

PAGINA DE TITLU

DENUMIRE LUCRARE : *RAPORT DE AMPLASAMENT
la obiectivul **Ferma de porci Golesti***

AMPLASAMENT : *sat Golești, DJ 205 C km 1, T 26, P133,135 , comuna
Golești, jud. Vrancea*

BENEFICIAR : *S. PREMIUM PORC S.R.L.*

PROIECTANT : *S. ENVIRONMENT GM EXPERT S.R.L.*

DATA ELABORĂRII : *2019*



RAPORT DE AMPLASAMENT

*la obiectivul **Ferma de porci Golesti***

BENEFICIAR : **S. PREMIUM PORC S.R.L.**

LISTĂ DE RESPONSABILITĂȚI

Elaborator RAPORT DE AMPLASAMENT:

- **S.C. ENVIRONMENT GM EXPERT S.R.L.** – persoană juridică înscrisă în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului mediu la poziția 570 – www.mmediu.ro, tel: 0735.280.711



Cuprins

1	INTRODUCERE	
1.1	Context.....	4
1.2	Obiective.....	4
1.3	Scop si abordare.....	5
2	DESCRIEREA TERENULUI.....	7
2.1	Localizarea terenului.....	7
2.2	Dreptul de proprietate actual.....	7
2.3	Utilizarea actuală a terenului.....	8
2.4	Folosirea de teren din imprejurimi.....	38
2.5	Utilizarea substantelor chimice.....	38
2.6	Topografie si canalizare.....	39
2.7	Geologie si hidrologie.....	40
2.8	Hidrologie.....	41
2.9	Autorizatie actuală.....	46
2.10	Detalii de planificare.....	47
2.11	Incidente provocate de poluare.....	47
2.12	Specii sau Habitate sensibile sau protejate care se afla in apropiere.....	49
2.13	Conditii de construcție.....	49
3	ISTORICUL TERENULUI.....	50
4	RECUNOASTEREA TERENULUI.....	52
4.1	Probleme ridicate.....	52
4.2	Deșeuri.....	53
4.3	Depozite.....	54
4.4	Instalatia generală de evacuare.....	55
4.5	Gropi-Zonă interna de depozitare.....	55
4.6	Alte depozite de substante chimice si zone de folosire.....	55
4.7	Alte posibile poluări rezultate din folosinta anterioara a terenului.....	55
5.	INTERPRETĂRI ALE INFORMAȚIILOR ȘI RECOMANDĂRI	56
	Listă ilustratii:	58
	Figura 1 - Plan de amplasament a obiectivului analizat	



ANEXE:.....

Abrevieri

APM	Agentia pentru Protectia Mediului
HGR	Hotararea Guvernului Romaniei
MMGA	Ministerul Mediului si Gospodarii Apelor
MAPDR	Ministerul Agriculturii, Padurilor si Dezvoltarii Rurale
OUG	Ordonanta de Urgenta a Guvernului
APRA	Agricultural Pollution Reduction Activity



1 INTRODUCERE

1.1 Context

Prezentul raport de amplasament a fost întocmit ca parte a documentelor care constituie solicitarea de emiteră a autorizației integrate de mediu, în conformitate cu cerințele legislației în vigoare.

Raportul de amplasament are ca scop evidențierea situației amplasamentului folosit pentru instalații listate în Anexa 1 a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale la pct. 6.6., litera b): Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, cu capacitatea de peste: 2000 locuri pentru porci de producție (peste 30 kg); sau 750 de locuri pentru scroafe.

Instalația care face obiectul prezentei documentații este Complexul Fermei de porci Golești în 18 hale având ca activitate reproducția și creșterea porcinelor. Amplasamentul este situat în comuna Golești, sat Golești, DJ 205 C, km 1, județul Vrancea și aparține firmei SUINTEST S.A. Focșani.

Raportul de amplasament pentru Ferma de porci Golești, prezintă o situație de referință pentru calitatea terenului de amplasare a instalației și a fost elaborat în conformitate cu Ghidul Tehnic General pentru aplicarea procedurii de emiteră a autorizației integrate de mediu aprobat prin Ordinul MAPAM nr. 36/2004, astfel încât să ofere informații relevante, sprijin pentru solicitarea de emiteră a autorizației integrate de mediu.

Acest raport va constitui un punct de referință efectiv pentru evaluarea calității mediului la nivelul amplasamentului considerat, în vederea evaluării impactului produs de activitatea instalației.

1.2 Obiective

Principalul obiectiv al Raportului de amplasament este constituirea unui punct de plecare atât pentru stabilirea condițiilor de conformare, cât și pentru evaluări ulterioare ale conformării cu prevederile legale privind prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării.

Pentru realizarea acestui obiectiv, raportul de amplasament trebuie:

- să formeze punctul inițial de referință pentru evaluările ulterioare ale amplasamentului;
- să furnizeze informații asupra caracteristicilor fizice ale terenului și a vulnerabilității sale;
- să furnizeze dovezi ale investigațiilor și măsurilor întreprinse anterior în domeniul protecției mediului.



Evaluarea amplasamentului are in vedere realizarea urmatoarelor obiective specifice:

- analiza utilizarilor anterioare si actuale ale terenului pentru identificarea potentialilor poluanti;
- elaborarea modelului conceptual pentru determinarea cailor de propagare in mediu a potentialilor poluanti;
- identificarea zonelor efectiv sau potential contaminate;
- evaluarea starii de calitate a solului, apelor subterane si de suprafata, in cazul identificarii unor zone poluate sau potential poluante.

Zona analizata cuprinde amplasamentul instalatiilor si vecinatatile acestuia care pot fi afectate de activitatea desfasurata pe amplasament.

