrointestinale.	Conformare cu BAT 3.d
<p>BAT 4. Pentru a reduce fosforul total excretat, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</p>			
a	Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.	Hrănirea animalelor se face în mai multe etape, în funcție de categoria de animale și de greutatea acestora, prin asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.	Conformare cu BAT 4.a
b	Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc cantitatea totală de fosfor excretat (de exemplu fitază).	În compoziția furajelor se adaugă aditivii furajeri (de ex. fitază), care reduc cantitatea de fosfor excretat.	Conformare cu BAT 4.b
c	Utilizarea fosfaților anorganici cu grad ridicat de digerare pentru înlocuirea parțială a surselor convenționale de fosfor din furaje.	În compoziția furajelor se adaugă fosfați anorganici cu grad ridicat de digerare pentru înlocuirea parțială a surselor convenționale de fosfor din furaje.	Conformare cu BAT 4.c
<p>BAT 5. Pentru utilizarea eficientă a apei, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos</p>			
a	Menținerea unei evidențe a utilizării apei.	Forajul din care este asigurată apa necesară funcționării fermei este prevăzut cu un apometru, cu ajutorul căruia se menține evidența utilizării apei.	Conformare cu BAT 5.a
b	Detectarea și repararea scurgerilor de apă.	Personalul de exploatare asigură supravegherea instalațiilor pentru detectarea unor eventuale scurgeri de apă și repararea în cel mai scurt timp a conductelor/instalațiilor din care sunt identificate scurgerile.	Conformare cu BAT 5.b
c	Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor.	Pentru curățarea adăposturilor și a echipamentelor instalate în acestea de folosesc dispozitive cu jet de apă sub presiune.	Conformare cu BAT 5.c



d	Selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător (de exemplu adăpători de tip biberon, adăpători circulare, jgheaburi cu apă) pentru anumite categorii de animale, garantând, în același timp, disponibilitatea apei (ad libitum).	În cadrul Fermei se utilizează echipamente de adăpare de tip biberon/suzetă pentru toate categoriile de animale și, suplimentar, pentru purcei se folosesc și adăpătoare cu nivel constant și presiune redusă, care asigură disponibilitatea apei (ad libitum).	Conformare cu BAT 5.d
e	Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile.	Apometrul cu care este dotat forajul de mare adâncime care asigură apa de alimentare este verificat metrologic la un interval de timp recomandat de organismele abilitate.	Conformare cu BAT 5.e
f	Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apă utilizată pentru curățenie.	Colectarea separată și epurarea apelor pluviale necontaminate nu sunt eficiente din punct de vedere tehnico-economic și pot reprezenta un risc privind biosecuritatea animalelor.	Cerința BAT 5.f nu este aplicabilă în cadrul Fermei atât din motive tehnico-economice, cât și rațiuni de biosecuritatea animalelor.
BAT 6. Pentru a reduce producerea de ape uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos			
a	Mentinerea suprafeței zonelor murdare din curte la un nivel cât mai redus posibil	Modalitatea de organizare a activităților din incinta fermei reduce la minim zonele potențial murdare (de la imprăștierea necontrolată a dejecțiilor) prin realizarea și buna exploatare a rampelor de descarcare purcei și încărcare porci grași	Conformare cu BAT 6.a
b	Reducerea la minim a consumului de apă	Volumul apelor uzate este redus la minim prin utilizarea unor tehnici de curățare prealabilă a compartimentelor de producție la pregătirea acestora pentru populare, după perioada de vid sanitar – înmuiere prin stropire cu apă, pulverizare, curățare mecanică a materialelor după înmuiere și curățare cu dispozitive cu jet de apă cu presiune ridicată	Conformare cu BAT 6.b.
c	Separarea apei de ploaie necontaminată de fluxuri de ape uzate, care trebuie tratate.	Zonele din incinta fermei de pe care ar putea rezulta ape pluviale contaminate, sunt foarte reduse.	BAT 6. c. nu este aplicabil din motive economice
BAT 7. Pentru a reduce emisiile în apa provenite din apele uzate, BAT constă în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos			
a	Curgerea apelor uzate către un container special sau un depozit pentru dejecții lichide	Apele uzate (amestec de dejecții și ape uzate tehnologice rezultate de la spălarea/igienizarea compartimentelor de producție) sunt stocate temporar, după separarea fracției solide în două lagune impermeabilizate cu materiale sintetice	Conformare BAT 7.a.
b	Epurarea apelor uzate.	Apele uzate (amestec de dejecții și ape uzate tehnologice rezultate de la spălarea/igienizarea compartimentelor de producție) sunt stocate temporar, după separarea fracției solide în două lagune impermeabilizate cu materiale sintetice. Ferma nu este dotată cu stație de epurare clasică a apelor uzate.	Conformare parțial cu BAT 7.b.
c	Împrăștierea pe sol a apelor uzate, de exemplu prin utilizarea unui sistem de irigații, cum ar fi aspersoare, sisteme de stropitoare mobile, rezervoare, injector cu bară de împrăștiere.	Apele uzate: - fracția lichidă rezultată din separarea fracției solide din dejecții care este stocată temporar în două lagune este utilizată ca îngrășământ natural prin împrăștiere pe	Conformare BAT 7.c.



		<p>terenuri arabile cu ajutorul unor utilaje su echipamente specific, exclusive in perioadele premise pentru efectuarea acestor activitati.</p> <p>-fractia solida rezultata din separarea mecanica din amestecul de dejectii este stocata temporar pe o platform special amenajata si imprastiata pe terenuri arabile cu ajutorul unor utilaje su echipamente specific, exclusive in perioadele premise pentru efectuarea acestor activitati</p>	
BAT 8. Pentru utilizarea eficienta a energiei, BAT consta în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos:			
a	<p>Sisteme de încălzire/răcire și de ventilație cu eficiență ridicată.</p> <p>Optimizarea sistemelor de încălzire/răcire și de ventilație și gestionarea acestora, în special în cazul în care se utilizează sisteme de purificare a aerului.</p>	<p>În cadrul Fermei, sistemele de încălzire/răcire și de ventilație iau în considerare cerințele privind bunăstarea animalelor (cum ar fi: concentrația de poluanți atmosferici, temperaturile și nivelul de umiditate corespunzătoare) și sunt obținute prin următoarele măsuri:</p> <p>(i)controlul și comanda automată a acestor sisteme, cu ajutorul unor computere de proces;</p> <p>(ii)utilizarea de ventilatoare cu cel mai redus consum specific posibil de energie;</p> <p>(iii)utilizarea unor combinații de un ventilator cu turația variabilă – cu funcționare permanentă și două ventilatoare care funcționează în sistem on/off (închis/deschis), cu funcționare intermitentă, în funcție de regimul termic care trebuie asigurat pe categorii de animale și sezon;</p> <p>(iv)utilizarea sistemelor de răcire care constau în pulverizare cu apă și care sunt utilizate numai la necesitate (în perioadele cu temperaturi foarte ridicate), iar atunci când sunt în funcțiune, acestea au o funcționare intermitentă;</p> <p>(v)distribuirea corectă a senzorilor de temperatură și umiditate (în fiecare compartiment), a sistemelor și de ventilație;</p> <p>(vi)utilizare de sisteme de încălzire numai în cele două hale pentru creșterea purceilor, constând din încălzire prin conducte montate sub pardoseală, care au o eficiență energetică ridicată.</p>	Conformare cu BAT 8.a
b	<p>Optimizarea sistemelor de încălzire/răcire și de ventilație și gestionarea acestora, în special în cazul în care se utilizează sisteme de purificare a aerului.</p>	<p>În cadrul Fermei, optimizarea sistemelor de încălzire/răcire și de ventilație se realizează automatizat, prin computerele de proces.</p> <p>În plus, în cadrul Fermei nu este necesar să se utilizeze sisteme de purificare a aerului, datorită respectării BAT-AEL pentru emisiile de amoniac (poluantul specific creșterii porcilor în aer, pentru ambele categorii de animale)</p>	Conformare cu BAT 8.b



c	Izolarea pereților, a podelelor și/sau a plafoanelor adăposturilor pentru animale.	Toate halele de producție au fost renovate. Lucrările de renovare au asigurat și izolarea adăposturilor prin: (i)izolarea pereților cu polistiren expandat, acoperit cu tencuială și strat de finisare; (ii)izolarea plafoanelor adăposturilor cu poliuretan extrudat; (iii)dotarea halelor cu ferestre cu rame din PVC și geamuri termopan etanșe; (iv)izolarea podelelor prin realizarea sub acestea de bazine de colectate a dejecțiilor.	Conformare cu BAT 8.c
d	Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic.	Iluminatul halelor de producție este eficient din punct de vedere energetic, fiind obținut prin: (i)utilizarea în exclusivitate a iluminatului cu tuburi LED LUHIS (2 x 18 W/lampă) în halele nou renovate C9÷C12; (ii)utilizarea a câte trei linii de iluminat cu tuburi LED și tuburi fluorescente în halele C1÷C4 și în halele C7÷C8; (iii)utilizarea de tuburi fluorescente în halele C5 și C6.	Conformare cu BAT 8.d
e	Utilizarea schimbătoarelor de căldură. Poate fi utilizat unul dintre următoarele sisteme: 1. aer-aer; 2. aer-apă; 3. aer-sol.	Nu sunt utilizare schimbătoare de căldură, deoarece s-a optat pentru implementarea altor tehnici.	Cerințele BAT 8.e <u>nu sunt aplicabile</u> în cadrul Fermei.
f	Utilizarea pompelor de căldură pentru recuperarea căldurii.	Nu sunt utilizate pompe de căldură pentru recuperarea căldurii, deoarece s-a optat pentru implementarea altor tehnici.	Cerințele BAT 8.e <u>nu sunt aplicabile</u> în cadrul Fermei.
BAT 9. Pentru a preveni, sau dacă acest lucru nu e posibil, pentru a reduce emisiile sonore, BAT constă în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos:			
a	Planul de gestionare al zgomotului face parte din sistemul de management de mediu	Nu este elaborat un plan de gestionare al zgomotului	Societatea nu preconizează elaborarea unui plan de gestionare al zgomotului
BAT 10. Pentru a preveni, sau dacă acest lucru nu e posibil, pentru a reduce emisiile sonore, BAT constă în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos:			
a	Asigurarea unor distanțe adecvate între instalație/fermă și receptorii sensibili	Dat fiind faptul că Ferma actuală funcționează într-o fermă construită în anii 1980, care a fost amplasată la distanțe reduse față de receptorii sensibili, în situația dată nu poate fi asigurată o distanță adecvată între Fermă și acești receptorii sensibili.	Cerința BAT 10.a <u>nu este aplicabilă</u> în cazul Fermei.
b	Amplasarea echipamentelor	Reducerea nivelurilor de zgomot generate de echipamentele aferente Fermei se realizează prin aplicarea următoarelor măsuri: (i)amplasarea rampei de descărcare a autovehiculelor pentru aprovizionare cu	Cerința BAT 10.b <u>este conformă</u> , prin amplasarea noilor echipamente pe partea opusă zonei locuite, cu toate că Ferma funcționează în clădirile unei foste ferme,



