



Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

NR. XX din xxxxxx

Numărul autorizației : xxx/ xx.xx.2017

Termenul de valabilitate al autorizației : xxx.xx.2017

Titularul activității : **S.C. PREMIUM PORC S.R.L** ,
cu sediul in : com. Golești , sat Golești , DJ 205 C km. 1 , T 26 , P 133,135 ,
județul Vrancea .

Categoria de activitate conform Anexei nr. 1 din Legea nr. 278 / 2013
privind emisiile industriale :

- pct. 6.6 : creșterea intensivă a pasarilor de curte si a porcilor, cu capacitati
de peste :

- lit. b) 2.000 de locuri pentru porci de producție (peste 30 de kg) ; sau
- lit. c) 750 de locuri pentru scoafe

- Codul CAEN rev. 2 : 0146 - creșterea porcinelor .
- Codul Nose-P : 110.05
- Codul SNAP : 1005

DIRECTOR EXECUTIV

Logodinschi Valentin

Sef Serviciu A.A. A.,

Manaila Marilena

Intocmit ,

Marin Claudia





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

CUPRINS

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII	x
2. TEMEIUL LEGAL.....	x
3. CATEGORIA DE ACTIVITATE	x
4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII	x
5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII.....	x
6. MATERII PRIME SI AUXILIARE.....	x
7. RESURSE DE APA , ENERGIE , GAZE NATURALE.....	x
8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI SI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT'	x
9. INSTALAȚII PENTRU RETINEREA , EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANȚILOR IN MEDIU	x
10. CONCENTRĂȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA IN MEDIU.....	x
11. GESTIUNEA DEȘERILOR.....	x
12. PREVENIREA SI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚA.....	x
13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII.....	x
14. RAPORTARI CATRE AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI.....	x
15. OBLIGAȚIILE TITULARULUI.....	x
16. MANAGEMENTUL INCHIDERII INSTALAȚIEI SI AL REZIDUURILOR	x
17. GLOSAR DE TERMENI.....	x





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

A.P.M. Vrancea , în exercitarea atribuțiilor sale sub incidența :

- H.G. nr. 19 / 2017 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului
- O.U.G. nr. 195/22.12.2005, privind protecția mediului , cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 278 / 2013 privind emisiile industriale ;
- Ordinul M.A.P.A.M. nr. 818/2003, privind aprobarea Procedurii de emiterie a autorizației integrate de mediu, cu modificările ulterioare;
- Ordinul M.A.P.A.M. nr. 36/2004, pentru aprobarea Ghidului Tehnic General, pentru aplicarea procedurii de emiterie a autorizației integrate de mediu;

Ca urmare a cererii adresate de **SC PREMIUM PORC SRL** , înregistrată la A.P.M. Vrancea cu nr. 4811 /16.05.2017 , se propune emiteria autorizatiei integrate de mediu pentru **S.C. PREMIUM PORC SRL** cu punctul de lucru : „Ferma de creștere a porcilor”, din com Golești, sat Golesti , DJ 205C, km 1, jud.Vrancea .

Motivarea deciziei:

În urma analizării documentelor transmise și a verificării în teren, ținând cont de obiecțiile / propunerile primite de la autoritățile publice locale, precum și de observațiile membrilor Colectivului de Analiză Tehnică - A.P.M. Vrancea , din data de 27.07.2017 , a luat decizia de emiterie a autorizației integrate de mediu

INTRODUCERE ,

Această autorizație conține xx de pagini , anexe si este valabilă de la xx.xx.2017 , data emiterii , până la xx.xx.2017. Nerespectarea celor prevăzute în prezenta autorizație de mediu conduce la suspendarea/anularea acesteia, respectiv la încetarea activității, după caz, conform art.17 din OUG nr. 195/22.12.2005 privind protecția mediului , cu modificările și completările ulterioare.

Autorizația include condițiile necesare pentru a se asigura că :

- a) Sunt luate toate măsurile preventive adecvate împotriva poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- b) Nu este cauzată o poluare semnificativă;
- c) Este evitată generarea deșeurilor, iar acolo unde deșeurile sunt produse ele sunt recuperate 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;
- d) Sunt luate măsuri necesare pentru a preveni accidentele și a limita consecințele lor;
- e) Este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de condițiile anormale de





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

funcționare.

f) În caz de încetare a activității, vor fi luate toate măsurile necesare astfel încât să se evite orice risc de poluare și amplasamentul să fie refăcut la starea inițială.

g) Energia este utilizată eficient

h) Sunt respectate principiile B.A.T.

Prezenta autorizație se aplică tuturor activităților desfășurate pe amplasament sub controlul operatorului.

Orice referire la „amplasament” din prezenta autorizație va însemna zona planului anexat cu limitele trasate conform Anexei 2.

Prezenta autorizație include acte de reglementare emise de celelalte autorități ale administrației publice.

Autorizația include valori limită de emisie pentru poluanții rezultați de pe amplasament, care respectă criteriile stabilite în Anexei nr. 3 din Legea nr. 278 / 2013 privind emisiile industriale și ia în considerare natura lor și potențialul transferării poluării dintr-un mediu în altul.

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.

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act de reglementare se va face conform prevederilor legale și precizate la art. 7 din OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare.

Scopul autorizației ,

Autorizația impune condițiile de desfășurare a activității instalației din punct de vedere al protecției mediului. Autorizația este emisă în scopul respectării normelor privind prevenirea, controlul integrat al poluării, definite prin Legea nr. 278 / 2013 privind emisiile industriale, inclusiv măsurile privind gestionarea deșeurilor, astfel încât să se atingă un nivel ridicat de protecție a mediului, considerat în întreg sau, în acord cu legislația în vigoare și cu obligațiile din convențiile internaționale din acest domeniu, la care România este parte.

Revizuirea autorizației ,





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

Conform prevederilor art. 20 și 21 din Legea nr. 278 / 2013 privind emisiile industriale, autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu, actualizează condițiile prevăzute de acestea.

Revizuirea prezentei autorizații integrate de mediu se face în conformitate cu art. 9, alin. (3) din Legea nr. 278 / 2013 privind emisiile industriale și art. 15, alin. (1) din OUG nr. 195 / 2005 privind protecția mediului.

Prezenta autorizație de mediu se revizuește ca urmare a finalizării unor lucrări de investiții pentru realizarea următoarelor obiective :

- **Hală de reproducție (hala nr. 14 ½)** . Hala de reproducție cu o capacitate de 344 de locuri are o suprafață de 1550 mp, regim înalt parter cu 3 compartimente de boxe de fatare (164 boxe de fatare) și un compartiment cu boxe individuale pentru Control Gestatie (180 boxe).

- **Lagună de stocare dejectii** . Laguna construită este de tip acoperit și constă dintr-un bazin (lagună) acoperit, ce reține eventualele emisii produse în timpul descompunerii / fermentării anaerobe a dejectiilor. Pentru evitarea împrăștierei mirosurilor laguna este acoperită cu o membrană geotextilă electrosudabilă din material impermeabil, rezistentă la ultraviolete, cu grosimea de 3,5 mm prinsă în mod etanș de marginile lagunei, după o bordură de pământ compactat (fiind o soluție tehnică utilizată în fermele care produc volume mari de dejectii) ..

Laguna are $V = 15.200 \text{ mc}$ și dimensiunile maxime în plan sunt de 80,26 x 68,26 m și $h = 6,00 \text{ m}$ (pe o suprafață de cca. 5478 m²) și este realizată semiîngropat prin excavarea cavității principale și prin crearea rambleului perimetral cu pământul excavat.

După realizarea taluzului din pământ compactat în straturi succesive, s-a realizat o protecție a cuvei interioare prin crearea unui strat de nisip compactat cu grosimea de 15 cm.

Pentru verificarea etanșeității membranei interioare s-au prevăzut puturi de observație forate în rambleul lagunei .

Pe partea superioară a taluzului sunt prevăzute 5 porți de acces care permit mixarea conținutului lagunei folosind echipamente specifice.

În vederea descărcării lagunei este creat un cămin de descărcare betonat de formă rectangulară care comunică cu interiorul lagunei prin tubulaturi specifice .

- **Stație distribuție combustibil (motorină) pentru utilajele proprii** . Stația de distribuție combustibil este alcătuită din 2 rezervoare de 25.000 litri (motorină) și





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

instalațiile aferente (pompele de livrare), ce sunt amplasate în extravilanul comunei GOLEȘTI, T. 26, P. 135 în incinta proprietății solicitantului.

S-au amplasat două rezervoare metalice cilindrice cu pereți dubli, cu o capacitate de 25.000 litri fiecare. Rezervoarele au diametrul exterior de 2,50 m, o lungime de 5,80 m și sunt executate conform normei europene EN 12285-2 clasa A. Ele sunt fixate pe o platformă betonată cu dimensiuni 6,00 x 6,00 m și o înălțime de 10 cm, amplasată conform planului de situație anexat.

Pompele de livrare combustibil, tip MCS, au un debit maxim de 90 l/min și sunt fixate pe o platformă betonată cu dimensiunile 5,00 x 0,75 m și o înălțime de 10 cm, care este amplasată la 7,00 m față de rezervoare conform planului de situație anexat.

- Reamplasare incinerator, rezervor GPL și construire incintă incinerator

Pentru îmbunătățirea fluxului tehnologic s-a dorit schimbarea amplasamentului incineratorului și implicit a instalației GPL. Atât incineratorul cât și instalația sunt în prezent autorizate din punct de vedere DSVSA Vrancea și al ISU Vrancea .

Pana acum acestea erau amplasate la est de hala H11, iar beneficiarul a dorit mutarea lor în partea de nord a aceleiași hale, întrucât din motive de biosecuritate s-a realizat separarea zonei curate de zona de acces.

Incineratorul este necesar pentru arderea cadavrelor de animale din ferma proprie.

Suprafața amplasării incineratorului este de circa 54,00 mp.

Pentru îmbunătățirea fluxului tehnologic a fost necesara schimbarea amplasamentului incineratorului și implicit a instalației GPL.

Incineratorul este de tip Waste spectrum Volkan 1000, cu o capacitate mai mică de 50 kg/h . Capacitatea de încărcare : 900-1200 kg ; Metoda de încărcare : pe sus ; Combustibil utilizat : GPL ; Energie electrica : 220 V; Greutate : 3.9 tone ; Dimensiuni : 3.3m(L) x 2.9m(l) x 2.1m(h) ; Timp de încălzire : minim 25 minute ; Consum GPL : 6 - 8 litri pe oră , P = 80 kw , Hcos = 7 m.

Incineratorul s-a montat suprateran, în exterior, pe o platformă de beton armat cu suprafața de 56,00 mp, cu sursă de alimentare electrică la 220V, sursă de alimentare cu combustibil, precum și cu asigurarea spațiului pentru structura coșului de evacuare.

Alimentarea incineratorului se face cu gaz petrolier lichiefiat, din rezervorul ce este amplasat pe o platformă betonată cu suprafața de 24,00 mp.

Accesul în incintă se realizează din drumul de acces existent, amplasat în partea de sud-est a proprietății.

- **Rampa incarcare porci si contruire padoc** . Porcii la sfârșitul perioadei de creștere și îngrășare se livrează prin îmbarcare în mijloace de transport auto speciale ale beneficiarilor în loturi de circa 170 capete. S-a ales aceasta solutie deoarece încărcarea





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

directă și continuă în mijlocul de transport (fără utilizarea padocului) ar fi condus la stresarea/agitarea exemplarelor de porci .

Prin realizarea padocului și a rampei de livrare se va îmbunătăți circuitul de livrare și se vor asigura condiții superioare de bunăstare a porcinelor, scopul fiind acela de a evita riscul ca animalele să fie rănite sau să resimtă suferințe inutile și condiții adecvate, care să satisfacă nevoile acestora.

1. DATE DE IDENTIFICARE ALE TITULARULUI ACTIVITĂȚII ,

- **S.C. PREMIUM PORC S.R.L Vrancea**

- Sediul administrativ în comuna Golești, DJ 205 C, km 1, județul Vrancea
- Punct de lucru: comuna Golești, DJ 205 C, km 1, jud. Vrancea
- Telefon : 0237/ 231 300
- Fax: 0237 / 231 304
- e-mail: office@premiumporc.com
- Codul Unic de Înregistrare : 18483420
- Registrul Comerțului : J 39/630/23.08.2006 .

2. TEMEIUL LEGAL ,

Activitățile specifice societății se vor desfășura obligatoriu în conformitate cu prevederile următoarelor acte normative :

- O.U.G. nr.195/22.12.2005 privind protecția mediului , cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 278 / 2013 privind emisiile industriale ,
- Ordinul M.A.P.A.M. 818/17.10.2003 , pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările ulterioare;
- STAS 10009/1988 privind acustica urbană – limite admisibile ale nivelului de zgomot;
- Hotărârea de Guvern nr. 856/16.08.2002 , privind evidenta deșeurilor si pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare;
- Legea nr. 211 / 2011 privind regimul deșeurilor,
- Legea nr. 104/15.06.2011 privind calitatea aerului înconjurător ,
- Legea apelor nr. 107 / 1996 cu modificările si completările ulterioare ,
- Hotărârea de Guvern nr. 235/07.03.2007, privind gestionarea uleiurilor uzate;





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

- Ordinul M.M.P nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje;
- Ordinul M.A.P.P.M. nr. 756/03.11.1997, pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului;
- HG nr. 53 / 2009 privind aprobarea Planului national de protectie a apelor subterane impotriva poluarii si deteriorarii ,
- Ordonanța de Urgență a Guvernului 196/22.12.2005 privind Fondul pentru mediu cu modificările si 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;
- Hotărârea de Guvern 188/28.02.2002 privind aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor, cu modificările si completările ulterioare;
- 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
- Hotărârea de Guvern nr.621/23.06.2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje, cu modificările ulterioare;
- Ordinul MMGA/MAPDR nr. 344/708/16.04.2004 pentru aprobarea normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură, cu modificările ulterioare;
- H.G. nr. 964/2000 privind aprobarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, modificata si completata de H.G. nr. 1360/2005
- Legea 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;
- Hotărârea de Guvern nr. 878/28.07.2005 , privind accesul publicului la informația privind mediul;
- Legea nr. 458/02.07.2002 privind calitatea apei potabile, cu modificările ulterioare;
- Ordinul MAPPM nr. 462 / 1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferica ,
- Ordin M.M.G.A. nr. 242/26 03 2005 comun cu Ordin MAPDR nr. 197/ 07 04 2005 privind aprobarea organizării Sistemului național de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control și decizii pentru reducerea aportului de poluanți





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

proveniți din surse agricole și de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie în zone vulnerabile la poluarea cu nitrați și pentru aprobarea Programului de organizare a Sistemului național de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control și decizii pentru reducerea aportului de poluanți proveniți din surse agricole și de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie în zone vulnerabile și potențial vulnerabile la poluarea cu nitrați;

- Ordinul Ministerului Sănătății nr. 119 / 2014 pentru aprobarea Normelor de igiena și sanatare publica;
- Ordonanței Guvernului nr. 9 /2011 aprobată prin Legea nr. 252 / 2011 privind stabilirea unor măsuri pentru punerea în aplicare a Regulamentului (CE) nr. 1005 / 2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon ,
- 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;
- Ordinul Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor nr. 202/25.08.2006 pentru aprobarea Normei sanitare veterinare care stabilește standarde minime pentru protecția porcinelor
- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 68/28.06.2007 privind răspunderea de mediu cu privire la prevenirea și repararea prejudiciului adus mediului;
- Hotărârea de Guvern nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia,
- 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 , cu modificările ulterioare.
- 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;
- 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 ,
- 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.





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

- Regulamentul CE 1069/2009 de stabilire a normelor sanitare privind subprodusele de origine animală care nu sunt destinate consumului uman și de abrogare a Regulamentului CE nr. 1774/2002 (Jurnalul Oficial al UE 300/14.11.2009) ,
- Alte acte normative și documente de referință de care s-a ținut seama la eliberarea autorizației integrate de mediu :
 - Documentul de referință pentru cele mai bune tehnici disponibile pentru creșterea intensivă a păsărilor și porcilor (BREF/BAT), aprobat prin Ordinul MAPAM nr. 169 / 2004 .
 - Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) , în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a pasărilor de curte și a porcilor
 - Codul bunelor practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole aprobat prin Ordinul MMGA / MAPDR nr. 1182 / 1270 / 2005;
 - Codul bunelor practici în fermă aprobat prin Ordinul MMGA nr. 1234/2006

Încălcarea prevederilor legislației de mai sus atrage răspunderea civilă, contravențională sau penală, după caz. Nerespectarea celor prevăzute în prezenta autorizație de mediu conduce la suspendarea acesteia și la încetarea activității după caz, conform O.U.G. nr. 195/2005, privind protecția mediului , cu modificările și completările ulterioare .

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE ,

Activitățile desfășurate pe amplasament :

- Reproducție și creșterea intensivă a porcilor în 18 hale, constând în : 8 vieri, 2600 scroafe și scrofițe pentru reproducție , 505 scrofițe de înlocuire , 11.864 tineret porcine și 19.839 porci la îngrășat , în regim de cca. 4,2 cicluri de producție / an (un ciclu are o durată de cca. 112 zile – pentru un porc gras între 30 – 110 kg)
- Capacitatea de producție estimată în cele 18 hale pentru abatorizare porci cu o greutate medie de cca. 90 - 110 va fi de cca. 81.007 capete / an .
- Capacitatea de cazare a fermei de creșterea porcilor (maxim zilnic) este de 34.816 locuri .
- Cod CAEN rev. 2 : 0146 - Creșterea porcinelor;

4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII ,





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

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

- Cerere pentru revizuirea autorizației integrate de mediu, întocmită de S.C. PREMIUM PORC SRL Vrancea, comuna Golești, jud.Vrancea, înregistrată la A.P.M. Vrancea cu nr. 4811/16.05.2017 ;
- Anunțuri publice privind : depunerea solicitării de revizuire a autorizației integrate de mediu, apărut în perioada 16.05.2017- 25.05.2017 în.mass – media locala : ”Monitorul de Vrancea”
- Raport de amplasament elaborat de S.C. ECOEXPERTIS GM SRL Vinatori
- Formularul de solicitare întocmit de S.C. ECOEXPERTIS GM SRL Vinatori ,
- Proces verbal verificare amplasament –
- Anunț public privind dezbaterea publica a solicitării de obtinere a AIM apărut in data de 11.07.2017 in ziarul „Monitorul de Vrancea” ,
- Proces verbal încheiat cu ocazia dezbaterii publice a solicitării de obtinere a AIM , din 11.07.2017 ,
- Anunt public privind Decizia de revizuire a AIM ,
- Plan de prevenire si combatere a poluărilor accidentale si managementul situatiilor de urgenta - 2017,
- Fisa de securitate produs dezinfecție : Vanosept Plus
- Autorizația sanitar-veterinară nr. 143 / 16.03.2017 pentru „exploatare comerciala de porcine” - emisă de DSVSA Vrancea ,
- Autorizație sanitara de funcționare nr. 359 / 22.08.2009 emisa de D.S.P. Vrancea ,
- Autorizație de Gospodărire a Apelor nr. 158 din 17.07.2017, emisă de A.N.A.R – Administratia Bazinala de Apa Siret Bacau
- Certificat de înregistrare ORC Vrancea seria B nr. 1251155 / 29.02.2008
- Plan de încadrare în zonă-localizare geografică
- Planuri de situație- hale, clădiri anexe și lagune
- Contract prestari servicii eliminare deseuri de origine animala SC Protan SA nr. 1883 / 2013 ,
- Contracte prestări servicii eliminare deșeuri periculoase si nepericuloase (ambalaj din material plastic, anvelope uzate, ulei uzat, echipament de lucru, deșeu cu conținut de azbest , deșeuri medicale) încheiate cu SC Protect Colector SRL : nr. 231 / 13.04.2009 si nr. 85/5.02.2009,

Contract pentru vidanjarea apelor uzate menajere nr. 289/ 30.09.2016 ,încheiat cu SC Servicii Ecologice Negrea SRL Vinatori





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

- Contract nr. 13253/29.04.2014 pentru livrarea de propan comercial încheiat cu Butan Gas Romania SA ,
- Contract de prestări servicii dezinsectie-dezinfectie-deratizare nr. 16/04.01.2016, încheiat cu SC RATCOM SRL Focșani ,
- Contract de furnizare a energiei electrice la marii consumatori finali , incheiat cu SC AXPO ENERGY ROMANIA S.A (contract 203.173/03.02.2014)
- Contract de prestări servicii pentru aplicarea ca fertilizant natural pe terenurile agricole a dejecțiilor produse de SC Premium Porc SRL de către SC Agro Investments Moldova SRL , pe suprafața de 2531 ha . nr. 58 / 2008 , cu completările ulterioare (acte aditionale)
- Autorizația sanitar-veterinară nr. RO – VN – 004-INCP / 1,2,3 – 30.11.2010 , pentru „incinerator de capacitate mica”, emisă de DSVSA Vrancea
- Contract de prestari servicii nr. 92/06.04.2016, incheiat cu SC ENAL PETRICRIS SRL pentru neutralizarea deșeurilor de origine animala;
- Certificat de conformitate al incineratorului .

Scopul ,

- Instalația va fi monitorizată, exploatată și întreținută, iar emisiile vor fi evacuate așa cum s-a stabilit în prezenta Autorizație Integrată de Mediu.
- Prezenta Autorizație Integrată de Mediu conține xx de pagini și este valabilă, de la xx.xx.2017, data emiterii , până la data de xx.xx.2027.
- Se va solicita la APM Focșani cu 60 zile înainte de expirarea autorizației integrate de mediu, reînnoirea acesteia.
- Se va notifica APM Vrancea în cazul când intervin elemente noi necunoscute la data emiterii actelor de reglementare precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare înainte de realizarea modificării Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații atrage după sine suspendarea/anularea după caz.
- Nici o modificare a activității sau reconstrucție pe amplasament afectând activitatea I.P.P.C. sau orice parte a activității, care va rezulta sau este probabil să rezulte într-o schimbare în termeni reali sau creștere în ceea ce privește: natura și cantitatea oricărei emisii, sistemele de reducere a poluării/tratare sau recuperare, fluxul tehnologic, combustibilul, materia primă, produsele intermediare, produsele sau deșeurile generate, sau orice schimbări în ceea ce privește managementul și controlul amplasamentului precum și modificarea celor mai bune tehnici disponibile care permit o reducere semnificativă a emisiilor, nu vor fi realizate sau impuse fără notificare și fără acordul





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

prealabil scris al A.P.M. Vrancea

- Prezenta Autorizație Integrată de Mediu - revizuita este emisă în scopul respectării prevederilor legale privind protecția mediului;
- Autorizația impune condițiile de desfășurare a activității instalației din punct de vedere a protecției mediului;
- Autorizația este emisă în scopul respectării normelor privind prevenirea, controlul integrat a poluării, definite prin Legea nr. 278 / 2013 privind emisiile industriale , inclusiv măsurile privind gestionarea deșeurilor astfel încât să se atingă un nivel ridicat de protecție a mediului, considerat în întreg sau, în acord cu legislația în vigoare și cu obligațiile din convențiile internaționale din acest domeniu, la care România este parte ,
- Conform Legii nr. 278 / 2013 privind emisiile industriale , art. 21 , alin. (7): „Autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu reexaminează și, în cazul în care este necesar , actualizează condițiile de autorizare , cel puțin în următoarele situații , :
 - poluarea produsă de instalație este semnificativă astfel încât necesită revizuirea valorilor limită de emisie existente în autorizație, sau includerea de noi valori – limita de emisie pentru alți poluanți ;
 - din motive de siguranță în funcțiune , este necesară utilizarea altor tehnici;
 - este necesar respectarea unui standard nou sau revizuit de calitate a mediului ;
 - prevederile unor noi reglementări legale o impun .
- Conform Legii nr. 278 / 2013 privind emisiile industriale , art. 21 , alin. (8): „Autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu , reexaminează și , dacă este cazul , actualizează condițiile de autorizare în oricare alte situații considerate în mod obiectiv și justificativ , necesare , fără a aduce atingere prevederilor legale în vigoare”;
- Orice referire la „amplasament” din prezenta Autorizație va însemna zona planului/planurilor cu limitele trasate conform Anexei I a prezentei Autorizații;
- Operatorul este obligat să notifice A.P.M. Vrancea cu 90 de zile înaintea oricărei modificări ce afectează activitatea instalației I.P.P.C.
- Prezenta autorizație se aplică tuturor activităților desfășurate pe amplasament sub controlul operatorului : de la primirea materiilor prime până la expedierea produselor finite cat și activităților privind managementul / gestionarea deșeurilor generate / valorificate / eliminate.

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII ,





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

Activitatea se va desfășura în următoarele condiții:

5.1. Conștientizare și instruire :

5.1.1. Titularul autorizației trebuie să se asigure de faptul că publicul interesat poate obține informații privind performanțele de mediu ale SC PREMIUM PORC SRL

5.1.2. Titularul/operatorul activității are obligația să stabilească și să implementeze proceduri pentru instruirii adecvate privind protecția mediului, pentru toți angajații a căror activitate poate avea efect semnificativ asupra mediului, asigurând păstrarea documentelor privind instruirile efectuate.

5.1.3. Titularul Autorizației integrate de mediu trebuie să transmită câte o copie a prezentei Autorizații tuturor angajaților ale căror sarcini sunt legate de oricare din condițiile prezentei Autorizații.

5.1.4. Personalul care are sarcini clar desemnate trebuie să fie calificat conform specificului instalației, pe bază de studii, instruirii și/sau experiență adecvată confirmată.

5.1.5. Se vor prelucra instrucțiunile de lucru atât pentru operare cât și pentru procesele de pornire/oprire și pentru lucrările de reparație/revizie a instalației.

5.1.6. În cazul raportării unei neconformări cu condițiile prezentei autorizații integrate de mediu , trebuie declarate responsabilitatea pentru inițierea de investigații și acțiuni corective suplimentare.

5.2. Responsabilități :

5.2.1. Titularul Autorizației Integrate de Mediu are obligația să asigure prin decizie internă o persoană responsabilă cu gestionarea problemelor legate de protecția mediului (și un înlocuitor al acesteia) și care va însoți reprezentanții autorităților de mediu pe timpul verificării / controlul activității . În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență nr. 195/2005 privind protecția mediului , cu modificările și completările ulterioare , persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului (sau înlocuitorul), va asista persoanele împuternicite cu activitatea de verificare inspecție și control, punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente relevante și le va facilita controlul activității precum și prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite pentru verificare, inspecție și control la instalațiile tehnologice generatoare de impact asupra mediului, la echipamentele și instalațiile de depoluare a mediului, precum și în spațiile sau în zonele aferente acestora.

5.2.2. Titularul/operatorul activității are obligația de a lua măsurile necesare remedierii oricărui prejudiciu cauzat vecinătăților sau mediului în general.

5.2.3. Titularul Autorizației integrate de mediu trebuie să asigure în fiecare





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

moment siguranța instalațiilor și a exploatarea tuturor instalațiilor printr-o întreținere planificată, de prevenire. Pentru aceasta se vor elabora programe de inspecție și revizie, a căror desfășurare se va prezenta într-un registru.