La elaborarea prezentului Raport s-a tinut seama de urmatoarele aspecte:

- Scopul principal al Raportului de amplasament este sa formeze punctul initial de referinta fata de care se va face evaluarea acestuia la scoaterea din functiune a instalatiei (in vederea stabilirii masurilor de redare a amplasamentului in forma necesara utilizarii in viitor);
- SC PREMIUM PORC S.R.L a realizat initial in anul 2006-2007 modernizarea a 2 hale de productie (etapa 1) ulterior fiind modernizate si celelalte 16 Hale de productie (etapa 2)
- Instalatia a fost populata in 2007 si a obtinut autorizatie integrata de mediu pe baza bilantului de mediu de nivel I si II intocmite conform prevederilor legale.
- In consecinta, din punct de vedere al SC PREMIUM PORC S.R.L, anul 2007 este considerat ca punct initial/de referinta privind starea calitatii terenului iar prezentul Raport de amplasament aduce doar completari si actualizari, pe baza investigatiilor suplimentare efectuate in zona amplasamentului.

1.3 Scop si abordare

Raportul este impartit in urmatoarele capitole:

Capitolul 1 – Prezentarea titularului de activitate

Capitolul 2 – Descrierea terenului – descrierea utilizarilor actuale si decorul terenului

Capitolul 3 – Istoricul terenului - descrierea trecutului terenului

Capitolul 4 – Recunoasterea terenului – descrierea unor aspecte de mediu identificate ca facand parte din descrierea terenului

Capitolul 5 – Discutia rezultatelor analizei si dezvoltarea unui “Model conceptual” de management al amplasamentului

Capitolul 6 – Interpretarea datelor – Implicatiile modelului si recomandările pentru o actiune viitoare

si contine in “**Anexe**” materiale grafice si ilustratii.



In cadrul investigatiilor suplimentare a fost facuta o recunoastere a terenului ale carei rezultate sunt prezentate in capitolul 4 si folosite in capitolele urmatoare pentru a oferi baza modelului conceptual de evaluare pornind de la identificarea oricarei surse reale sau potentiale de contaminare.



2 DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

2.1 Localizare

Comuna Golesti este situata la cca. 3 km de Municipiul Focșani, in judetul Vrancea iar Complexul zootehnic este amplasat in extravilanul satului Golești, comuna Golești, DJ 205 C, tarlaua 26, parcela 133, 135, judetul Vrancea, (Anexa nr. 1 – Plan de incadrare in zona).

Accesul in incintă se asigură din zona de vest a proprietății, din drumul județean 205 C (Golești - Slobozia Ciorăști), km.l , care se lasă in dreapta DN2 - E85, la ieșirea din localitatea Golești, pe direcția Focșani – București. Drumul Județean 205 C face legatura intre D.N. 2 - E 85, București – Focsani și comuna Gologanu.

Amplasamentul S.C. PREMIUM PORC S.R.L. (complexul zootehnic, stația de epurare, centrala termica cu combustibil paie, separator dejectii, spatii spalare camioane, put apa cu suprafața totală de 112.126 mp teren aferent) este situat in partea de sud a comunei Golești, in extravilanul localității.

In zona amplasamentului studiat sunt terenuri agricole, cele mai apropiate locuințe fiind amplasate la distanțe de 1,5 km pentru locuitorii satului Golești și 2,5 km pentru locuitorii satului Slobozia – Ciorăști.

Conform studiului de impact intocmit pentru obtinerea Autorizatiei Integrate de Mediu, amplasamentul complexului zootehnic al S.C. PREMIUM PORC S.R.L. respecta intru totul prevederile OMS 119/2014 referitor la zonele de protectie sanitara.

2.2 Proprietatea actuala

Imobilul (complexul zootehnic cu suprafața totală de 112.126 mp teren aferent) sunt proprietatea S.C. PREMIUM PORC S.R.L., conform contractului de vânzare-cumpărare nr. 2152/25.05.2006. Acestea au fost achiziționate de la deținătorul anterior S.C. SUINTEST FOCȘANI S.A., prin lichidatorul judiciar al acestuia, S.C. CASCONT S.R.L.

Având in vedere că procedura de vânzare active aparținând S.C. SUINTEST FOCȘANI S.A. s-a finalizat după obținerea avizului de mediu (nr. 1 din 11.04.2006) emis de Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea, investițiile de modernizare și re tehnologizare parțială, a fermei de porci au început după finalizarea obligațiilor de mediu (asumate prin contractul de vânzare - cumpărare nr. 2152/25.05.2006 și prin adresa transmisă A.P.M. Vrancea de către S.C. PREMIUM PORC S.R.L.), in conformitate cu prevederile O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului aprobată prin Legea nr. 265/2006 si obținându-se Autorizația Integrata de Mediu



nr.18/16.07.2007, emisă de ARPM Galați și revizuită în 27.10.2008, revizuită în 08.05.2013, iar ultima revizuire având loc la data de 02.12.2014.

Detalii ale delimitării terenului din proprietatea actuală aparținând S.C. PREMIUM PORC S.R.L. sunt arătate în Anexele 1 și 2 - Planul de amplasament - Plan al obiectivului și planul de Studiu al Terenului.

Acestea arată de asemenea limitele instalației pentru care s-a depus solicitarea.

2.3 Utilizarea actuală a terenului

Complexul zootehnic Golești se întinde pe o suprafață totală de teren de 112.126 mp (cca. 11,2 ha).

Activitatea principală a complexului zootehnic este în prezent de **reproducție și creștere porcine** pe baza unui material reproducător constând în – **Conform Tabel dejectii / Flux tehnologic 8 vieri și 2600 scroafe și scrofite pentru reproducție, 765 scrofite de înlocuire, 11864 tineret porc și 15 458 porci la îngrasat în regim de 4 cicluri de producție/an pentru porcul gras**, fiind adăpostite într-un complex de grajduri care însumează 18 hale. Un ciclu de producție – porc gras între 30 – 105 kg - are o durată de cca. 88 zile. Porcii ajung la sfârșitul ciclului de producție la o greutate de 90 kg-110 kg.

Capacitatea de producție estimată în cele 18 hale va fi de aproximativ **81.007** porci pentru abator, cu o medie de greutate vie de 110 kg.