		<p>furaje pe partea de nord-vest a Fermei, pentru diminuarea rutei de transport în incinta Fermei și într-o zonă opusă zonei locuite;</p> <p>(ii)utilizarea unui unic sistem de transport furaje, carcasat și amplasat pe partea opusă zonei locuite, care asigură alimentarea tuturor silozurilor aferente celor 12 hale de producție, în funcție de necesități, printr-un sistem automatizat de comandă;</p> <p>(iii)amplasarea tuturor silozurilor de alimentare cu furaje a hrănitorelor din cele 12 hale de producție în imediata vecinătate a halelor, pe partea opusă zonei locuite;</p> <p>(iv)amplasarea bazinului de colectare și pompare a amestecului de dejecții pe partea opusă zonei locuite, între halele C5 și C6.</p>	care au fost păstrate și reabilitate.
c	Măsurile operaționale.	<p>Reducerea nivelurilor de zgomot generate de activitățile productive și conexe aferente Fermei se realizează prin aplicarea următoarelor măsuri operaționale:</p> <p>(i)închiderea tuturor spațiilor libere/orificiilor halelor de producție, realizată în cadrul lucrărilor de reabilitare – cu excepția gurilor de admisie a aerului (inlet-uri);</p> <p>(ii)menținerea închisă a tuturor ușilor halelor de producție – cu excepția perioadelor limitate când cele două rampe de aprovizionare a porceilor și rampa de livrare a porcilor trebuie să fie deschise;</p> <p>(iii)utilizarea unor transportatoare carcasate pentru transportul furajelor, a căror funcționare este periodică, numai în funcție de necesități, conform sistemului computerizat de comandă;</p> <p>(iv)evitarea activităților generatoare de zgomot de construcții/demolare – în timpul nopții și la sfârșit de săptămână, în cazul în care este posibil;</p> <p>(v)efectuarea lucrărilor în aer liber de întreținere și de amenajare a căilor de acces după o planificare zonală și de timp, care să reducă impactul acestora asupra receptorilor sensibili;</p> <p>(vi)utilizarea de personal instruit și experimentat pentru efectuarea lucrărilor de mentenanță, în vederea generării unor niveluri de zgomot cât mai reduse.</p>	Cerințele BAT 10.c <u>sunt conforme</u> , cu excepția activităților de aprovizionare a furajelor, de aprovizionare a porceilor și de livrare a porcilor, care nu pot fi evitate în timpul nopții și la sfârșit de săptămână, căci aceasta ar implica modificări din punct de vedere tehnologic și de corelare cu activitățile desfășurate în unitățile asociate (ca de ex. abatoarele).
d	Echipamente silențioase.	<p>Reducerea nivelului de zgomot se poate realiza prin utilizarea de echipamente silențioase, cum sunt:</p> <p>(i)utilizare de ventilatoare cu putere acustică redusă și randament ridicat, montate în interiorul tubulaturii de evacuare a poluanților atmosferici, la nivelul</p>	Cerințele BAT 10.d aplicate în cadrul Fermei sunt <u>conforme</u> .



		acoperișului; (ii) utilizare de pompe performante, care generează niveluri reduse de zgomot; (iii) utilizare de sisteme de hrănire noi și performante, tip recipiente cu pâlnie, montate exclusiv în interiorul halelor de producție.	
e	Echipamente de control al zgomotului. <i>Acestea includ:</i> (i) <i>reductoare de zgomot;</i> (ii) <i>izolarea surselor de vibrații;</i> (iii) <i>amplasarea în spații închise a echipamentelor care fac zgomot (de exemplu mori, benzi transportoare pneumatice);</i> (iv) <i>izolarea fonică a clădirilor.</i>	Utilizarea de echipamente de control al zgomotului are aplicabilitate limitată, datorită lipsei unor surse generatoare de zgomot și vibrații care să necesite acest tip de echipamente. Suplimentar, aplicabilitatea acestor echipamente este limitată din cauză că materialele care absorb zgomote pot împiedica curățarea eficientă a instalației. Izolarea termică a halelor de producție (pereți și acoperișuri) constituie și o izolație fonică.	Unele dintre cerințele BAT 10.e <u>nu sunt aplicabile</u> în cadrul Fermei. Izolarea fonică a halelor asigură <u>conformarea cu una dintre cerințele BAT 10.e.</u>
f	Reducerea zgomotului.	Reducerea zgomotului prin introducerea de obstacole fizice între sursele de zgomot și receptori nu este fezabilă, atât din motive de biosecuritate, cât și din lipsa unor surse de zgomot amplasate în zona locuită.	Cerința BAT 10.f <u>nu este aplicabilă</u> în cadrul Fermei.
<p>BAT 11. Pentru a reduce emisiile de pulberi provenite din fiecare adăpost pentru animale, BAT consta în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos:</p>			
a	<p>1. utilizarea unui material de așternut mai gros (de exemplu paie lungi sau rumeguș în loc de paie tăiate);</p> <p>2. aplicarea unui așternut proaspăt prin utilizarea unei tehnici de presare a așternutului care generează un nivel scăzut de pulberi (de exemplu cu mâna);</p> <p>3. alimentarea <i>ad libitum</i>;</p> <p>4. utilizarea hranei umede, a hranei sub formă de pelete sau adăugarea unor materii prime uleioase sau lianți în sistemele de furajare uscate;</p> <p>5. montarea unor separatoare de pulberi în depozitele pentru furaje uscate care sunt umplute cu ajutorul sistemelor pneumatice.</p> <p>6. proiectarea și operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost.</p>	<p>Pentru reducerea formării pulberilor în interiorul clădirii destinate creșterii animalelor în cadrul fermei se utilizează:</p> <p>(i) alimentarea <i>ad libitum</i></p> <p>(ii) utilizarea unor sisteme combinate de alimentare și de adăpare</p> <p>(iii) Utilizarea sistemelor închise pentru transportul și distribuția hranei în incinta adăposturilor</p>	
b	Reducerea concentrației de pulberi în interiorul adăpostului pentru animale prin aplicarea uneia dintre următoarele tehnici:	Concentrația de pulberi în interiorul adăposturilor pt animale se reduce prin aplicarea sistemelor de pulverizare cu apă.	



	1. ceață de apă;		
	2. ionizare		
c	Purificarea aerului expirat de un sistem de purificare a aerului, cum ar fi: epurator de apă; epurator umed cu acid; epurator biologic (sau filtru biotrickling) system de purificare a aerului in doyu sau trei etape	Concentrațiile de emisii de pulberi generate de funcționarea fermei și a activităților au fost determinate pe baza de inventar de emisii. Valorile cantităților anuale de pulberi au fost utilizate pentru determinarea concentrațiilor în aerul ambiental pentru diferite durate de mediere, prin modelare matematică a dispersiei poluanților	
BAT 12. Pentru a preveni sau, atunci când acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri emantate de o fermă, BAT constau în elaborarea, punerea în aplicare și revizuirea periodică a unui plan de gestionare a mirosurilor, în cadrul sistemului de management de mediu			
	Pentru a preveni sau, atunci când acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri emantate de o fermă, BAT constau în elaborarea, punerea în aplicare și revizuirea periodică a unui plan de gestionare a mirosurilor, în cadrul sistemului de management de mediu (a se vedea BAT 1), care include următoarele elemente: (i) un protocol care conține acțiunile și calendarele corespunzătoare; (ii) un protocol pentru monitorizarea mirosurilor; (iii) un protocol pentru răspunsul la cazurile identificate de neplăceri cauzate de mirosuri; (iv) un program de prevenire și eliminare a mirosurilor conceput, de exemplu, pentru a identifica sursa (sursele), pentru a monitoriza emisiile de mirosuri (a se vedea BAT 26), pentru a caracteriza contribuțiile surselor și pentru a pune în aplicare măsuri de eliminare și/sau reducere; (v) o analiză a incidentelor anterioare în materie de mirosuri și a măsurilor de remediere a acestora și diseminarea cunoștințelor privind incidentele în materie de mirosuri.	Societatea trebuie să-și implementeze planul de gestionare al mirosurilor	Elaborarea planului de gestionare a mirosului în cadrul sistemului de management de mediu – septembrie 2019 Punerea în aplicare a planului de gestionare a mirosului – septembrie 2020 Revizuirea periodică a planului de gestionare a mirosurilor – anual, sau în cazul unor modificări în dotarea și operarea fermei
BAT 13. Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri și/sau impactul mirosurilor provenite de la o fermă, BAT constau în utilizarea unei combinații de tehnici			
f	Tratarea dejecțiilor animaliere produse pentru a reduce emisiile de mirosuri prin procese aerobe și anaerobe cu aplicare de produse biologice în sistemul de colectare a dejecțiilor în ferma	-tipul produsul utilizat (compoziție, modalitatea de acționare asupra amestecului de dejecții, disponibilitate de aprovizionare, etc.); -doza de utilizare: exprimată prin cantitate/volum de produs de tratare unitate volumetrică de amestec de dejecții;	Stabilire parametri optimi pentru tehnica de tratare a amestecului de dejecții – Mai 2018 Implementarea tehnicii de tratare a amestecului de dejecții – Permanent pe perioada populării fermei