5.2.4. Titularul Autorizației integrate de mediu trebuie să aibă la dispoziție în orice moment piesele de schimb pentru părțile de instalație ce servesc direct protecției aerului, apei și solului.

5.2.5. Titularul autorizației va transmite, ca parte a RAM, rapoartele întocmite conform Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați (EPRTR) în concordanță cu precizările cap.13 „Monitorizarea activității” și cap.14 „Raportări către autoritățile de mediu” ,

5.2.6. Titularul/operatorul activității are obligația să respecte condițiile impuse prin prezenta autorizație și va iniția investigații și acțiuni de remediere în cazul unor neconformități cu prevederile acesteia.

5.2.7. Titularul/operatorul activității va lua toate măsurile prin care să asigure că nu va fi produsă nici o poluare asupra mediului.

5.2.8. Titularul/operatorul activității va lua toate măsurile de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile.

5.2.9. Titularul/operatorul activității trebuie să se asigure că toate operațiunile de pe amplasament vor fi realizate într-o asemenea manieră încât emisiile să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a factorilor de mediu .

5.3. Raportări :

5.3.1. Titularul Autorizației trebuie să depună la APM Vrancea și GNM – Comisariatul Județean Vrancea în fiecare an, dar nu mai târziu de 01 Februarie, un R.A.M. (Raport anual de mediu) pentru întregul an calendaristic precedent, care trebuie să îndeplinească cerințele APM Vrancea . Acest raport va fi transmis în format electronic și trebuie să includă cel puțin informațiile menționate în cap 14 : „RAPORTĂRI CĂTRE APM VRANCEA ȘI ANEXA III ,, .

5.3.2. Titularul/operatorul de activitate trebuie să înregistreze și să păstreze în registre toate punctele de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile, examinările și toate cerințele înscrise în prezenta autorizație.

5.3.3. Registrul va fi pus la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și/sau autorității de control pentru verificări.

5.3.4. Rapoartele vor fi păstrate pe amplasament pentru o perioadă de cel puțin 7 ani și vor fi puse la dispoziția persoanelor cu drept de control conform legislației în vigoare





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

5.3.5. Persoana împuternicită cu atribuții în domeniul protecției mediului va transmite APM Vrancea raportările solicitate la datele stabilite, conform cerințelor prezentei autorizații.

5.4. Notificarea autorităților ,

5.4.1. Titularul/operatorul activității are obligația notificării autorității competente pentru protecția mediului , in regim de urgenta , cu privire la producerea oricărei 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.

5.4.2. Titularul/operatorul activității 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 Vrancea raportul privind incidentul. Un raport succint asupra incidentelor consemnate trebuie depus la APM Vrancea , ca parte integrantă a RAM.

5.4.3. 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.

5.4.4. Alte notificări transmise autorităților competente pentru protecția mediului, în termen de 10 zile de la momentul în care se afla în următoarele cazuri :

- 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

5.4.5. Conform prevederilor O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului cu modificările și completările ulterioare, solicitarea și obținerea avizului de mediu pentru stabilirea 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





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

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 ,

a) Principalele materii prime și materiale utilizate în activitate:

- materii prime:

- furaje combinate = cca. 44750 t/an
- porci 25-30 kg (ținând cont și de mortalitate tehnologică 1,03%) = cca 81.007 capete / an
- apă = cca. 114 mii mc/an
- medicamente = cca. 2000 kg/an ,
- lemne = cca. 600 mc / an

- materiale utilizate în activitate:

- substanțe de dezinfectie(Vanosept Plus)
- carburant pentru mijloacele de transport, utilajele proprii, grupurile electrogene
- energie electrică pentru iluminat, pompe, sistemul de control al climatului din hale ,
- combustibil solid (lemne) - cca.600 mc/an ;
- materiale diverse de întreținere și reparații

Compararea consumurilor de apă și de energie:

Tip consum	S.C. Premium Porc S.R.L.	Conform B.A.T
Consum de energie (kwh/porc/an)	40	41-147
Consum de apă (l/cap de porc/an)	1400	1460-3650

b) Substanțe chimice periculoase utilizate pe amplasament :

Nr.crt	Denumirea substanței	Cantitate utilizată (litri/an)	Fraze de risc	Proprietăți fizico-chimice ale substanței
1	Vanosept Plus	10000	X _i , R38, R41	Pulbere roz sau gri, cu miros de





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

				lămâie, pH_{sol} $_{1\%}=2,6$
--	--	--	--	------------------------------------

La sfârșitul ciclului de producție (110 zile) se execută igienizarea și dezinfectia halelor cu soluție 10 % Virkon S. Materialele de dezinfecție trebuie să dețină fișe de securitate, care se vor pune la dispoziția autorităților.

Soluția dezinfectantă va fi depozitată într-o magazie de produse sanitar-veterinare, împreună cu medicamentele, vaccinurile și ustensilele medicale. Magazia se află în clădirea pavilionului administrativ. Substanțele vor fi păstrate în ambalajele originale și așezate în dulăpioare inscripționate corespunzător.

Medicamentele, vaccinurile și ustensilele medicale se depozitează în magazia de produse sanitar-veterinare situată în clădirea pavilionului administrativ.

7. RESURSE DE APĂ, ENERGIE, COMBUSTIBILI ,

7.1. APA

7.1.1. Alimentarea cu apă ,

Alimentarea cu apă: sursele de alimentare cu apă sunt constituite din :

- cinci foraje amplasate în incinta complexului porcine : F1 Golesti (H=80 m , Q=1,41 l / s) ; F2 Golesti (H=65 m , Q=1,80 l / s) ; F3 Golesti (H=65 m , Q=1,50 l / s) ; F4 Golesti (H=65 m , Q=1,0 l / s) ; F5 Golesti (H=65 m , Q=1,22 l / s) : apa este folosită atât în scopuri sanitare pentru salariați cât și ca apă tehnologică (pentru curățarea și igienizarea incintelor, stropirea și răcirea porcilor în perioadele foarte calde, adaparea porcine - numai cu avizul DSVSA Vrancea , stropit alei și spații verzi , etc.) .

- un foraj F6 Golesti (H=55 m , Q=1,11 l / s) folosit numai ca apă tehnologică pentru spălarea autovehiculelor la stația de spălare .

- 2 foraje cu H = 165 m aflate la o distanță de 5 km de complex (în partea estică a localității Golesti - nu sunt exploatate fiind în conservare) ,

Instalații de tratare: periodic se face o dezinfectare prin clorinare a instalațiilor conform recomandărilor Autorității de Sănătate Publică Vrancea și DSVSA Vrancea. De asemenea s-a montat un dispozitiv de denitrificare cu capacitatea de 20 mc/ h și un filtru de nisip la rezervorul de înmagazinare , pentru îmbunătățirea calității apei .

Instalații de captare :





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

-Puturile forate sunt dotate cu electropompe submersibile tip Pedrollo ($Q = 5$ mc/h , $P = 1,1$ kw si $H_{ref} = 30$ mcA ,

Instalații de aducțiune și înmagazinare a apei brute în vederea potabilizării și apei tehnologice:

- de la forajele F1 – F5 apa este pompata în rezervorul de înmagazinare semiîngropat din beton armat cu $V=350$ mc prin conducta PEHD cu $Dn = 40 - 50$ mm și $L = 600$ m .

Instalații de distribuție a apei tehnologice :

- distribuția apei pentru grupurile sanitare se face prin conducte din Pexal cu $Dn = 16 - 26$ mm iar în halele de producție se face prin conducte din PEHD cu $Dn = 25-32-40-50$ mm - $L_{tot.} = 2720$ m. Pomparea apei în rețea se face cu un grup de 3 pompe verticale tip Wilo-MVI 1605 în sistem hidrofor cu vase de expansiune în sistem automatizat .

- pomparea apei în rețeaua de hidranți de incendiu se face printr-un grup de pompare geamă tip WILO în sistem hidrofor , cu : $P=2 \times 2,2$ kW, $H_{ref}=80$ mCA, $Q=40$ mc/h .

- apa pentru hidranții de incendiu (10 bucati): grup de pompare geamă tip WILO în sistem hidrofor, $P=2 \times 5,5$ kW, $H_{ref}=80$ mCA, $Q=40$ mc/h

Debitele și volumele de apă necesare funcționării celor 18 hale de creștere și îngrășare a porcilor, prevăzute în Autorizația de Gospodărire a Apelor nr.158 din 17.07.2017, cu valabilitate până în 17.07.2022, emisă de A.N.A.R. – A.B.A. ,, Siret” Bacau , sunt următoarele :

a) Cerinta totala de apa in scop potabil / sanitar (pentru angajati si adapare suine) este :

- $Q_{zi \max.} = 313,150$ mc/zi (3,624 l/s) - $V_{\max \text{ an}} = 114,299$ mii mc / an
- $Q_{zi \text{ med.}} = 260,584$ mc /zi (3,015 l/s) - $V_{\text{mediu an}} = 95,113$ mii mc / an
- $Q_{zi \text{ min.}} = 104,233$ mc/zi (1,206 l/s) - $V_{\min \text{ an}} = 38,045$ mii mc / an

b) Cerinta totala de apă tehnologică (curățarea și igienizarea halelor, stropirea și răcirea porcilor în perioadele foarte calde , spălarea autovehiculelor , stropit spații verzi și alei) este :

- $Q_{zi \max.} = 139,63$ mc/zi (1,61 l/s) - $V_{\max \text{ an}} = 51$ mii mc
- $Q_{zi \text{ med.}} = 98,63$ mc /zi (1,14 l/s) - $V_{\text{mediu an}} = 36$ mii mc
- $Q_{zi \text{ min.}} = 48,87$ mc/zi (0,56 l/s) - $V_{\min \text{ an}} = 18$ mii mc





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

c) Apa pentru stingerea incendiilor :

- Volum intangibil = 100 mc (se asigură din rezervorul de înmagazinare de 350 mc)
- Timpul de refacere după incendiu este de cca.8 ore .

Necesarul total de apă :

- Q max. = 430 mc/zi
- Q med. = 320 mc/zi
- Q min. = 141 mc/zi

Cerința totală de apă :

- Q max. = 452,780 mc/zi
- Q med. = 359,264 mc/zi
- Q min. = 153,103 mc/zi

- conform STAS 1343/0-89, gradul de asigurare a apei în regim normal este de 85%.
- gradul de recirculare a apei este de 40 % .

d) Norme de consum pentru apă :

- consum apă adăpare porcine : 0,6 - 25 l / zi ,
- consum apă salariați : 25 - 80 l / zi .

e) Debite evacuate :

Categoria apei	Receptori autorizați	Volum total evacuat (mc)			
		Zilnic maxim(mc/zi)	Mediu(mc/zi)	Orar(mc/h) maxim	Anual(mii mc)
Ape menajere	Vidanjare la stația de epurare a mun.Focsani	3,91	3,40	0,16	1,24
Dejecții solide, lichide+ape de spălare (auto si igienizare)	Lagune acoperite	173,00	159,00	-	58,00

7.1.2. Evacuarea apelor uzate ,



Apele uzate colectate de rețeaua de canalizare existentă pe amplasament sunt de tip tehnologic(din activitatea de creștere a porcilor și de la ciclurile de igienizări/spălări).



Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

Modul de colectare și evacuare al apelor uzate :

Apele uzate de la igienizarea halelor și spalare autovehicule : Apele uzate de la igienizarea halelor împreună cu dejecțiile solide și lichide sunt colectate în canalele colectoare betonate amplasate sub grătarele boxelor, de unde periodic sunt evacuate (împreună cu apele uzate preepurate de la spălarea autovehiculelor) prin conducte cu $D=300$ mm spre bazinul îngropat etanș cu $V=60$ mc prevăzut cu un agitator submersibil pentru omogenizarea dejecțiilor solide și lichide. Deasupra bazinului se află stația de pompare SP1 dotată cu o pompă submersibilă pentru drenaj tip Criman PTS 15-150. Cu această pompă, dejecțiile sunt trimise printr-o conductă de azbociment cu $D=300$ mm, $L=400$ m în bazinele de stocare lagunele pentru stocarea dejecțiilor lichide și solide cu $V_{total} = 44.624$ mc.

În zona există 2 foraje de observație, situate amonte și aval de bazinele de stocare, care servesc la monitorizarea calității apelor subterane din această zonă.

Apele uzate menajere provenite de la pavilionul administrativ și filtrul sanitar sunt colectate prin conducte din OL cu $D=110-250$ mm și $L=300$ ml fiind dirijate spre două bazine vidanjabile din PAFS cu capacitatea de 15 mc (bloc administrativ) și 10 mc (bloc de locuințe). Vidanjarea se va face de către SC SERVICII ECOLOGICE NEGREA SRL, conform contractului încheiat. Apele vidanjate sunt evacuate de către operatorul menționat mai sus în vederea epurării în stația de epurare a municipiului Focșani.

Apele pluviale: canalizarea pentru apele meteorice este formată din jgheaburi, burlane, rigole perimetrare și un canal deschis cu lungimea de 4000 ml ce deversează apele meteorice din zona pavilionului administrativ și blocului de locuințe în paraul Argintu.

7.2. EFICIENȚA ENERGETICĂ

S.C. PREMIUM PORC SRL se alimentează cu energie electrică în baza contractului de furnizare a energiei electrice la micii consumatori finali și similari, cu nr. 8000188-2/15.12.2006

Pentru respectarea recomandărilor BAT privind utilizarea eficientă a energiei, se au în vedere următoarele:

- cantitatea de energie consumată va fi urmărită periodic și contorizată;
- iluminarea halelor pe timpul zilei va fi realizată în mod natural prin intermediul ferestrelor laterale ale halelor





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

- iluminarea halelor pe timpul nopții se va face utilizând sisteme ce asigură un consum redus de energie
 - iluminarea spațiilor de lucru cu sisteme ce asigură consum mic de energie
 - controlul computerizat al sistemului de încălzire și ventilație
 - prevenirea rezistenței în sistemul de ventilatoare prin inspectarea frecventă, curățarea suflantelor
 - izolarea halelor și a țevilor de încălzire
- Anual operatorul va întocmi un raport privind consumul de energie, va identifica și aplica măsurile de utilizare eficientă a energiei.

Grupul electrogen fix este tip SDMO, cu o putere dezvoltată de 100 KVA și un consum de 9,5 l de motorină /h. Grupurile electrogene sunt depozitate într-o clădire special amenajată, închisă și cu acces restricționat.

Instalațiile de climatizare funcționează cu agenți frigorifici ecologici. Se vor respecta prevederile Ordonanței Guvernului nr. 9 /2011 aprobată prin Legea nr. 252 / 2011 privind stabilirea unor măsuri pentru punerea în aplicare a Regulamentului (CE) NR. 1005 / 2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon .

Tabelul 7.2. Necesarul resurselor energetice:

Producția		Resurse folosite în scopul asigurării producției		
Denumirea	Cantitatea anuală	Denumirea	Cantitatea anuală	Furnizor
Porc în viu pentru abatorizare	81.007 capete	Energie electrică	3.078.457 kW	SC Electrica SA Vrancea
		Combustibil solid : - lemne	cca. 600 mc/an	Depozite specializate
		Abur	-	-
		Apă	141 mii mc	Sursă proprie

7.3. COMBUSTIBILI ,





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

Alimentarea cu carburanți ce sunt utilizați pentru funcționarea autovehiculelor și utilajelor din dotarea societății (motorina și benzina) se face de la stațiile PECO din . Nu se stochează carburanți pe amplasament .

Funcționarea incineratorului se face cu GPL depozitat într-un rezervor suprateran cu capacitatea de 5.000 litri, amplasat la distanța de 7,5 m de incinerator ,pe platforma betonată, împrejmuit cu gard perimetral din plasa de sarma și cu accesul restricționat.

Pielele sunt folosite pentru funcționarea centralei termice pentru încălzire pardoseala în hale , fiind depozitate pe o platformă cu capacitatea de 1500 mc (situată lângă lagunele de dejecții) .

Lemnele sunt folosite drept combustibil la centrala termică tip WAISSMAN – P =80 kw pentru încălzire apartamente angajați .

8. DESCRIEREA ACTIVITĂȚII ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGIE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

S.C. PREMIUM PORC S.R.L are ca obiect activitate creșterea intensivă și îngrășarea porcilor.

Capacitatea de cazare (maxim zilnic) a celor 18 hale este de **34.816 locuri** : (2600 scroafe și scrofițe pentru reproducție, 505 scrofițe de înlocuire, 8 vieri, 11.864 tineret și 19.839 porc la îngrasat). Ferma va funcționa în 18 hale active , în regim de 4,2 cicluri de producție/an. Un ciclu de producție porc gras are o durată de cca. 112 zile , din care 110 zile pentru creștere porci și 2 zile igienizare hale. Porcii ajung la sfârșitul ciclului de producție la o greutate de 90 - 110 kg.

În cadrul complexului zootehnic se desfășoară activități de : reproducție, creștere , îngrășare și valorificare a porcilor. Se utilizează tehnologia de creștere a porcilor cu “ pernă de apă” .

Instalații și dotări existente pe amplasament :

Complexul de porci este situat în intravilanul satului Golești, comuna Golești, tarlăua 26, parcela 133,135, jud.Vrancea. Terenul este încadrat în categoria de folosință curți-construcții și este proprietatea SC PREMIUM PORC SRL, conform contractului de vânzare- cumpărare autentificat sub nr.2152/ 25.05.2006. Accesul în incintă se face pe DJ 205 C, km.1, din DN 2-E85, la ieșirea din localitatea Golești, pe direcția Focșani-București (DJ 205 C duce spre localitatea Slobozia-Ciorăști). Obiectivul se învecinează cu terenuri agricole; la N-V, la cca. 300 m este calea ferată București-Focșani, la S-V este





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

DJ 205 C, pe latura de N la cca.4,5 km se află râul Milcov, la S-E pâraul Argint la cca.4 km, iar râul Putna la cca. 14 km.

În zona amplasamentului sunt terenuri agricole iar cele mai apropiate locuințe aparținând satului Golești (ce au fost realizate după anul 2006 când au început lucrările de modernizare a complexului de porci) sunt amplasate la distanța de cca. 1,0 – 1,2 km fata de complexul porcin . Locuințele aparținând satului Slobozia Ciorasti sunt la o distanța de cca. 2,5 km de acest complex .

SC PREMIUM PORC SRL produce porci cu o greutate de 90– 110 kg , iar livrarea către beneficiar se face în viu. Capacitatea de producție anuală a celor 18 hale va fi de 81.007 capete/an , reprezentând aprox. 8.100.000 kg porc în viu/an .

Pentru realizarea producției, SC PREMIUM PORC SRL mai are în dotare :

- Dezinfectoare rutiere
- Filtru pentru accesul personalului dotat cu vestiare, grupuri sanitare și dușuri
- Cantina
- Sediul administrativ al complexului în care sunt amenajate biroul, sala consiliu și grupuri sanitare
- 6 puțuri forate, care asigură apa pentru igienizarea spațiilor, pentru adăpare, sediul administrativ, cantină, bloc , stația spălare autovehicule ,
- Foraje de supraveghere a calității apei freactice în zona lagunelor de stocare dejectii ,
- Bazin semiîngropat din beton armat de stocare apă potabilă , cu capacitatea de 350 mc/buc și rețea de distribuție aferentă
- Rețea de canalizare internă, subterană, care colectează apele de la igienizarea halelor și dejectiile din hale și le conduce către cele două lagune acoperite
- Centrală termică aferentă pentru bloc (apartamente salariați), pe combustibil solid (lemne) .
- Boiler electric pentru încălzirea apei necesare filtrului sanitar
- Rețele de drumuri și platforme interioare betonate
- Sistem de alimentare cu energie electrică, inclusiv iluminatul interior al fermei
- Un calculator pentru fiecare cameră tampon, aferentă a două compartimente/hală, care reglează furajarea, adăparea și ventilația
- Două bazine vidanjabile pentru colectarea apelor uzate menajere cu $V_{total}=25$ mc
- Trei lagune acoperite pentru stocarea temporară a dejectiilor cu $V_{total}=44.624$ mc
- Magazii pentru diverse materiale și pentru spații speciale pentru depozitarea selectivă a tuturor categoriilor de deșeuri rezultate
- Camera frigorifică pentru depozitarea cadavrelor de porci
- Depozit substanțe chimice și medicamente în clădirea pavilionului administrativ





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

- Pompe de înaltă presiune cu jet reglabil, pt.igienizarea halelor cu două posturi
- Instalații de distribuție a apei în cadrul halelor
- Sisteme de ventilație forțată,asigurate de ventilatoare axiale,controlate de calculatorul amplasat în camera tampon (câte una/două compartimente)
- Buncăre pentru depozitarea furajelor cu $V=14 - 26$ mc,amplasate în exteriorul halelor
- 18 hale pentru creșterea și reproducția porcilor cu regim de înălțime parter din care 2 hale pentru tineret (halele nr.1 si 2), 5 hale pentru reproducție și gestație (halele nr.12,13,14, 14_{1/2} si 15) , 2 hale maternitate (halele nr.16 si 17) , 9 hale îngrășare (halele 3,4,5,6,7,8,9,10 si 11) ,
- Separator dejecții cu platforma de stocare a fracției uscata ,
- Camera generatoarelor electrice(clădirea TRAF0)
- Mijloace de transport si utilaje proprii : autoturisme, buldoexcavator , încărcător, camion transport animale vii, două camioane transport furaje.
- Un grup electrogen fix
- Zona/rampă de încărcare/descărcare suine , cu padoc ,
- Stație spălare camioane .
- Centrala termica pentru încălzire pardoseli hale reproducție (halele nr. 1,2 16,17).
- Incinerator de mică capacitate (sub 50 kg/oră) cu rezervor GPL de 5000 l .
- Statie distributie carburant (motorina – 2 rezervoare) pentru utilajele proprii ,

Incineratorul cuprinde:

- doua camere de ardere – camera de combustie (ardere primara) dotata cu doua arzătoare si camera de post-combustie (ardere secundara) dotata cu un arzător, instalația de distribuție aer suplimentar,
- instalația de distribuție combustibil,
- instalația de automatizare,
- racord la coșul de fum,
- cos de fum,

Procesul tehnologic de incinerare

Cadavrele se alimentează manual in camera de combustie in șarje. Arzătoarele sunt alimentate cu GPL. Temperatura in camera de postcombustie ajunge la 850°C si in camera de ardere finala este de 1150 fiind controlata in mod continuu prin intermediul unui termocuplu. Valorile sunt afișate la panoul de control.





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

În camera de postcombustie are loc arderea completă a compușilor organici volatili, asigurându-se un timp de retenție a gazelor de minim 2 secunde, pe toată perioada ciclului de ardere.

Aerul suplimentar necesar pentru asigurarea unei combustii complete este asigurat pentru fiecare arzător în parte prin intermediul unei instalații de distribuție.

Gazele arse sunt dirijate prin intermediul unei tubulaturi la coșul de fum, în vederea evacuării în atmosferă.

Cenușa se evacuează manual din camera de ardere după încheierea ciclului de ardere și se depozitează temporar în recipiente în vederea evacuării de pe amplasament. Cenușa este inertă și sterilă și se recomandă utilizarea ei ca fertilizant organic.

Furajele necesare, cca. 44.750 t/an, sunt achiziționate pe bază de contract de la terți. Transportul furajelor la buncărele de furaje ale halelor de producție se face cu un autospecial dotat cu sistem de încărcare pneumatic sau în formă de spirale. Furajele sunt depozitate în buncărele adiacente halelor, în număr de 2-3 /hala, cu un volum cuprins între 14 mc și 26 mc, o capacitate de stocare între 9 t- 16 t și transportate prin intermediul unei spirale acționate electric, care va pleca din partea inferioară a fiecărui buncăr către banda transportatoare, printr-un sistem transportor cu lanțuri și discuri, poziționat în interiorul clădirii. Extragerea furajului din buncăr este controlată de senzorii sistemului de extragere, activați de cererea de hrană.

Asigurarea unei **alimentații** corespunzătoare a animalelor este dată atât de calitatea hranei ca atare și asigurarea ei în cantitățile prevăzute de tehnologie, cât și de întregul sistem de aprovizionare, stocare și distribuție a acesteia în cadrul complexului până la fiecare animal sau grupe de animale. Porcii sunt alimentați în concordanță cu categoria căreia îi aparțin.

Nivelul proteinei brute admise :

Specii	Faze	Conținutul proteinei brute (%în alimentație)	Remarca
Purcei înțărcați	≤ 10 kg	19-21	Cu suplimentarea echilibrată și adecvată a aminoacidului degradabil
Purcei	≤ 25 kg	17,5-19,5	
Porci de îngrășat	25-50 kg	15-17	
	30-110 kg	14-15	
Scroafe	gestație	13-15	
	lactație	16-17	





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

Sistemul de adăpostire: Sistemul de adăpostire pentru porci, utilizat în cadrul fermei este în hale prevăzute cu o podea parțial compusă din grătare din beton, cu excepția compartimentelor pentru monta în care podeaua este formată integral din grătare din beton. În halele cu destinația tineret (halele nr.1 și 2), halele de îngrasare (halele nr. 3,4,5,6,7,8,9,10 și 11), halele de maternitate (halele nr.16 și 17) și compartimentele gestație din halele destinate sectorului reproducție și gestație (halele nr.12,13,14, 14_{1/2} și 15) podeaua este împărțită în două părți: una secționată (grătare din beton) și una compactă (beton monolit). Procentul de suprafață acoperită cu grătare este de max.15% pentru compartimentele de gestație. Partea compactă este folosită pentru odihnă, iar cea secționată pentru furajare, adăpare și pentru colectarea dejecțiilor. Bălegarul (atât partea solidă cât și cea lichidă) cade prin interspațiile grătarelor în canalele colectoare de sub grătare cu adâncimea de 0,6-08 m. Bălegarul este golit frecvent (săptămânal) prin ridicarea unui stăvilar care antrenează un jet de apă și curge gravitațional prin canalele colectoare transversale ale halelor în conducta magistrală, bazinul subteran betonat de la SP 1 cu V= 60mc, apoi se pompează printr-o conductă subterană în lagunele acoperite. Îndepărtarea dejecțiilor din boxe (de pe suprafața neseționată) se face cu apă, prin jet sub presiune. Se realizează de două ori pe zi (dimineața și seara) sau ori de câte ori este necesar. În compartimentele destinate monei din sectorul de reproducție și gestație (halele 12,13,14 și 15) podeaua este formată integral din grătare din beton. Evacuarea dejecțiilor se realizează identic cu sistemul descris pentru celelalte hale.