Flux tehnologic

Activitatea a început cu scrofite de reproducție SPF și vieri rasa Danbred din Danemarca. Scrofitele au avut hrana restricționată prin dispersoare de volum.

După prima perioadă 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 găzduite în boxe individuale până la a doua perioadă de calduri și înseminare.

Odată 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 vieri Danbred rasa pură și folosit pentru înseminarea artificială a scroafelor și scrofitelor. Vierii sunt găzduiți în boxe individuale, situate lângă laboratorul de înseminare artificială.

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



In a doua parte a gestatiei, (aprox. 11 saptamani), scroafele si scrofitele sunt acomodate in grupuri de 18 scroafe si 12 scrofite/ boxa, si vor avea hrana restrictionata prin dispersoare de volum. Perioada de gestatie este de 114-115 zile (aprox. 16 saptamani). Fatarea are loc intr-un compartiment de 52 boxe pentru fatare. Perioada de lactatie este de aproximativ 26 de zile si greutatea estimata la intarcare este de 7.2 kg.

Compartimentele sunt echipate cu spatii incalzite cu apa calda iar pardoseala unde vor sta purcelusii este incalzita cu tevi cu apa calda. Deasemenea, zona pentru purcelusi este echipata cu lampi electrice cu infrarosu pentru incalzirea purcelusilor in primele 5 zile de viata.

Purcelusii intarcati sunt tinuti in grupuri de 22 capete in compartimentul pentru intarcati. Perioada medie de sedere in acest compartiment este de 53 zile (ciclu de 8 saptamani) si greutatea estimata la transfer este de 31,3 kg. Compartimentele detin spatii incalzite cu tubulatura cu apa fierbinte; deasemenea pardoseala este incalzita cu tevi prin care circula apa fierbinte.

Purceii intarcati sunt transferati catre hala de ingrasat la o varsta medie de 79 zile si gazduiti in grupuri de cate 22 capete. Cand greutatea vie medie a grupurilor ajunge la 90-110 kg, grupul se va reduce la aproximativ 18 capete. Porcii care vor avea cresterea cea mai lenta vor fi transferati in sectiunea tampon si gazduiti in grupuri de aproximativ 16 capete/compartiment.

Perioada medie de viata in acest compartiment este de 109 zile (ciclu de 16 saptamani) si greutatea medie estimata la vanzare este de 100 kg.

- Nr. de scroafe, scrofite in productie: 2.720
- Metoda de reproducție: 100% inseminare artificiala
- Rata fatarii: (%) 80 - 85
- Nr. porci la prima fatare: 15
 - Rata de inlocuire a scroafelor: (% pe an) 50
- Varsta scrofitelor de inlocuire: (saptamani) 36
- Varsta medie a scrofitelor de inlocuire la prima inseminare: 36 saptamani
- Nr. fatari/scroafa/ an: 2,35
- Purcei intarcati/scroafa/an: 28,6
- Nr. fatari/saptamana: 125
- Varsta intarcarii: (zile) 26 (ciclu de 4 saptamani)
- Numar de purcelusi fatati vii/fatare: 14
- Mortalitate inainte de intarcare: (%) 10,0
- Numar porci intarcati/fatare: 13
- Greutate la intarcare (kg) 7
- Nr. de purcelusi intarcati/saptamana: 1625
- Nr. de purcelusi intarcati/an: 84.500
- 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

Numar de porci gras

Structura efectivului este urmatoarea:

- **2.600 scroafe si scrofite pentru reproducție**
- **8 vieri pentru (producerea materialului seminal si detectarea perioadei de estru)**
- **765 scrofite de inlocuire (varsta 12 - 32 saptamani)**
- **11 864 tineret porc**
- **15 458 porci grasi (15 - 27 saptamani)**

Conform legislatiei in vigoare, activitatile descrise mai sus fac parte din categoriile de activitati industriale pentru care este necesară obținerea autorizației integrate de mediu, incadrandu-se la pct. 6.6. “Instalații pentru creșterea intensivă a păsărilor sau a porcilor, cu o capacitate mai mare de:

- a) 40.000 de capete pentru păsări;
- b) 2.000 de capete pentru porcii de producție (peste 30 kg); sau**
- c) 750 de capete pentru scroafe”.**

Conform inscrișului in cartea funciara, terenul se incadreaza in categoria de folosinta CC (curti construite), codul grupei destinatie TDI.

In 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” respectând ca unitate de baza compartimentul/boxa.

Instalații și dotări existente pe amplasament:

Complexul de porci este situat în extravilanul satului Golești, comuna Golești, tarlaua 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, care se lasă în dreapta 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 DJ 205 C, pe latura de N la cca. 4,5 km se află râul Milcov, la S-E pârâul Argint la cca. 4 km, iar râul Putna la cca. 14 km.

In zona amplasamentului sunt terenuri agricole, cele mai apropiate locuințe fiind amplasate la distanțe **de cca 1,5 km pentru locuitorii satului Golești și 2,5 km** pentru locuitorii satului Slobozia-Ciorăști.