		-eficiența de diminuare a emisiilor de amoniac determinate în incinta halelor: exprimate în mg NH ₃ /m ³ corelată cu efectivul de animale din spațiile de adăpostire în care au fost utilizate aceste produse de tratare.	
BAT 14. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din depozitarea dejecțiilor solide, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.			
a	Reducerea raportului dintre suprafața emițătoare și volumul grămezii de dejecții solide.	Dejecțiile solide sunt stocate pe o platformă betonată, care are un raport suprafața emițătoare și volum grămadă de dejecții solide de 1:3.	Conformare cu BAT 14.a
b	Acoperirea grămezilor de dejecții solide.	Dejecțiile solide provin din tratarea amestecului dejecții lichide/dejecții solide în două separatoare, care au o funcționare cu frecvență ridicată/continuă. Materialul solid se adaugă frecvent în grămezile existente pe platformă, acestea neputând fi acoperite.	Cerința BAT 14.b <u>nu este aplicabilă</u> dejecțiilor solide în cazul Fermei, datorită adăugărilor frecvente/continue de material solid la grămezile/stratul de pe platforma de stocare.
c	Depozitarea dejecțiilor uscate solide într-un hambar.	Nu se aplică această tehnică în cadrul Fermei, dat fiind faptul că gestionarea dejecțiilor se face în facilități nou construite, conforme cu alte tehnici BAT.	Cerința BAT 14.c <u>nu este aplicabilă</u> .
BAT 15. Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile în sol și apă provenite din depozitarea dejecțiilor solide, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos, în următoarea ordine de prioritate.			
a	Depozitarea dejecțiilor uscate într-un hambar.	Nu se aplică această tehnică în cadrul Fermei, dat fiind faptul că gestionarea dejecțiilor se face în facilități nou construite, conforme cu alte tehnici BAT.	Cerința BAT 15.a <u>nu este aplicabilă</u> .
b	Utilizarea unui siloz din beton pentru depozitarea dejecțiilor solide.	Nu se aplică această tehnică în cadrul Fermei, dat fiind faptul că gestionarea dejecțiilor se face în facilități nou construite, conforme cu alte tehnici BAT.	Cerința BAT 15.b <u>nu este aplicabilă</u> .
c	Depozitarea dejecțiilor solide pe o podea solidă impermeabilă echipată cu sistem de scurgere și rezervor de captare a scurgerilor.	Depozitarea dejecțiilor solide se realizează pe o platformă betonată și prevăzută cu pereți laterali cu înălțime de 3 m. Platforma este construită cu pantă de scurgere către zona de acces, unde este realizată o rigolă de colectare a apelor pluviale, racordată la un cămin, de unde apele pluviale sunt pompate în bazinul de colectare lichid/solid, reintrând în circuitul de tratare al dejecțiilor.	Conformare cu BAT 15.c
d	Alegerea unei instalații de depozitare cu o capacitate suficientă pentru a păstra dejecțiile solide în timpul perioadelor în care nu este posibilă împrăștierea pe sol a acestora.	Capacitatea de stocare a platformei asigură depozitarea dejecțiilor solide în timpul perioadelor în care nu este posibilă împrăștierea pe sol a acestora.	Conformare cu BAT 15.d
BAT 16. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer generate de un depozit de dejecții lichide, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.			



a	<p>Reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide.</p> <p>1. reducerea raportului dintre suprafața emițătoare și volumul depozitului de dejecții lichide.</p> <p>2. reducerea vitezei vântului și a ratei de schimb a aerului pe suprafața dejecțiilor lichide prin operarea depozitului la un nivel mai scăzut de umplere.</p> <p>3. reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide.</p>	<p>Reducerea la minim a amestecării dejecțiilor lichide stocate temporar în cele două lagune se realizează prin:</p> <p>(i)realizarea unor lagune de stocare cu un raport redus suprafață emițătoare și volum lagune de dejecții lichide, realizat prin construcția lagunelor în sistem semi-îngropat, cu a adâncime medie de 7 m;</p> <p>(ii)reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor, care se realizează exclusiv la golirea lagunelor;</p> <p>(iii)realizarea procesului de golire a lagunelor prin conductele instalate la baza acestora.</p> <p>cele două lagune de stocare fracție lichidă sunt acoperite cu o geomembrană ancorată în taluzul perimetral.</p>	Conformare cu BAT 16.a
b	<p>Acoperirea depozitului de dejecții lichide. În acest scop se poate utiliza una dintre următoarele tehnici:</p> <p>1. acoperitoare rigidă;</p> <p>2. acoperitori flexibile;</p> <p>3. acoperitori plutitoare, cum ar fi:</p> <ul style="list-style-type: none"> — pelete de plastic; — materiale vrac ușoare; — acoperitori flexibile plutitoare; — plăci geometrice din plastic; — acoperitori gonflabile; — crustă naturală; — paie. 	<p>Cele două lagune de stocare dejecții lichide sunt prevăzute cu acoperitoare plutitoare cu geomembrană din plastic flexibilă și rezistentă la radiații UV, care sunt fixate în șanțul de ancorare din partea superioară a taluzului lagunelor și sunt susținute de dispozitive flotante.</p> <p>Acoperitoarele sunt prevăzute cu supape de evacuare a gazelor acumulate și cu orificii de introducere a conductelor utilizate la omogenizarea dejecțiilor prin barbotare.</p>	Conformare cu BAT 16.b
c	Acidifierea dejecțiilor lichide.	Nu se utilizează această tehnică, care necesită tratamente chimice (acidifiere/neutralizare), pentru care sunt necesare bazine speciale și reactivi chimici.	Cerința BAT 16.c <u>nu este aplicabilă</u> din motive tehnice – lipsa spațiului disponibil pentru realizarea bazinelor de tratare chimică și din motive economice – costuri ridicate pentru investiții (construcții realizate din materiale rezistente de mediul chimic) și operare, în special costurile pentru reactivii chimici necesari.
<p>BAT 17. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite dintr-un depozit îngropat (lagună) de dejecții lichide, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.</p>			
a	Reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide.	<p>Reducerea la minim a amestecării dejecțiilor lichide stocate temporar în cele două lagune se realizează prin:</p> <p>(i)realizarea unor lagune de stocare cu un raport redus suprafață emițătoare : volum de stocare, realizat prin adâncimea medie de 7 m a lagunelor;</p> <p>(ii)reducerea la minimum a amestecării</p>	Conformare cu BAT 17.a



		dejecțiilor, care se realizează exclusiv la golirea lagunelor; (iii)realizarea procesului de golire a lagunelor prin conductele instalate la baza acestora.	
b	Acoperirea depozitelor îngropate de dejecții lichide (lagune) cu o acoperitoare flexibilă și/sau plutitoare, cum ar fi: - folii de plastic flexibile; - materiale vrac ușoare; - crustă naturală; - paie.	Cele două lagune de stocare dejecții lichide sunt prevăzute cu acoperitoare plutitoare cu geomembrană din plastic flexibilă și rezistentă la radiații UV, care sunt fixate în șanțul de ancorare din partea superioară a taluzului lagunelor și sunt susținute de dispozitive flotante. Acoperitoarele sunt prevăzute cu supape de evacuare a gazelor acumulate și cu orificii de introducere a conductelor utilizate la omogenizarea dejecțiilor prin barbotare.	Conformare cu BAT 17.a
BAT 18. Pentru a preveni emisiile în sol și în apă provenite din colectarea, transportarea prin conducte și depozitarea dejecțiilor lichide într-un depozit și/sau într-o lagună (depozit îngropat), BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.			
a	Utilizarea depozitelor care pot rezista influențelor mecanice, chimice și termice.	Stocarea fracției lichide se realizează în două lagune realizate parțial în debleu și parțial în rambleu, prevăzute cu un sistem de impermeabilizare cu geomembrană din materiale rezistente la impactul dejecțiilor stocate.	Conformare cu BAT 18.a
b	Alegerea unei instalații de depozitare cu o capacitate suficientă pentru a păstra dejecțiile lichide pe durata perioadelor în care nu este posibilă împrăștierea pe sol a acestora.	Capacitatea celor două lagune de stocare fracție lichidă (2 x 19.500 m ³) este suficientă pentru păstra amestecul de fracție lichidă și ape uzate tehnologice provenite de la curățarea/igienizarea halelor de producție și a Stației de spălare autocamioane, pe durata perioadelor în care nu este posibilă împrăștierea pe sol a acestora.	Conformare cu BAT 18.b
c	Construirea de instalații etanșe și echipament pentru colectarea și transferarea dejecțiilor lichide (de exemplu puturi, canale, canale de scurgere, stații de pompare).	Amestecul de dejecții și ape uzate tehnologice este colectat în bazinul de colectare și pompare amestec de dejecții și ape uzate tehnologice situat în incinta fermei, realizat din beton și prevăzut cu echipamente confecționate din materiale rezistente la mediu chimic și cu fiabilitate ridicată, constând din mixer și pompă tocătoare.	Conformare cu BAT 18.c
d	Depozitarea dejecțiilor lichide în depozite îngropate (lagune) care au baza și pereții impermeabili, de exemplu acoperiți cu argilă sau un strat de plastic (sau un strat dublu).	Depozitarea amestecului de dejecții lichide și ape uzate tehnologice este realizată în două lagune semiîngropate (parțial în debleu și parțial în rambleu), protejate cu un sistem de impermeabilizare format din mai multe straturi de geomembrane	Conformare cu BAT 18.d
e	Instalarea un sistem de detectare a scurgerilor, constând, de exemplu într-o geomembrană, un strat de drenare și un sistem de țevi de drenare.	Cele două lagune sunt prevăzute cu un sistem de alarmare constând dintr-o conductă perforată montată sub sistemul de impermeabilizare al fiecărei lagune, în cel mai de jos punct al bazei lagunei, conectată la un puț de alarmare, care constă dintr-o conductă verticală montată în taluz, dotată cu capac de protecție. În situația unei potențiale pierderi de lichid	Conformare cu BAT 18.e