Sistemul de furajare: Halele de îngrasare sunt prevăzute cu câte unul (**halele 3,4,5,6,7,8,9**) sau două sisteme de distribuție independente (**halele 10,11,1,2**), cu lanțuri și discuri, poziționate la limita dintre două boxe alăturate, care transportă către hrănitore furajul (capacitatea tancului 90 litri). Ultima hrănitore din circuitul închis al sistemului de distribuție este echipată cu un senzor pentru detectarea prezenței sau absenței furajului în tanc. Porcii au hrană la discreție și pot amesteca hrana cu apă datorită prezenței a două suzete la nivelul hrănitorelui de oțel. Compartimentele gestație din **halele nr.12,13,14, 14_{1/2}** sunt echipate cu câte un sistem de distribuție cu lanț și disc, care transporta furajul la cele 120 distribuitoare de volum poziționate deasupra pardoselii de beton. Ultima hrănitore din circuitul închis al sistemului de distribuție este echipată cu un senzor pentru detectarea prezenței sau absenței furajului în tanc. Scroafele sunt furajate restricționat, cu o dietă cu un conținut înalt de fibre. **Hala nr.15** este echipată cu un sistem de distribuție cu lanț și disc care transporta furajul la cele 330 distribuitoare de volum, poziționate deasupra pardoselii din ciment. Ultima hrănitore din circuitul închis al sistemului de distribuție este echipată cu un senzor pentru detectarea prezenței





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

sau absenței furajului în tanc. Scroafele sunt furajate restricționat, cu o dieta cu un conținut înalt de fibre. **Halele nr.16 si 17**, destinate fatarii, sunt echipate cu doua sisteme de distribuție cu lanț si disc, care transporta furajul la distribuitorii de volum poziționate deasupra hrănitorului din fiecare boxa. Ultima hrănitoare din circuitul închis al sistemului de distribuție este echipată cu un senzor pentru detectarea prezenței sau absenței furajului în tanc.

Sistemul de adăpare : pentru toate halele, cu excepția hălelor de fătare (nr.16 si 17), este constituit din conducte de PVC și tuburi de 8 mm PEL. In fiecare boxă se află o adăpătoare din oțel, conectată printr-o țevă de 1 m lungime. Administrarea medicației prin intermediul apei de băut este posibilă prin intermediul unui medicator electronic, prevăzut cu o pompa de dozare rezistentă la acțiunea substanțelor chimice, cu capacitate de dozare ajustabilă de la 0,05 la 4%.

In fiecare boxa in halele destinate fatarii exista o piesa din otel de forma cilindrica pentru adăparea purceilor (având in dotare piese tip suzeta) si o piesa din otel cu lungimea de 1 m pentru adăparea scroafelor (tip suzeta).

Controlul de climat : Climatul intern al hălelor va fi 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. Aerul atmosferic este atras în clădire prin guri de aspirație la nivelul pereților(având debit variabil, datorită unei clapete cu poziție controlabilă) și este eliminat din clădire prin ventilatoare montate la nivelul acoperișului.

Fiecare compartiment din **halele 1 si 2** (tineret) este echipat cu 5 ventilatoare de polipropilenă, prevăzute cu o capacitate maximă combinată de aprox.72.000 mc/h la o presiune diferențială de 40 Pa, bazată pe o rată maximă de împrăștiere a aerului, vara de 64 mc/porc/oră.

Aerul proaspăt este introdus în fiecare compartiment prin 48 guri de aspirație instalate în pereți, cu clapete reglabile, fiecare cu o capacitate de 1075 mc/h la 6 Pa și controlat de un motorăș de 24 V, angrenat într-un sistem de roți cu scripeti(fire din oțel galvanizat), cu mișcare bidirecțională. 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.

Fiecare compartiment din **halele 3,4,5 si 6** (îngrasare) este echipat cu 4 ventilatoare de polipropilenă, prevăzute cu o capacitate maximă combinată de aprox.57.000 mc/h la o presiune diferențială de 40 Pa, bazată pe o rată maximă de





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

împrospătare a aerului, vara de 170 mc/porc/oră.

Aerul proaspăt este introdus în fiecare compartiment prin 38 guri de aspirație instalate în pereți, cu clapete reglabile, fiecare cu o capacitate de 1075 mc/h la 6 Pa și controlat de un motorăș de 24 V, angrenat într-un sistem de roți cu scripeți(fire din oțel galvanizat), cu mișcare bidirecțională. 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. Sistemul de urgență este integrat în computerul de climat , iar energia pentru deschiderea gurilor de aerisire si ventilatoarelor este generat de o baterie de curent continuu de 24 V.

Fiecare compartiment mare din **halele 7,8 si 9**(ingrasare) este echipat cu 4 ventilatoare de polipropilenă, prevăzute cu o capacitate maximă combinată de aprox.57.600 mc/h la o presiune diferențială de 40 Pa, bazată pe o rată maximă de împrospătare a aerului, vara de 170 mc/porc/oră.

Fiecare compartiment mic din halele 7,8 si 9(ingrasare) este echipat cu 4 ventilatoare de polipropilenă, prevăzute cu o capacitate maximă combinată de aprox.57.600 mc/h la o presiune diferențială de 40 Pa, bazată pe o rată maximă de împrospătare a aerului, vara de 170 mc/porc/oră.

Aerul proaspăt este introdus în fiecare compartiment mare (340 porci) prin 38 guri de aspirație instalate în pereți, cu clapete reglabile, fiecare cu o capacitate de 1075 mc/h la 6 Pa și controlat de un motorăș de 24 V, angrenat într-un sistem de roți cu scripeți(fire din oțel galvanizat), cu mișcare bidirecțională si prin 20 guri de aspirație amplasate la nivelul pereților, cu clapete reglabile,fiecare cu o capacitate de 1500 mc/ora la 6 Pa, pentru compartimentele mici (170 porci)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. Sistemul de urgență este integrat în computerul de climat , iar energia pentru deschiderea gurilor de aerisire si ventilatoarelor este generat de o baterie de curent continuu de 24 V.

Fiecare compartiment din **halele 10 si 11**(ingrasare) este echipat cu 7 ventilatoare de polipropilenă, prevăzute cu o capacitate maximă combinată de aprox.100 800 mc/h la o presiune diferențială de 40 Pa, bazată pe o rată maximă de împrospătare a aerului, vara de 175 mc/porc/oră.

Aerul proaspăt este introdus în fiecare compartiment prin 48 guri de aspirație instalate în pereți, cu clapete reglabile, fiecare cu o capacitate de 1150 mc/h la 9 Pa și





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

controlat de un motorăș de 24 V, angrenat într-un sistem de roți cu scripeți(fire din oțel galvanizat), cu mișcare bidirecțională. 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. Sistemul de urgență este integrat în computerul de climat , iar energia pentru deschiderea gurilor de aerisire și ventilatoarelor este generat de o baterie de curent continuu de 24 V.

Fiecare compartiment de gestație din **halele 12,13, 14 și 14_{1/2}** (gestație și reproducție) este echipat cu 3 ventilatoare de polipropilenă, prevăzute cu o capacitate maximă combinată de aprox.43.200 mc/h la o presiune diferențială de 40 Pa, bazată pe o rată maximă de înprospătare a aerului, vara de 163 mc/porc/oră.

Aerul proaspăt este introdus în fiecare compartiment prin 30 guri de aspirație instalate în pereți, cu clapete reglabile, fiecare cu o capacitate de 1075 mc/h la 6 Pa și controlat de un motorăș de 24 V, angrenat într-un sistem de roți cu scripeți(fire din oțel galvanizat), cu mișcare bidirecțională. 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. Sistemul de urgență este integrat în computerul de climat , iar energia pentru deschiderea gurilor de aerisire și ventilatoarelor este generat de o baterie de curent continuu de 24 V.

Fiecare compartiment de reproducție din **hala 12** (gestație și reproducție) este echipat cu 3 ventilatoare de polipropilenă, prevăzute cu o capacitate maximă combinată de aprox.43.200 mc/h la o presiune diferențială de 40 Pa, bazată pe o rată maximă de înprospătare a aerului, vara de 203 mc/porc/oră.

Aerul proaspăt este introdus în fiecare compartiment prin 26 guri de aspirație instalate în pereți, cu clapete reglabile, fiecare cu o capacitate de 1075 mc/h la 6 Pa și controlat de un motorăș de 24 V, angrenat într-un sistem de roți cu scripeți(fire din oțel galvanizat), cu mișcare bidirecțională. 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. Sistemul de urgență este integrat în computerul de climat , iar energia pentru deschiderea gurilor de aerisire și ventilatoarelor este generat de o baterie de curent continuu de 24 V.

Compartimentul de reproducție din **hala 13** (gestație și reproducție) este echipat cu 2 ventilatoare de polipropilenă, prevăzute cu o capacitate maximă combinată de





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

aprox.28.800 mc/h la o presiune diferențială de 40 Pa, bazată pe o rată maximă de îmborspătare a aerului, vara de 257 mc/porc/oră.

Aerul proaspăt este introdus în fiecare compartiment prin 14 guri de aspirație instalate în pereți, cu clapete reglabile, fiecare cu o capacitate de 1075 mc/h la 6 Pa și controlat de un motorăș de 24 V, angrenat într-un sistem de roți cu scripeți(fire din oțel galvanizat), cu mișcare bidirecțională. 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. Sistemul de urgență este integrat în computerul de climat , iar energia pentru deschiderea gurilor de aerisire și ventilatoarelor este generat de o baterie de curent continuu de 24 V.

Compartimentul de vieri din **hala 13** (gestație și reproducție) este echipat cu un ventilator de polipropilenă, prevăzute cu o capacitate maximă combinată de aprox.14.400 mc/h la o presiune diferențială de 40 Pa, bazată pe o rată maximă de îmborspătare a aerului, vara de 720 mc/porc/oră.

Aerul proaspăt este introdus în fiecare compartiment prin 6 guri de aspirație instalate în pereți, cu clapete reglabile, fiecare cu o capacitate de 1075 mc/h la 6 Pa și controlat de un motorăș de 24 V, angrenat într-un sistem de roți cu scripeți(fire din oțel galvanizat), cu mișcare bidirecțională. 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. Sistemul de urgență este integrat în computerul de climat , iar energia pentru deschiderea gurilor de aerisire și ventilatoarelor este generat de o baterie de curent continuu de 24 V.

Compartimentul de reproducție din **hala 14și 14_{1/2}** (gestație și reproducție) este echipat cu 3 ventilatoare de polipropilenă, prevăzute cu o capacitate maximă combinată de aprox.43.200 mc/h la o presiune diferențială de 40 Pa, bazată pe o rată maximă de îmborspătare a aerului, vara de 163 mc/porc/oră.

Aerul proaspăt este introdus în fiecare compartiment prin 28 guri de aspirație instalate în pereți, cu clapete reglabile, fiecare cu o capacitate de 1075 mc/h la 6 Pa și controlat de un motorăș de 24 V, angrenat într-un sistem de roți cu scripeți(fire din oțel galvanizat), cu mișcare bidirecțională. 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. Sistemul de





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

urgență este integrat în computerul de climat , iar energia pentru deschiderea gurilor de aerisire si ventilatoarelor este generat de o baterie de curent continuu de 24 V.

Fiecare compartiment din **hala 15** (scrofițe si gestație) este echipat cu 2 ventilatoare de polipropilenă, prevăzute cu o capacitate maximă combinată de aprox. 28.200 mc/h la o presiune diferențială de 40 Pa. Aerul proaspăt este introdus în fiecare compartiment prin 12 guri de aspirație instalate în pereți, cu clapete reglabile, fiecare cu o capacitate de 1150 mc/h la 6 Pa și controlat de un motorăș de 24 V, angrenat într-un sistem de roți cu scripeți(fire din oțel galvanizat), cu mișcare bidirecțională. 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. Sistemul de urgență este integrat în computerul de climat , iar energia pentru deschiderea gurilor de aerisire si ventilatoarelor este generat de o baterie de curent continuu de 24 V.

Fiecare compartiment din **halele 16 si 17** (fătare) este echipat cu 2 ventilatoare de polipropilenă, prevăzute cu o capacitate maximă combinată de aprox. 28.200 mc/h la o presiune diferențială de 40 Pa. Aerul proaspăt este introdus în fiecare compartiment prin 18, respectiv 20 guri de aspirație instalate în pereți, cu clapete reglabile, fiecare cu o capacitate de 1075 mc/h la 6 Pa și controlat de un motorăș de 24 V, angrenat într-un sistem de roți cu scripeți(fire din oțel galvanizat), cu mișcare bidirecțională. 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. Sistemul de urgență este integrat în computerul de climat , iar energia pentru deschiderea gurilor de aerisire si ventilatoarelor este generat de o baterie de curent continuu de 24 V.

Încălzirea : Halele nr.1 si 2 (tineret) si **halele nr.16 si 17** (fătare): Boxele vor fi echipate cu sisteme de încălzire în pardoseala, reprezentate de „covorașe” pentru microclimat de 2,16 m x 1,5 m, pardoseala de sub acestea fiind încălzita prin conducte cu apa fierbinte tip PE 20 x 2 mm. Temperatura pardoselii va fi controlata atât prin intermediul valvelor cat si prin senzorii de temperatura amplasați în pardoseala.Incalzirea spațiului se face prin conducte galvanizate Spiraflex. Temperatura în compartiment va fi controlata printr-o valva acționata de un motor sub comanda computerului de climat.

Răcirea halelor de tineret si ingrasare pe timp de vară se realizează prin





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

intermediul unui sistem de răcire cu duze la presiune ridicată, poziționat deasupra pardoselii cu grătar, în fiecare boxa. Stropitorile vor fi activate de un computer pentru climat la o temperatură presetată în funcție de greutatea animalului. Apa proiectată pentru stropitori va avea un debit de 3.0 litri/boxă/oră. În cazul halelor de gestație și reproducție și fătare sistemul de răcire cu duze la presiune ridicată este poziționat lângă gurile de absorbție aerului de la nivelul pereților laterali.

Sistemul de iluminare : format din 28 tuburi de iluminat sigilate în tavan, fiecare cu câte 2 tuburi fluorescente de 36 wați, distribuite uniform în fiecare compartiment pentru halele destinate îngrășării, compartimentelor gestație din halele de reproducție și gestație. Pentru halele de tineret este format din 16 tuburi de iluminat fixate în tavan, fiecare cu câte 2 surse fluorescente de 36 wați, distribuite uniform în fiecare compartiment.

Halele de producție au următoarele caracteristici :

Echiparea celor 18 hale care asigură selecția, reproducția, creșterea și îngrășarea porcilor în sistem intensiv industrial, este următoarea:

Hala 1

- Suprafața de producție: 1.622,95 m²
- Suprafața utilă a compartimentelor: 1.353,31 m²
- Nr. de compartimente 4
- Suprafața medie a boxelor: 11,99 m² (5,58 m x 2,15 m)
- Nr de boxe/compartiment 28
- Capacitate/ boxa: 60 porci între 10-20 kg sau 40 porci între 20-30 kg
- Capacitate / compartiment: 1.515 cap. în C1; 1516 cap. în C2 ;1469 cap. în C3 ; 1.471 cap în C4
- Capacitate hala 6008 porci
- Densitate 0,2 m²/cap pentru porci între 10-20 kg și 0,3 m²/cap pentru porci între 20 - 30 kg; medie 0,225 mp/cap.
- Greutate vie în intervalul: 10 – 30 kg (tineret)

Hala 2 (tineret)

- Suprafața de producție: 1620,40 m²
- Suprafața utilă a compartimentelor: 1.344,95 m²
- Nr. de compartimente 4
- Suprafața medie a boxelor: 12,06 m² (5,61 m x 2,15 m)
- Nr de boxe/compartiment 28





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

- Capacitate/ boxa: 60 porci între 10-20 kg sau 40 porci între 20-30 kg
- Capacitate / compartiment: 1.482 cap în C1; 1508 cap în C2; 1439 cap în C3 ; 1.464 cap în C4 .
- Capacitate hala 5.991 porci
- Densitate 0,2 m²/cap pentru porci între 10-20 kg și 0,3 m²/cap pentru porci între 20 - 30 kg medie 0,225 mp/cap .
- Greutate vie în intervalul: 10 – 30 kg (tineret)

Buncăr de furaje și sistem transportor

Furajele sunt depozitate în 2 buncare, fiecare cu un volum de 20 m³ și cu o capacitate de stocare de aproximativ 12 to, în funcție de densitatea furajului. Buncarele sunt poziționate la capătul fiecărei hale. Umplerea buncarelor se face cu camioane dotate cu sistem de încărcare pneumatic sau sistem de încărcare în forma de spirală. Furajele sunt transportate prin intermediul unei spirale acționate electric, cu diametrul de 75 mm, care pleacă din partea inferioară a fiecărui buncăr către sistemul de transport furaj interior. Extragerea furajului din buncăr este controlată de senzorii de capacitate ai sistemului de extragere, activate de cererea de hrană.

Distribuția furajului

Halele sunt prevăzute cu 2 sisteme independente de distribuție, cu lanțuri și discuri (60 mm diametru) care transportă furajul către hrănitorele pentru furaj uscat (capacitatea tancului fiind de 90 litri), care sunt amplasate pe latura comună a două boxe alăturate. Aceste circumstanțe permit administrarea a două tipuri de diete în cursul celor aproximativ 53 de zile perioadă de înlocuire în cazul porceilor întărcați. Porcii au hrană la discreție și se pot adăpa concomitent cu hrănirea datorită echipării hrănitorului cu 3 suzete (piese cilindrice rotunjite la unul dintre capete) amplasate la nivelul platoului de oțel al hrănitorului.

Sistemul de adăpare și medicație

Sistemul de distribuție a apei este constituit din conducte de PVC și tuburi de 8 mm PEL. În fiecare boxă este instalată o adăpătoare din oțel, conectată printr-o conductă de 1,0 m lungime, separat de cele 3 suzete cu care e prevăzută fiecare hrănitor. Administrarea medicației prin intermediul apei de băut este posibilă prin intermediul unui medicator electronic, prevăzută cu o pompă de dozare rezistentă la acțiunea substanțelor chimice, cu capacitate de dozare ajustabilă de la 0,05% până la 4%.

Controlul climatului





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

Climatul intern al halei este controlat prin intermediul unui sistem de ventilație la putere scăzută, respectiv printr-un sistem de ventilație la presiune negativă, controlat de un micro-procesor pe baza înregistrării temperaturii și umidității. Aerul atmosferic este atras în clădire prin guri de aspirație amplasate la nivelul pereților (având debit variabil, datorită unor clapete cu poziție controlabilă) și este eliminat din clădire prin guri de eliminare amplasate la nivelul acoperișului.

Fiecare compartiment este echipat cu 4 ventilatoare (2 ventilatoare exhaustează aerul viciat și două introduc aer proaspăt) de polipropilena având o capacitate maximă combinată de aproximativ 72.000 m³/ora la o presiune diferențială de 40 Pa, bazată pe o rată maximă de înprospătare a aerului vară de 64 m³/porc/oră. Debitul ventilației este reglat proporțional, într-un interval de la 4,6 % până la 100% în funcție de temperatura internă și umiditatea din interiorul halei. Ventilația minimă este influențată de două ventilatoare cu viteză controlată, capacitatea suplimentară fiind asigurată de pornirea progresivă a ventilatoarelor controlate (tip conectat-deconectat) - 3 unități.

Aerul este introdus în fiecare compartiment prin gurile de aspirație amplasate la nivelul pereților. Aceste guri de ventilație au clapete reglabile, fiecare cu o capacitate de 1075 m³/ora la 6 Pa, și controlat de un motorăș de 24 volți, angrenat într-un sistem de roți cu scripeți (fire din oțel galvanizat), cu mișcare bidirecțională. Gurile de aspirație și ventilatoarele sunt prevăzute cu un sistem de deschidere în caz de urgență, care deschide sistemul de ventilație în totalitate în cazul unei defecțiuni a echipamentului sau în cazul unei opriri accidentale a curentului electric. Sistemul de deschidere de urgență este controlat termic, ceea ce înseamnă că descinderea se face gradual în funcție de temperatura. Sistemul de urgență este integrat în computerul de climat, iar curentul electric necesar deschiderii gurilor de aerisire și ventilatoarelor este generat de un acumulator electric (baterie auto) de 24 V.

Încălzirea

Încălzirea se face cu centrala termică pe paie.

Centrala termică este o instalație montată prefabricată în construcție modulară (L=2,40, l=2,40 m, h=3,00m) ce produce agent termic folosind drept combustibil paie.

Agentul termic produs de centrala termică încălzește pardoselile din grajdurile de porci.

Răcirea

Sistemul de răcire prin spray-ere va fi folosit în timpul perioadelor cu temperatura ridicată. Fiecare boxă este echipată cu un sistem de răcire cu duze la presiune ridicată, poziționate deasupra gurilor de aerisire de pe pereții laterali ai halelor. Stropitorile vor fi activate (ciclul pornit/oprit) de către computerul de climat la o temperatură presetată în funcție de greutatea animalului. Apa proiectată prin stropitori are un debit de 3.0 litri/oră.





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

Iluminatul

Fiecare cladire este prevăzută cu o lumina artificială la o intensitate de 100 Lux. Nivelul de iluminare este generat de corpuri de iluminat fixate in tavan, fiecare cu cate 2 surse fluorescente de 36 wati, distribuite uniform in fiecare compartiment.

Hala 3 (îngrășare C1,C2 si Gestatie 2 in C3,C4,C5)

Următoarele date reprezintă principalele detalii ale fiecărei clădiri:

- Suprafața de producție: 1.479 m²
- Suprafața utila a compartimentelor: 1089,10 m²
- Nr. de compartimente 5
- Suprafața medie a boxelor: 22 m² (4,70 m x 4,70 m)
- Nr de boxe/compartiment 10
- Capacitate/ boxa: pentru ingrasare 55 porci intre 30-50 kg sau 40 porci intre 50-85 sau 34 porci intre 85-110 kg pentru reproducie 10 scroafe sau 13 scrofite
- Capacitate / compartiment: 130 scrofite in C1; 130 scrofite in C2; 126 scrofite in C3; 128 scrofite in C4; 126 scrofites in C5 .
- Densitate (0,40 - 0,65) m²/cap .
- Greutate vie in intervalul: 30 - 110 kg (ingrasare) pentru porc gras .

Hala 4 (îngrășare)

- Suprafața de producție: 1.481,2 m²
- Suprafața utila a compartimentelor: 1086,10 m²
- Nr. de compartimente 5
- Suprafața boxelor: Smedie = 22 m² (4,70 m x 4,70 m)
- Nr de boxe/compartiment 10
- Capacitate/ boxa: 55 porci intre 30-50 kg sau 40 porci intre 50-85 kg sau 34 porci intre 85-110 kg
- Capacitate / compartimen 410 porci in C1; 412 cap. in C2; 408 cap in C3 ; 414 cap in C4 ;412 cap in C5.
- Capacitate hala 2.084 porci
- Densitate (0,40 - 0,65) m²/cap .
- Greutate vie in intervalul: 30 - 110 kg (ingrasare)

Hala 5 (îngrășare)

- Suprafața utila de producție: 1542,69 m²
- Suprafața utila a compartimentelor: 1.270,60 m²





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

- Nr. de compartimente 5
- Compartimentul 1,2,3,4
- Nr de boxe/compartiment 10
- Compartimentul 5
- Nr de boxe/compartiment 8
- Total nr. de boxe 48
- Suprafata medie a boxelor 26.26 m² (4,75 m x 5,53m)
- Capacitate/ boxa: 67 cap. porci intre 30-50 kg sau 49 porci intre 50-85 kg sau 41 cap. porci intre 85-110 kg.
- Capacitate / compartiment: 489 cap porci in C1; 477 cap. in C2; 488 cap in C3; 488 cap in C4 ; 469 cap in C5.
- Capacitate hala 2.470 cap. porci
- Densitate (0,40 - 0,65) m²/cap
- Greutate vie in intervalul: 30 - 110 kg (ingrasare)

Hala 6 (îngrășare)

- Suprafața de producție: 1542,69 m²
- Suprafața utila a compartimentelor: 1.271,25 m²
- Nr. de compartimente 5
- Nr de boxe mari/compartiment 8
- Nr de boxe mici/compartiment 4
- Suprafata boxelor mari 26,37 m² (4,76 m x 5,54m)
- Suprafata boxelor mici 14,12 m² (2,55 m x 5,54m)
- Nr de boxe /compartiment 12
- Capacitate/ boxa mare: 65 cap. porci 30 -50 kg. sau 48 porci intre 50-85 kg sau 41 cap porci intre 85-110 kg.
- Capacitate / boxa mica: 35 cap porci 30 -50 kg sau 26 porci intre 50-85 kg sau 22 cap porci intre 85-110 kg.
- Capacitate / compartiment: 492 cap in C1; 492 cap in C2 ;457 cap in C3; 493 cap in C4 ; 472 cap in C 5.
- Capacitate hala 2.470 porci
- Densitate 0,40 - 0,65 m²/cap
- Greutate vie in intervalul: 30 - 110 kg (ingrasare).



Buncăr de furaje si sistem transportor



Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

Furajele sunt depozitate în 2 buncare/hala amplasate adiacent frontonului, fiecare cu un volum de 20 m³ și cu o capacitate de stocare de aproximativ 12 to, în funcție de densitatea furajului. Umplerea buncarelor se face din camioane /remorci specializate pentru transportul furajelor, dotate cu sistem de încărcare/descărcare pneumatic sau sistem de încărcare/descărcare cu șneac transportor. Furajele sunt transportate prin intermediul unei spirale acționate electric, cu diametrul de 75 mm care pleacă din partea inferioară a fiecărui buncăr către traseul interior de transport cu lanțuri și disc al cărui traseu asigură umplerea tuturor hrănilor din interiorul halei. Extragerea furajului din buncăr este controlată de senzorii de capacitate ai sistemului de extragere, activați de cererea de hrană.

Distribuția furajului

Halele sunt prevăzute cu un sistem de distribuție cu lanț și disc (60 mm diametru) care transportă furajul către hrănitorele pentru furaj uscat (capacitatea tancului fiind de 90 litri), care sunt amplasate pe latura comună a două boxe alăturate. Ultima hrănitore din circuitul inclus al sistemului de distribuție este prevăzută cu un senzor pentru detectarea prezentei sau absentei furajului în tanc. Porcii au hrană la discreție și se pot adapta concomitent cu hrănirea datorită echipării hrănilor cu 3 suzete (piese cilindrice rotunjite la unul dintre capete) amplasate la nivelul platoului de oțel al hrănilor.

Sistemul de adăpare și medicație

Sistemul de distribuție a apei este constituit din conducte de PVC și tuburi de 8 mm PBL. În fiecare boxă este instalată o adăpătoare din oțel, conectată printr-o conductă de 1,0 m lungime. Administrarea medicației prin intermediul apei de băut este posibilă prin intermediul unui medicament electronic, prevăzut cu o pompă de dozare rezistentă la acțiunea substanțelor chimice, cu capacitate de dozare ajustabilă de la 0,05% până la 4%,

Controlul climatului

Climatul intern al halei este controlat prin intermediul unui sistem de ventilație la putere scăzută, respectiv printr-un sistem ventilație la presiune negativă, controlat de un microprocesor pe baza înregistrării temperaturii și umidității. Aerul atmosferic este atras în clădire prin guri de aspirație amplasate la nivelul pereților (având debit variabil, datorită unor clapete cu poziție controlabilă) și este eliminat din clădire prin guri de eliminare amplasate la nivelul acoperișului.