Instalatii functionale si nefunctionale

Instalatii functionale	Instalatii nefunctionale
- 6 foraje (PF1,PF2,PF3,PF4 si PF5 cu H=80m si H=65m) si 1 foraj cu H=55m pentru alimentarea cu apa a statiei de spalare a camioanelor proprii.	- forajele F1 si F2 cu H=165 m - fantana

- Pentru realizarea producției, S.C. PREMIUM PORC S.R.L. 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
 - Cinci puțuri forate, care asigură apa pentru igienizarea spațiilor lor, pentru adăpare, sediul administrativ, cantină, bloc
 - Un foraj F6 Golesti (H=55m, Q=1,11 l/s) folosit numai ca apă tehnologică pentru spălarea autovehiculelor la statia de spălare;
 - Bazin semiîngropat din beton armat de stocare apă potabilă, cu capacitatea de 350 mc și rețea de distribuție aferentă
 - Rețea de canalizare întemă, subterană, care colectează apele de la igienizarea halelor și dejecțiile din hale și le conduce către cele trei lagune acoperite
 - **1 Centrală termică aferentă pentru bloc, pe combustibil (GAZE NATURALE cu $Q_{pr}=12.8 \text{ ch/h} * 5 = 64 \text{ mch/h}$)**
 - **3 Centrale termice (CT 1, CT2, CT3) folosite la incalzirea fermei de porci - $Q_{pr}=12.8 \text{ ch/h} * 5 = 64 \text{ mch/h}$**
 - **1 Centrală termică pentru incalzirea cladirii de birouri cu $Q_{pr}=12.8 \text{ ch/h} * 5 = 64 \text{ mch/h}$**
 - Boiler electric pentru încălzirea apei necesare filtrului sanitar (ca solutie de rezerva)
 - Rețele de drumuri și platforme interioare betonate
 - Sistem de alimentare cu energie electrică, inclusiv iluminatul interior al fermei
 - Cate un calculator pentru fiecare cameră tampon, aferentă a două compartimente/hală, care reglează furajarea și ventilația.
 - Două bazine vidanjabile pentru colectarea apelor uzate menajere cu $V_{total} = 25 \text{ mc}$
 - Trei lagune acoperite pentru stocarea dejecțiilor cu $V_{total}=44.624 \text{ mc}$



- 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
- 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 mc-26 mc, amplasate în exteriorul halelor
 - Incinerator de mică capacitate (sub 50 kg/oră) – pe gaze naturale - Arzator Crematoriu = 1,0 mch/h. Total debit proiectat: 65 mch/h.)
 - 18 hale pentru creșterea și reproducția porcilor cu regim de înălțime parter din care hale pentru tineret (halele nr.1 și 2), 5 hale pentru reproducție și gestație (halele nr.12,13,14, 14 1/2 și 15, partial hala 3), 2 hale maternitate (halele nr. 16 și 17), 9 hale îngrășare (halele 4,5,6,7,8,9,10 și 11, partial hala 3).
 - Clădirea postului de transformare și a generatoarelor electrice (clădirea TRAFU).
 - Mijloace de transport și utilaje proprii: autoturisme, buldoexcavator; încărcător, camioane transport animale vii, camion transport furaje – ***Nu se execută reparații ale parcului auto pe amplasament***
 - Un grup electrogen fix
 - Zona/rampă de încărcare/descărcare suine și padoc
 - Separator dejectii cu platforma de stocare fracție uscată
 - Stație spalare camioane

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

DESCRIEREA OBIECTIVELOR

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
- 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 porcelor întărcați. Porcii au hrană la discreție și se pot adapta 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



hrănit. Administrarea medicației prin intermediul apei de baut este posibilă prin intermediul unui medicator 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 micro-procesor 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 este echipat cu 4 ventilatoare (2 ventilatoare exhaustează aerul viciat și două introduc aer proaspăt) de polipropilenă 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 motor de 24 volți, angrenat într-un sistem de roți cu scripete (fide 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 gaze naturale.

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.



Iluminatul

Fiecare cladire este prevăzută cu o lumina artificială la o intensitatea de 100 Lux. Nivelul de iluminare este generat de corpuri de iluminat fixate în tavan, fiecare cu câte 2 surse fluorescente de 36 wati, distribuite uniform în 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
- 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)

- Suprafata de producție: 1542,69 m²
- Suprafata 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 și sistem transportor

Furajele sunt depozitate in 2 buncare/hala amplasate adiacent frontonului, fiecare cu un volum de 20 m³ și cu o capacitate de stocare de aproximativ 12 to, in funcție de densitatea furajului. Umplerea buncarelor se face din camioane /remorci specializate pentru transportul furajelor, dotate cu sistem de incarcare/descarcare pneumatic sau sistem de incarcare/descarcare cu snec 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 hălei. Extragerea furajului din buncăr este controlată de senzorii de capacitate ai sistemului de extragere, activați de cererea de hrană.

Distribuția furajului

Hălele 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 medicator 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 hălei 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 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 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 împănare 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 hălei. Ventilația minimă este influențată de două ventilatoare cu viteză controlată, capacitatea suplimentară fiind asigurată de pornirea progresivă a ventilatoarelor controlate (tip: conectat-deconectat).

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 scripete (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 echipamentului sau în 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 un acumulator de 24 V.

Răcirea

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, poziționat deasupra gurilor de ventilație. 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 dc 3.0 litri /ora.

Iluminarea

Fiecare cladire este prevăzuta cu o lumina artificială la o intensitatea 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 compartiment.

Hala 7 (îngrășare)

- Suprafața utila de producție: 1.569,30 m²
- Suprafața utila 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
- Suprafata medie a boxelor 22,79 m² (4,71 m x 4,84 m)
- Nr. de boxe/compartiment:
- □ ompartimentul 1 16
- Compartimentul 2 10
- Compartimentul 3 10
- Compartimentul 4 14
- Capacitate/boxa 60 cap porci intre 30-50 kg. sau 44 porci intre 50-85 kg sau 37 cap . porci intre 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 in intervalul 30-110 kg

Hala 8 (îngrășare)

- Suprafața utila de producție: 1595,95 m²
- Suprafața utila 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
- Suprafata 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 intre 30 – 50 kg sau 44 porci intre 50-85 kg sau 37 cap porci intre 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
- 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 între 30-5- kg sau 42 porci între 50-85 kg sau 35 cap porci între 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
- 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 de 20 m³ si cu o capacitate de 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 de încărcare/descărcare pneumatic sau sistem de incarcare/descarcare tip snec. Furajele sunt transportate prin intermediul unei spirale acționate electric, cu diametrul de 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 de 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 hrănitivarele pentru furaj uscat (capacitatea tancului fiind de 90 litri), care sunt amplasate pe latura comuna a doua boxe alăturate. Ultima hrănitivare din circuitul inclus al sistemului de distribuție este prevăzuta cu un senzor pentru detectarea prezentei sau absentei furajului in tanc. Porcii au hrana la discreție si se pot adapa concomitent cu hranirea datorita echipării hrănitivilor cu 3 suzete (piese cilindrice rotunjite la unul dintre capete) amplasate la nivelul platoului de otel al hrănitivilor.