		din lagună, datorită perforării întregului strat de impermeabilizare, aceasta poate fi identificată vizual în căminul (puțul) de alarmare. În aceste condiții, se va activa Planul de alarmare, care constă din golirea lagunei al cărui sistem de impermeabilizare s-a perforat, prin pompare și transvazarea lichidului din respectiva lagună în cealaltă lagună.	
f	Verificarea integrității structurale a depozitelor cel puțin o dată pe an.	Integritatea structurală a celor două lagune va fi efectuată în conformitatea cu cerințele proiectantului/executantului, cu o frecvență de cel puțin o dată pe an.	Conformare cu BAT 18.f
BAT 19. În cazul în care se utilizează prelucrarea în ferme a dejecțiilor animaliere, pentru a reduce emisiile de azot, fosfor, mirosuri și organisme patogene microbiene în aer și apă și pentru a facilita depozitarea dejecțiilor animaliere și/sau împrăștierea pe sol, BAT constau în prelucrarea dejecțiilor animaliere prin aplicarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.			
a	Separare mecanică a dejecțiilor lichide. Aceasta include, de exemplu: <ul style="list-style-type: none"> - separator cu presă cu filet; - separator cu decantor și centrifugă; - coagulare-floculare; - separare prin site; - filtru-presă. 	Amestecul de dejecții și ape uzate tehnologice este separat cu ajutorul a două <i>separatoare cu presă cu filet (șnec)</i> , care sunt realizate pentru diferite utilizări industriale, inclusiv cea de creștere a porcinelor. Separarea și stocarea celor două fracții lichide și solide în facilități separate, oferă o mai mare flexibilitate în valorificarea acestora prin împrăștiere pe sol. Realizarea facilităților de stocare a celor două fracții în imediata apropiere a fermei, care sunt situate la distanțe reduse de terenurile arabile disponibile pentru împrăștiere, conduce la reducerea semnificativă a costurilor de transport.	Conformare cu BAT 19.a
b	Fermentarea anaerobă a dejecțiilor animaliere într-o instalație de biogaz.	Nu se utilizează în cadrul fermei analizate.	Această tehnică BAT 19.b <u>nu este aplicată</u> în cazul Fermei Negreni, datorită selectării și implementării unei alte soluții tehnologice de tratare a dejecțiilor (BAT 19.a).
c	Fermentarea (aerarea) a dejecțiilor lichide.	Nu se utilizează în cadrul fermei analizate.	Această tehnică BAT 19.c <u>nu este aplicată</u> în cazul Fermei Negreni, datorită selectării și implementării unei alte soluții tehnologice de tratare a dejecțiilor, precum și a dificultăților de operare a acestei tehnici în România, în sezonul rece.
d	Nitrificarea – denitrificarea dejecțiilor lichide.	Nu se utilizează în cadrul fermei analizate.	Această tehnică BAT 19.d <u>nu este aplicabilă</u> în cazul fermei existente analizate, datorită selectării și implementării unei alte soluții tehnologice de tratare a dejecțiilor (BAT 19.a)
e	Compostarea dejecțiilor solide.	Fracția solidă rezultată din separarea amestecului de dejecții și ape uzate tehnologice, realizată cu ajutorul unor echipamente performante, are un miros redus și este depozitabilă în grămezi.	Conformare indirectă cu BAT 19.e



		O altă calitate a acestui material este că în perioada în care nu se poate împrăști pe terenuri arabile și în care se stochează pe platforma betonată, constă în faptul că este auto-compostabilă.	
BAT 20. Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de azot, fosfor și organisme patogene microbiene în sol și apă provenite din împrăștierea pe sol, BAT constau în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos.			
a	<p>Evaluarea terenului pe care sunt împrăștiate dejecțiile pentru a identifica riscurile de scurgere, luând în considerare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tipul de sol, condițiile și panta terenului; - condițiile climatice; - drenarea și irigarea terenului; - rotațiile culturilor; - resursele de apă și zonele de apă protejate. 	<p>Deținătorii de terenuri arabile pe care se împrăștie cu titlu gratuit dejecțiile rezultate de la Ferma de porci Negreni dețin Studii agrochimice pentru utilizarea rațională și eficientă a îngrășămintelor la culturile de câmp, elaborate de Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice (OSPA) Olt.</p> <p>Prin aceste studii, s-a realizat cartarea agrochimică a terenurilor pe care se utilizează ca îngrășământ natural dejecțiile de la Ferma de porci și, de asemenea, au fost stabilite dozele optime de îngrășământ utilizabil – în funcție de tipul de culturi, precum și perioadele optime de administrare a îngrășămintelor pe teren.</p>	Conformare indirectă prin contracte cu detinatori de - BAT 20.a
b	<p>Mentținerea unei distanțe suficiente între terenurile pe care sunt împrăștiate dejecțiile animaliere (lăsând o fâșie de teren netratată) și:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. zonele în care există un risc de scurgere în apă, cum ar fi cursuri de apă, izvoare, puțuri etc.; 2. proprietățile învecinate (inclusiv împrejurimile). 	Dejecțiile rezultate de la Ferma de porci Negreni sunt aplicate pe terenuri arabile, în conformitate cu cerințele BAT, adică pe terenuri care nu prezintă riscuri de scurgere în apă de suprafață sau pe terenuri aflate în vecinătatea unor zone rezidențiale.	Conformarea indirectă - prin prestarorul; de servicii de aplicare a dejecțiilor pe terenuri - cu BAT 20.b
c	<p>Evitarea împrăștierii pe sol a dejecțiilor animaliere atunci când riscul de scurgere poate fi semnificativ. În special, dejecțiile animaliere nu se aplică atunci când:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. terenul este inundat saturat de apă, înghețat sau acoperit de zăpadă; 2. condițiile solului (de exemplu saturația apei sau tasarea) în combinație cu panta terenului și/sau drenarea terenului sunt de așa natură încât riscul de scurgere sau drenare este ridicat; 3. scurgerea poate fi anticipată având în vedere precipitațiile preconizate. 	Aceste restricții privind condițiile de împrăștiere a dejecțiilor asociate cu condițiile meteorologice și a stării solului sunt reglementate prin legislația aplicabilă, respectiv, Codul de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor și al ministrului agriculturii și dezvoltării rurale nr. 990/1.809/2015 pentru modificarea și completarea Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor și al ministrului agriculturii, pădurilor și dezvoltării rurale nr. 1.182/1.270/2005.	Conformarea indirectă - prin prestarorul; de servicii de aplicare a dejecțiilor pe terenuri - cu BAT 20.b
d	Adaptarea frecvenței de împrăștiere pe sol a dejecțiilor animaliere, luând în considerare conținutul de azot și fosfor al dejecțiilor animaliere și caracteristicile solului (de exemplu conținutul de nutrienți), cerințele privind culturile sezoniere și condițiile climatice sau ale solului care ar putea cauza scurgeri.	Condițiile impuse prin această tehnică BAT sunt verificate și confirmate prin studiile agrochimice elaborate de organisme certificate (de ex. OSPA), care trebuie elaborate la un interval de timp de 5 ani pentru culturile agricole de câmp.	Conformare indirectă - prin contracte cu detinatorii de terenuri - cu BAT 20.d
e	Sincronizarea împrăștierii pe sol a dejecțiilor animaliere cu cererea de nutrienți a culturilor.	Respectarea acestei tehnici BAT se stabilește de OSPA, în funcție de tipul de culturi pentru	Conformarea indirectă - prin prestarorul; de servicii de aplicare a dejecțiilor pe



		care se utilizează dejecțiile.	terenuri - cu BAT 20.e
f	Verificarea la intervale regulate a terenurilor pe care sunt împrăștiate dejecțiile animaliere pentru a identifica orice semn de scurgere și intervenția corespunzătoare atunci când este necesar.	Respectarea acestei tehnici BAT se stabilește de OSPA, prin studii agrochimice efectuate la anumite intervale de timp, în funcție de culturile pentru care se utilizează dejecțiile ca îngrășământ.	Conformare indirectă - prin contracte cu detinatorii de terenuri - cu BAT 20.f
g	Asigurarea unui acces adecvat la depozitul de dejecții animaliere și efectuarea în mod eficace a încărcării dejecțiilor animaliere fără a avea loc scurgeri.	Facilitățile de stocare a celor două fracții sunt construite astfel încât asigură un acces facil atât la platforma de stocare fracție solidă, cât și la lagunele de stocare fracție lichidă. Golirea fracției lichide din lagune se face prin intermediul unor pompe dedicate de umplere/golire lagune, montate în bazinul compartimentat de lângă lagune. Zonele de încărcare cu cele două tipuri de dejecții sunt prevăzute cu sistem de colectare a apelor pluviale potențial contaminate și cu separatoare de hidrocarburi pentru preepurarea acestora înainte de a fi evacuate în mediu.	Conformare cu BAT 20.g
h	Verificarea utilajelor pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor, astfel încât acestea să fie în stare bună de funcționare și să fie configurate la o rată de aplicare adecvată.	Utilajele folosite la împrăștierea dejecțiilor pe sol sunt în proprietatea societății AGRO INVESTMENTS MOLDOVA S.R.L., fiind utilizate pe baza de contract de prestări servicii. Această societatea are în dotare utilaje și echipamente de împrăștiere moderne și performante, care pot fi reglate pentru aplicare unor doze/debite de dejecții prestabilite.	Conformarea indirectă - prin prestatorul de servicii de aplicare a dejecțiilor pe terenuri - cu BAT 20.h
Intervalul de timp asociat BAT cuprins între împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere și încorporarea acestora în sol			
	Parametru	Intervalul de timp asociat BAT cuprins între împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere și încorporarea acestora în sol (ore)	Intervalul de timp în cazul dejecțiilor de la Ferma Negreni cuprins între împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere și încorporarea acestora în sol
	Timp	0-4	24 ore – pentru împrăștierea la suprafață cu pantă mai mare de 12 % (conform Anexa 3, Directiva UE 91/676/CEE transpusă în HG nr. 964/2000 – Ghidul fermierului 2017 – APIA) și instantaneu în cazul injectării.
BAT 26. constau în monitorizarea periodică a emisiilor de mirosuri în aer			
	Monitorizarea periodică a emisiilor de miros în aer prin: -teste de miros analiza tip FIDOR -olfactometrie dinamica conform SR EN 13725:2003	Teste de miros analiza tip FIDOR - în cazul în care acest tip de analiza va fi reglementat / recomandat prin legislație națională olfactometrie dinamica conform SR EN 13725:2003	olfactometrie dinamica conform SR EN 13725:2003 Termen: 15 februarie 2021