Fiecare compartiment este echipat cu ventilatoare de polipropilenă având o capacitate maximă combinată de aproximativ 57.000 m³/ora la o presiune diferențială de 40 Pa, bazată pe o reală maximă de înprospătare a aerului vară de 170 m³/porc/oră. Debitul ventilației este reglat proporțional, într-un interval de la 4,6% până la 100%, în funcție de temperatura internă și umiditatea din interiorul halei. Ventilația minimă este influențată de două ventilatoare cu viteză controlată, capacitatea suplimentară fiind asigurată de pornirea progresivă a ventilatoarelor controlate (tip: conectat-deconectat).





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

Aerul este introdus în fiecare compartiment prin gurile de aspirație amplasate la nivelul pereților, cu clapetele reglabile, fiecare cu o capacitate de 1075 m³/ora la 6 Pa, și controlat de un motor de 24 volți, angrenat într-un sistem de roți cu scripeți (fite din oțel galvanizat), cu mișcare bidirecțională. Gurile de aspirație și ventilatoarele sunt prevăzute cu un sistem de deschidere în caz de urgență, care deschide sistemul de ventilație în totalitate în cazul unei defecțiuni a echipamentului sau în cazul unei opriri accidentale a curentului electric. Sistemul de deschidere de urgență este controlat termic, ceea ce înseamnă că deschiderea se face gradual în funcție de temperatură. Sistemul de urgență este integrat în computerul de climat, iar curentul electric necesar deschiderii gurilor de aerisire și ventilatoarelor este generat de un acumulator de 24 V.

Răcirea

Sistemul de răcire prin spray-ere este folosit în timpul perioadelor cu temperatura ridicată. Fiecare boxă este echipată cu un sistem de răcire cu duze la presiune ridicată, poziționat deasupra gurilor de ventilație. Stropitorile sunt activate (ciclul pornit/oprit) de către computerul de climat la o temperatură presetată în funcție de greutatea animalului.

Apa proiectată prin stropitori are un debit de 3.0 litri/oră.

Iluminarea

Fiecare clădire este prevăzută cu o lumină artificială la o intensitate de 100 Lux. Nivelul de iluminare este generat de surse de iluminat fixate în tavan, fiecare cu câte 2 tuburi fluorescente de 36 wati, distribuite uniform în fiecare compartiment.

Hala 7 (îngrășare)

- Suprafața utilă de producție: 1.569,30 m²
- Suprafața utilă a compartimentelor: 1.204,26 m².
- Compartimentul 1 373,75 mp
- Compartimentul 2 228,33 mp
- Compartimentul 3 228,13 mp
- Compartimentul 4 374,05 mp
- Nr. de compartimente 4
- Suprafața medie a boxelor 22,79 m² (4,71 m x 4,84 m)
- Nr. de boxe/compartiment:
- Compartimentul 1 16
- Compartimentul 2 10
- Compartimentul 3 10
- Compartimentul 4 14





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

- Capacitate/boxa 60 cap porci între 30-50 kg. sau 44 porci între 50-85 kg sau 37 cap . porci între 85-110 kg.
- Capacitate/compartiment
- Compartimentul 1 717 porci
- Compartimentul 2 437 porci
- Compartimentul 3 436 porci
- Compartimentul 4 712 porci
- Capacitate/ hala 2.302 cap.
- Densitate 0,40 -0,65 m²/cap
- Greutate vie în intervalul 30-110 kg

Hala 8 (îngrășare)

- Suprafața utilă de producție: 1595,95 m²
- Suprafața utilă a compartimentelor: 1210,76 m²
- Compartimentul 1 375,95 mp
- Compartimentul 2 230,08 mp
- Compartimentul 3 229,73 mp
- Compartimentul 4 375 mp
- Nr. de compartimente 4
- Suprafața medie a boxelor 23,16 m² (4,69 m x 4,94 m)
- Nr. de boxe/compartiment:
- Compartimentul 1 14
- Compartimentul 2 10
- Compartimentul 3 10
- Compartimentul 4 16
- Capacitate/boxa 60 cap. porci între 30 – 50 kg sau 44 porci între 50-85 kg sau 37 cap porci între 85-110 kg.
- Capacitate/compartiment
- Compartimentul 1 717 porci
- Compartimentul 2 437 porci
- Compartimentul 3 436 porci
- Compartimentul 4 712 porci
- Capacitate/ hala 2.302 porci
- Densitate 0,40 - 0,65 m²/cap





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

- Greutate vie in intervalul 30-110 kg.

Hala 9 (îngrășare)

- Suprafața de producție: 1.574,07 m²
- Suprafața utila a compartimentelor: 1191,16m²
- Compartimentul 1 369,17 mp
- Compartimentul 2 226,27 mp
- Compartimentul 3 225,67 mp
- Compartimentul 4 370,06 mp
- Nr. de compartimente 4
- Suprafata medie a boxelor 21,84 m² (4,57 m x 4,78 m)
- Nr. de boxe/compartiment:
- Compartimentul 1 16
- Compartimentul 2 10
- Compartimentul 3 10
- Compartimentul 4 16
- Capacitate/boxa 57 cap porci intre 30-5- kg sau 42
porci intre 50-85 kg sau 35 cap porci intre 55-110 kg.
- Capacitate/compartiment
- Compartimentul 1 700 porci
- Compartimentul 2 430 porci
- Compartimentul 3 428 porci
- Compartimentul 4 704 porci
- Capacitate/ hala 2.262 porci
- Densitate 0,40 - 0,65 m²/cap
- Greutate vie in intervalul 30-110 kg

Hala 10 (îngrășare)

- Suprafața de producție: 2.016,65 m²
- Suprafața utila a compartimentelor: 1.591,15 mp
- Nr. de compartimente 4
- Suprafata medie a boxelor 10,85 m² (2,88 m x 3,77 m)
- Nr. de boxe/compartiment: 36

In C3 – 1 boxa de izolare





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

- Capacitate/boxa 28 cap porci între 30-50 kg sau 20 porci între 50-85 kg sau 17 cap porci între 85-110 kg.
- Capacitate/compartiment 743 porci pentru C1, 746 porci in C2, 746 porci in C3 si 742 porci pentru C3
- Capacitate/ hala 2977 porci
- Densitate 0,40 - 0,65 m2/cap
- Greutate vie in intervalul 30-110 kg

Hala 11 (îngrășare)

- Suprafața de producție: 2.024 m2
- Suprafața utila a compartimentelor: 1600,75 mp
- Nr. de compartimente 4
- Suprafata medie a boxelor 10,78 m2 (2,75 m x 3,92 m)
- Nr. de boxe/compartiment: 36
- Capacitate/boxa 28 cap porci între 30-50 kg sau 20 porci între 50-85 kg sau 17 cap porci între 85-110 kg.
- Capacitate/compartiment 753 cap porci in C1; 713 cap porci C2; 701 cap porci C3; 714 cap porci in C4.
- Capacitate/ hala 2881 porci
- Densitate 0,40 - 0,65 m2/cap
- Greutate vie in intervalul 30-110 kg

Buncăr de furaje si sistem transportor

Furajele sunt depozitate in 2 buncare / hala, fiecare cu un volum dc 20 m3 si cu o capacitate dc stocare de aproximativ 12 to, in funcție de densitatea furajului. Buncarele sunt poziționate adiacent frontonului fiecărei hale. Umplerea buncarelor se face cu camioane dotate cu sistem dc încărcare/descărcare pneumatic sau sistem de incarcare/descarcare tip snec. Furajele sunt transportate prin intermediul unei spirale acționate electric, cu diametrul dc 75 mm, care va pleca din partea inferioara a fiecărui buncăr către traseul interior de transport cu lanțuri si disc al cărui traseu asigura umplerea tuturor hrănitivilor din interiorul halei. Extragerea furajului din buncăr este controlata de senzorii dc capacitate ai sistemului de extragere, activați de cererea de hrana.

Distribuția furajului

Halele sunt prevăzute cu un sistem de distribuție cu lant si disc (60 mm diametru) care transporta furajul către hrănitivorele pentru furaj uscat (capacitatea tancului fiind de 90





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

litri), care sunt amplasate pe latura comuna a doua boxe alăturate. Ultima hrănitore din circuitul inclus al sistemului de distribuție este prevăzută cu un senzor pentru detectarea prezentei sau absentei furajului în tanc. Porcii au hrana la discreție și se pot adapta concomitent cu hrănirea datorită echipării hrănitorelui cu 3 suzete (piese cilindrice rotunjite la unul dintre capete) amplasate la nivelul platoului de oțel al hrănitorelui.

Sistemul de adăpare și medicație

Sistemul de distribuție a apei este constituit din conducte de PVC și tuburi de 8 mm PEL. În fiecare boxă este instalată o adăpătoare din oțel, conectată printr-o conductă de 1,0 m lungime. Administrarea medicației prin intermediul apei de băut este posibilă prin intermediul unui indicator electronic, prevăzut cu o pompă de dozare rezistentă la acțiunea substanțelor chimice, cu capacitate de dozare ajustabilă de la 0,05% până la 4%.

Controlul climatului

Climatul intern al halei este controlat prin intermediul unui sistem de ventilație la putere scăzută, respectiv printr-un sistem de ventilație la presiune negativă, controlat de un microprocesor pe baza înregistrării temperaturii și umidității. Aerul atmosferic este aspirat în clădire prin guri de aspirație amplasate la nivelul pereților (având debit variabil, datorită unor clapete cu poziție controlabilă) și este eliminat din clădire prin guri de eliminare amplasate la nivelul acoperișului.

Fiecare compartiment mare este echipat cu ventilatoare de polipropilenă având o capacitate maximă combinată de aproximativ 57.600 m³/ora la o presiune diferențială de 40 Pa, bazată pe o rată maximă de înprospătare a aerului vara de 170 m³/porc/oră.

Fiecare compartiment mic este echipat cu ventilatoare de polipropilenă, având o capacitate maximă combinată de aproximativ 28.800 m³/ora la o presiune diferențială de 40 Pa, bazată pe o rată maximă de înprospătare a aerului vara de 170 m³/porc/oră.

Debitul ventilației este reglat proporțional, într-un interval de la 4,6 % până la 100% în funcție de temperatura internă și umiditatea din interiorul halei. Ventilația minimă este influențată de două ventilatoare cu viteză controlată, capacitatea suplimentară fiind asigurată de pornirea progresivă a ventilatoarelor controlate (tip: conectat-dconectat).

Aerul este introdus în compartimentele mari prin guri de aspirație amplasate la nivelul pereților, cu clapete reglabile, fiecare cu o capacitate de 1075 m³/ora la 6 Pa, și controlat de un motor de 24 volți, angrenat într-un sistem de roți cu scripeți (făcut din oțel galvanizat), cu mișcare bidirecțională. Aerul este introdus în compartimentele mici prin 20 guri de aspirație amplasate la nivelul pereților, cu clapete reglabile, fiecare cu o capacitate de 1500 m³/ora la 6 Pa și controlat de un motor de 24 volți, angrenat într-un sistem de roți cu scripeți (făcut din oțel galvanizat), cu mișcare bidirecțională.

Gurile de aspirație și ventilatoarele sunt prevăzute cu un sistem de deschidere în caz de urgență, care deschide sistemul de ventilație în totalitate în cazul unei defecțiuni a





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

echipamentului sau in cazul unei opriri accidentale a curentului electric. Sistemul de deschidere de urgenta este controlat termic, ceea ce înseamnă ca deschiderea se face gradual in funcție de temperatura. Sistemul de urgența este integrat in computerul de climat, iar curentul electric necesar deschiderii gurilor de aerisire si ventilatoarelor este generat de un acumulator de 24 V.

Răcire

Sistemul de răcire prin spray-ere este folosit in timpul perioadelor cu temperatura ridicata. Fiecare boxa este echipata cu un sistem de răcire cu duze la presiune ridicata, pozițional deasupra gurilor de admisie. Stropitorile vor fi activate (ciclul pornit/oprit) de către computerul de climat la o temperatura presetata in funcție de greutatea animalului. Apa proiectata prin stropitori are un debit de 3.0 litri/ora.

Iluminarea

Fiecare clădirea este prevăzuta cu o lumina artificială la o intensitate de 100 Lux. Nivelul de iluminare este generat de surse de iluminat fixate in tavan, fiecare cu cate 2 tuburi fluorescente de 36 wati distribuite uniform in fiecare dintre compartimente.

Hala 12 (gestatie si reproducie)

- Date generale:
- Suprafața de producție: 845,55 m²
- Suprafața utila a compartimentului de gestatie 276,35 mp
- Suprafața utila a compartimentului de reproducie 569,20 mp
- Nr. de compartimente 2

Compartimentul gestatie si reproducie C2

- Suprafata medie a boxelor de gestatie 48,84 m² (8,88 m x 5,50 m)
- Nr. de boxe/compartiment: 12 (11 boxe scroafe + 1 boxa scrofitite).
- Capacitate/boxa 21 scroafe , 29 scrofitite.
- Densitate 2,25 m²/scroafa ; 1,64 m²/scrofitita
- Capacitate/compartiment 253

Compartimentul reproducie C1

- Dimensiuni boxe individuale scroafe 2,30m x 0,67 m
- Nr. de individuale scroafe/compartiment: 208
- Densitate/compartiment 208 scroafe si 4 vieri

Buncăr de furaje si sistem transportor





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

Furajele sunt depozitate în 2 buncare. Fiecare cu un volum de 20 m³ și cu o capacitate de stocare de aproximativ 13 to, în funcție de densitatea furajului. Buncarele sunt poziționate adiacent halei 12. Umplerea buncarilor se face cu camioane dotate cu sistem de încărcare pneumatic sau sistem de încărcare în formă de spirală. Furajele sunt transportate prin intermediul unei spirale acționate electric, cu diametrul de 75 mm, care pleacă din partea inferioară a fiecărui buncăr către traseul de transport furaje cu lanțuri și discuri (2 unități independente) care e pozițional în interiorul halei 12. Sistemul transportor distribuie furajele în halele 12-15. Această configurație permite administrarea unor diete diferite în compartimentele de gestație și reproducție. Extragerea furajului din buncăr este controlată de senzorii de capacitate ai sistemului de extragere, activate de cererea de hrană.

Compartimentul gestație

Distribuția furajului

Compartimentul de gestație este echipat cu un sistem de distribuție cu lant și disc (60 mm diametru) care transporta furajul la cele 120 distribuitoare de volum (capacitate: 151 litri, 10 unități/boxa), poziționate deasupra pardoselei de beton. Ultima hrănitore din circuitul închis al sistemului de distribuție este prevăzută cu un senzor pentru detectarea prezentei sau absentei furajului în tanc. Scroafele sunt furajate restricționat, cu o dietă cu conținut înalt de fibre.

Sistemul de adăpare

Sistemul de distribuție a apei este constituit din conducte de PVC și tuburi de 8 mm PEL. În fiecare boxa este instalată o adăptoare din oțel, conectată printr-o conductă de 1,0 m lungime.

Controlul climatului

Climatul intern al halei este controlat prin intermediul unui sistem de ventilație la putere scăzută, respectiv printr-un sistem ventilație la presiune negativă, controlat de un micro-procesor pe baza înregistrării temperaturii și umidității. Aerul atmosferic este atras în clădire prin guri de aspirație amplasate la nivelul pereților (având debit variabil, datorită unor clapete cu poziție controlabilă) și este eliminat din clădire prin guri de eliminare amplasate la nivelul acoperișului. Compartimentul de gestație este echipat cu ventilatoare de polipropilenă având o capacitate maximă combinată de aproximativ 43.200 m³/ora la o presiune diferențială de 40 Pa, bazată pe o rată maximă de îmbospătare a aerului vară de 163 m³/porc/oră.

Ventilația minimă este influențată de un ventilator cu viteza controlată, capacitatea suplimentară fiind asigurată de pornirea progresivă a ventilatoarelor controlate (tip: conectat-deconectat).

Aerul este introdus în compartiment prin guri de aspirație amplasate la nivelul pereților, cu clapete reglabile, fiecare cu o capacitate de 1075 m³/ora la 6 Pa, și controlat de un





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

motorăș de 24 volți, angrenat într-un sistem de roți cu scripeți (fire din otel galvanizat), cu mișcare bidirecțională.

Gurile de aspirație și ventilatoarele sunt prevăzute cu un sistem de deschidere în caz de urgență, care deschide sistemul de ventilație în totalitate în cazul unei defecțiuni a echipamentului sau în cazul unei opriri accidentale a curentului electric. Sistemul de deschidere de urgență este controlat termic, ceea ce înseamnă că deschiderea se face gradual în funcție de temperatură. Sistemul de urgență este integrat în computerul de climat, iar curentul electric necesar deschiderii gurilor de aerisire și ventilatoarelor este generat de un acumulator dc 24 V.

Răcirea

Sistemul de răcire prin spray-ere este folosit în timpul perioadelor cu temperatură ridicată. Compartimentul este echipat cu un sistem de răcire cu duze la presiune ridicată, poziționat lângă gurile de absorbție a aerului de la nivelul pereților laterali. Stropitorile sunt activate (ciclul pornit/oprit) de către computerul de climat la o temperatură presetată în funcție de greutatea animalului. Apa proiectată prin stropitori are un debit de 3.0 litri/oră.

Iluminarea

Fiecare clădire este prevăzută cu o lumină artificială la o intensitate de 100 Lux. Nivelul de iluminare este generat de surse de iluminat fixate în tavan, fiecare cu câte 2 tuburi fluorescente de 36 wati, distribuite uniform în fiecare compartiment.

Compartimentul reproducție

Distribuția furajului

Secțiunea reproducție este echipată cu un sistem de distribuție cu lant și disc (60 mm diametru) care transportă furajul distribuitoarele de volum/hrănitore (capacitate: 6 litri, 1 unitate/boxa individuală scroafă), poziționate deasupra hrănitorului din fiecare boxa individuală. Ultima hrănitore din circuitul închis al sistemului de distribuție este prevăzută cu un senzor pentru detectarea prezentei sau absentei furajului în tanc. Scroafele și vierii sunt furajați restricționat, cu o dietă cu conținut înalt de fibre.

Sistemul de adăpare

Sistemul de distribuție a apei este constituit din conducte de PVC și tuburi de 8 mm PEL. Fiecare rând de boxe individuale (8 unități) este conectat la o valvă de nivel atașată la o piesă metalică de 1,2 m lungime, care menține un nivel constant, presetat, al apei în hrănitore.

Controlul climatului

Climatul intern al halei este controlat prin intermediul unui sistem de ventilație la putere scăzută, respectiv printr-un sistem ventilație la presiune negativă, controlat de un micro-





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

procesor pe baza înregistrării temperaturii și umidității. Aerul atmosferic este atras în clădire prin guri de aspirație amplasate la nivelul pereților (având debit variabil, datorită unor elapete cu poziție controlabilă) și este eliminat din clădire prin guri de eliminare amplasate la nivelul acoperișului. Compartimentul de reproducție este echipat cu ventilatoare de polipropilenă având o capacitate maximă combinată de aproximativ 43.200 m³/ora la o presiune diferențială de 40 Pa, bazată pe o rată maximă de înprospătare a aerului vara de 203 m³/porc/ora.

Ventilația minimă este influențată de un ventilator cu viteza controlată, capacitatea suplimentară fiind asigurată de pornirea progresivă a ventilatoarelor controlate (tip: conectat-deconectat).

Aerul este introdus în compartiment prin guri de aspirație amplasate la nivelul pereților, cu clapete reglabile, fiecare cu o capacitate de 1075 m³/ora la 6 Pa, și controlat de un motorăș de 24 volți, angrenat într-un sistem de roți cu scripeti (fire din oțel galvanizat), cu mișcare bidirecțională.

Gurile de aspirație și ventilatoarele sunt prevăzute cu un sistem de deschidere în caz de urgență, care deschide sistemul de ventilație în totalitate în cazul unei defecțiuni a echipamentului sau în cazul unei opriri accidentale a curentului electric. Sistemul de deschidere de urgență este controlat termic, ceea ce înseamnă că deschiderea se face gradual în funcție de temperatură. Sistemul de urgență este integrat în computerul de climat, iar curentul electric necesar deschiderii gurilor de aerisire și ventilatoarelor este generat de o baterie de curent de 24 V.

Răcire

Sistemul de răcire prin spray-ere este folosit în timpul perioadelor cu temperatură ridicată. Compartimentul este echipat cu un sistem de răcire cu duze la presiune ridicată, pozițional lângă gurile de absorbție a aerului de la nivelul pereților laterali. Stropitorile sunt activate (ciclul pornit/oprit) de către computerul de climat la o temperatură presetată în funcție de greutatea animalului. Apa proiectată prin stropitori are un debit de 3.0 litri/oră.

Iluminarea

Fiecare clădire este prevăzută cu o lumină artificială la o intensitate de 100 Lux. Este proiectat ca nivelul de iluminare să fie generat de surse de iluminat fixate în tavan, fiecare cu câte 2 tuburi fluorescente de 36 wati, distribuite uniform în fiecare compartiment.

Hala 13 (gestație, reproducție, vierți)

- Date generale:
- Suprafața de producție: 898,55 m²
- Nr. de compartimente: 3





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

Compartimentul gestație C1

- Suprafata medie a boxelor de gestație 49,31 m² (8,87 m x 5,56 m)
- Capacitate/compartiment 208 scroafe

Compartimentul gestație C2

- Suprafata medie a boxelor de gestație 49,31 m² (8,87 m x 5,56 m)
- Nr. de boxe/compartiment: 12 (11 boxe scroafe + 1 boxa scrofită)
- Capacitate/boxa 22 scroafe , 30 scrofită
- Densitate 2,25 m²/scroafa , 1,64 m² /scrofită.
- Capacitate/compartiment 257 scroafe și scrofită

Compartimentul reproducție, vierii C3

- Dimensiuni boxe individuale vierii 1,24 m x 5,50 m (4 boxe)
- Densitate/compartiment 4 vierii

Buncăr de furaje și sistem transportor

Furajele sunt depozitate în 2 buncare. Fiecare cu un volum de 20 m³ și cu o capacitate de stocare de aproximativ 13 to, în funcție de densitatea furajului. Buncarele sunt poziționate adiacent halei 13. Umplerea buncarilor se face cu camioane dotate cu sistem de încărcare pneumatic sau sistem de încărcare în formă de spirală. Furajele sunt transportate prin intermediul unei spirale acționate electric, cu diametrul de 75 mm, care pleacă din partea inferioară a fiecărui buncăr către traseul de transport furaje cu lanțuri și discuri (2 unități independente) care e pozițional în interiorul halei 13. Sistemul transportor distribuie furajele în halele 12-15. Această configurație permite administrarea unor diete diferite în compartimentele de gestație și reproducție. Extragerea furajului din buncăr este controlată de senzorii de capacitate ai sistemului de extragere, activate de cererea de hrană.

Compartimentul gestație

Distribuția furajului

Compartimentul de gestație este echipat cu un sistem de distribuție cu lanț și disc (60 mm diametru) care transporta furajul la cele 120 distribuitoare de volum (capacitate: 151 litri, 10 unități/boxa), poziționate deasupra pardoselei de beton. Ultima hrănitoare din circuitul închis al sistemului de distribuție este prevăzută cu un senzor pentru detectarea prezentei sau absentei furajului în tanc. Scroafele sunt furajate restricționat, cu o dietă cu conținut înalt de fibre.

Sistemul de adăpare





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

Sistemul de distribuție a apei este constituit din conducte de PVC și tuburi de 8 mm PEL. În fiecare boxa este instalată o adăpătoare din oțel, conectată printr-o conductă de 1,0 m lungime.

Controlul climatului

Climatul intern al halei este controlat prin intermediul unui sistem de ventilație la putere scăzută, respectiv printr-un sistem ventilație la presiune negativă, controlat de un microprocesor pe baza înregistrării temperaturii și umidității. Aerul atmosferic este atras în clădire prin guri de aspirație amplasate la nivelul pereților (având debit variabil, datorită unor clapete cu poziție controlabilă) și este eliminat din clădire prin guri de eliminare amplasate la nivelul acoperișului.

Compartimentul de gestație este echipat cu ventilatoare de polipropilenă având o capacitate maximă combinată de aproximativ 43.200 m³/ora la o presiune diferențială de 40 Pa, bazată pe o rată maximă de împrospătare a aerului vara de 163 m³/porc/oră. Ventilația minimă este influențată de un ventilator cu viteză controlată, capacitatea suplimentară fiind asigurată de pornirea progresivă a ventilatoarelor controlate (tip: conectat-deconectat).

Aerul este introdus în compartiment prin guri de aspirație amplasate la nivelul pereților, cu clapete reglabile, fiecare cu o capacitate de 1075 m³/ora la 6 Pa, și controlat de un motor de 24 volți, angrenat într-un sistem de roți cu scripeți (fite din oțel galvanizat), cu mișcare bidirecțională.

Gurile de aspirație și ventilatoarele sunt prevăzute cu un sistem de deschidere în caz de urgență, care deschide sistemul de ventilație în totalitate în cazul unei defecțiuni a echipamentului sau în cazul unei opriri accidentale a curentului electric. Sistemul de deschidere de urgență este controlat termic, ceea ce înseamnă că deschiderea se face gradual în funcție de temperatură. Sistemul de urgență este integrat în computerul de climat, iar curentul electric necesar deschiderii gurilor de aerisire și ventilatoarelor este generat de un acumulator de 24 V.

Răcirea

Sistemul de răcire prin spray-ere este folosit în timpul perioadelor cu temperatură ridicată. Compartimentul este echipat cu un sistem de răcire cu duze la presiune ridicată, poziționat lângă gurile de absorbție a aerului de la nivelul pereților laterali. Stropitorile sunt activate (ciclul pornit/oprit) de către computerul de climat la o temperatură presetată în funcție de greutatea animalului. Apa proiectată prin stropitori are un debit de 3.0 litri/oră.

Iluminarea

Fiecare clădire este prevăzută cu o lumină artificială la o intensitate de 100 Lux. Nivelul de iluminare este generat de surse de iluminat fixate în tavan, fiecare cu câte 2 tuburi fluorescente de 36 wati, distribuite uniform în fiecare compartiment.





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

Compartimentul reproducție

Distribuția furajului

Secțiunea reproducție este echipată cu un sistem de distribuție cu lant si disc (60 mm diametru) care transporta furajul distribuitoarele de volum/hrănitore (capacitate: 6 litri, 1 unitate/boxa individuala scroafa), poziționate deasupra hrănitorelui din fiecare boxa individuala. Ultima hrănitore din circuitul inchis al sistemului de distribuție este prevăzuta cu un senzor pentru detectarea prezentei sau absentei furajului în tanc. Scroafele si vierii sunt furajați restricționat, cu o dieta cu continut înalt de fibre.

Sistemul de adăpare

Sistemul de distribuție a apei este constituit din conducte de PVC si tuburi de 8 mm PEL. Fiecare rând de boxe individuale (8 unitati) este conectat la o valva de nivel atașata la o piesa metalica de 1,2 m lungime, care mentine un nivel constant, presetat, al apei in hrănitore.

Controlul climatului

Compartimentul de reproducție este echipat cu ventilatoare de polipropilena având o capacitate maxima combinată de aproximativ 28.800 m³/ora la o presiune diferențială de 40 Pa, bazata pe o rată maxima de împrăștiare a aerului vara de 257 m³/porc/ora. Ventilația minimă este influențată de un ventilator cu viteza controlata, capacitatea suplimentara fiind asigurata de pornirea progresiva a ventilatoarelor controlate (tip: conectat-deconectat).