Sistemul de adăpare si medicație

Sistemul de distribuție a apei este constituit din conducte de PVC si tuburi de 8 mm PEL. In fiecare boxa este instalata o adăpătoare din otel, conectata printr-o conducta de 1,0 m lungime. Administrarea medicatiei prin intermediul apei de baut este posibila prin intermediul unui indicator electronic, prevăzut cu o pompa de dozare rezistenta la acțiunea substanțelor chimice, cu capacitate de dozare ajustabila de la 0,05% pana la 4%.

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

Fiecare compartiment mare este echipat cu ventilatoare de polipropilenă având o capacitate maxima combinata de aproximativ 57.600 m³/ora la o presiune



diferențiala de 40 Pa, bazata pe o rata maxima de împrăștiare a aerului vara de 170 m³/porc/ora.

Fiecare compartiment mic 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 170 m³/porc/ora.

Debilul ventilației este reglat proporțional, într-un interval de la 4,6 % pana la 100% in funcție de temperatura interna și umiditatea din interiorul halei. Ventilația minimă este influențată de doua ventilatoare cu viteza controlata, capacitatea suplimentara fiind asigurata de pornirea progresiva a ventilatoarelor controlate (tip: conectat-dconectat).

Aerul este introdus in 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 motorăș dc 24 volți, angrenat într-un sistem de roti cu scripeți (fire din otel galvanizat), cu mișcare bidirecționala. Aerul este introdus in 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 motorăș dc 24 volți, angrenat într-un sistem dc 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 dc temperatura. Sistemul de urgența este integrat in 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 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 intensitatea 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 și reproductie)

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



Compartimentul gestație și reproducție C2

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

Compartimentul reproducție C1

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

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 12. 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 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 lanț și disc (60 mm diametru) care transporta furajul la cele 120 distribuitoare de volum (capacitate: 15 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 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 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, datorita unor clapete cu poziție controlabila) si 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 43.200 m³/ora la o presiune diferențiala de 40 Pa, bazata pe o rata maxima de împrăștiere a aerului vara dc 163 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 de 1075 m³/ora la 6 Pa, si controlat dc 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 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 este integrat in computerul de climat, iar curentul electric necesar deschiderii gurilor de aerisire si ventilatoarelor este generat de un acumulator dc 24 V.

Răcirea

Sistemul de răcire prin spray-ere este folosit in timpul perioadelor cu temperatura ridicata. Compartimentul este echipat cu un sistem de răcire cu duze la presiune ridicata, pozițional 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 dc 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 compartiment.

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/hrănitatori (capacitate: 6 litri, 1 unitate/boxa individuala scroafa), poziționate deasupra hrănitorului din fiecare boxa individuala. Ultima hrănitore din circuitul inchis al sistemului de distribuție este prevăzuta cu un senzor pentru detectarea prezentei sau absentei furajului in 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 hrănitatori.



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 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. 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 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 motorăș de 24 volți, angrenat într-un sistem de roți cu scripeti (făcute 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.

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, pozițional lângă gurile de absorbție a aerului de la nivelul pereților laterali. Stropitorii sunt activați (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/ora.

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



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 si 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 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 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 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 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 micro-procesor 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.

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 înprospătare a aerului vară 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 (fide 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, 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. 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 distribuitoarelor de volum/hrănitore (capacitate: 6 litri, 1 unitate/boxa individuală scroafă), poziționate deasupra hrănitorului din fiecare boxa individuală. Ultima hrănitoare din circuitul închis al sistemului de distribuție este



prevăzuta cu un senzor pentru detectarea prezentei sau absentei furajului in 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 înprospătare 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 de 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 de 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 de 24V.

Răcirea

Sistemul de răcire prin spray-ere este folosit in timpul perioadelor cu temperatura ridicata. Compartimentul este echipat cu un sistem de răcire cu duze la presiune ridicata, pozițional 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 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

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: 151ltri), 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 clădire prin guri de aspirație amplasate la nivelul pereților (având debit variabil, datorita unor clapete cu poziție controlabila) si este eliminat din clădire prin guri de eliminare amplasate la nivelul acoperișului.

Compartimentul de gestație este echipat cu ventilatoare de 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 împrăștiare a aerului vara de 282 m³/scroafa/ora, respectiv 171 si 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 clapete reglabile, fiecare cu o capacitate de 1075 m³/ora la 6 Pa, si controlat de un motorăș de 24 volti, angrenat intr-un sistem de roti cu scribeți (fire din otel galvanizat), cu mișcare bidirecționala.

Gurile de aspirație si 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 de climat, iar curentul electric necesar deschiderii gurilor de aerisire si ventilatoarelor este generat de o baterie de curent de 24 V.

Răcirea

Sistemul de răcire prin spray-ere este folosit in timpul perioadelor cu temperatura ridicata. Compartimentul este echipat cu un sistem de răcire cu duze la presiune ridicata, poziționat 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 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 de 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.
- Total suprafata utila 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 si purcei din cuib
- Capacitate/compartiment: 52 / 48 scroafe si cuib purcei.
- Capacitate/hala: 244 scroafe si cuib purcei .