BAT 30. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru porci, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.		
0. O fosă adâncă (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare) numai în cazul în care este utilizată în combinație cu o măsură de reducere suplimentară, de exemplu: —o combinație de tehnici de management nutrițional; —un sistem de purificare a aerului; —reducerea pH-ului dejecțiilor lichide; —răcirea dejecțiilor lichide.	Toți porcii	Bazine de colectare a amestecului de dejecții și ape uzate tehnologice de curățare/igienizare, combinat cu tehnici de management nutrițional.
1. Un sistem de aspirat pentru evacuarea frecventă a dejecțiilor lichide (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).	Toți porcii	Sistem de aspirat – prin vacuum creat în conductele de evacuare a amestecului de dejecții și ape uzate tehnologice de la curățare/igienizare.
2. Pereți înclinați ai canalului pentru dejecții animaliere (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).	Toți porcii	Nu este aplicabilă în instalațiile existente din considerente tehnice și/sau economice.
3. O racletă pentru evacuarea frecventă a dejecțiilor lichide (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).	Toți porcii	Nu este aplicabilă în instalațiile existente din considerente tehnice și/sau economice.
4. Evacuarea frecventă a dejecțiilor lichide prin spălare sub presiune (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).	Toți porcii	Evacuarea dejecțiilor se face periodic, la durate de timp corelate cu categoria de greutate a animalelor sau ori de câte ori este necesar și obligatoriu, în perioada de vid sanitar (la depopularea compartimentelor) ..
13. Colectarea dejecțiilor animaliere în apă.	Purcei înțărcați	Tehnică aplicată în halele de producție existente în Fermă.

Emisii de amoniac in aer de la cele 12 hale ale fermei:

Categorie suine	Capacitate maxima locuri/ferma	NH3 (kg/spatiu pentru animal/an)	BAT – (A)EL kg/spatiu pentru animal/an)
Porc	28334	2,24	2,6
Purcei intarcati (tineret porcin)	10988	0,46	0,53

9. INSTALAȚII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

9.1. AER

În cadrul Fermei Negreni, principalele surse de emisii sunt următoarele:

Surse dirijate: sisteme de ventilatie a poluanților din cele 12 hale de producție și coșurile de evacuare a



gazelor arse aferente celor 7 centrale termice;

Surse difuze: bazinul de colectare și pompare dejecții din incinta fermei, facilitate de stocare dejecții

Hale de creștere sunt prevăzute cu un număr variabil de ventilatoare, astfel:

C1, C9, C10, C11 – 30 ventilatoare

C2 – 27 ventilatoare

C3 – 28 ventilatoare

C4, C7, C12 – 31 ventilatoare

C5, C6 – 24 ventilatoare

C8 – 28 ventilatoare

Centrale termice	Măsuri	Coșuri de dispersie
Producerea agentului termic necesar încălzirii halelor C5 și C6: 6 centrale termice de 35 kW	Verificarea periodică a eficienței arderii și a emisiilor generate prin canale pentru gazele de ardere racordate la coșul de dispersie – conform prevederilor legale privind întreținerea centralelor termice murale	H = 170 cm, Φ = 120 mm
Producerea agentului termic necesar încălzirii spațiilor administrative și furnizării apei calde utilizată în facilitățile pavilionului administrativ și a filtrului sanitar: 1 centrală termică de 35 kW		

9.2. APA

Ape uzate menajere de la pavilionul administrativ și filtrul sanitar: colectare în bazin etanș vidanjabil, evacuare la o stație orășenească cu treaptă mecano-biologică.

Ape uzate tehnologice de la spălarea halelor în amestec cu dejecții de la porci: sistem de canale de colectare de sub hale, bazin de colectare și pompare în facilitățile de stocare dejecții .

Apele pluviale sunt colectate separat printr-o rețea de canalizare, fiind evacuate direct în pârâul Negrișoara.

9.3. SOL

- containere metalice pentru colectarea temporară a deșeurilor menajere și asimilabile
- activitățile aferente instalației
- sisteme de canalizare
- construcții de separare și stocare temporară de dejecții
- platforme și căi de transport auto și acces pietonal
- spații verzi naturale și teren neamenajat

10. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMIȘI LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT

Monitorizarea și analizele fiecărei emisii trebuie realizate așa cum s-a precizat în capitolul monitorizarea activității a prezentei Autorizații. Un raport privind rezultatele acestei monitorizări trebuie depus lunar și anual la APM Olt și GNM – CJ Olt.

Un raport care rezumă emisiile în aer trebuie depus la APM Olt ca parte a R.A.M.



10.1. AER

➤ Concentrații de poluanți admise la evacuarea în mediul înconjurător:

SURSA	PUNCT	INDICATOR DE CALITATE	CMA
Activitate crestere suine	In zona receptorului sensibil in directia vântului predominant la limita celei mai apropiate locuințe; dupa caz in functie de existenta reclamatilor	NH3	0,3 - medie 30 minute 0,1 - medie zilnică
		H2S	0,015- medie 30 minute 0,003- medie zilnică

BAT – (A)EL kg/spatiu pentru animal/an

Categorie suine	Capacitate maxima locuri/ferma	BAT – (A)EL kg/spatiu pentru animal/an
Porc	28334	2,6
Purcei intarcati (tineret porcin)	10988	0,53

10.2. APA

Ape pluviale:

Indicatori de calitate :pH, suspensii, produs petrolier;

Ape uzate menajere

- apele uzate menajere evacuate prin vidanjare de vor incadra in limitele prevazute de NTPA -002 aprobat prin HG188/2002, cu modificarile si completarile ulterioare, corelat cu limitele impuse de operatorul statie de epurare in care vidanșorul descarca apele uzate.

Ape subterante prin forajele de monitorizare

Aciferul freatic captat prin forajele de monitorizare: pH, CBO5, P_{total}, N_{total}, NO₂, NO₃

Titularul este obligat sa respecte conditiile impuse in Autorizatia de Gospodarire a Apelor In situatia în care orice analize sau observații privind calitatea sau aparitia unor scurgeri ar putea indica faptul că a avut loc contaminarea, titularul autorizației trebuie să :

- realizeze imediat o investigație pentru a identifica și izola sursa de contaminare;
- ia măsuri pentru prevenirea extinderii contaminării și minimizarea efectelor de contaminare a mediului;
- notifice incidentul la APM Olt , SGA, GNM-CJ Olt cât mai curând posibil.

10.3. SOL SI APE SUBTERANE



- Toate puțurile de monitorizare a apelor subterane trebuie să fie verificate lunar în ceea ce privește etanșeitatea, pentru a preveni contaminarea de la suprafață.
- Titularul de activitate trebuie să aibă în depozit un număr adecvat de dispozitive de absorbție și o cantitate corespunzătoare de substanțe de absorbție adecvate pentru ținerea sub control și absorbția oricărei pierderi prin scurgere.
- titularul este obligat să adopte toate măsurile necesare îndeplinirii condițiilor Directivei Nitrati

Urmărirea calității apelor subterane:

Acviferul freatic captat este monitorizat prin intermediul celor 6 foraje de monitorizare.

10.4. ZGOMOT

Conform STAS SR1009/2017 – Acustica – Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant

10.5. MIROS

În scopul reducerii emisiilor de miros, în ferma se implementează tehnica de tratare a dejecțiilor cu produse biologice. Aceasta tehnica se va implementa permanent pe perioada popularii fermei.

Produsul A, folosește un preparat biologic, constând din specii bacteriene implicate în degradarea unor clase variate de compuși chimici, conținând un amestec de spori de bacterii și de nutrienți.

Compoziția acestui produs, din punct de vedere microbiologic, este următoarea:

- *Specii Bacillus*: B.subtilis – 4 tulpini; B.licheniformis – 1 tulpină; B.thuringiensis – 1 tulpină; B.amylolichefaciens – 2 tulpini; B.simplex – 2 tulpini;
- *Specii Pseudomonas*: Ps.fluorescens; Ps.putida.

Principalele efecte ale aplicării tratamentului biologic al dejecțiilor, constau în:

- Eliminarea mirosurilor neplăcute
- Diminuarea concentrațiilor de materii în suspensie
- Reducerea conținutului de azot din dejecții
- Mineralizarea dejecțiilor
- Solubilizarea fosforului.

Tratarea amestecului cu dejecții cu Produsul A ar conduce, pe lângă reducerea emisiilor de mirosuri, la fluidizarea acestui amestec cu impact pozitiv asupra prevenirii colmatării traseelor de evacuare a dejecțiilor din bazinele de stocare situate sub pardoseala halelor, precum și transformarea unor compuși organici cu azot și fosfor, cu impact pozitiv asupra accesibilității nutrienților cu azot și fosfor din dejecții la utilizarea acestora ca îngrășământ natural.

1. Produsul C, care se bazează pe extracte de alge marine cu proprietăți de floclulant și adsorbant.

Principalele efecte ale aplicării tratamentului biologic al dejecțiilor, constau în:

- Reducerea emisiilor de gaze și de mirosuri
- Lichefierea și floclarea amestecului de dejecții pentru îmbunătățirea fluidității și omogenității acestuia
- Prevenirea formării crustelor facilitând îndepărtarea acestora din bazinele de stocare dejecții.

Monitorizarea impactului utilizării acestui tip de tratament al dejecțiilor la sursă

În perioada de stabilire a eficienței utilizării acestor produse, se vor monitoriza următorii parametri:

- Concentrația inițială de amoniac determinată în incinta compartimentelor supuse tratamentelor cu fiecare din cele trei produse;



- Doza inițială de produs de tratare aplicată (cantitate sau volum, concentrație soluția utilizată);
- Intervalul de timp la care se repetă aplicarea;
- Concentrația de amoniac determinată în aceleași zone de prelevare, cu monitorizare periodică.