Aerul este introdus in compartiment prin guri de aspirație amplasate la nivelul pereților, cu clapete reglabile fiecare cu o capacitate dc 1075 m³/ora la 6 Pa, si controlat de un motorăș de 24 volți, angrenat intr-un sistem de roti cu scripeți (fire din otel galvanizat), cu mișcare bidirecționala. Gurile de aspirație si ventilatoarele sunt prevăzute cu un sistem dc deschidere in caz de urgenta care deschide sistemul de ventilație în totalitate în cazul unei defecțiuni a echipamentului sau in cazul unei opriri accidentale a curentului electric. Sistemul de deschidere de urgenta este controlat termic, ceea ce înseamnă ca deschiderea se face gradual in funcție de temperatura. Sistemul de urgenta este integrat in computerul de climat, iar curentul electric necesar deschiderii gurilor de aerisire si ventilatoarelor este generat de o baterie de curent dc 24V.

Răcirea

Sistemul de răcire prin spray-ere este folosit in timpul perioadelor cu temperatura ridicata. Compartimentul este echipat cu un sistem dc răcire cu duze la presiune ridicata, pozițional langa gurile de absorbtie a aerului de la nivelul pereților laterali. Stropitorile sunt activate (ciclul pornit/oprit) de către computerul de climat la o temperatura





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

presetata in funcție de greutatea animalului. Apa proiectata prin stropitori are un debit de 3.0 litri/ora.

Iluminarea

Fiecare cladire este prevăzuta cu o lumina artificială la o intensitate de 100 Lux. Este proiectat ca nivelul de iluminare sa fie generat de surse de iluminat fixate in tavan, fiecare cu cate 2 tuburi fluorescente de 36 wati, distribuite uniform in fiecare compartiment.

Hala 14 (gestatie, reproducție)

- Date generale:
- Suprafața de producție: 861,05 m²
- Densitate/hala 344 scroafe
- Nr. de compartimente 3

Compartimentul C1

- Dimensiuni boxe individuale scroafe 2,14m x 0,59 m
- Nr. de individuale scroafe/compartiment: 208
- Densitate/compartiment 208 scroafe
- Suprafața 260.90 mp

Compartimentul C2

- Dimensiuni boxe individuale scroafe 2,14m x 0,59 m
- Suprafața 569,35 mp
- Nr. de individuale scroafe/compartiment: 249
- Densitate/compartiment 253 scroafe

Compartimentul C3

- Suprafața 30,80 mp
- Nr. de individuale vieri/compartiment: 4

Hala 14 1/2 (gestatie, reproducție, scroafe)

- Date generale:
- Suprafața de producție: 1045,16 m²
- Densitate/hala 344 scroafe
- Nr. de compartimente 4





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

Hala 15 (scrofite si gestatie)

- Date generale:
- Suprafața de producție: 1209,15 m²
- Suprafața utila a compartimentelor de gestatie: C1= 249,65 m²
- Suprafața utila a compartimentelor de gestatie: C2= 253,45 m²
- Suprafața utila a compartimentelor de gestatie: C3= 221,20 m²
- Suprafața utila a compartimentelor de gestatie: C4= 240,10 m²
- Suprafața utila a compartimentelor de gestatie: C5= 244,75 m²
- Nr. de compartimente 5

Buncăr de furaje si sistem transportor

Furajele sunt depozitate in 2 buncare. Fiecare cu un volum de 20 m³ si cu o capacitate de stocare de aproximativ 13 to, in funcție de densitatea furajului. Buncarele sunt poziționate adiacent halei 14-15. Umplerea buncarilor se face cu camioane dotate cu sistem de incarcare pneumatic sau sistem de incarcare in forma de spirala. Furajele sunt transportate prin intermediul unei spirale acționate electric, cu diametrul de 75 mm, care pleacă din partea inferioara a fiecărui buncăr către traseul de transport furaje cu lanțuri si discuri (2 unități independente) care e pozițional in interiorul halelor 14-15. Sistemul transportor distribuie furajele in halele 12-15. Aceasta configurație permite administrarea unor diete diferite in compartimentele de gestație si reproducție. Extragerea furajului din buncăr este controlata de senzorii de capacitate ai sistemului de extragere, activate de cererea de hrana.

Distribuția furajului

Compartimentul de gestație este echipat cu un sistem de distribuție cu lant si disc (60 mm diametru) care transporta furajul la cele 330 distribuitoare de volum (capacitate: 151 litri), poziționate deasupra pardoselei de ciment. Ultima hrănitore din circuitul inchis al sistemului de distribuție este prevăzuta cu un senzor pentru detectarea prezentei sau absentei furajului in tanc. Scroafele sunt furajate restricționat, cu o dieta cu conținut inalt de fibre.

Sistemul de adăpare

Sistemul de distribuție a apei este constituit din conducte de PVC si tuburi de 8 mm PEL. In fiecare boxa este instalată o adăpătoare din otel, conectata printr-o conducta de 1,0 m lungime.

Controlul climatului

Climatul intern al halei este controlat prin intermediul unui sistem de ventilație la putere scăzuta, respectiv printr-un sistem ventilație la presiune negativa, controlat de un micro-procesor pe baza înregistrării temperaturii si umidității. Aerul atmosferic este atras in





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

clădire prin guri de aspirație amplasate la nivelul pereților (având debit variabil, datorita unor clapete cu poziție controlabila) și este eliminat din clădire prin guri de eliminare amplasate la nivelul acoperișului.

Compartimentul de gestație este echipat cu ventilatoare dc polipropilenă având o capacitate maxima combinată de aproximativ 28.200 m³/ora la o presiune diferențială de 40 Pa, bazata pe o rată maxima de împrăștiere a aerului vara de 282 m³/scroafa/ora, respectiv 171 și 147 m³/scroafa/ora.

Ventilația minimă este influențată de un ventilator cu viteza controlata, capacitatea suplimentara fiind asigurata de pornirea progresiva a ventilatoarelor controlate (tip: conectat-deconectat).

Aerul este introdus in compartiment prin guri de aspirație amplasate la nivelul pereților, cu clapetele reglabile, fiecare cu o capacitate de 1075 m³/ora la 6 Pa, și controlat de un motorăș de 24 volti, angrenat intr-un sistem de roti cu scripeți (fire din otel galvanizat), cu mișcare bidirecționala.

Gurile de aspirație și ventilatoarele sunt prevăzute cu un sistem de deschidere in caz de urgenta, care deschide sistemul de ventilație in totalitate in cazul unei defecțiuni a echipamentului sau in cazul unei opriri accidentale a curentului electric. Sistemul de deschidere de urgenta este controlat termic, ceea ce înseamnă ca deschiderea se face gradual in funcție de temperatura. Sistemul de urgenta esie integrat in computerul dc climat, iar curentul electric necesar deschiderii gurilor de aerisire și ventilatoarelor este generat de o baterie de curent de 24 V.

Răcirea

Sistemul dc răcire prin spray-ere este folosit in timpul perioadelor cu temperatura ridicata. Compartimentul este echipat cu un sistem dc răcire cu duze la presiune ridicata, poziționat langa gurile de absorbție a aerului de la nivelul pereților laterali. Stropitorile sunt activate (ciclul pornit/oprit) de către computerul de climat la o temperatura presetata in funcție de greutatea animalului. Apa proiectata prin stropitori are un debit de 3.0 litri/ora.

Iluminarea

Fiecare cladire este prevăzuta cu o lumina artificială la o intensitatea de 100 Lux. Este proiectat ca nivelul de iluminare sa fie generat de surse de iluminat fixate in tavan, fiecare cu cate 2 tuburi fluorescente dc 36 wați, distribuite uniform in fiecare compartiment.

Hala 16 (fătare)

Date generale

- Suprafața de producție: 1076,10 m²
- Suprafața utila a compartimentului : C1= 238,60 m² ; C2=213,50 m² ; C3=207,00m²; C4=206,65m² ; C5 =210,35 m².





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

- Total suprafața utilă Hala 16 = 1062,59 m² .
- Nr. de compartimente: 5
- Suprafața boxei: 4,386 mp (2,55 m x 1,72 m)
- Nr. boxe/compartiment:
- Compartiment 1 : 52 boxe
- Compartimentele 2,3,4,5,: 48 boxe fiecare .
- Capacitate/boxa: 1 scroafa și purcei din cuib
- Capacitate/compartiment: 52 / 48 scroafe și cuib purcei.
- Capacitate/hala: 244 scroafe și cuib purcei .

Hala 17 (fătare)

Date generale

- Suprafața de producție: 1071,05 m²
- Suprafața utilă a compartimentului : C1= 237,15 m² ; C2=207,75 m²;
C3=209,00 m²; C4=209,15 m²; C5 =208,00m².
- Nr. de compartimente: 5
- Suprafața boxei: 4,386 mp (2,55 m x 1,72 m)
- Nr. boxe/compartiment:
- Compartiment 1 : 52 boxe
- Compartimentele 2,3,4,5,: 48 boxe fiecare .
- Capacitate/boxa: 1 scroafa și purcei din cuib
- Capacitate/compartiment: 52 / 48 scroafe și cuib purcei.
- Capacitate/hala: 244 scroafe și cuib purcei

Buncăr de furaje și sistem transportor

Furajele sunt depozitate în 2 buncare. Fiecare cu un volum de 14 m³ și cu o capacitate de stocare de aproximativ 9 to, în funcție de densitatea furajului. Buncarele sunt poziționate la capatul halelor 16 și 17. Umplerea buncarelor se face cu camioane dotate cu sistem de încărcare pneumatic sau sistem de încărcare în formă de spirală. Furajele sunt transportate prin intermediul unei spirale acționate electric, cu diametrul de 75 mm, care pleacă din partea inferioară a fiecărui buncăr către traseul interior de transport furaje, sistem transportor cu lanțuri și discuri care este poziționat în interiorul clădirii. Extragerea furajului din buncăr este controlată de senzorii de capacitate ai sistemului de extragere, activate de cererea de hrană.

Distribuția furajului





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

Clădirea este echipată cu două sisteme de distribuție, cu lant și disc (60 mm diametru) care transporta furajul la distribuitorii de volum (capacitate : 10 litri), poziționate deasupra hrănitorului din fiecare boxa de fatare. Ultima hrănitoare din circuitul inclus al sistemului de distribuție este prevăzută cu un senzor pentru detectarea prezentei sau absentei furajului în tanc.

Sistemul de adăpare

Sistemul de distribuție a apei este constituit din conducte de PVC și tuburi de 8 mm PEL. În fiecare boxa există o piesă de oțel de formă cilindrică pentru adăparea purceilor, precum și o piesă din oțel cu lungimea de 1 m pentru adăparea scoafelor.

Controlul climatului

Climatul intern al halei este controlat prin intermediul unui sistem de ventilație la putere scăzută respectiv printr-un sistem ventilație la presiune negativă, controlat de un micro-procesor pe baza înregistrării temperaturii și umidității. Aerul atmosferic este atras în clădire prin guri de aspirație amplasate la nivelul pereților (având debit variabil, datorită unor clapete cu poziție controlabilă) și este eliminat din clădire prin guri de eliminare amplasate la nivelul acoperișului.

Fiecare compartiment este echipat cu ventilatoare de polipropilenă având o capacitate maximă combinată de aproximativ 28.200 m³/ora la o presiune diferențială de 40 Pa, bazată pe o rată maximă de împrăștiere a aerului vara de 600m³/scoafa/ora.

Ventilația minimă este influențată de un ventilator cu viteză controlată, capacitatea suplimentară fiind asigurată de pornirea progresivă a ventilatoarelor controlate (tp: conectat-deconectat).

Aerul este introdus în compartimente prin guri de aspirație amplasate la nivelul pereților, cu clapete reglabile, fiecare cu o capacitate de 1075 m³/ora la 6 Pa, și controlate de un motorăș de 24 volți, angrenat într-un sistem de roți cu scripeți (fite din oțel galvanizat), cu mișcare bidirecțională. Gurile de aspirație și ventilatoarele sunt prevăzute cu un sistem de deschidere în caz de urgență, care deschide sistemul de ventilație în totalitate în cazul unei defecțiuni a echipamentului sau în cazul unei opriri accidentale a curentului electric. Sistemul de deschidere de urgență este controlat termic, ceea ce înseamnă că deschiderea se face gradual în funcție de temperatură. Sistemul de urgență este integrat în computerul de climat, iar curentul electric necesar deschiderii gurilor de aerisire și ventilatoarelor este generat de o baterie de curent de 24V.

Încălzirea

Boxele de fatare sunt echipate cu sisteme de încălzire în pardoseală, reprezentate de "covorașe", pentru micro-climat, pardoseala de sub acestea fiind încălzită prin conducte cu apă fierbinte tip PE 20 x 2.0mm. Temperatura pardoselii este controlată atât prin intermediul valvelor, cât și prin senzorii de temperatură amplasați în pardoseală.





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

Incălzirea spațiului se face prin conducte galvanizate Spiraflex (44 metri, 1 ½ inch diametru). Temperatura în compartiment este controlată prin o valvă acționată de un motor (0-10 Volt), sub comanda computerului de climat.

Răcirea

Sistemul de răcire prin spray-ere va fi folosit în timpul perioadelor cu temperatura ridicată. Compartimentul va fi echipat cu un sistem de răcire cu duze la presiune ridicată, poziționat lângă gurile de absorbție a aerului de la nivelul pereților laterali. Stropitorile vor fi activate (ciclul pornit/oprit) de către computerul de climat la o temperatură presetată în funcție de greutatea animalului. Apa proiectată prin stropitori va avea un debit de 3.0 litri/oră.

Iluminarea

Fiecare clădire este prevăzută cu o lumină artificială la o intensitate de 100 Lux. Nivelul de iluminare este generat de surse de iluminat fixate în tavan, fiecare cu câte 2 tuburi fluorescente de 36 wati, distribuite uniform în fiecare compartiment.

Fluxul activității desfășurate pe amplasament :

Creșterea porcilor aplică sistemul de creștere în circuit închis și este un proces ce se desfășoară în flux continuu timp de 365 de zile pe an, 24 h/zi . Sistemul de adăpostire al porcilor utilizat în cadrul fermei este în hale prevăzute cu podea parțial compusă din grătare de beton sau plastic cu perna de apă.

Se utilizează fluxul biologic de creștere pe sectoare de producție specializată pe faze. Animalele trec dintr-un sector în altul în funcție de starea lor fiziologică, fapt care determină existența următoarelor sectoare de producție:

-sector de reproducție care cuprinde perioada premergătoare monei, mone și gestația ,

-sector de maternitate care se divide în două sectoare: fătarea și creșterea purceilor până la 7-9 kg ,

-sector tineret-creștere unde purceii sunt ținuți timp de cca. 40-45 zile până la o greutate de cca.30 kg

-sector pentru îngrășare destinat porcilor care sunt transferați din sectorul de tineret la cca.30 kg care se îngrășă până la 100-110 kg, când sunt livrați la abator.

Fluxul tehnologic este organizat în circuit închis (întreaga producție de purcei supuși îngrășării se realizează în cadrul fermei),cu reproducția asigurată prin însămânțări artificiale și în flux continuu (zilnic se realizează un număr de mone,fătări,înțarcări și livrări) ,

Principalele caracteristici ale fluxului tehnologic sunt :





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

- unitatea funcțională a sectoarelor este compartimentul ,
 - popularea și depopularea compartimentelor se face pe principiul grupelor de monta ,
 - excluderea suprapunerilor sau a întâlnirilor pe fluxul tehnologic a diferitelor grupe de animale ,
 - toate operațiunile tehnologice(montă, fătare,întărcare,creștere și îngrășare)se efectuează numai în locurile stabilite și destinate scopului respectiv.
 - pregătirea halelor în vederea populării: consta în igienizare și dezinfectie înainte de populare prin aplicarea soluțiilor dezinfectante;
 - popularea halelor: se face cu purcei din maternitatea proprie;
 - creșterea și întreținerea acestora prin asigurarea condițiilor de microclimat în hale, asigurarea necesarului de hrană și apă, conform recomandărilor BAT. Încălzirea halelor se face prin intermediul aerotermelor care funcționează cu energie electrică;
 - valorificarea în viu a exemplarelor la atingerea optimului de creștere : 100 - 110 kg;
- Activitatea a început cu scrofite de reproducție SPF și vierii rasa Danbred din Danemarca. Scrofitele au avut hrana restricționată prin dispersoare de volum.

Dupa prima perioada de estru (calduri) și în funcție de greutatea vie și maturitate, scrofitele sunt transferate de la secțiunea pentru scrofite de înlocuire în hala de reproducție. Scrofitele sunt gazduite în boxe individuale până la a doua perioada de calduri și înseminare.

Odata ce efectivul de scroafe a fost stabilit, scrofitele pentru înlocuire vor fi selectate din nucleul fermei la o vârstă de 36 săptămâni și transferate într-unul din cele două compartimente, unde vor fi cazate în grupuri de 21. Inițial scrofitele vor fi hranite la discreție; când vor ajunge la greutatea medie de 60 kg, hrana lor va fi restricționată.

Materialul seminal va fi colectat de la vierii Danbred rasa pură și folosit pentru înseminarea artificială a scroafelor și scrofitelor. Vierii sunt gazduiti în boxe individuale, situate lângă laboratorul de înseminare artificială.

Scroafele și scrofitele înseminate sunt gazduite în boxe individuale și vor avea hrana restricționată prin dispersoare de volum în primele 5 săptămâni de gestație.

În a doua parte a gestației, (aprox. 11 săptămâni), scroafele și scrofitele sunt acomodate în grupuri de 18 scroafe și 12 scrofite/ boxa, și vor avea hrana restricționată prin dispersoare de volum. Perioada de gestație este de 114-115 zile (aprox. 16 săptămâni). Fătarea are loc într-un compartiment de 52 boxe pentru fătare. Perioada de lactație este de aproximativ 26 de zile și greutatea estimată la întărcare este de 7.2 kg.





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

Compartimentele sunt echipate cu spații încălzite cu apă caldă iar pardoseala unde vor sta purcelușii este încălzită cu țevi cu apă caldă. De asemenea, zona pentru purceluși este echipată cu lămpi electrice cu infraroșu pentru încălzirea purcelușilor în primele 5 zile de viață.

Purcelușii întarcați sunt ținuți în grupuri de 22 capete în compartimentul pentru întarcați. Perioada medie de sedere în acest compartiment este de 53 zile (ciclu de 8 săptămâni) și greutatea estimată la transfer este de 31,3 kg. Compartimentele dețin spații încălzite cu tubulatură cu apă fierbinte; de asemenea, pardoseala este încălzită cu țevi prin care circulă apă fierbinte.

Purceii întarcați sunt transferați către hală de îngrășat la o vârstă medie de 79 zile și găzduiți în grupuri de câte 22 capete. Când greutatea vie medie a grupurilor ajunge la 90-110 kg, grupul se va reduce la aproximativ 18 capete. Porcii care vor avea creșterea cea mai lentă vor fi transferați în secțiunea tampon și găzduiți în grupuri de aproximativ 16 capete/compartiment.

Perioada medie de viață în acest compartiment este de 109 zile (ciclu de 16 săptămâni) și greutatea medie estimată la vânzare este de 100 kg.

- Nr. de scroafe, scrofite în producție: 2.720
- Metoda de reproducție: 100% înseminare artificială
- Rata fatării: (%) 80 - 85
- Nr. porci la prima fatare: 15
 - Rata de înlocuire a scroafelor: (%) pe an) 50
- Vârsta scrofitelor de înlocuire: (săptămâni) 36
- Vârsta medie a scrofitelor de înlocuire la prima înseminare: 36 săptămâni
- Nr. fatări/scroafa/ an: 2,35
- Purcei întarcați/scroafa/an: 28,6
- Nr. fatări/săptămâna: 125
- Vârsta întarcării: (zile) 26 (ciclu de 4 săptămâni)
- Număr de purceluși fatăți vii/fatare: 14
- Mortalitate înainte de întarcare: (%) 10,0
- Număr porci întarcați/fatare: 13
- Greutate la întarcare (kg) 7
- Nr. de purceluși întarcați/săptămâna: 1625
- Nr. de purceluși întarcați/an: 84.500





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

- Perioada de acomodare in compartimentul de intarcati: (zile) 62 (ciclu de 9 saptamani)
- Mortalitate in compartimentul de intarcati: (%) 3,0
- Spor mediu zilnic (g/zi) 456
- Greutate la transfer :30 kg.
- Nr. de purcelusi intarcati/saptamana: 1.576
- Nr. de purcelusi intarcati/an transferati la ingrasat : 81 965
- Perioada de viata in compartimentul de ingrasare: (zi) 84 (ciclu de 12 saptamani)
- Mortalitate in compartimentul de ingrasare: (%) 3,0
- Greutatea medie luata pe zi(g/zi) 920
- Greutate la vanzare: (kg) 105
- Varsta la vanzare: (zile) 172
- Numar de porci grasi spre vanzare/saptamana : 1.528

Structura efectivului este urmatoarea:

- 2.600 scroafe si scrofite pentru reproducie
- 8 vieri pentru (producerea materialului seminal si detectarea perioadei de estru)
- 505 scrofite de inlocuire (varsta 12 - 32 saptamani)
- 11 864 tineret porc
- 19 839 porci grasi (15 - 27 saptamani)

Descrierea procesului tehnologic :

a) Activitatea se desfasoara folosind resursele proprii (scroafe / scrofite/vieri) pentru obtinerea purceilor (inclusiv inlocuirea acestora periodic in vederea mentinerii potentialului genetic de baza , prin aducerea de vieri si scrofițe de reproducție SPF, Danbread din Danemarca o data la 1-2 ani , in vederea mentinerii calitatii materialului de reproducie) . Scrofițele se vor furaja restrictiōnat prin dispersoare de volum. In funcție de greutatea vie si maturitate, scrofițele vor fi transferate din locația actuala către secțiunea de reproducție după prima perioada de călduri(estru) si ținute in boxe individuale pana la a doua perioada de călduri si insamintare.

b) Materialul seminal va fi colectat de la vieri rasa pura Duroc si folosit pentru inseminarea artificiala a scrofițelor si scroafelor. Vierii sunt găzduiți in boxe individuale in apropierea laboratorului de inseminare artificiala.

c) Scrofițele si scroafele insamantate sunt ținute in boxe individuale si furajate restrictiōnat prin dispersoare de volum in primele 5 saptamani de gestație. In timpul celei de-a doua etape a perioadei de gestație (aprox.11 saptamani), scroafele si scrofițele sunt ținute in grupuri de cate 22 capete pe boxa si furajate restrictiōnat prin dispersoare de





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

volum. Perioada de gestație este de 114-115 zile (aprox.16 săptămâni).

d) Fătarea are loc în compartimentul cu boxe pentru fătare (48 boxe). Perioada de lactație durează aprox. 26 zile și greutatea estimată la întarcare este de 7,2 kg. Compartimentele sunt echipate cu instalații de încălzire cu apă caldă iar pardoseala de sub covorașele cauciucate unde stau purcelușii este încălzită cu țevi cu apă caldă. În plus, zona unde se afla covorașele cauciucate este încălzită electric cu încălzitoare cu infraroșu în prime 5 zile de fătare.

e) Purceii întarcati sunt ținuți în grupuri de 40 capete în compartimentul pentru porceii întarcati. Perioada medie de locuire este de 53 zile (ciclu de 8 săptămâni) și greutatea vie estimată a animalelor la transfer este de 30,5 kg. Compartimentele sunt echipate cu spații încălzite cu apă caldă și pardoselile sunt de asemenea încălzite prin țevi cu apă caldă, astfel încât microclimatul este controlat.

f) Purceii sunt transferați către sectorul de îngrasare la vârsta medie de 79 zile și ținuți în grupuri de 16 sau 17 capete, într-un număr de 9 hale (de la hala 3 la hala 11). Aici sunt ținuți o perioadă medie de 99 zile (ciclu de 15 săptămâni) și greutatea medie la livrare este de 100 - 110 kg.

În compartimentele de fătare, întarcare și îngrasare repartizarea se face în funcție de vârsta

g) Depopularea : când ating greutatea de 100-110 kg, porcii sunt livrați la terți pentru abatorizare sau vor fi ținuți în continuare în hale până ating greutatea de 130-140 kg pentru reproducție. După depopulare, halele intra în perioada de vid sanitar, în care are loc curățirea, spălarea și igienizarea acestora.

h) Curățirea mecanică : pregătirea spațiilor începe imediat ce ultimul animal paraseste compartimentul . Se începe cu o curățire mecanică a dejecțiilor solide după care se înmoaie compartimentul și se lasă cel puțin 15 minute. Spălarea propriu-zisă se realizează cu ajutorul pompelor cu presiune mare. După spălare se trece la dezinsecția și dezinsecția spațiului.

i) Igienizare și dezinsecție : se realizează cu soluție Vanosept Plus, 10%

La sfârșitul fiecărui ciclu se execută operațiunile de igienizare a halelor care constau în evacuarea resturilor de furaj, aspersarea cu aer sub presiune a instalațiilor, efectuarea dezinsecției de fixație a tuturor suprafețelor, spălarea cu jet de apă sub presiune a tuturor spațiilor (pereți, tavane, pardoseli, utilaje) frecarea cu perii a jgheabului și a pereților frontali, limpezirea și zvântarea halei, dezinsecția coloanelor și bazinelor de apă, dezinsecția tuturor suprafețelor, aerisirea halei, repararea și întreținerea echipamentelor, văruirea și vopsirea pereților.

Toate aceste operațiuni trebuie să dureze max. 21 zile lăsând un interval de vid sanitar de 3-7 zile.





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

j) Pregătirea pentru populare : se pun în stare de funcționare sistemele de adăpare și hrănire.

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

9.1. AER ,

Sursele de generare a emisiilor in atmosfera sunt:

- procesele metabolice;
- managementul dejecțiilor;
- procese de ardere a combustibililor;
- activitati auxiliare: de transport, de descărcare a furajelor, de întreținere a incintei;

Principalele emisii sunt reprezentate de pierderile de amoniac, gaz metan si protoxid de azot care rezulta din procesele metabolice si din dejecții.

Societatea are în dotare :

- o centrală termică tip FAUST cu o putere de 500 kw ,ce utilizează combustibil solid (paie) utilizata pentru încălzirea pardoselilor la halele nr. 1,2,16 si 17,
- o centrala termica tip Weissman cu o putere de 80 kw ce utilizează drept combustibil lemnul de foc utilizata pentru încălzirea apartamentelor salariaților
- un incinerator Waste spectrum Volkan 1000 utilizat numai pentru incinerarea cadavrelor de animale provenite din fermă, ce functioneaza cu GPL.

Modul de evacuare și dispersie a poluanților in aer este prezentat in tabelul nr. 9.1.

Tabelul nr.9.1.