Hala 17 (fătare)

Date generale

- Suprafața de producție: 1071,05 m²
- Suprafața utila 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:
cuib 1 scroafa si purcei din
- Capacitate/compartiment:
purcei. 52 / 48 scroafe si cuib
- Capacitate/hala: **244 scroafe si cuib purcei**

Buncăr de furaje si sistem transportor

Furajele sunt depozitate in 2 buncare. Fiecare cu un volum de 14 m³ si cu o capacitate de stocare de aproximativ 9 to, in funcție de densitatea furajului. Buncarele sunt poziționate la capatul halelor 16 si 17. Umplerea buncarelor 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 interior de transport furaje, sistem transportor cu lanțuri si discuri care e poziționat in interiorul clădirii. Extragerea furajului din buncăr este controlata de senzorii de capacitate ai sistemului de extragere, activate de cererea de hrana.

Distribuția furajului

Clădirea este echipata cu doua sisteme de distribuție, cu lant si disc (60 mm diametru) care transporta furajul la distribuitoarele de volum (capacitate : 10 litri), poziționate deasupra hrănitorelor din fiecare boxa de fatare. Ultima hrănitore din circuitul inclus al sistemului de distribuție este prevăzuta cu un senzor pentru detectarea prezentei sau absentei furajului in tanc.

Sistemul de adăpare

Sistemul de distribuție a apei este constituit din conducte de PVC si tuburi de 8 mm PEL. In fiecare boxa exista o piesa de otel de forma cilindrica pentru adăparea purceilor, precum si o piesa din otel cu lungimea de 1 m pentru adăparea scroafelor.

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 inregistrării temperaturii si umidității. Aerul atmosferic este atras in clădire prin guri de aspirație amplasate la nivelul pereților (având debit variabil, datorita unor clapete cu poziție controlabila) si este eliminat din clădire prin guri de eliminare amplasate la nivelul acoperișului.

Fiecare compartiment este echipat cu ventilatoare de polipropilenă având o capacitate maxima combinată de aproximativ 28.200 m³/ora la o presiune diferențială de 40 Pa, bazata pe o rata maxima de împrospătare a aerului vara de 600m³/scroafa/ora. Ventilația minima este influențată de un ventilator cu viteza controlata, capacitatea suplimentara fiind asigurata de pornirea progresiva a ventilatoarelor controlate (tp: conectat-deconectat).



Aerul este introdus in compartimente prin guri de aspirație amplasate la nivelul pereților, cu clapete reglabile, fiecare cu o capacitate de 1075 m³/ora la 6 Pa, si controlate dc 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 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 este integrat in computerul de climat, iar curentul electric necesar deschiderii gurilor de aerisire si ventilatoarelor este generat de o baterie de curent de 24V.

Încălzirea

Boxele de fatare sunt echipate cu sisteme de încălzire in pardoseala, reprezentate de "covorașe", pentru micro-climat, pardoseala de sub acestea fiind încălzită prin conducte cu apa fierbinte tip PE 20 x 2.0mm. Temperatura pardoselii este controlata atât prin intermediul valvelor, cat si prin senzorii de temperatura amplasați in pardoseala.

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

Răcirea

Sistemul de răcire prin spray-ere va fi folosit in timpul perioadelor cu temperatura ridicata. Compartimentul va fi echipat cu un sistem dc răcire cu duze la presiune ridicata, poziționat langa gurile de absorbție a aerului de la nivelul pereților laterali. 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 va avea un debit dc 3.0 litri/ora.

Iluminarea

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

2.4 Folosirea de teren din imprejurimi :

S.C. SUINTEST FOCȘANI S.A. a desfășurat și activitatea de cultivare și recoltare a plantelor furajere și a cerealelor pe terenul agricol propriu (societatea a deținut in acea perioadă și o suprafață de 14 ha teren agricol destinat producției de cereale, care insă nu a fost preluată de lichidatorul judiciar ca activ imobil, fiind preluată in proprietatea Administrației Domeniilor Statului inainte de intrarea in faliment). Această suprafață de teren este localizată intre complex și stația de epurare, in anul 2002 fiind concesionată de către A.D.S. unei persoane fizice.



S.C. PREMIUM PORC S.R.L. a încheiat contracte pentru aplicarea de îngrășământ natural (dejecții porc) pe terenurile agricole din împrejurimi.

Suprafața totală de teren pentru care au fost încheiate contracte este de 2208 ha, din care 1250 ha teren arabil și 958 ha pășune amplasate în extravilanul comunelor Slobozia – Ciorăști și Gologanu, la distanțe între 3 și 10 km de obiectivul analizat.

Obiectivul se învecinează cu terenuri arabile, iar la Vest, la cca 300 m este calea ferată București – Focșani.

Pe latura de N la cca 4,5 km se află râul Milcov, la S-E pârâul Argint la cca 4 km, iar râul Putna la cca 14 km.

Conform celui mai recent PUG al comunei Golești, în extravilanul comunei nu sunt prevăzute dezvoltări viitoare.

2.5 Utilizarea chimică

S.C. SUINTEST FOCȘANI S.A. a dispus de un pavilion sanitar - veterinar, o farmacie veterinară și un sector de deratizare, dezinfecție și dezinsecție. Depozitarea substanțelor se făcea în condiții de siguranță. Persoanele care manipulau și utilizau produsele respective erau autorizate conform prevederilor legale în vigoare la momentul respectiv.

Pentru activitatea de dezinsecție se utiliza soluție 3 % sodă caustică. Pentru deparaziări interne și externe se utiliza IVOMEC și NEUCIDAL. Deratizarea se făcea de două ori pe an cu LANIRAT concentrat cu care se îmbiba grăunțele de grâu.

Nu s-au semnalat pe amplasament zone cu potențial de poluare chimică, deșeuri de substanțe cu conținut neidentificat sau neidentificabil, sau cu termene de valabilitate expirate.

Singurele substanțe chimice folosite ocazional pe amplasament sunt materialele dezinfectante pentru igienizarea halelor ulterior spălării mecanice a acestora după fiecare ciclu de producție, tipul și/sau firma producătoare putând să varieze de la un an la altul (VIRKON, VANOSEPT). Acestea nu se depozitează în incintă; se aduc periodic de la magazia S.C. PREMIUM PORC S.R.L. (depozitul de substanțe chimice și medicamente se află în clădirea pavilionului administrativ), cantitatea necesară spălării după fiecare ciclu de producție, păstrându-se evidența intrărilor. Cantitatea anuală utilizată este de 114 l/ an.