11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

Deșuri produse, colectate, stocate temporar

Deșurile generate de societate sunt gestionate conform prevederilor Legii nr. 211 / 2011 (Republicata) privind regimul deșeurilor și a H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

Titularul autorizației trebuie să respecte următoarele condiții :

- Gestionarea deșeurilor trebuie să se desfășoare așa cum este precizat în tabelul centralizator de mai jos, în conformitate cu legislația în vigoare. Nu trebuie eliminate/valorificate alte deșuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului fără a informa în prealabil și fără acordul scris al APM Olt .
- Deșurile trimise în afara amplasamentului pentru valorificare sau eliminare trebuie transportate doar de o societate specializată, autorizată pentru astfel de activități cu deșuri. Deșurile trebuie transportate doar de la amplasamentul activității la amplasamentul de valorificare/eliminare fără a afecta în sens negativ mediul și în conformitate cu legislația și protocoalele naționale.
- Cadavrele animaliere vor fi stocate în agregat frigorific și predate spre eliminare/incinerare în condiții specifice impuse de normele sanitar-veterinare
- Deșurile medicale provenite de la îngrijirile medicale vor fi preluate de către o firmă autorizată pentru eliminarea/incinerarea deșeurilor periculoase.
- Dejecțiile animaliere rezultate vor fi utilizate doar pentru fertilizarea terenurilor agricole .
- Se va păstra evidența cantităților de materiale predate spre incinerare.
- Operatorul trebuie să întocmească un registru complet pe probleme legate de operațiunile și practicile de management al deșeurilor de pe amplasament, care trebuie pus în orice moment la dispoziția persoanelor autorizate pentru inspecție ale A.P.M. Olt, Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Olt.

Acest registru, aflat în păstrarea titularului autorizației, trebuie să conțină minimum de detalii cu privire la :

- cantitățile și codurile deșeurilor;
- sursa deșeurilor.
- modul de stocare și tratare a deșeurilor.
- numele transportatorului de deșuri și detaliile de atestare și de autorizare ale acestuia.
- înregistrarea documentelor de transport prevăzute de către reglementările în vigoare.
- datele de identificare ale agentului economic care realizează valorificarea/ eliminarea deșeurilor.
- detalii privind expedierile respinse.
- detalierea privind orice amestecare voluntară a deșeurilor.
- o copie a acestui registru privind gestionarea deșeurilor trebuie depusă la APM Olt ca parte a R.A.M. pentru amplasament.

h) Deșurile vor fi stocate astfel încât să se prevină orice contaminare a solului și a rețelei de canalizare.

i) Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza astfel încât să fie respectate programele și termenele de implementare ale acestora, potrivit prevederilor legale în vigoare.

Tipurile de deșuri rezultate din activitate, modul de gestionare (colectare, valorificare și depozitare) sunt prezentate în tabelul următor:



Sursele de deșeuri (punctele din cadrul procesului)	Codul deșeurilor	Deșeuri generate	Cantități (t/an)	Colectare/ valorificare/eliminare
Creșterea și îngrășarea porcilor	02 01 06	Dejecții de la animale	44525,8	Colectare în comun cu apele de igienizare, stocare temporară în lagună și împrăștiere pe terenuri arabile
Creșterea și îngrășarea porcilor	02 01 02	Cadavre de porci	180	Colectare separată, stocare în camere frigorifice și eliminare prin operatori economici autorizați.
Creșterea și îngrășarea porcilor	15 01 01	Ambalaje hârtie și carton	16	Colectare separată, valorificare prin operatori economici autorizați.
Creșterea și îngrășarea porcilor	15 01 02	Ambalaje materiale plastice	8	Colectare separată, valorificare prin operatori economici autorizați.
Creșterea și îngrășarea porcilor	15 01 10*	Ambalaje contaminate cu substanțe periculoase	1,5	Colectare separată, eliminare prin operatori economici autorizați.
Activități sanitare-veterinare	18 02 02*	Deșeuri din activități sanitare veterinare	1,256	Colectare separată, eliminare prin operatori economici autorizați.
Casare/reparații curente sau capitale ale echipamentelor	15 01 04	Deșeuri metalice	-	Colectare separată, valorificare prin operatori economici autorizați.
Întreținere utilaje/autovehicule	13 02 04* 13 02 08*	Uleiuri și lubrifianți	0,200	Colectare separată și eliminare prin operatori economici autorizați.
Întreținere utilaje/autovehicule	16 01 03	Anvelope uzate	10 buc	Colectare separată, valorificare prin operatori economici autorizați.
Personal de exploatare, întreținere	20 02 01	Deșeuri menajere	20,0	Colectare separată, eliminare finală prin operatori economici autorizați.



Aprovizionarea cu materii prime și materiale se va face astfel încât să nu se creeze stocuri, care prin depreciere să duca la formarea de deșeuri.

Toate deșeurile vor fi depozitate astfel încât să se prevină orice contaminare a solului și să se reducă la minimum orice degajare de emisii fugitive în aer.

Zonele de depozitare vor fi clar marcate și delimitate, iar containerele vor fi inscripționate.

Nu se va depăși capacitatea de stocare a containerelor și depozitelor;

Se va elabora o procedură de inspecție și intervenție, în caz de fisuri, pentru bazinele de depozitare dejechii. Rezultatele inspecției vor fi incluse în R.A.M.

12. PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENTĂ

În conformitate cu **Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale** au fost stabilite:

- Programul de instruire al lucrătorilor de la punctele critice și al echipelor de intervenție
- Procedura de acțiune în cazul producerii unei poluări accidentale
- Lista punctelor critice unde pot proveni poluări accidentale

- Componenta colectivului constituit pentru rezolvarea situațiilor de urgență internă cu responsabilitățile conducătorilor;

- Componenta echipelor de intervenție;
- Măsurile și lucrările aferente pentru prevenirea poluărilor accidentale;
- Procedura de alarmare în situația poluărilor accidentale
- Responsabilitățile conducerii

Activitatea nu se încadrează în categoria obiectivelor cu risc, pentru care se aplică prevederile Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

Planul de prevenire și combatere a poluarilor accidentale trebuie revizuit și actualizat în funcție de condițiile nou apărute. El trebuie să fie disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate.

Deficiențele intervenite în funcționarea obiectivului care pot avea efecte importante asupra mediului înconjurător trebuie înregistrate în formă scrisă. Din astfel de înregistrări scrise, care trebuie puse la dispoziția autorităților responsabile, trebuie să reiasă:

- Tipul, momentul și durata defecțiunii;
- Cantitatea de substanțe nocive eliberate (dacă este cazul este necesară o evaluare);
- Urmările defecțiunii atât în interiorul obiectivului, cât și în exterior;
- Toate măsurile inițiate.

Defecțiunile a căror efecte se pot propaga pe toată suprafața obiectivului sau care prezintă pericole pentru sănătate sau viață trebuie anunțate imediat Inspectoratului pentru Situații de Urgență Olt și urgent autorităților pentru protecția mediului județene.

13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

13.1. AER - calitatea aerului înconjurător

Punct de prelevare	Indicatori determinati	Metoda de prelevare	Frecvența de prelevare probe	Metoda de analiza



La limita incintei halelor de cresterea porcilor in directia zonei rezidentiale cea mai apropiata , in zona receptorului sensibil	NH ₃	STAS 12574/1987	Trimestrial si dupa caz, in functie de existenta reclamatiiilor	STAS 10812/1976
	H ₂ S	STAS 12574/1987		STAS 10814/1976

	Tehnică din Concluziile BAT	Tehnici aplicate în cadrul Fermei Negreni	Comentarii privind conformarea cu Concluziile BAT
c	Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.	Inventare locale de emisii și a inventarului național în conformitate cu cerințele Ghidului EMEP/EEA, pe baza factorilor de emisie.	<u>Conformare</u> cu BAT 25c.

Programul de monitorizare a emisiilor de amoniac, conform concluziilor BAT:

- întocmirea bilanțului masic pentru azotul total excretat, pe baza prevederilor Documentului BREF;
- calcularea cantităților de amoniac anuale rezultate din funcționarea Fermei, atât din halele de producție, cât și din facilitățile de gestionare a dejecțiilor pe baza inventarelor de emisii.

Frecvența de implementare a programului de monitorizare este anuală, în condițiile în care se modifică datele de intrare, cum ar fi:

- managementul nutrițional (tipurile de furaje utilizate pentru diferite categorii de greutate/animale, conținutul în proteină totală brută și de fosfor total în furaje, cantitatea de furaje administrate fiecărei categorii de greutate);
- capacitatea totală a fermei pe tipuri de animale.

13.2. APĂ

Ape pluviale

- secțiunea de debusare a acestora în paraul Negrisoara
- frecvența de monitorizare: anual

Ape uzate menajere

- apele uzate menajere evacuate prin vidanșare de vor încadra în limitele prevăzute de NTPA -002 aprobat prin HG188/2002, cu modificările și completările ulterioare, corelat cu limitele impuse de operatorul stație de epurare în care vidanșorul descarcă apele uzate
- frecvența: conform cerințelor operatorului de servicii

Ape subterane prin forajele de monitorizare

- Acviferul freatic captat este monitorizat prin intermediul celor 6 foraje de monitorizare
- Frecvența: anual



NOTA:

- toate rezultatele măsurătorilor trebuie înregistrate, prelucrate și prezentate într-o formă adecvată, pentru a permite autorităților competente pentru protecția mediului să verifice conformitatea cu condițiile prezentei autorizații;
- valorile determinate în urma analizării probelor vor fi comparate cu cele impuse de autorizația integrată de mediu, în conformitate cu normele legale în vigoare.

13.4 DEȘEURI

Din activitatea derulată în cadrul societății rezultă următoarele categorii de deșuri:

- a) deșuri din activitățile productive și auxiliare;
- b) deșuri menajere;

Se realizează gestiunea deșeurilor generate în conformitate cu HG 856/2002 și Legea 211/2011. Evidența deșeurilor produse va fi ținută lunar și va conține următoarele informații: tipul deșeurilor; codul deșeurilor; instalația producătoare; cantitatea produsă; data evacuării deșeurilor din instalație; modul de stocare; data predării deșeurilor; cantitatea predată către transportator; date privind expedițiile respinse; date privind orice amestecare a deșeurilor.