Nr. crt	Activitatea/instalația generatoare	Evacuare in aer	Tipul emisiei
1.	Halele de creștere porci	Sistemul de ventilație al fiecărei hale, format din: - ventilatoare/hala, gurile de	Emisii staționare nedirijate





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

		ventilație ale halelor,	
2.	Circulația mijloacelor de transport in incinta	Prin sistemul de eșapare al mijloacelor de transport	Emisii difuze, sursa mobila
3.	Stocarea temporara a dejecțiilor in lagune depozitare	Emisii difuze din procesul de fermentare a dejecțiilor	Emisie staționară, nedirijata, de joasă înălțime
4.	Instalația de incinerare	Cos de evacuare : Dn = 350 mm si inaltimea de evacuare gaze arse H = 7 m .	Emisii dirijata sursa fixa

DATE TEHNICE CENTRALA TERMICĂ I

Combustibil utilizat	Combustibil solid - paie
Consum combustibil	1200 mc/ an
Putere cazan	500 kw
Echipamente de evacuare	Dn=300 mm , H=14 m

Principalele emisii evacuate în atmosferă, ce provin din arderea lemnului sunt : pulberi, CO, NO_x, SO₂

DATE TEHNICE CENTRALA TERMICĂ II

Combustibil utilizat	Combustibil solid - lemne
Consum combustibil	50 mc/ an
Putere cazan	80 kw
Echipamente de evacuare	Dn=300 mm , H= 7 m





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

Principalele emisii evacuate în atmosferă, ce provin din arderea lemnului sunt : pulberi, CO, NO_x, SO₂

DATE TEHNICE INCINERATOR ,

Combustibil utilizat	GPL
Tipul incineratorului	Waste spectrum Volkan 1000
Consum combustibil	6-8 litri/oră
Capacitate de încărcare	900-1200 kg
Rata de ardere	Sub 50 kg/oră
Echipeamente de evacuare	D= 300mm H = 7 m

Incineratorul este prevăzut cu o cameră de ardere la care sunt instalate două arzătoare pe bază de GPL . In camera de ardere se dezvoltă o temperatură de peste 500 °C ,cadavrele fiind arse complet. Gazele rezultate în urma arderii sunt eliminate printr-o gură de evacuare în a doua cameră, camera de post ardere, unde sunt încălzite la o temperatură de peste 850 ° C până la 1000 ° C. Scopul arderii gazelor la temperaturii extreme de până la 1000 °C este de a distruge complet compușii chimici și organici, astfel aerul rezultat este dezodorizat și fără încărcătură de particule, respectând cerințele Regulamentului CE 1069 / 2009.

Respectarea cerințelor Regulamentul CE 1069/2009 privind condițiile de exploatare, modul de măsurare a temperaturii, modul de gestionare a reziduurilor și a situațiilor de funcționare anormală este confirmată în certificatul de conformitate al incineratorului, anexă la documentația de solicitare depusă.

Incineratorul deține autorizația sanitară-veterinară nr. RO-VN-004-INCP / 2010 , emisă de ANSVSA - Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Vrancea

Principalele emisii evacuate în atmosferă, ce provin din arderea cadavrelor sunt : pulberi , NO_x, SO₂ , CO .

SC PREMIUM PORC SRL are obligația de verifica reglajul debitului de aer necesar arderii și de utiliza lemn cu o umiditate și calitate corespunzătoare astfel încât să nu existe depășiri ale emisiilor susmenționate

Ventilația halelor se realizează 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.

Principalele emisii evacuate în atmosferă, ce provin din adăposturile de animale sunt: NH₃, CH₄, N₂O , mirosuri de H₂S.





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

9.2. APA ,

Apele menajere provenite de la grupurile sociale și filtrul sanitar sunt colectate prin conducte din OL cu D=110-250 mm și L=300 ml fiind dirijate spre doua bazine vidanjabile din PAFS cu capacitatea de 15 mc (bloc administrativ) și 10 mc (bloc de locuințe). Vidanizarea se va face de către SC SERVICII ECOLOGICE NEGREA SRL, conform contractului încheiat. Apele vidanjate vor fi transportate de către operatorul menționat mai sus în vederea epurării la stația de epurare a municipiului Focșani .

Apele de la spălarea auto și igienizarea halelor: Apele uzate de la igienizarea halelor împreună cu dejecțiile solide și lichide sunt colectate în canalele colectoare betonate amplasate sub grătarele boxelor , de unde periodic sunt evacuate (împreună cu apele uzate preepurate de la spalatoarea autovehiculelor) prin conducte cu D=300 mm spre bazinul îngropat etanș cu V=60 mc prevăzut cu un agitator submersibil pentru omogenizarea dejecțiilor solide și lichide. Deasupra bazinului se afla stația de pompare SP1 dotată cu o pompa submersibilă pentru drenaj tip Criman PTS 15-150. Cu această pompa, dejecțiile sunt trimise printr-o conductă de azbociment cu D=300 mm, L=400 m în bazinele de stocare lagunele pentru stocarea dejecțiilor lichide și solide cu $V_{total}=44.624$ mc.

Apele pluviale : canalizarea pentru apele meteorice este formată din jgheaburi, burlane, rigole perimetrare și un canal deschis cu lungimea de 4000 ml ce deversează parțial apele meteorice din zona pavilionului administrativ și blocului de locuințe în paraul Argintu. O altă parte a apelor meteorice se infiltrează pe terenurile din incinta-spatii verzi.

Instalațiile pentru stocarea și evacuarea apelor uzate sunt prezentate în tabelul nr.9.2.

Tabelul 9.2.

Nr. crt.	Sursa generatoare	Tip de ape uzate	Mod de stocare	Mod de evacuare
1.	Igienizarea halelor de creștere a porcilor	Ape uzate tehnologice de la igienizarea halelor (dejecții+ape spălare auto și igienizare)	- bazin betonat de colectare dejecții cu V = 60 mc - 3 lagune cu $V_{total} = 44.624$ mc .	Prin pompare





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

2.	Activitatea administrativa (filtru sanitar, vestiare, pavilion administrativ, cantina)	Ape menajere	2 bazine betonate vidanjabile cu V = 25 mc fiecare	vidanjare
3.	Precipitații	Ape meteorice	-Colectare de pe suprafețe betonate, prin pante și rigole	In paraul Argint

9.3. SOL ,

9.3.1. Surse posibile de poluare a solului ,

- Scurgeri de ape uzate din rețeaua de canalizare;
- Evacuarea apelor uzate de pe amplasament;
- Pierderi accidentale de furaj din silozurile de depozitare,
- Depunerea dejecțiilor pe terenurile agricole, neconformă cu codul bunelor practici agricole;
- Fisurări accidentale ale conductelor de canalizare;
- Scurgeri de uleiuri și carburanți din motoarele autovehiculelor, emisii accidentale datorate circulației acestora;
- Stocarea și depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor menajere, industriale

9.3.2. Prevenirea poluării solului și apelor subterane ,

Titularul/ operatorul activității are obligația aplicării următoarelor măsuri:

- Se vor evita deversările accidentale de produse care pot polua solul.
- În cazul în care se produc, se impune eliminarea deversărilor accidentale, prin îndepărtarea urmărilor acestora și restabilirea condițiilor anterioare producerii deversărilor,





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

-Incărcările și descărcările de materiale, materii prime și auxiliare, deșeuri trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale, rețeaua de canalizare, bazinele de stocare vor fi verificate periodic, iar lucrările de întreținere se vor face la timp,

-Titularul/operatorul activității are obligația să dețină în depozite/magazii o cantitate corespunzătoare de substanțe absorbante și substanțe de neutralizare, potrivite pentru controlul oricărei deversări accidentale de produse,

Dejecțiile împreună cu apele de spălare ale halelor se acumulează sub grătarele boxelor în canale betonate care comunica între ele formând o rețea la nivelul fiecărei hale; la mijlocul fiecărui adăpost șlamul este colectat și apoi dirijat gravitațional prin tuburi de azbociment cu $D=300$ mm spre bazinul îngropat betonat etanș cu $V=60$ m³, ce va fi prevăzut cu agitator submersibil. Deasupra bazinului se afla stația de pompare SP 1, echipată cu pompe submersibile tip Cri-Man PTS 15-150 care trimite dejecțiile printr-o conductă de azbociment cu $D=300$ mm cu $L=400$ m într-un bazin betonat circular pentru colectarea dejecțiilor cu $V = 200$ mc. Din acest bazin dejecțiile sunt pompate în stația de separare a fracției solide de fracția lichidă din dejecții (2 separatoare), tip BAUER, cu o capacitate de 40 mc/h fiecare. Frația (dejecția) lichidă ajunge în bazinele etanșe tip laguna cu $V_{total}=44.624$ m³ (amplasate în cadrul fostei stații de epurare a complexului porcine) iar fracția (dejecția solidă) se depozitează pe platforma betonată adiacentă instalației ..

Parcarea autovehiculelor proprii și a utilajelor proprii se realizează într-o parcare, cu platformă betonată. Containerele pentru depozitarea selectivă a deșeurilor se vor depozita pe platformă betonată.

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

10.1. AER,

10.1.1. Emisii în aer și mirosuri :

a) Nici o emisie în aer nu trebuie să depășească valoarea limită de emisie prevăzută în Tabelul 10.1.1.2. a prezentei autorizații. Nu trebuie să existe alte emisii în aer semnificative pentru mediu.

b) Toate echipamentele, inclusiv echipamentele de rezervă menționate în capitolul monitorizarea activității a prezentei Autorizații, trebuie să existe pe amplasament. Toate echipamentele de tratare/reducere, control și monitorizare trebuie calibrate și întreținute, când sunt folosite, conform precizărilor din capitolul **Monitorizare**.





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

c) 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 trimestrial și anual la APM Vrancea ,

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

Pentru reducerea emisiilor în aer și diminuarea mirosurilor se aplică:

- tehnici de furajare pe faze, hrana echilibrată ce permite rata de conversie optimă;
- întreținerea corespunzătoare a sistemelor de climatizare a halelor;
- reducerea suprafețelor de stocare dejecții;
- respectarea celor mai bune practici agricole la împrăștierea dejecțiilor pe terenurile agricole.

10.1.1.1. Emisii atmosferice rezultate din activitate :

Sursele de emisie din activitatea de creștere a porcilor, evacuate în atmosferă, sunt prezentate în tabelul 10.1.1.1.

Tabelul nr. 10.1.1.1.

Sursa generatoare	Punct / loc de emisie	Poluanți emiși
1	2	3
Activitatea de creștere a porcilor în hale	Sistemul de ventilație a halelor de creștere	NH ₃ Mirosuri CH ₄ N ₂ O Pulberi
Împrăștierea dejecțiilor	Terenurile agricole	NH ₃ Mirosuri CH ₄ N ₂ O
Funcționarea centralei termice pe combustibil solid (paie)	Sistemul de evacuare a gazelor arse/ Coș evacuare	CO SO ₂ NO _x Pulberi





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

Funcționarea centralei termice pe combustibil solid (lemne)	Sistemul de evacuare a gazelor arse/ Coș evacuare	CO SO ₂ NO _x Pulberi
Funcționarea incineratorului pe GPL	Sistemul de evacuare a gazelor arse/ Coș evacuare	SO ₂ NO _x CO Pulberi

10.1.1.2. Valori limită de emisie :

a) Emisii punctiforme :

Emisiile de poluanți în atmosferă, rezultate din desfășurarea activității, se vor încadra în valorile limită de emisie prevăzute în tabelul 10.1.1.2.

Tabelul 10.1.1.2.

Sursa generatoare	Puncte de emisie	Poluanții emiși	VLE (mg/m ³ N)
1	2	3	4
Emisii provenite de la funcționarea centralelor termice pe combustibil solid	Sistemul de evacuare a gazelor arse (coș)	CO SO ₂ NO _x Pulberi	250 2000 500 50
Emisii provenite din funcționarea incineratorului de cadavre	Sistemul de evacuare a gazelor arse (coș)	SO ₂ NO ₂ Pulberi CO	35 350 5 100

Notă:

- Nici o emisie în aer nu trebuie să depășească valoarea limită de emisie stabilită în tabelul 10.1.1.2.





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

b) Emisii difuze și mirosuri :

Titularul își va planifica activitățile din care rezulta mirosuri dezagreabile, persistente, sesizabile olfactiv (transportul dejecțiilor, lucrări de întreținere etc.) ținând seama de condițiile atmosferice, evitându-se perioadele defavorabile dispersiei de pe verticala a plouanților (inversiunea termică, timp înnoirat) pentru prevenirea răspândirii mirosului la distanțe mari

Se va face instruirea personalului pentru a desfășura activitățile astfel încât nivelul emisiilor să fie cât mai redus.

Se va anunța de asemenea prin toate mijloacele administrația publică locală cât și publicul posibil afectat de disconfortul ce poate fi produs , cu precizarea clară a datei, intervalului orar, prin toate mijloacele mass media cât și autoritățile publice locale .

Emisiile difuze și mirosurile vor fi micșorate prin următoarele măsuri :

- înființarea și întreținerea de perdele vegetative de protecție în zonele critice de producere a mirosurilor (hale de producție , lagune de depozitare dejecții) ,

- supravegherea prestatorului de servicii (SC Agro Investments Moldova SRL) specializat în aplicarea dejecțiilor pe terenurile agricole pentru fertilizarea acestora , astfel încât să nu se creeze disconfort olfactiv locuitorilor din zonă (recomandându-se o distanță de siguranță **de minim 2 km** între zonă de locuințe și terenul agricol de aplicare a dejecțiilor) ,

- măsuri de igienă a producției prin respectarea strictă a procesului de exploatare a creșterii porcilor;

- utilizarea unui regim nutrițional adecvat în vederea reducerii emisiilor rău mirositoare;

- respectarea programului de eliminare a dejecțiilor, evitând stagnarea lor în adăposturi ,

- titularul de activitate trebuie să se asigure că prestatorul de servicii (SC Agro Investments Moldova SRL) va respecta următoarele :

a) nu va împrăști dejecțiile , în perioade secetoase și cu vânt ,

b) va evita împrăștierea dejecțiilor stabilizate și apelor uzate de la igienizarea hălelor după precipitații abundente și în zilele de sărbători legale și religioase

c) încorporarea rapidă și directă în sol a dejecțiilor , folosind utilajele mecanice specifice activității sau în maxim 3 ore dacă administrarea s-a făcut prin împrăștiere la suprafața solului ,

- de organizare a sistemului de monitorizare / urmărire la teren a tuturor operațiilor de încărcare / transport / aplicare a dejecțiilor pe terenurile agricole ,





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

- de urmărire permanentă prin sistemul GPS a utilajelor cu care se transporta și se aplica dejecțiile în vederea respectării planului de fertilizare de aplicare a dejecțiilor stabilit de titular ,
- de separare a fracției uscate de fracția lichidă din dejecțiile brute rezultate din halele de creștere porci ,
- de diminuare a mirosurilor din zona lagunelor de stocare dejecții prin înființarea / întreținerea perdelei vegetative de protecție .

Conform “STAS 12574/ 1987 - Condiții de calitate pentru aerul din zonele protejate”, se consideră că emisiile de substanțe puternic mirositoare depășesc concentrațiile maxime admise atunci când în zona de impact mirosul lor dezagreabil și persistent este sesizabil olfactiv.

10.1.1.3. Condiții privind instalația de incinerare de capacitate mică :

Instalația de incinerare trebuie exploatată astfel încât să asigure respectarea Regulamentului CE nr. 1069/2009 al Parlamentului European și al Consiliului European de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman și de abrogare a Regulamentului CE nr.1774/2002. Se va asigura respectarea prevederilor Regulamentului UE nr. 142/2011 al Comisiei de punere în aplicare a Regulamentului CE nr. 1069/2009 al Parlamentului European și al Consiliului.

Instalația trebuie să fie folosită numai pentru eliminarea cadavrelor de porci provenite din cadrul fermei.

10.1.4.3 Instalația de incinerare trebuie să fie dotată și exploatată astfel încât gazul rezultat din procese să se ridice în mod controlat și omogen, chiar și în cele mai defavorabile condiții, la o temperatură de 850 C, măsurată, timp de două secunde, în apropierea peretelui intern.

Condiții privind instalația de incinerare :

-Se va utiliza numai pentru incinerarea cadavrelor de animale, rezultate ca pierderi naturale din activitatea proprie de creștere a porcilor .

-Se vor întocmi și aplica instrucțiunile de lucru pentru această instalație, având în vedere prescripțiile furnizorului, legislația sanitară, sanitar-veterinară și de mediu în vigoare.

-Operatorul trebuie să se asigure că instalația funcționează astfel încât deșeurile sunt complet reduse la cenușa și să monitorizeze temperatura.





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

-În cazul unei defecțiuni sau în caz de funcționare anormală a instalației, operatorul trebuie să oprească instalația cât mai repede posibil, până în momentul când se poate relua funcționarea normală.

-Se va ține evidența cantităților de cadavre de porci incinerate, a orelor de funcționare incinerator și a deșeurilor rezultate (cenușa).

10.1.2. Managementul mirosului ,

Mirosurile sunt generate în principal de:

- emisiile de amoniac și gaz metan din halele de producție;
- emisiile corespunzătoare „gestionării dejecțiilor”;
- emisiile secundare de H₂S în halele de producție;

- Titularul activității se va asigura că toate operațiile de pe amplasament să fie realizate în așa fel încât emisiile și mirosurile să nu determine o deteriorare semnificativă a calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului.

- Titularul activității, în condițiile respectării prevederilor legale, se va preocupa de menținerea zonelor de protecție sanitare definite conform Ordinul M.S. nr. 119/2014 și Legea nr. 204/2008, cu modificările ulterioare.

- Titularul activității își va planifica activitățile din care rezultă mirosuri dezagreabile persistente, sesizabile olfactiv (transportul dejecțiilor, anumite lucrări de întreținere) ținând seama de condițiile atmosferice, evitându-se planificarea acestora în perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanților (inversiuni termice, timp înnoțat), pentru prevenirea transportului mirosului la distanțe mari.

Cantitățile anuale de poluanți emiși din activitate se evaluează, în baza producției realizate și a factorilor de emisie specifici.

Valoarea limită admisă, în imisie, conform STAS 12574/ 1987 privind Condițiile de calitate pentru aerul din zonele protejate va fi :

- amoniac : 0,1 mg / mc (media zilnică) și 0,3 mg/mc (media de scurtă durată la 30 min.) .

10.2. Emisii în apă ,

10.2.1. Tipuri de ape uzate

Sursele generatoare de ape uzate, modul de stocare și de evacuare a acestora sunt prezentate în tabelul 10.2.1.





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

Tabelul 10.2.1.

Sursa generatoare	Natura apei	Mod de stocare	Mod de evacuare
1	2	3	4
Igienizarea halelor de creștere și apele uzate preepurate (spalare auto)	Ape uzate tehnologice	3 lagune impermeabile, acoperite cu $V_{total} = 44.624$ mc (12.261+17.163 +15.200 mc)	Sunt utilizate la fertilizarea terenurilor agricole, cu respectarea prevederilor studiului OSPA
Activitatea administrativă	Ape uzate menajere	Doua bazine betonate vidanjabile cu $V_{total} = 25$ mc	Vidanjare, pe bază de contract, cu o societate autorizată și epurare la stația de epurare a mun. Focsani
Precipitații	Ape pluviale de pe acoperișuri și platforme betonate	Colectare prin pante și rigole	Colectate în jgheaburi și rigole și evacuate în paraul Argintu și în sol pe spațiile verzi din afara amplasamentului

10.2.2. Mod de stocare, epurare, valorile limita admise la evacuare.

Modul de stocare a apelor uzate, modul de epurare a acestora, precum și valorile limita admise la evacuare sunt prezentate în tabelul 10.2.2.



Tabel 10.2.2



Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

Tipul apei uzate	Caracteristici de calitate	Valori limită admise conform Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 116 din 19.11.2007 , revizuita nr.228/ 5.08.2014.	
		VLE	Act normativ
Ape pluviale	pH	6,5 – 8,5	NTPA 001/2005, aprobat prin H.G. 188/2002 cu modificările și completările ulterioare.
	Materii totale în suspensie	35 mg/dm ³	
	CBO ₅	20 mg O ₂ /dm ³	
	CCOCr	70 mg O ₂ /dm ³	
	Azot amoniacal	2 mg/dm ³	
	Substanțe extractibile	20 mg/dm ³	
	Reziduu fix	2000 mg / l	

Indicatorii de calitate a apelor uzate menajere si a apelor uzate preepurate de la spalarea autovehiculelor se vor incadra in prevederile HG nr. 352 / 2005 (NTPA 002 / 2005) .

Nu este autorizată evacuarea nici unei alte substanțe care poluează apa de suprafață sau apa din canalele de scurgere a apei pluviale.

In situația în care orice analize sau observații privind calitatea sau apariția unor scurgeri în apa pluvială 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 Vrancea si GNM-CJ Vrancea , imediat / in regim de urgenta .

10.3. SOL SI APE SUBTERANE ,

- Încărcările și descărcările de materiale trebuie să aibă loc în zone special amenajate, pe platforme betonate pentru a preveni scurgerile în sol.
- Punctele de prelevare a probelor de sol trebuie să se conformeze cu prevederile Ordinului MAPPM 756/1997 aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului
- Toate puțurile de monitorizare a apelor subterane trebuie să fie verificate lunar





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

în ceea ce privește etanșeitatea, pentru a preveni contaminarea de la suprafață.

d) 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.

Condiții de utilizare a dejecțiilor fermentate pentru fertilizarea terenurilor agricole:

1) Dejecțiile fermentate se vor utiliza la fertilizarea terenurilor agricole conform prevederilor Codului de Bune Practici Agricole și precizărilor din adresa INCDPAPM-ICPA București nr. 3730 / 13.12.2010. Prestatorul de servicii desemnat pentru aplicarea dejecțiilor ca îngrășământ natural pe terenurile agricole proprietate și luate în arenda este obligat ca anual să întocmească planul de fertilizare pentru terenurile pe care se va realiza fertilizarea cu respectarea condițiilor prevăzute în studiul OSPA.

Procesul de fertilizare a terenurilor agricole cu îngrășăminte organice se va face după ce generatorul acestora detine buletine / certificate de analiza a calității dejecțiilor fermentate din care să rezulte că se permite utilizarea lor ca îngrășăminte organice pe terenurile agricole (conform studiului agrochimic și pedologic efectuat de OSPA). Prestatorul de servicii va înainta lunar la APM Vrancea și GNM – CJ Vrancea, prin intermediul producătorului de dejecții, un plan de fertilizare (avizat de OSPA), cu cel puțin 10 zile înainte de punerea lui în practică, cu precizarea: zonei în care se face aplicarea dejecțiilor / localizare, cantitățile aplicate, rutele de transport efectuate, perioada de aplicare.

2) Producătorul (și prestatorul de servicii – SC Agro Investments Moldova SRL) implicați în gestionarea dejecțiilor sunt obligați: să respecte condițiile prevăzute/menționate în studiul pedologic și agrochimic întocmit de OSPA Vrancea și să asigure totodată actualizarea acestuia periodic funcție de indicii agrochimici ai solurilor și zonele de vulnerabilitate identificate la poluarea cu nitrati;

3) Titularul de activitate va impune Prestatorului de servicii (SC Agro Investments Moldova SRL) condiții clare în contractul de prestări servicii de respectare a următoarelor obligații în ceea ce privește utilizarea dejecțiilor fermentate ca îngrășământ natural:

- de a nu depozita dejecții fermentate pe câmp, chiar și pentru un timp relativ scurt pentru a se evita poluarea solului și apei prin scurgerile din dejecțiile spălate de ploaie, cât și irosirea și pierderea azotului pe care-l conțin;

- de a evita administrarea dejecțiilor fermentate stabilizate (îngrășăminte organice), pe timp de ploaie, ninsoare, soare puternic, pe terenurile cu exces de apă sau acoperite cu zăpadă. De asemenea, nu se recomandă să fie aplicate dejecțiile stabilizate dacă: solul este puternic înghețat; solul este crăpat (fisurat) în adâncime, sau săpat în





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

vederea instalării unor drenuri sau pentru a servi la depunerea unor materiale de umplutură; câmpul a fost prevăzut cu drenuri sau a suportat lucrări de subsolaj în ultimele 12 luni;

- nu va aplica dejecțiile fermentate pe terenurile adiacente cursurilor de apă și a captărilor de apă potabilă, pe terenurile înclinate;

- de interzicere a golirii sau spălării bazinelor și a utilajelor de administrare (distribuție/împrăștiere) a dejecțiilor stabilizate în apele de suprafață sau în apropierea lor;

- utilizarea dejecțiilor/nămolurilor stabilizate (fermentate) pe pășuni sau pe culturi furajere se va face în anumite condiții; se interzice utilizarea lor pe culturile de legume și fructe în timpul perioadei de vegetație și pe solurile destinate culturilor de legume și fructe care sunt în contact direct cu solul;

4) Producătorul de dejecții va urmări continuu starea impermeabilizării platformelor de stocare a dejecțiilor și bazinelor de stocare a apei uzate menajere pentru prevenirea poluării solului ca și de a întreține lagunele de stocare dejecții ca și platforma de stocare a fracției solide .

5) Răspunderea pentru transportul dejecțiilor și modul de aplicare ca fertilizant al acestora revine Prestatorului de servicii (SC Agro Investments Moldova SRL) cu care producătorul are contract de prestări servicii (Contract de prestari servicii nr. 58 / 2.12.2008 cu completările ulterioare prin acte adiționale)

6) Aplicarea dejecțiilor pe terenurile agricole în vederea fertilizării acestora se va face cu respectarea permanentă a distanțelor minime de protecție sanitară față de zonele de locuit cu respectarea restricțiilor impuse de Ordinul MS nr. 119 /2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sanătate publică ,

7) Conform Codului de bune practici agricole și a Programelor de acțiune pentru zonele vulnerabile la poluarea cu nitrați din surse agricole, în acord cu cerințele Directivei Nitrați , se impune ca stocarea dejecțiilor să se asigure pe o perioadă de 4 – 7 luni (în lagunele existente având capacități de depozitare de $V_{total} = 44.624$ mc) pe perioada de interdicție a aplicării gunoierului de grajd (indiferent de starea sa : solidă , lichidă , semisolidă) . Aceasta perioadă de interdicție este cuprinsă între data apariției primului îngheț de toamnă și data de apariție a ultimului îngheț în primăvara.

8) Întreaga cantitate produsă de : dejecții lichide / solide / ape uzate de spălare autovehicule , se va folosi ca fertilizant în agricultură,

9) Furnizarea dejecțiilor altor fermieri pentru fertilizarea terenurilor proprii se va face în baza unui Plan de folosire întocmit în baza unui studiu agrochimic cu instiintarea în prealabil a APM Vrancea (totodată se va ține cont de Planul de acțiune întocmit de Primăriile din zona aplicării dejecțiilor privitor la zonele vulnerabile la poluarea cu nitrați)

10) Respectarea de către titularul de activitate / prestatorul de servicii a





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

prevederilor legale in vigoare din urmatoarele acte normative :

- Ordinul M.M.G.A. nr. 242/26 03 2005 comun cu Ordin MAPDR nr. 197/ 07 04 2005 privind aprobarea organizării Sistemului național de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control și decizii pentru reducerea aportului de poluanți proveniți din surse agricole și de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie în zone vulnerabile la poluarea cu nitrați ,

- H.G. nr. 964/2000 privind aprobarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, modificata si completata de H.G. nr. 1360/2005 ,

- Codul bunelor practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole aprobat prin Ordinul MMGA / MAPDR nr. 1182 / 1270 / 2005;

- Codul bunelor practici in ferma aprobat prin Ordinul MMGA nr. 1234/2006

10.4. ZGOMOT

- Nivelul zgomotului se va incadra in prevederile Ordinului MS nr. 119 / 2014 (ziua = max. 55 dB si noaptea = max. 45 dB) si SR 10009 /2017 – Acustica – Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

Masuratorile de zgomot se efectuează de către laboratoare specializate, acreditate, o data pe an.