Substanțele desinfectante sunt evacuate la canalizare odată cu apele de spălare, fără a reprezenta un risc de contaminare a solului sau a apelor subterane, dar oricum nu sunt periculoase nici pentru oameni și nici pentru mediu.

Ambalajele provenite de la substanțele desinfectante sunt preluate de către SC PROTECT COLECTOR SRL.

S.C. PREMIUM PORC S.R.L. utilizează și va utiliza, conform datelor furnizate care au stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu, produse chimice achiziționate numai de la furnizori autorizați și care sunt însoțite de fișe tehnice de securitate.



Se va ține evidența strictă a substanțelor și preparatelor periculoase deținute și utilizate, in conformitate cu prevederile legale.

2.6 Topografie si scurgere

Din punct de vedere geomorfologic, perimetrul studiat apartine zonei câmpiei piemontane inalte si este caracterizata de un relief relativ linistit cu inclinare de la V la E, altitudinile variind de la 200 m la Carligele - Bontesti pana la 50m pe malul Milcovului.

Aspectul terenului dar si forajele executate releva un piemont in care Milcovul, Râmnicu si Râmna au taiat vai adanci.

Deosebim astfel trei zone : una plana de cca 2-3m latime cu altitudini de 50-80m; a doua zona in panta de 20 % de cca 5 km si ultima zona colinara a caror inaltimi cresc destul de repede de la de la 200-300 m la 600 m (dealul Deleanu). Zona studiată apartine campiei piemontane joase, panta terenului având inclinare de la vest la est, altitudinile variind de la 58 mdm la 51,87 mdm, conform planului de situație anexat.

Clima este temperat continentală cu influente specifice campiei. Contrastele termice dintre vara si iarna se atenuaza, iar amplitudinile coboara sub 240 C. Temperatura medie anuala variaza intre 7-100 C, iar precipitatiile ating 550 mm anual. Condițiile climatice sezoniere determina o variatie a scurgerii lichide in cursul unui an. Astfel, primavara ca urmare a topirii zapezilor si a ploilor abundente, majoritatea raurilor au cote foarte ridicate ceea ce influenteaza si regimul de curgere al apelor subterane.

Umezeala excesiva a solului impiedica si evaporatia excesiva, favorizand in schimb infiltratia apelor.

Evapotranspiratia reala anuala este de 0.475 (thornthwaite).

Vanturile dominante bat dinspre NE.

2.7 Geologie si hidrologie :

Din punct de vedere geologic, zona studiată se incadreaza in extremitatea nord-estica a platformei Valahe. in acest perimetru, Campia Romana se situeaza in zona de tranzitie a avanfosei, unde cutele Subcarpatilor sunt mascate de depozite aluvio-proluviale si lacustre de pana la 600-800m.

Formatiunile geologice ce apar la zi apartin Cuaternarului si datorita capacitatii lor de a cantona stratele acvifere exploatabile, acestea reprezinta un interes deosebit.

Nu putem trece cu vederea insa, prezenta Romanianului in facies argilos-marnos intre 170-345m in forajul SMH Iasi-Urechesti si la 250m in cel de la Mircesti (SMH IASI Mircestii Vechi).

In forajele efectuate in zona, cele mai vechi depozite interceptate sunt cele romaniene.

Pleistocenul - Cele mai vechi depozite cuaternare apartin pleistocenului inferior si apar la zi in vestul perimetrului studiat, fiind reprezentate prin „stratele de Candesti”. Acestea pot fi umarite de-a lungul liniei de contact morfologic dintre dealurile



subcarpatice și Campia Piemontana înaltă. Toate văile din regiune și o serie de torenți erodează puternic aceste straturi, formând aflorimente de ordinul zecilor de metri. În zona studiată, pleistocenul inferior se prezintă în fațete pelitică (argile nisipoase, argile carbunoase, nisipuri argiloase, cu intercalări subțiri de nisipuri medii-fine).

În partea de NV a amplasamentului studiat, valea Milcovului prezintă aspectul unui culoar între dealuri, ca mai apoi albia să largindu-se, să împrăstie materialul erodat în principal pe malul stâng (Odobesti). Pe partea dreaptă a Milcovului situația se repetă numai până în dreptul Odobestiului, în aval materialul aluvial-proluvial nu mai apare, locul lui fiind luat de materialul deluvial provenit din versanții dealului Deleanu.

Seria pleistocenă se încheie cu acumulările psefitice ale teraselor (pietrisuri, nisipuri și bolovanisuri) acoperite de depozite loessoide a căror grosime variază între 2-15m.

Aceste depozite sunt alcătuite preponderent din prafuri nisipoase, argile galbui roscate și nisipuri argiloase. În masă acestora se întâlnesc frecvent nivele lenticulare de pietrisuri marunte, nisipuri grosiere care pledează pentru geneza lor deluvial-proluvială.

Varsta atribuită depozitelor care apar la zi în perimetrul studiat este Pleistocen superior -Holocen.

Elemente Structurale

Subsidența zonei de sud a Moldovei atinge amplitudinea maximă în Pliocen, cu localizarea la V de Siret. Scufundarea fundamentului acestei regiuni se face în lungul faliei Siretului. Deoarece către această regiune converg toate apele din partea de NE a Campiei Române, pe de o parte și grosimea sedimentelor psefitice este mare, pe de altă parte, s-a ajuns la concluzia că subsidența continuă și astăzi.

2.8 Hidrologie

Rețeaua hidrografică este reprezentată de râul Râmna afluent de dreapta al râului Putna. Confluența are loc în localitatea Rastoaca, la limita estică a conului de dejecție al Putnei. Este vorba de fapt de întrepătrunderea conurilor de dejecție a Susitei, Putnei, Milcovului și Ramnei pe o suprafață de cca 855 km².