Toate deșeurile sunt colectate pe categorii, stocate temporar în spații amenajate până la preluarea pentru eliminare/valorificare din amplasament de către firme specializate, astfel:

- se realizează o colectare selectivă a deșeurilor (reciclabile periculoase și nepericuloase, nereciclabile periculoase și nepericuloase);
- se realizează o depozitare temporară în locuri special amenajate corespunzător;
- se ține evidența clară lunar pe categorii de deșuri generate;
- se realizează o valorificare/eliminare a deșeurilor reciclabile/recuperabile și nereciclabile prin agenți autorizați pe baza de contracte;
- preocuparea permanentă a societății pentru eliminarea periodică din amplasament a deșeurilor generate.

13.5 ZGOMOT

Activitățile de pe amplasament vor respecta limitele nivelului de zgomot conform STAS SR1009/2017 – Acustică – Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant

14. RAPORTĂRI CATRE AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA

Nr. Crt.	Tip raport	Frecvența	Autoritatea de mediu către care se face raportarea	Legislația aplicabilă
1.	Raportare deșuri generate, valorificate și stoc.	lunar	APM Olt	Cerinta din Autorizația integrată de mediu.
2.	Raportare buletine de analiză privind: indicatorii de calitate ai apelor menajere, apelor uzate epurate, apelor subterane, aer.	anual/ conform cerințelor operatorului de servicii	APM Olt GNM-CJ Olt	Cerinta din Autorizația integrată de mediu.



3.	Declaratie fond de mediu	lunar	ADMINISTRATIA FONDULUI DE MEDIU	OUG 196/2005 privind Fondul pentru mediu.
4.	Raport statistic privind gestiunea deseurilor	anual	APM Olt	La cererea APM conf. Autorizatiei integrate de mediu, in conf. cu HG 856/2002.
5.	Chestionare privind emisiile de poluanti in atmosfera	anual	APM Olt	OUG 195/2005 privind Protetia Mediului aprobata cu modificari si completari prin legea nr. 265/2006, cu modificarile si completarile ultarioare.
6.	Raportare E-PRTR privind infiintarea Registrului European al Poluantilor Emisi si Transferati	Anual/termen limita de raportare 30 aprilie n+1, pentru anul de raportare n.	APM Olt	H.G. 140/2008 si Regulamentului CE nr. 166/2006 privind infiintarea Registrului European al Poluantilor Emisi si Transferati.
7.	Raportare privind "Gestiune ambalaje si deseuri de ambalaje"	anual	APM Olt	ORDIN Nr. 794 din 6 februarie 2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje
8.	Raportare privind utilizarea azbestului	anual	APM Olt	H.G nr. 124/ 2003 privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest
9.	Raport anual de mediu	anual	APM Olt	Pana la sfarsitul primului trimestru pentru anul anterior, conf. Autorizatiei integrate de mediu.

In cazul provocarii unor poluari accidentale in receptor societatea trebuie sa anunte telefonic SGA Slatina, APM Olt si D.A.Olt, GNM-CJ Olt.

Raportul privind Registrul European al Poluantilor Emisi si Transferati (E-PRTR)

Titularul activitatii are obligatia de a raporta la APM OLT in conf. cu HG 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 cantitățile anuale împreună cu precizarea că informația se bazează pe măsurători, calcule sau estimări, a următoarelor:

a. emisiile în aer, apă sau sol a oricărui poluant specificat în Anexa II a Regulamentului EPRTR pentru care valoarea de prag corespunzătoare din Anexa II este depășită;



b. transferurile în afara amplasamentului, de deșeuri periculoase care depășesc 2 tone/an sau de deșeuri nepericuloase care depășesc 2000 tone/an, pentru oricare operație de valorificare sau eliminare, cu excepția celor specificate în Registrul EPRTTR

c. transferurile în afara amplasamentului, a oricăror poluanți specificați în Anexa II, prin apele uzate care sunt destinate epurării pentru care valoarea de prag specificată în Anexa II coloana 1 b este depășită .

În cazul în care datele au fost exprimate pe baza de măsurători sau calcule, trebuie raportată metoda analitică și/sau metoda de calcul. Emisiile specificate în Anexa II, raportate ca fiind sub incidența punctului (a) al art.5 din Regulament trebuie să includă toate emisiile de la toate sursele prevăzute în Anexa I, aflate pe amplasamentul complexului.

Operatorul trebuie să colecteze informațiile necesare cu o frecvență adecvată pentru a stabili care dintre emisiile și transferurile în afara amplasamentului fac obiectul cerințelor de raportare în conformitate cu prevederile paragrafului 1 al art.5 din Regulamentul EPRTTR și să asigure calitatea informațiilor prezentate în raportul transmis.

Raport anual privind Registrul Emisiilor de Poluanți Emisi și Transferați conform HG 140/2008: anual. Data limită a raportării: 30 aprilie n+1, pentru anul de raportare n.

a) APM Olt va include informațiile de mediu referitoare la activitatea SC PREMIUM PORC NEGRENI SRL în Registrul Public conform cerințelor Legii nr. 544/2001 privind liberul acces la informațiile de interes public cu toate modificările ulterioare, a Hotărârii de Guvern nr.123/07.02.2002, privind aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 544/2001, a H.G. nr. 878/28.07.2005, privind accesul publicului la informația privind mediul și a Ordinului M.A.P.M. nr. 1182/18.12.2002, pentru aprobarea Metodologiei de gestionare și furnizare a informației privind mediul. Dacă operatorul consideră că anumite informații furnizate sunt confidențiale, poate solicita A.P.M. Olt ca informațiile respective să nu fie publicate în Registru, așa cum este prevăzut în Hotărâre. Pentru a da posibilitatea APM Olt să determine dacă informațiile sunt sau nu confidențiale din punct de vedere comercial, operatorul trebuie să precizeze clar informațiile respective și să ofere motive clare și precise pentru confidențialitatea acestora.

b) Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate prelevările, analizele, măsurătorile, examinările, calibrările și întreținerile realizate conform cerințelor prezentei Autorizații.

c) Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate incidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc de mediu.

d) Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate reclamațiile de mediu legate de exploatarea activității. Fiecare înregistrare trebuie să ofere detalii privind data și ora reclamației, numele reclamantului și să ofere detalii cu privire la natura reclamației. De asemenea, trebuie păstrat un registru privind măsura luată în cazul fiecărei reclamații. Titularul autorizației trebuie să depună un raport la APM Olt în luna următoare primirii reclamației, oferind detalii despre orice reclamație care apare. Un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite trebuie inclus în R.A.M..

e) Formatul tuturor registrelor cerute de prezenta Autorizație trebuie agreat de APM Olt. Registrele trebuie păstrate pe amplasament și trebuie să fie disponibile pentru inspecție de către personalul cu drept de control al G.N.M. - C.J Olt în orice moment.

f) Rapoartele tuturor înregistrărilor, prelevărilor, analizelor, măsurătorilor, examinărilor, calibrărilor și întreținerilor așa cum sunt ele menționate în capitolul 14. „RAPORTARI către agenția pentru protecția mediului” a prezentei Autorizații trebuie depuse la sediul APM Olt în conformitate cu cerințele prezentei autorizații. Un original și o copie trebuie depuse la momentul și în modalitatea precizată.

g) Toate procedurile scrise deținute de operator trebuie să fie disponibile pe amplasament în orice moment .

h) Frecvența și scopul raportării, așa cum sunt prevăzute în autorizația integrată de mediu, pot fi modificate cu acordul scris al APM Olt, după evaluarea rezultatelor test.

i) Titularul autorizației trebuie să mențină un dosar pentru informarea publicului, la sediul APM



Olt și la sediul unității. Acest dosar trebuie să conțină minimum :

- Copii ale corespondenței (alta decât cea desemnată a fi confidențială) între A.PM Olt și titularul autorizației;

- Autorizația integrată de mediu;
- Solicitarea;
- Raportările către APM Olt;
- Alte aspecte pe care titularul autorizației le consideră relevante;

15. OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII

15.1. Conditii generale

Titularul autorizației este obligat:

- sa respecte legislația de mediu în vigoare, cu toate modificările/completările intervenite ulterior emiterii actului de reglementare până la expirarea valabilității acesteia.
- sa ia toate măsurile preventive adecvate împotriva poluării;
- sa nu cauzeze nici o poluare semnificativă;
- sa evite generarea deșeurilor, iar acolo unde deșeurile sunt produse ele sunt valorificate sau în cazul în care recuperarea este imposibilă din punct de vedere tehnic și economic, deșeurile sunt eliminate evitând sau reducând orice impact asupra mediului;
- sa ia măsurile necesare pentru a preveni accidente și a limita consecințele lor;
- sa minimizeze impactul semnificativ de mediu produs de condițiile de funcționare, în afara parametrilor normali de operare ai instalației;
- sa ia măsurile necesare pentru ca la încetarea definitivă a activității să se evite orice risc de poluare și să se readucă amplasamentul la o stare satisfăcătoare pentru a fi utilizat în circuitul economic;
- sa aplice cele mai bune tehnici disponibile;
- ca în termen de 4 ani de la publicarea deciziilor privind concluziile BAT aplicabile instalației sa ia toate măsurile necesare astfel încât instalația sa se conformeze cu noile concluzii;
- sa informeze APM Olt cu privire la orice modificări planificate în ceea ce privește caracteristicile, funcționarea sau extinderea instalației care pot avea consecințe asupra mediului precum și în ceea ce privește natura și cantitățile de emisii care pot fi evacuate din instalație în fiecare factor de mediu, precum și identificarea efectelor semnificative ale acestor emisii.
- ia măsurile necesare pentru utilizarea eficientă a energiei;
- să întrețină și să exploateze instalațiile tehnologice, astfel încât acestea să funcționeze la parametrii tehnologici proiectați;
- să întrețină și să exploateze instalațiile de protecție a calității factorilor de mediu în conformitate cu prevederile documentației tehnice de execuție, a regulamentelor și normelor de întreținere, exploatare și funcționare a acestora;
- să utilizeze materiile prime și auxiliare descrise în prezenta autorizație integrată de mediu; în cazul utilizării în procesul de producție a altor materii prime și materiale, acestea vor fi notificate autorităților competente pentru protecția mediului;
- să exploateze sursele de apă și evacuarea apelor uzate în conformitate cu autorizația de gospodărire a apelor în vigoare;
- să respecte condițiile și măsurile impuse prin autorizația de gospodărire a apelor în vigoare;
- să elimine și să recupereze deșeurile generate pe amplasament, așa cum este precizat în prezenta autorizație; nu se vor elimina/recupera alte deșeuri, pe amplasament sau în afara amplasamentului, fără acordul APM Olt;
- să asigure permanent depozitarea controlată și selectivă a deșeurilor de orice fel;