11. GESTIUNEA DEȘEURILOR ,

Deșeurile generate de societate vor fi gestionate conform prevederilor Legii nr. 211 / 2011 privind regimul deșeurilor și a H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile .

Titularul autorizației trebuie să respecte următoarele condiții :

a) Gestionarea deșeurilor trebuie să se desfășoare așa cum este precizat în Tabelul 11.1. Este permisa eliminarea/valorificarea deșeurilor doar in conditiile respectarii si aplicarii legislatiei specifice si a prevederlor AIM .

b) Deșeurile trimise în afara amplasamentului pentru valorificare sau eliminare trebuie transportate doar de o societate specializată, autorizată pentru astfel de activități cu deșeuri. Deșeurile 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.

c) Cadavrele vor fi stocate în camera frigorifică și eliminate în condiții specifice





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

impuse de normele sanitar-veterinare

d) Deșeurile medicale provenite de la îngrijirile medicale vor fi preluate de către o firmă autorizată pentru eliminarea/incinerarea deșeurilor periculoase.

e) Dejecțiile lichide / solide vor fi utilizate pentru fertilizarea terenurilor agricole conform prevederilor codului de bune practici agricole și a precizărilor din adresa INCDPAPM – Institutul de Cercetări Pedologice și Agrochimice București nr. 3730 / 13.12.2010 .

f) Se interzice aruncarea și/sau depozitarea deșeurilor de orice fel, în afara dejecțiilor de porc și apelor uzate tehnologice, pe platformele destinate stocării acestora.

g) Se va păstra evidența cantităților de materiale incinerate

h) 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 împuternicite din cadrul A.P.M. Vrancea, Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Vrancea.

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 deșeuri 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 Vrancea ca parte a R.A.M. pentru amplasament.

i) Deșeurile vor fi stocate astfel încât să se prevină orice contaminare a solului și a rețelei de canalizare

j) Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza astfel încât să fie **respectate** prevederilor legale în vigoare.

11.1. DEȘEURI PRODUSE, COLECTATE, STOCATE TEMPORAR

Tipurile de deșeuri rezultate din activitatea fermei, modul de manipulare și depozitare sunt prezentate în tabelul Tabelul 11.1.





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

Tabelul 11.1.

Sursa	Categoria / cod deșeu	Gestionare deșeuri
Activitatea de creștere și îngrășare a suinelor	Dejecții (cod : 02 01 06)	Se stochează temporar : în cele 3 lagune acoperite (dejecțiile lichide) și pe o platforma betonată (dejecțiile solide) , iar după stabilizare se împrăștie pe terenuri agricole
Sediul administrativ	-namol provenit de la curățarea și întreținerea căminelor, canalizărilor și a bazinelor betonate vidanjabile (Cod : 02.02.04)	Se vidanjează
Activitatea de creștere și îngrășare a suinelor	Cadavre de animale (02 01 02)	Stocare în camera frigorifică și eliminare prin incinerare în incineratorul propriu de pe amplasament
	Deșeuri din activitatea sanitar – veterinară (18.02.02*)	Se vor stoca în cadrul fermei într-un spațiu special amenajat, până la livrarea către agenți economici autorizați
	Cenușa incinerator (19 01 12)	Depozitare temporară în vederea eliminării prin agenți economici autorizați
Activitatea salariaților	Deșeuri menajere (20 03 01)	Se vor stoca într-o pubeză pe platformă betonată. Se vor valorifica prin operatori de specialitate autorizați.





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

	Hârtie și carton (15 01 01)	Se vor stoca în cadrul fermei în pubele speciale pe platformă betonată până la livrarea către o firmă autorizată de valorificare
	Deșeuri de ambalaje mase plastice (15 01 02)	Se vor stoca în cadrul fermei în pubele speciale pe platformă betonată până la livrarea către o firmă autorizată pe bază de contract
	Deșeuri textile (15 02 03)	Valorificare/eliminare prin agenți economici autorizați
Activități de casare/reparați curente sau capitale	Deșeuri metalice (15 01 04)	Stocare într-o magazie cu platformă betonată și comercializare prin firme autorizate sau utilizare în procesele de reparație
	Deșeuri metalice (17.04.07)	Stocare pe platformă betonată și valorificare prin agenți economici autorizați.
	Materiale izolante cu conținut de azbest (17 06 01 *)	Depozitare temporară în magazine acoperite și predate spre eliminare către agenți economici autorizați.
	Deșeuri din lemn (17 02 01)	Se vor depozita temporar în magazine pe platforma betonată. Se utilizează în activitatea de construcție și reparații în cadrul fermei.

NOTA :

Aprovizionarea cu materii prime și materiale se va face astfel încât să nu se creeze stocuri, care prin depreciere să ducă 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;





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

Dejecțiile solide și lichide (rezultate în urma separării lor în instalația specială din dotare), se folosesc ca îngrășământ natural, fiind administrate de către Prestatorul de servicii, cu ajutorul unor utilaje specifice de împrăștiere / incorporare în sol a acestora, pe terenurile agricole aflate în proprietate / luate în arenda (cca 2530 ha). Pentru aceste activități „Prestatorul de servicii” (SC Agro Investments Moldova SRL) detine autorizația de mediu nr. 268 / 2009 – revizuită în 8.07.2013.

Zonele de depozitare a deșeurilor 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 platforma de depozitare dejecții. Rezultatele inspecției vor fi incluse în R.A.M.

În conformitate cu H.G. nr.124/2003, cu modificările ulterioare, produsele care conțin azbest și care se aflau în funcțiune înainte de 1 ianuarie 2005 pot fi utilizate până la încheierea ciclului de viață al acestora.

Măsuri luate în situația apariției unor condiții anormale de funcționare :

-**În situații speciale**, cum ar fi îmbolnăviri masive în rândul porcilor, deșeurile de origine animală și dejecțiile se vor colecta, manipula și elimina din activitate conform dispozițiilor autorităților sanitare-veterinare, elaborate în acest sens.

-În situația defecțiunilor la instalația de incinerare, se va opri funcționarea incineratorului, se va asigura stocarea cadavrelor de porci în camera frigorifică și se vor efectua remediile necesare, de personal calificat. Reluarea activității de incinerare se va face numai după ce se asigură condițiile de funcționare normală.

-Defecțiunile apărute la sistemul de ventilație al halelor se vor remedia imediat, astfel încât microclimatul necesar pentru creșterea și întreținerea porcilor să fie asigurat.

-Se vor aplica prevederile planurilor pentru situații de urgență

-Se vor asigura permanent mijloace de comunicare cu personalul din cadrul societății și cu autoritățile locale.

-Orice situație anormală de funcționare ce necesită remedierea operativă a acestora, va fi comunicată imediat, telefonic și în scris, următoarelor autorități: APM Vrancea, GNM – CJ Vrancea, Primăria Golești, Primăria Focșani, Prefectura Vrancea. Activitatea intra sub incidența OUG nr.68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului; în cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului, precum și în cazul unui prejudiciu asupra mediului operatorul va acționa și va informa autoritățile de mediu conform obligațiilor





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

ce îi revin, în baza prevederilor Capitolului II – Măsurile preventive și reparatorii, din OUG 68/2007.

12. PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ

Prin natura activității, în cadrul fermei pot apărea situații de urgență generate de incendii, calamități, întreruperea energiei, îmbolnăviri în rândul porcilor.

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

- unitatea este dotată cu materialele necesare, conform prevederilor legislației specifice PSI;
- rețeaua de hidranți se menține în perfectă stare de funcționare;
- unitatea deține sursa de rezervă pentru furnizarea de energie electrică;
- personalul este instruit la angajare și periodic;
- unitatea este verificată / reglementată de : Inspectoratul Județean pentru Situații de Urgență Vrancea, Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Vrancea, Administrația Bazinală de Apă „Siret” Bacău, Garda Națională de Mediu – C.J. Vrancea, APM Vrancea.

Ferma este împrejmuită cu gard, iar paza fermei și a celorlalte instalații conexe se asigură de personal specializat în domeniul de activitate. Accesul în fermă este permis numai prin căile de acces amenajate, în condiții stabilite prin regulamentul de ordine interioară cât și a reglementărilor în vigoare privind asigurarea condițiilor de biosecuritate a animalelor. Sunt asigurate mijloacele de comunicare cu conducerea societății și cu autoritățile locale.

În conformitate cu **Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale anexat prezentei autorizații** pentru S.C. PREMIUM PORC SRL 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;





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

- Procedura de alarmare în situația poluărilor accidentale
- Responsabilitățile conducerii

Activitatea nu se încadrează în categoria obiectivelor cu risc, pentru care se aplică prevederile H.G. nr. 804/2007 cu modificările și completările ulterioare privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase (SEVESO II).

Planul de prevenire și combatere a poluărilor 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 / accidentele / evenimentele a căror efecte se pot propaga pe toată suprafața obiectivului sau care prezintă pericole pentru sănătatea sau viața salariaților / populației din zona, trebuie anunțate :

- a) imediat Inspectoratului pentru Situații de Urgență Vrancea;
- b) de îndată, autorităților : județene pentru protecția mediului și de sănătate publică și sanitar veterinară
- c) în maxim 2 ore de la producerea evenimentului / accidentului, titularul de activitate va transmite la APM Vrancea și GNM – CJ Vrancea Raportul de informare în cazul poluărilor accidentale ..

13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII,

a) Se vor înregistra datele privind activitatea de creștere porci, funcționarea instalației de incinerare,

b) Se vor înregistra cantitățile și consumurile specifice de: porci, furaje, medicamente, vaccinuri, apă, energie electrică, combustibili;





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

- c) Se va tine evidenta reviziilor si reparațiilor efectuate in instalații;
- d) Se vor înregistra ieșirile din instalație: porci, ape uzate (vidanjări), dejecții, deșeuri.
- e) Toate analizele din cadrul activității de monitorizare vor fi realizate de personal calificat, cu echipamente descrise în standardele de prelevare și analize specifice/ menționate în prezența autorizație;
- f) Echipamentele de monitorizare și analiză trebuie exploatate și întreținute astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie valorile de emisie.
- g) Frecvența, metodele și scopul monitorizării, prelevării și analizelor, așa cum sunt prevăzute în prezenta Autorizație, pot fi modificate doar cu acordul scris al APM Vrancea după evaluarea rezultatelor testărilor.
- h) Monitorizarea factorilor de mediu se va realiza doar de laboratoare specializate .
- i) Titularul autorizației trebuie să asigure accesul organelor de control abilitate, sigur și permanent la următoarele punctele de prelevare și monitorizare:

Puncte de prelevare a emisiilor în aer:

- coșul de evacuare a gazelor arse de la centralele termice .
- coșul de evacuare a gazelor arse de la incinerator

Puncte de prelevare a imisiilor in aer :

- la limita incintei fermei / halelor de cresterea porcilor , in directia zonei rezidentiale cea mai apropiata ,
- la limita incintei lagunelor de depozitare a dejecțiilor , in directia zonei rezidentiale cea mai apropiata ,
- in zona receptorului sensibil .

Zgomot :

- la limita amplasamentului in următoarele perioade: înainte hrănirii si la livrare,

Puncte de prelevare a emisiilor de poluanți în apă:

- Cele 4 puțuri forate pentru monitorizarea apei freatice (sunt amplasate : cate unul in amonte si aval de lagunele de depozitare dejecții (fata de sensul de scurgere a apelor subterane) si cate unul in zona amonte / aval a platformei de stocare a dejecțiilor solide separate de cele lichide .

- Bazinele de colectare a apelor uzate menajere cu $V_{total}=25$ mc

Puncte de prelevare a poluanților în sol:

- in vecinătatea lagunelor pentru depozitarea dejecțiilor, perimetral acestora.

Se va asigura accesul sigur la orice alte puncte de prelevare și monitorizare cerute de reprezentanții APM Vrancea, G.N.M -C.J Vrancea. Un raport al unor astfel de rezultate trebuie anual depus, la termenele solicitate ca parte a RAM.





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

13.1. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN AER

A) Monitorizarea emisiilor în aer se va realiza conform prevederilor din Tabelul 13.1.1

Tabelul 13.1.1

Punctul de prelevare a probei	Poluanți analizați	Frecvența de prelevare probe și analiză poluanți	Metoda de prelevare	Metoda de analiză
1	2	3	4	5
Coșurile centralelor termice	SO ₂	Anual	SR ISO 9096/2005	SR ISO 9096/2005
	NO _x			STAS 10846
	CO			SR ISO 9096/2005
	Pulberi			STAS 11 103-78
Coșul incineratorului	Pulberi	Anual	SR ISO 9096/2005	STAS 11 103-78
				SR EN 13137/2002
	SO ₂			SR ISO 9096/2005
	NO ₂ CO			STAS 10846 SR ISO 9096/2005

La analiza emisiilor în aer se vor înregistra următoarele date de referință în cazul unor depășiri ale valorilor limită la emisii :

Locul recoltării	Data și ora recoltării Începere/terminare	Capac. de funcționare a instal.	Noxe	Val. calculată a emisiilor în cond. de referință	Parametri auxiliari: -Debitul gazelor evacuate -Temperatura gazelor evacuate
1	2	3	4	5	6





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

Valorile determinate în urma analizării probelor vor fi comparate cu cele impuse de autorizația integrată de mediu, în conformitate cu normele legale în vigoare.

B) Monitorizarea imisiilor în aer se va realiza conform prevederilor din Tabelul 13.1.2 .

Tabel 13.1.2.

Punctul de prelevare a probei	Poluanți analizați	Frecvența de prelevare probe și analiză poluanți	Metoda de prelevare	Metoda de analiză
La limita incintei halelor de creșterea porcilor , în direcția zonei rezidențiale cea mai apropiată ,	NH ₃	La solicitarea autoritatilor de mediu	STAS 10331/89	STAS 10812/76
La limita incintei lagunelor de depozitare a dejectiilor , în direcția zonei rezidențiale cea mai apropiată .	NH ₃	La solicitarea autoritatilor de mediu	STAS 10331/89	STAS 10812/76
În zona receptorului	NH ₃	Dupa caz în funcție de	STAS 10331/89	STAS 10812/76





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

sensibil		existenta reclamațiilor		
----------	--	----------------------------	--	--

C) Monitorizarea mirosului caracteristic acestui poluant specific activității desfășurate, până la apariția legislației specifice, se va face prin analiza concentrațiilor de **amoniac** și compararea se va face cu limitele prevăzute de STAS 12574 / 1987.

**13.2. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN APA
EVACUATĂ**

a) Nu trebuie să existe alte emisii de poluanți în ape, semnificative pentru mediu.

b) Nu este autorizată evacuarea nici unei substanțe sau materii care poluează mediul în apa de suprafață sau în canalele de scurgere a apei pluviale.

c) În situația în care orice analize sau observații privind calitatea sau apariția unor scurgeri în apa pluvială 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 Vrancea și GNM - CJ Vrancea cât mai curând posibil.

d) Orice alte analize privind emisiile de poluanți în ape, solicitate de autoritățile de gospodărire a apelor sau de protecție a mediului se vor efectua conform acestor solicitări.

e) Nici o emisie în apă nu trebuie să depășească valorile limită de emisie menționate în studiul OSPA

f) Indicatorii de calitate a apelor uzate menajere și a apelor uzate preepurate de la spălarea autovehiculelor se vor încadra în prevederile HG nr. 352 / 2005 (NTPA 002 / 2005)

NOTĂ:

Descărcarea apelor uzate menajere vidanțate la stația de epurare a municipiului Focșani se va face în condițiile de calitate impuse în contractul de prestări servicii încheiat între operatorul care vidanțează bazinele de colectare a acestor ape și operatorul stației de epurare Focșani (cu respectarea NTPA -002 / 2005 , aprobat prin H.G nr.188/2002, modificată și completată cu H.G. nr.352/2005 și a Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 116/19.11.2007 revizuită cu nr. 228 / 5.08.2014 .





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

Monitorizarea emisiilor în apele meteorice evacuate în paraul Argint se va efectua conform prevederilor din Tabelul nr. 13.2.1

Tabelul nr. 13.2.1

PUNCTUL DE PRELEVARE A PROBEI	POLUANȚI ANALIZAȚI	FRECVENTA DE PRELEVARE PROBE SI ANALIZA POLUANȚI	METODA DE ANALIZA	U.M.	VALOAREA LIMITA ADMISIBILA CONFORM Autorizației de Gospodărire a Apelor nr.116/2007revizuita
1	2	3	4		CMA
Rigolele de colectare înainte de evacuarea în paraul Argint	pH	La precipitații egale sau mai mari de 15 l/s	SR ISO 10523/97	Unități pH	6,5-8,5
	suspensii		STAS 6953/81	mg/dmc	35
	CCOCr		SR ISO 6060-96	mg O ₂ /dmc	70
	CBO ₅		SR EN 1899-2/2002	mg/dmc	20
	Azot amoniacal		SR ISO 7150-1/2001	mg/dmc	2
	Substanțe extractibile		STAS 7587/96	mg/dmc	20
	Reziduu fix		STAS 9187-84	mg/l	2000

Indicatorii de calitate ai apelor meteorice evacuate în paraul Argint , se vor încadra în valorile limită admisibile prevăzute în NTPA -001, aprobat prin H.G nr.188/2002, modificată și completată cu H.G. nr.352/2005, în conformitate cu Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 116/19.11.2007 revizuita cu nr. 228 / 5.08.2014





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

13.3. MONITORIZAREA CALITĂȚII SOLULUI ȘI A APEI SUBTERANE

13.3.1. Monitorizarea calității solului :

Se va preleva o proba de sol din zona limitrofa lagunelor pentru depozitarea temporara a dejecțiilor, perimetral acestora, o dată pe an. Prelevarea și analizarea probelor se va face de către laborator autorizat. Rezultatele analizelor se vor raporta la valorile de referință prevăzute în Ordinul MAPPM nr.756/1997

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Frecvența de analiză	Metode de analiză	Prag de alertă pentru soluri mai puțin sensibile (mg/kg subst.uscată)	Prag de intervenție pentru soluri mai puțin sensibile (mg/kg substanță uscată)
1	2	3	4	5	6
Limitrof celor 2 lagune pentru depozitarea dejecțiilor	Cu	Anual	SR ISO 11047-99	250	500
	Zn		SR ISO 11047-99	700	1.500
	Pb		-	250	1000
	Mn		-	2000	4000

13.3.2. Monitorizarea calității apei subterane :

Va consta în analiza calității apei subterane prelevate - cate o proba din fiecare foraj de observație a freaticului (ce sunt amplasate în amonte și aval de lagunele de stocare a dejecțiilor și in zona platformei de separare a dejecțiilor).

Monitorizarea se va face conform tabelului următor :





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Frecvența de analiză	Metode de analiză	Valori de referință (valori de prag conform Ordin MMSC nr. 621 / 2014 – în baza HG nr. 53 / 2009) (mg / l)
1	2	3	4	5
Cele 4 foraje de observație/analiza a calitatii apelor subterane situate în zona lagunelor pentru depozitarea dejectiilor	pH	Semestrial	SR ISO 10523/97	6,5-9,5
	Nitriți		SR ISO 7890/1-98	0,50
	Amoniu		SR ISO 7150-1	0,50
	Nitrati		SR ISO 7890-2	50

NOTA :

- La solicitarea APM Vrancea și SGA Vrancea, se vor analiza și alți indicatori.
- Valorile de referință s-au stabilit în conformitate cu prevederile Ordinului MMSC nr. 621 / 2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România – în baza HG nr. 53 / 2009 privind aprobarea Planului național de protecție a apelor subterane împotriva poluării și deteriorării.
- Prelevarea probelor se va face de către reprezentanții unui laborator de analiză acreditat.

Rezultatele analizelor se vor compara cu valorile de referință mai sus menționate, urmărindu-se evoluția calității apei subterane în timp și influența activității fermei asupra acesteia.

13.4. DEȘEURI,

Evidența deșeurilor produse va fi ținută lunar, conform prevederilor HG 856/2002 și va conține următoarele informații :

- tipul deșeurilor;
- codul deșeurilor;





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

- 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;

Deșeurile vor fi depozitate temporar pe amplasament și apoi eliminate/predate pentru valorificare la agenți autorizați în baza contractelor încheiate .

Prezenta autorizație se aplică activităților de management al deșeurilor de la punctul de colectare până la punctul de eliminare sau recuperare.

Titularul va respecta prevederile legale privind evidența gestiunii deșeurilor, recuperarea și eliminarea lor .

Evidența gestiunii deșeurilor se va tine lunar, conform prevederilor HG 856/2002.

Un registru complet cu probleme legate de operațiunile și practicile de management al deșeurilor de pe acest amplasament, va fi păstrat de către titularul autorizației și va fi pus în orice moment la dispoziția persoanelor autorizate pentru realizarea inspecției. Acest registru va conține minimum de detalii cu privire la:

- cantitățile de deșeuri gestionate pe amplasament, însoțite de codul din Catalogul European al Deșeurilor pentru deșeurile transportate;
- date despre preluarea și transportul deșeurilor, în vederea eliminării sau valorificării, după caz (deșeuri metalice, deșeuri menajere, s.a.)
- date despre dejecțiile utilizate ca fertilizant: cantități depuse în lagune, operatorii contractați care preiau dejecțiile în vederea fertilizării terenurilor agricole, cantități preluate, rute de transport.

Dejecțiile animaliere :

- Recomandările privind imprăștierea dejecțiilor vor fi monitorizate în mod special ținând cont de prevederile : HG nr. 964/2000 privind aprobarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole , cu modificările și completările ulterioare (din 2005 și 2007) , Ordinul MMGA / MAPDR nr. 242 / 197 / 2005 pentru aprobarea organizării Sistemului național de monitoring integrat al solului , de supraveghere , control și decizii pentru reducerea aportului de poluanți proveniți din surse agricole , Ordinul MMGA nr. 1234 / 2006 privind aprobarea Codului de bune practici în ferma , Ordinul MMGA / MAPDR nr.





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

1182 / 1270 / 2005 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole ,

- Se va tine seama de tipurile fertilizanților si de obligația de a respecta perioadele de interdicție (restricționare) la aplicarea (imprastierea) acestora pe sol, conform Codului de bune practici agricole.

- Se vor respecta masurile speciale ce se impun la aplicarea ingrasamintelor pe terenurile din vecinătatea cursurilor de apa, lacurilor, captărilor de apa potabila, care sunt expuse riscului de poluare cu nitrați, transportați cu apele de drenaj si scurgerile de suprafața.

- Pe terenurile agricole in panta fertilizarea trebuie făcuta numai prin incorporarea ingrasamintelor in sol si ținând seama de prognozele meteorologice. Pe terenurile in panta mare aplicarea fertilizanților este interzisa.

- Pe terenurile saturate de apa, inundate, înghețate sau acoperite de zăpada trebuie ales momentul de aplicare atunci când solul are o umiditate corespunzătoare.

13.5 ZGOMOT

Monitorizarea zgomotului se va realiza anual, de către laboratoare acreditate, la limita amplasamentului .

Nivelul zgomotului se va incadra in prevederile Ordinului MS nr. 119 / 2014 (ziua = max. 55 dB si noaptea = max. 45 dB) .

13.6 Registrul European al Poluanților Emiși si Transferați (E-PRTR)

Pentru factorii de mediu aer și apă, în conformitate cu HG nr.140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr.166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE titularul are obligația să întocmească și să gestioneze rapoartele potrivit prevederilor art.5 alin (1)-(4) și ale art.a6, alin (1) din Regulamentul EPRTR.Operatorul trebuie să raporteze APM Vrancea cantitățile anuale împreună cu precizarea că informația se bazează pe măsurători, calcule sau estimări, a emisiilor în aer și apă a oricărui poluant specificat în Anexa II pentru care valoarea de prag corespunzătoare din Anexa II este depășită;în cazul în care datele au fost exprimate pe bază de măsurători sau calcule, trebuie raportată metoda analitică și/sau metoda de calcul. Emisiile specificate in Anexa II, raportate ca fiind sub incidența punctului (a) al art. 5 din Regulamentul EPRTR trebuie să includă toate emisiile de la toate sursele prevăzute în Anexa I, aflate pe amplasamentul fermei. Raportul trebuie să cuprindă și informații privind emisiile și transferurile exprimate ca totaluri de la toate activitățile





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

prevăzute, accidentale, obișnuite sau excepționale specificându-se acolo unde sunt date disponibile, orice date referitoare la emisiile accidentale. Operatorul trebuie să colecteze informațiile necesare cu o frecvență adecvată pentru a stabili care dintre emisiile și transferurile înafara amplasamentului fac obiectul cerințelor de raportare în conformitate cu prevederile paragrafului 1 al art.5 din Regulamentul EPRTR și să asigure calitatea informațiilor prezentate în raportul transmis. Se vor respecta prevederile menționate în cap.14 RAPORTĂRI CATRE AUTORITATILE DE MEDIU

14. RAPORTĂRI CATRE AUTORITATILE DE MEDIU

a) APM Vrancea va include informațiile de mediu referitoare la activitatea S.C. PREMIUM PORC 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 APM Vrancea ca informațiile respective să nu fie publicate în Registru, așa cum este prevăzut în Hotărâre. Pentru a da posibilitatea APM Vrancea 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 Vrancea 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 Vrancea. Registrele trebuie păstrate pe amplasament și trebuie să fie disponibile pentru inspecție de către personalul cu drept de control al A.P.M. Vrancea și G.N.M.C.J





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

Vrancea 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 Vrancea 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 Vrancea , după evaluarea rezultatelor .

i) Raportarea inventarului emisiilor în atmosfera se va face conform Ordinului MMP nr. 3299 / 2012 pentru aprobarea Metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosfera .

j) Titularul autorizației trebuie să mențină un dosar pentru informarea publicului, la sediul APM Vrancea și la sediul unității. Acest dosar trebuie să conțină minimum :

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

- Autorizația integrată de mediu

- Solicitarea

- Raportările către APM Vrancea ,

- Alte aspecte pe care titularul autorizației le consideră relevante

Un raport privind rezultatele monitorizării calității apelor trebuie depus trimestrial la APM Vrancea iar un raport rezumat trebuie depus ca parte a Raportului Anual de Mediu. Raportarea se va face pentru toate tipurile de apă pe categorii.

Raportul privind Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați (E-PRTR) :

Operatorul care desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în Anexa I a Regulamentului EPRTR, a căror capacitate depășește valoarea de prag corespunzătoare specificată, trebuie să comunice APM Vrancea, informațiile de identificare a complexului industrial în conformitate cu Anexa III a Regulamentului EPRTR exceptând cazul în care informația este deja disponibilă autorității competente. La pregătirea raportului, operatorul în cauză trebuie să utilizeze cele mai bune informații disponibile ce pot include date de monitorizare, factori de emisie, ecuații de bilanț de masă, monitorizarea indirectă sau alte tipuri de calcule, raționamente tehnice și alte metode în conformitate cu art.9 (1) și în concordanță cu metodologiile internaționale aprobate, unde acestea sunt disponibile. Modul de organizare a raportărilor, termenele, responsabilitățile precum și modul de informare și participare a publicului, prevăzute la art.9 alin (2), art.12 alin (2), art.13 și 15 din Regulamentul EPRTR vor respecta ordinul conducătorului APM





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

Vrancea. Documentele se vor transmite la APM Vrancea, cu respectarea prevederilor art.2 alin (5) din HG nr.140/2008, în format electronic și pe hârtie până la termenele pe care le va comunica APM Vrancea. Operatorii au dreptul să solicite confidențialitatea unor date și informații, în mod justificat, potrivit art.11 din Regulamentul EPRTR. Operatorul are obligația să păstreze înregistrările datelor din care au rezultat informațiile raportate, potrivit prevederilor art.5 alin (5) din Regulamentul EPRTR și să folosească pentru raportarea datelor formatul prevăzut în Anexa III a Regulamentului EPRTR.

Raportul privind EPRTR va fi inclus în RAM

Rapoartele trebuie depuse conform Tabelelor 14.1.; Tabel 14.2. Rapoarte singulare; Tabel 14.3. Model notificare:

Tabel 14. 1.

Raport	Frecvența raportării	Data de depunere a raportului
--------	----------------------	-------------------------------





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

Monitorizarea emisiilor în aer	Anual	Zece zile de la încheierea anului pentru care se face raportarea
Monitorizarea solului	Anual	Zece zile de la încheierea anului pentru care se face raportarea
Monitorizarea apelor uzate menajere	Semestrial, urmând a fi incluse anual in RAM	Ca parte a RAM
Monitorizarea apelor subterane	Semestrial ,urmând a fi incluse anual in RAM	Pana la data de 10 ale lunii următoare celei de referința / Ca parte a RAM
Reclamații (acolo unde apar)	Ori de câte ori este cazul	Zece zile de la încheierea lunii aferente reclamației
Raportul Anual de Mediu (RAM)	Anual	Până la 31 ianuarie 2008 și în fiecare an după aceea până la 01 februarie
Raportarea evidenței gestiunii deșeurilor la APM Vrancea	Lunar / Anual	Până la data de 10 ale lunii următoare celei de referința / 31 ianuarie anul următor celui de referința ca parte a RAM
Raportarea tipului și cantităților de substanțe utilizate pentru deratizare/dezinfecție la APM Vrancea	Anual	Până la 25 februarie anul următor celui pentru care se face raportarea
Raportarea contribuției la E PRTR	Anual	Până la 30 aprilie anul următor celui pentru care se face raportarea
Plan de imprastierea a dejecțiilor , ca îngrasamint natural , pe terenurile agricole (avizat OSPA)	Lunar / Anual	Pana la data de 10 ianuarie pentru anul de aplicare , Cu minim 10 zile inaintea aplicarii

Tabel 14.2. Rapoarte singulare

Raport	Data de depunere a raportului
--------	-------------------------------





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

Notificările în caz de oprire/pornire programată a instalației	Cu 48 de ore înaintea opririi/pornirii
Plan de închidere definitivă (dezafectare) a instalației	Conform prevederilor legale

Tabel 14.3. Model notificare

Denumirea Operatorului	Data notificării	Situația de funcționare necorespunzătoare semnalată	Nr. de ore de funcționare necorespunzătoare	Măsuri de remediere a funcționării necorespunzătoare	Data remedierii	Nr. total de ore de funcționare necorespunzătoare cumulate anual

15. OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII ,

15.1. Titularul/operatorul activității are obligația de a respecta toate condițiile din prezenta autorizație.

15.2. Titularul/operatorul activității are obligația de a respecta legislația specifică în vigoare privind protecția mediului; încălcarea prevederilor legislative atrage răspunderea civilă, contravențională și penală, după caz.

15.3. Titularul/operatorul activității este obligat să notifice autoritatea competentă pentru protecția mediului asupra oricăror modificări a prevederilor Autorizației de Gospodărire a Apelor și să transmită autorizația revizuită. Autorizația integrată de mediu include și Autorizația de gospodărire a apelor, în vigoare. Revizuirea acesteia implică și revizuirea condițiilor din prezenta autorizație

15.4. Titularul autorizației are obligația de a întreține construcțiile și instalațiile de captare, aducțiune, folosire epurare și evacuare a apelor uzate în condiții tehnice corespunzătoare în scopul minimalizării pierderilor de apă;

15.5. Titularul autorizației trebuie să se asigure că este funcțional „Planul de intervenție în caz de poluare accidentală” care tratează orice situație de urgență care poate apărea pe amplasament pentru minimizarea efectelor asupra mediului apărute

15.6. Titularul/operatorul de activitate are obligația să actualizeze „Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale”, să dețină mijloacele și materiale





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

necesare în caz de poluări accidentale și să acționeze în conformitate cu prevederile planului menționat.

15.7. În conformitate cu prevederile O.U.G. nr. 196/2005, aprobată de legea nr. 105/2006 cu modificările și completările ulterioare, privind Fondul pentru mediu, titularul/ operatorul activității are obligația de a contribui la acumularea fondului pentru mediu, pentru activitățile pe care le desfășoară.

15.8. Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență 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 A.P.M. Vrancea, G.N.M.C.J Vrancea, autorităților de specialitate.

15.9. În caz de modificare în exploatarea instalațiilor titularul/operatorul de activitate este obligat să efectueze notificările care se impun de către autoritatea de mediu.

15.10. Titularul/operatorul activității are obligația să dețină planul de amplasament în care sunt delimitate spațiile verzi de pe amplasament, precum și întreținerea permanentă a acestora;

15.11. Titularul/operatorul activității are obligația să asigure personal calificat responsabil cu protecția mediului cât și perfecționarea continuă a acestuia,

15.12. Titularul/operatorul activității are obligația să asigure accesul sigur și permanent al autorității competente de protecție a mediului la punctele de prelevare probe și monitorizare solicitate de APM Vrancea, la zonele de depozitare a deșeurilor și sursele de zgomot de pe amplasament,

15.13. Titularul/operatorul activității are obligația să solicite reactualizarea autorizației de mediu cu minim 60 de zile înainte de expirarea termenului de valabilitate al acesteia,

15.14. Operatorul are obligația să declare, să calculeze și să verse, în termenul legal, sumele rezultate în urma desfășurării activităților care intră sub incidența OUG 196/2005 privind Fondul de mediu aprobată prin Legea 105/2006 ,

15.15. Titularul/operatorul activității are următoarele obligații privind protecția calității aerului :

- de a verifica reglajul debitului de aer necesar arderii și de utiliza lemn / paie cu o umiditate și calitate corespunzătoare astfel încât să nu existe depășiri ale emisiilor susmenționate

- de a verifica periodic starea de funcționare a incineratorului ,

15.16. Titularul/operatorul activității are următoarele obligații privind protecția apei de suprafață și a celei subterane :

- de a verifica periodic starea fizică a impermeabilizării lagunelor și bazinelor betonate vidanjabile ,in scopul depistării unor eventuale fisuri / spargerii accidentale ,





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

- de a asigura respectarea tehnologiei de vidanjarie
 - de a asigura buna funcționare a lagunelor
- 15.17. Titularul/operatorul activității are următoarele obligații privind protecția solului și apei subterane:
- Se va asigura păstrarea integrității impermeabilizării lagunelor și bazinelor betonate
 - Se va urmări ca să se respecte întocmai traseul vidanjelor, astfel încât să se evite descărcările necontrolate pe terenurile de pe traseu;
 - Titularul autorizației va iniția un program de testare și verificare a tuturor rezervoarelor și conductelor subterane, cel puțin o dată la doi ani. Un raport privind aceste teste trebuie inclus în R.A.M. Toate flanșele și valvele de pe conductele de suprafață folosite pentru transportul de substanțe, altele decât apa necontaminată, caz pentru care nu este stipulată nici o prevedere permanentă privind siguranța scurgerilor, trebuie să facă subiectul verificărilor vizuale ori de câte ori este necesar sau al altor modalități de monitorizare a scurgerilor. Toate aceste verificări trebuie înregistrate într-un registru care trebuie să fie disponibil pentru inspecțiile personalului cu drept de control conform legislației în vigoare.
 - Sunt interzise deversările accidentale de produse care pot polua solul și implicit apa. În cazul apariției unei deversări accidentale se va proceda la eliminarea acestora și se vor restabili condițiile anterioare producerii deversărilor.
 - Încărcările și descărcările de materiale trebuie să aibă loc în zone stabilite, protejate împotriva pierderilor de lichide sau dispersii de pulberi și gaze.
 - Stocările temporare de materiale și deșeuri proprii se vor realiza cu asigurarea protecției solului și apei subterane.
 - Toate bazinele trebuie etanșate și izolate, după caz, pentru a preveni contaminarea solului.
 - Titularul de activitate trebuie să planifice și să realizeze o dată la 2 ani, activități de revizii și reparații la elementele de construcții subterane, respectiv conducte, bazine, cămine și guri de vizitare
 - Titularul de activitate trebuie să aibă în depozit o cantitate corespunzătoare de substanțe de absorbție, precum și un număr adecvat de echipamente, pentru eliminarea efectelor oricărui poluant pe sol.
 - Se va asigura întreținerea corectă a puțurilor de observație (zona de protecție sanitară) și se va urmări calitatea apei subterane conform prevederilor prezentei autorizații ,
 - Prestatorul de servicii va înainta lunar la APM Vrancea și GNM – CJ Vrancea , prin intermediul producătorului de dejecții , un plan de fertilizare (avizat de OSPA) , cu cel puțin 10 zile înainte de punerea lui în practică , cu precizarea : zonei în care se face





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

aplicarea dejectiilor / localizare , cantitățile aplicate , rutele de transport efectuate , perioada de aplicare .

15.18. Titularul/operatorul activității are următoarele obligații privind protecția cadrului natural și vegetației :

- Se va sigura evitarea afectării biotopurilor învecinate prin plantarea și refacerea perdelei vegetale silvice pe tot perimetrul amplasamentului și lagunelor prin plantarea în perioadele optime de vegetație a unor specii de arbori corespunzători pedoclimatici;

- Periodic se vor contacta firme specializate pentru operațiile de deratizare și dezinsecție;

- Sa dispună măsurile necesare astfel încât Prestatorul de servicii (SC Agro Investments Moldova SRL) sa realizeze întreținerea (spălarea) utilajelor / autovehiculelor care asigură transportul / aplicarea dejectiilor de fiecare dată când se efectuează astfel de operații (la stația de spălare a autovehiculelor din dotare) . Se interzice circulația pe drumurile publice a mijloacelor de transport / utilajelor din dotare având roțile necurate .

15.19. Titularul/operatorul activității are următoarele obligații privind managementul mirosurilor :

- va limita expunerea la miros a receptorilor sensibili, sub nivelul acceptabil de discomfort.

- vor limita mirosurile , utilizând tehnici eficiente de împrăștiere a dejectiilor sau alte măsuri de minimizare a emisiilor (când prevenirea nu este posibilă).

- va institui un sistem de bune practici pentru controlul și diminuarea mirosurilor provenite de la producerea / aplicarea dejectiilor incluzând sisteme eficiente de depozitare a deșeurilor și de reținere a mirosului.

- va efectua permanent plantări de copaci / arbuști pentru realizarea perdelei vegetale de protecție în acest scop .

15.20. În cazul producerii unui eveniment / accident (indiferent de factorul de mediu afectat) ce poate conduce la accidente / incidente ecologice , în maxim 2 ore de la producerea acestuia , titularul de activitate va transmite la APM Vrancea și GNM – CJ Vrancea un Raport de informare în cazul poluarilor accidentale ,

15.21. În conformitate cu prevederile HG nr. 1408 / 2007 privind modalitățile de investigare și evaluare a poluării solului și subsolului , titularul de activitate are obligația să urmărească calitatea solului și subsolului în zona hănelor de creștere a porcilor inițiind măsuri specifice pentru investigarea / identificarea unei potențiale poluări a solului / subsolului .

15.22. Titularul activității are obligația să notifice autoritatea competentă pentru protecția mediului în cazul în care urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare,





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

concesionare ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmata de lichidare, faliment, încetarea activității.

15.23. În cazul în care, ulterior autorizării va interveni o schimbare de fond a datelor care au stat la baza emiterii prezentei autorizații, titularul activității este obligat să solicite la APM Vrancea revizuirea autorizației de mediu, în baza unei documentații tehnice actualizate

16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR

16.1. Lucrări și măsuri specifice de protecția mediului :

Având în vedere situația prezentată la S.C. PREMIUM PORC SRL , după încetarea activității, se impune luarea următoarelor măsuri :

- închiderea instalației se va face în siguranța pentru comunitatea locală și pentru mediu ,
- asigurarea securității obiectivului ,
- punerea în siguranță a instalațiilor ,
- oprirea alimentării cu energie electrică și apă industrială ,
- debransarea de la rețelele de energie electrică, gaze naturale (după caz),
- golirea tuturor instalațiilor ,
- demontarea construcțiilor metalice ale instalației,
- valorificarea uleiurilor uzate, motoarelor electrice și deșeurilor metalice la centrele specializate de colectare
- halele vor fi igienizate prin spălare, curățare, dezinfectare
- dejecțiile din bazinele de stocare vor fi eliminate, iar bazinele de stocare golite de materie vor fi spălate
- apele uzate rezultate vor fi evacuate conform contractelor de deversare încheiate
- se vor preleva probe din pânza de apă freatică din fântânile situate în apropierea amplasamentului în vederea determinării unei potențiale poluări
- măsurile de refacere, în eventualitatea identificării unei poluări a solului: porțiunea de sol poluată se va decoperta și se va înlocui cu sol fertil. Solul contaminat, considerat deșeu periculos, va fi dus în centre speciale de tratare (incinerator)
- în cazul dezafectării unor construcții / spații de depozitare se vor lua măsuri astfel încât deșeurile rezultate (inclusiv deșeurile de placi de azbociment) să fie valorificate / eliminate în conformitate cu prevederile Legii nr. 211 / 2011 privind regimul deșeurilor și a HG nr. 124 / 2003 privind prevenirea , reducerea și controlul





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

poluării mediului cu azbest , cu modificările și completările ulterioare

16.2. Planul de închidere al instalației :

16.2.1. În cazul închiderii definitive a întregii instalații sau a unor părți de instalație, titularul/operatorul activității trebuie să elaboreze un plan de închidere agreat de autoritatea competentă pentru protecția mediului. Scopul planului de închidere trebuie să respecte prevederile Ghidului Tehnic General (punctul 18), aprobat prin Ordinul MAPAM nr. 36/2004.

16.2.2. Planul de închidere trebuie să includă minim :

- planurile tuturor conductelor și rezervoarelor subterane,
- orice măsură specifică pentru prevenirea poluării apei, aerului și solului
- acolo unde este cazul, golirea completă de conținut potențial periculos și spălarea conductelor și a rezervoarelor,
- eliminarea azbestului și a tuturor substanțelor periculoase de pe amplasament
- valorificarea/eliminarea deșeurilor,
- măsuri de pază pentru prevenirea actelor de distrugere.

16.2.3. La încetarea activității se va analiza impactul produs de activitatea tehnologică asupra solului pentru a constata gradul de poluare și necesitatea oricăror remedieri în vederea aducerii terenului într-o stare satisfăcătoare din punct de vedere al categoriei de folosință avută anterior.

16.2.4. Dezafectarea, demolarea instalațiilor și construcțiilor se va face obligatoriu pe baza unui proiect de dezafectare. Solicitarea și obținerea acordului de mediu sunt obligatorii pentru proiectele de dezafectare aferente activității cu impact semnificativ asupra mediului.

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

Verificarea conformării cu prevederile autorizației integrate de mediu se face de către Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea împreună cu G.N.M. – Comisariatul Județean Vrancea .

Autorizația Integrata de Mediu nr. xx / xx.xx.2017 isi încetează valabilitatea începând cu data de xx.xx.2027 .





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

17. GLOSAR DE TERMENI

Anual	Toată perioada sau părți ale unei perioade de 12 luni consecutive
APM	Agenția pentru Protecția Mediului
Administrație locală	In cazul de fata Primăria Golești
Autorizație	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
EPRTR	Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați
t	Tone
VLE	Valori Limită de Emisie
CMA	Concentrație maxima admisibila

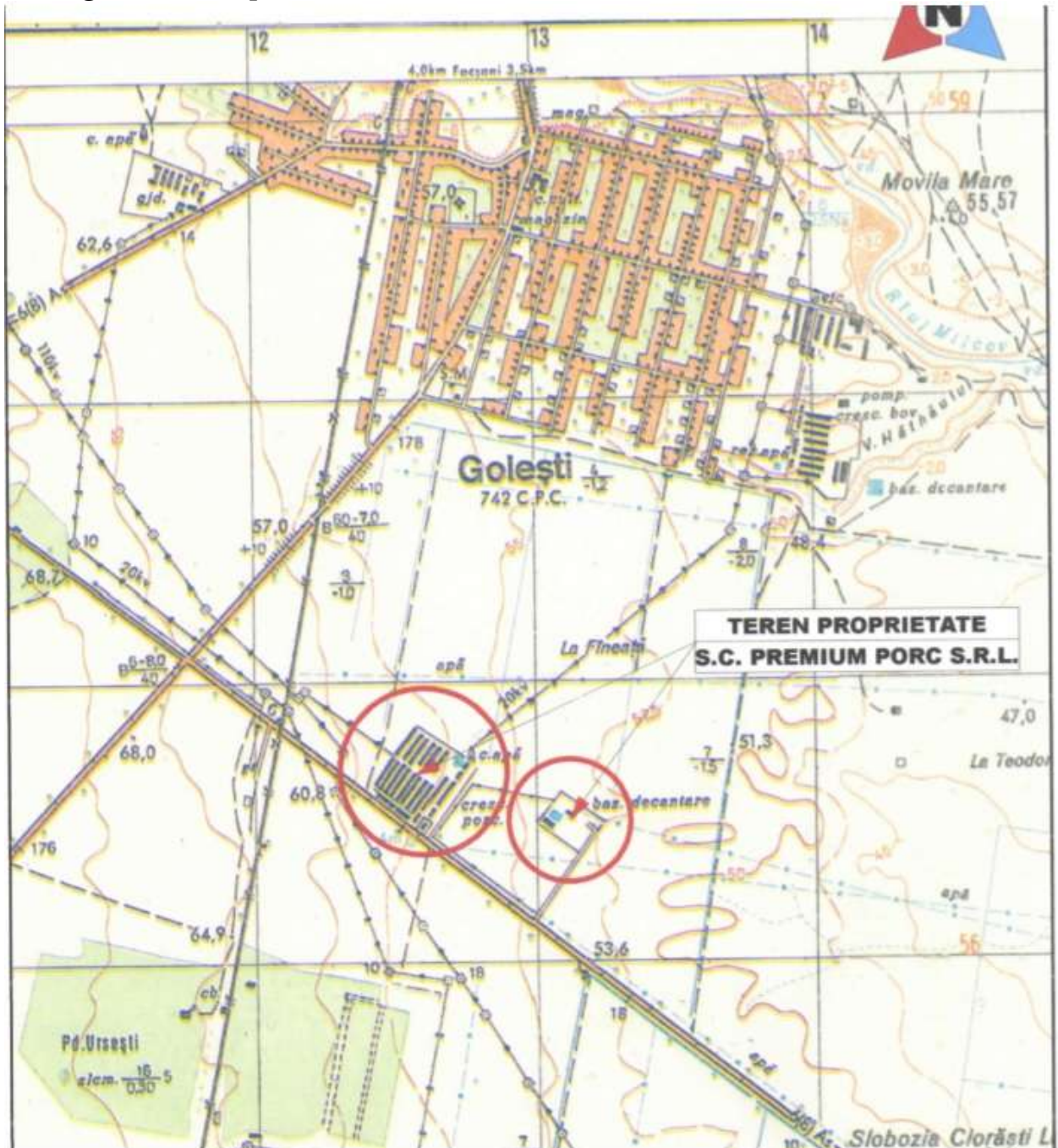




Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

ANEXA I – Planșe

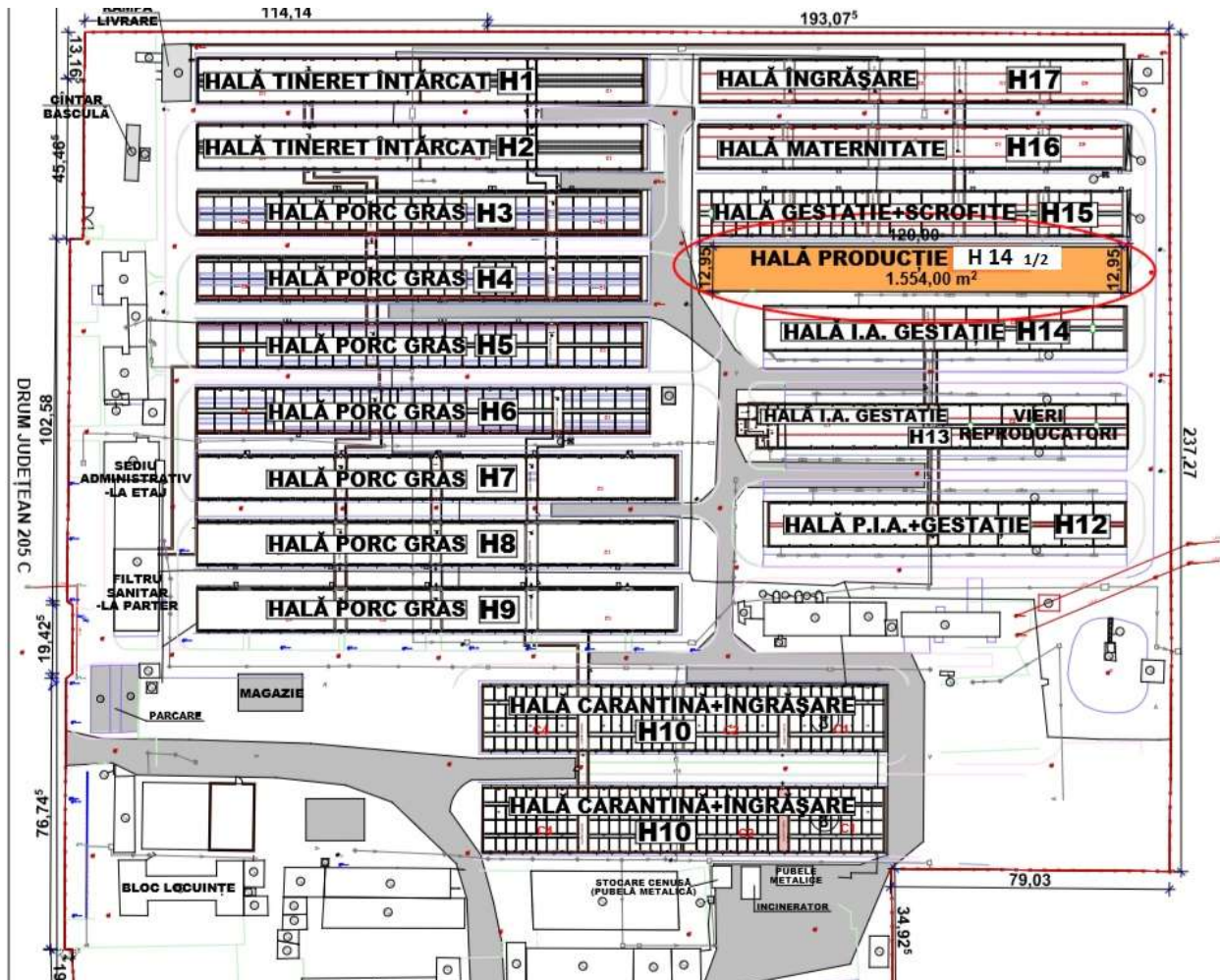
Fig. 1.a. Plan amplasament





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

Fig. 1.b. Plan încadrare în zona





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

ANEXA II. – MODELUL RAPORTULUI ANUAL DE MEDIU (RAM)

Va fi pus la dispoziție operatorului în format electronic – Exemplu.

Identificarea dispozitivului		
a		
Numele instalației		
Adresa instalației		
Cod poștal /Cod țară		
Coordonatele amplasamentului (latitudine N, longitudine E)	Nord	Est
Codul CAEN (4 cifre sub forma xxxx)		
Activitatea principală		
Volumul producției		
Autoritatea de reglementare		
Numărul instalațiilor		
Numărul orelor de funcționare pe an		
Numărul angajaților		
Numărul autorizației de mediu		





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

Persoana de contact	
Telefon nr.	
Fax nr.	
Adresa E-mail	

Consumuri de materii prime

Tip materie prima	Unitate de măsură	Consum anual realizat

Producție

Tip produs	Unitate de măsură	Producție maxima proiectata	Producție anuala realizata





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

Consum de energie și combustibili

Energie electrice si combustibili utilizați	Unitatea de măsură	Consum anual

Reclamații

Reclamații de mediu	Număr	Soluționare	Observații
Reclamații primite			
Reclamații care cer o acțiune corectivă			
Categoriile de reclamații			
• Miros			
• Zgomot			
• Apa			
• Aer			
• Procedurale			
• Diverse			





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

Consumuri de apa

	Sursa proprie/terți	Unitatea de măsură	Consum anual
Apă subterană			
Apă de suprafață			
Apă municipală			

Emisii in aer

Nr crt	Sursa / Echipament de depoluare	Coș	Combustibilul utilizat	Poluant	VLE (mg/Nm ³)	Valoare masurata (mg/Nm ³)	Tip monitorizare continua/discontinua
1.							
2.							

Nota*

- Pentru monitorizarea discontinua se vor anexa buletinele de analiza emise de către laboratorul propriu/terți;
- Se vor preciza condițiile de temperatură proces / monitorizare emisii

Emisii in apa

Sursa generatoare	Natura apei	Punct de evacuare/ prelevare ape uzate	Poluanți existenți în apa uzată	V.L.E. Conf. Autorizației (mg/l)	VLE măsurat (mg/l)
-------------------	-------------	--	---------------------------------	----------------------------------	--------------------





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

1	2	3	4	5	6

Calitatea solului

Nr. crt.	Locul de prelevare: - la suprafața - in adâncime la 30 cm	Indicatorul analizat	Valori limita folosințe mai puțin sensibile (mg/ kg substanța uscata)	Valori măsurate (mg/Kg substanța uscata)

Calitatea apei subterane

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Valoarea înregistrată la momentul autorizării (mg/l)	Valoarea măsurată (mg/l)
----------------------------	-----------------------------------	--	-----------------------------





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

1	2	3	4





Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea

Gestiunea deșeurilor :

Nr · crt ·	Sursa	Denumire deșeu	Cod deșeu conform H.G. 856/200 2	Generat (t)		Valorificare (t)			Eliminare (t)			Stoc luna
				luna	cumulat	luna	cumulat	Agent economic valorificator/ eliminator	luna	cumulat	Agent economic valorificator/ eliminator	