- să înregistreze toate prelevările, analizele, măsurătorile, calibrările și întreținerile realizate conform cerințelor prezentei autorizații;
- să informeze autoritățile competente pentru protecția mediului, în termenul cel mai scurt, despre orice incident sau accident care afectează semnificativ mediul;
- să asiste și să pună la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului toate datele necesare pentru desfășurarea controlului instalației și pentru prelevarea de probe sau culegerea oricăror informații pentru respectarea prevederilor autorizației integrate de mediu;
- să informeze autoritățile competente pentru protecția mediului despre orice schimbare adusă instalației sau procesului tehnologic caz în care, autoritatea pentru protecția mediului va reexamina condițiile de funcționare stabilite în autorizația integrată de mediu;
- să realizeze, în totalitate și la termen, a măsurilor impuse prezenta autorizație și prin actele de constatare încheiate de persoanele împuternicite cu activități de verificare, inspecție și control.
- să solicite la autoritatea competentă pentru protecția mediului acord și/sau autorizație integrată de mediu la schimbarea modului de exploatare a instalației.

15.2. Conditii specifice

- Titularul de activitate va elabora, pune în aplicare și revizui periodic un plan de gestionare a mirosului pentru a preveni sau atunci când acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de miros emansate de activitatea din ferma. Planul de gestionare a mirosurilor trebuie să includă următoarele:
 - un protocol care să conțină acțiunile și calendarele corespunzătoare;
 - un protocol pentru monitorizarea mirosurilor;
 - un protocol pentru răspunsul la cazurile identificate de neplăceri cauzate de mirosuri;
 - un program de prevenire și eliminare a mirosurilor, conceput pentru a:
 - identifica sursa / sursele;
 - monitoriza emisiile de mirosuri conform recomandărilor din concluzia BAT;
 - caracteriza contribuțiile surselor și a pune în aplicare măsuri de eliminare și / sau reducere;
 - o analiză a incidentelor anterioare în materie de mirosuri și a măsurilor de remediere a acestora și diseminarea cunoștințelor privind incidentele în materie de mirosuri.
- Evacuarea și depozitarea dejectiilor din hale se va realiza astfel încât să nu se genereze mirosuri puternice în apropierea receptorilor sensibili.
- Verificarea periodică și întreținerea rețelelor de colectare a dejectiilor.
- Verificarea periodică și întreținerea rețelelor de canalizare a apelor uzate și a apelor pluviale.
- Verificarea periodică a stării de integritate a facilităților de separare și stocare temporară a celor două fracții de dejectii, inclusiv întreținerea corespunzătoare a acestora.
- Întreținerea corespunzătoare a instalațiilor de preepurare a apelor pluviale provenite de pe platforma de stocare temporară a dejectiilor solide.
- Aplicarea unui management nutritional corespunzător, în scopul reducerii mirosului.
- Să asigure măsuri și dotări speciale pentru izolarea și protecția fonică a surselor generatoare de zgomot, astfel încât să nu conducă, prin funcționarea acestora, la depășirea nivelurilor limită a zgomotului ambiental;
- Să respecte condițiile impuse în studiul de impact asupra stării de sănătate al populației întocmit de Institutul Național de Sănătate Publică, București.
- Dejectiile produse și stocate în facilitățile de stocare (lagunele pentru stocarea temporară a fracției lichide și platforma de stocare temporară a dejectiilor solide) se vor evacua periodic cu



- respectarea perioadelor de aplicare a dejectiilor, pentru a se evita depasirea capacitatii maxime de stocare in perioadele in care este interzisa utilizarea dejectiilor ca fertilizant in agricultura.
- In cazul in care aplicarea dejectiilor pe terenuri se face de catre titular acesta este obligat sa respecte prevederile Codului bunelor practici agricole, precum si cele mai bune tehnici disponibile in acest domeniu. In cazul in care aplicarea dejectiilor se face pe baza de contract, producatorul de dejectii va aduce la cunostinta prestatorului de servicii pentru aplicarea dejectiilor, toate obligatiile pe care acesta va trebui sa le respecte, potrivit Codului bunelor practici agricole, precum si cele mai bune tehnici disponibile in acest domeniu.
 - Procesul de fertilizare a terenurilor agricole cu ingrasaminte organice se va face dupa analizarea de catre generatorul de deseuri a calitatii dejectiilor fermentate, precum si a calitatii terenurilor agricole din punct de vedere agrochimic si pedologic.
 - Este interzisa depozitarea dejectiilor in Iaz Laguna Negreni; acesta va fi supusa procesului de reabilitare prin tehnologii specific in vederea eliminarii mirosurilor neplacute, reducerii incarcarii organice si diminuarii concentratiilor de materii in suspensie, in vederea asigurarii suportului pentru instalarea unei vegetatii specific zonelor umede pe conturul iazului si readrea in circuitul natural al acestuia.
 - Realizarea si intretinerea unei perdele vegetale cu scopul de ecranare a zgomotului si de diminuare a mirosurilor ce ar putea fi emanate.

16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR ASPECTE LEGATE DE ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII

La încetarea unei activități cu impact asupra mediului din cadrul societății, precum și la vânzarea pachetului majoritar de acțiuni, vânzări de active, fuziune, divizare, concesiune sau în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare sau faliment, titularul are obligația de a de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii autorizației integrate de mediu, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu, înainte de realizarea modificării;

În termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre procedurile menționate mai sus, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

Autoritatea competentă pentru protecția mediului informează titularul cu privire la obligațiile de mediu care trebuie asumate de părțile implicate, pe baza evaluărilor care au stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu. Îndeplinirea obligațiilor de mediu este prioritară în cazul procedurilor de: dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității.

Titularul de activitate este obligat să detină un Plan de măsuri în caz de închidere al instalațiilor și clădirilor, valorificarea deșeurilor, eliminarea substanțelor periculoase, monitorizarea zonelor posibil afectate.

Planul trebuie păstrat și actualizat, ca dovada a schimbărilor făcute, schimbări care trebuie specificate și în autorizațiile de mediu.

Societatea a elaborat un Plan de măsuri în caz de închidere a instalațiilor și dezafectare a clădirilor, valorificarea deșeurilor, eliminarea substanțelor periculoase, monitorizarea zonelor posibil afectate de funcționarea fermei. Planul de măsuri menționat va fundamenta Planul de închidere a instalației.

Dezafectarea propriu-zisă se va face pe baza unui proiect, care se va supune procedurii aplicabile de reglementare din punct de vedere al mediului.

La data încetării definitive a activității, titularul ia măsurile necesare în vederea îndepărtării, controlului, limitării sau reducerii substanțelor periculoase relevante, astfel încât amplasamentul,



ținând seama de utilizarea sa actuală sau de utilizările viitoare aprobate, să nu mai prezinte niciun risc semnificativ pentru sănătatea umană sau pentru mediu, cauzat de contaminarea solului și a apelor subterane ca rezultat al activităților autorizate și ținând seama de condițiile amplasamentului instalației.

Este interzisă depozitarea dejectiilor în Iaz Laguna Negreni; acesta va fi supus procesului de reabilitare prin tehnologii specifice în vederea eliminării mirosurilor neplăcute, reducerii încărcării organice și diminuării concentrațiilor de materii în suspensie, în vederea asigurării suportului pentru instalarea unei vegetații specifice zonelor umede pe conturul iazului și readrea în circuitul natural al acestuia.

Verificarea conformării cu prevederile autorizației integrate de mediu se face de către G.N.M. – Comisariatul Județean Olt.

17. GLOSAR DE TERMENI

Anual	Toată perioada sau părți ale unei perioade de 12 luni consecutive
APM	Agenția pentru Protecția Mediului
Administrație locală	În cazul de față Primăria Slatina
Autorizație AIM	Denumirea prescurtată a Autorizației Integrate de Mediu
BAT	Cea Mai Bună Tehnică Disponibilă
CAT	Comisia de Analiză Tehnică
CBO ₅	Consum Biologic de Oxigen la 5 zile
CCO	Consum Chimic de Oxigen
dB(A)	Decibeli (ponderați)
I.P.P.C.	Prevenirea și Controlul Integrat al Poluării
Leq	Nivelul echivalent de zgomot continuu
PM10	Pulberi în suspensie cu diametru aerodinamic de 10 μm conform Ord.MAPM 592/ 2002 pentru aprobarea Normativului privind stabilirea valorilor limită, a valorilor de prag și a criteriilor și metodelor de evaluare a dioxidului de sulf, dioxidului de azot și oxizilor de azot, pulberilor în suspensie (PM10 și PM2,5), plumbului, benzenului, monoxidului de carbon și ozonului în aerul înconjurător
Ppm	Părți per milion
RAM	Raportul Anual de Mediu
E-PRTR	Registrul European al Poluantilor Emisi și Transferați
t	Tone
VLE	Valori Limită de Emisie



Prezenta autorizatie contine 51 de pagini.

**DIRECTOR EXECUTIV,
Ec. Dorel ȘTEOMLEGA**

**ȘEF SERVICIU A.A.A.,
Ing. Marius POPA**

**Întocmit:
Ing. Alina ANDRONACHESCU
Biolog Anca TRUȚĂ**