Lungimea totală a râului Ramna este de 56 km având o suprafață a bazinului hidrografic de 424 km².

În zona piemontană aceasta are direcția de curgere NV-SE dar din dreptul localității Dumbraveni aceasta devine SV-NE, până la confluența cu Putna.

În zona studiată, întâlnim două complexe acvifere separate de intervale argiloase:

- Complexul acvifer freatic se dezvoltă în terase sau la baza depozitelor loessoide, în pietrisurile și nisipurile din alcătuirea Campiei piemontane joase. Acestea sunt alimentate prin infiltrația directă a precipitațiilor atmosferice sau prin drenarea apelor paraielor din zonă. Direcția de curgere a apelor în cadrul acestor straturi este SV-NE.

- Complexele acvifere de adâncime sunt cantonate în depozite pleistocen mediu-superior: reprezentat de pietrisurile și nisipurile teraselor vechi sau pleistocen



inferioare, Strate de Candesti" reprezentate prin nisipuri fine, rar pietrisuri ,separate de argile nisipoase cenusii si argile negricioase carbunoase.

In general, stratele de adancime a fost ascensionale sau arteziene, cu debite cuprinse

intre 2.0-3.41 ls, pentru denivelari de 12-20m. Parametrii hidraulici au valori calculate din datele obtinute la forajele din zona astfel:

K: 1 .31-2.0 mlzi

T: 15.68-19.0mplzi

Stratele acvifere de adancime sunt alimentate atat prin infiltrarea directă a precipitatilor in zonele de aflorare cat si prin drenarea stratelor acvifere freatiche.

Directia generala de curgere a apelor de adancime este SV-NE.

Chimismul Apei

Regiunea studiata se inscrie in zona apelor calco-magneziene, cu valori ale mineralizatiei totale sub 1 g/1, ceea ce le inscrie in categoria apelor potabile.

Datorita fenomenului de drenare din stratele freatiche spre adancime , mineralizatia totala scade odata cu aceasta.

Alimentarea cu apa si evacuarea apelor uzate menajere

Avand in vedere importanta majora a alimentarii cu apa a unei astfel de activitati si faptul ca frontul de captare format din cele doua foraje se afla la o distanta apreciabila de consumatori (peste 5 Km pe calea de acces) iar sursa de energie electrica ce alimenteaza pompele submersibile este separata de cea a complexului si nedublata de un grup electrogen , s-a recurs la executia a 5 foraje de alimentare cu apa de medie adancime in incinta complexului si un foraj de alimentare cu apa in zona lagunelor dejectii, care asigura alimentarea cu apa a obiectivului .

<i>Nr crt</i>	<i>Denumire foraj</i>	<i>Adancimea (m)</i>	<i>Qexp (l/s)</i>	<i>Nst (m)</i>	<i>Nd (m)</i>	<i>Scop/ Folosinta apa</i>
1	PA1 GOLESTI	80	1.41	2.10	4.62	Pot+ tehn
2	PA2 GOLESTI	65	1,80	1.80	6.90	Pot+ tehn
3	PA3 GOLESTI	65	1.50	2.10	5.60	Pot+ tehn



4	PA4 GOLESTI	65	1,00	4,10	7,20	Pot+ tehn
5	PA5 GOLESTI	65	1,22	3,90	10,30	Pot+ tehn
6.	PA6 GOLESTI (rampa spalare zona lagune)	50	1,00	2,30	7,30	Tehn

Forajele PA 1-6 sunt echipate in vederea exploatarei apei cu cate o electropompa submersibila tip PEDROLLO , $Q_{ref} = 5 \text{ mc /h}$, $H_{ref} = 30 \text{ mCA}$, $P_{mot} = 1,1 \text{ KW X } 220 \text{ V}$

De la forajele PA 1- 5 apa este pompata in rezervorul de inmagazinare radial din beton armat din incinta complexului cu $V_{ra} = 350 \text{ mc}$, prin conducta PE –HD , Dn 40 -50 $L_{ad} = 600 \text{ m}$

Periodic se va face o dezinfectare prin clorinare a rețelei de distributie, conform recomandarilor DSP si DSV Vrancea.

Distributia apei pentru consum menajer si tehnologic se face printr-o conducta principala de distributie perimetrala halelor ,din PE- HD $\Phi=140, 90, 75, 63, 40, 32$ si 25 mm, cu lungimea de 800m iar racordurile la grupurile sanitare din PEXAL ,Dn 26 –16mm

In hale, apa necesara adaparii si curateniei este distribuita prin conducte de PE-HD , Dn 50-40 -32-25 mm in lungime de 1620 m.

$$L_{dis} = 800 + 1620 = 2420 \text{ m}$$

Pomparea apei in rețeaua de distributie pentru consum menajer si tehnologic se face printr-un grup de pompare format din trei pompe verticale de suprafata tip WILO –MVI 1605 /6 , in sistem hidrofor cu vase de expansiune de 2 x 5000 l , $P_{mot} = 3 \times 3,7 \text{ kw x } 380 \text{ v}$, $H_{ref} = 60 \text{ mCA}$, $Q = 20 \text{ mc/ h}$ care mentine presiunea in instalatia de alimentare cu apa. Comanda grupului se face printr-un panou electric automat .

Pentru hidrantii de incendiu (10 buc Dn 80 , montati pe rețeaua de incendiu) s-a prevazut un grup de pompare geaman tip WILO- MVI 1608/6 in sistem hidrofor $P_{mot} = 2 \times 5,5 \text{ kw}$, $H_{ref} = 80 \text{ mCA}$, $Q = 40 \text{ mc/ h}$

Instalatii de canalizare

Evacuarea apelor rezultate din consumul menajer de la grupul social-administrativ se face prin tuburi din OL cu Dn110 -250 mm si lungimea de 300 m, spre 2 bazine etanse vidanjabile ingropate din poliesteri armati cu fibra de sticla (PAFS) cu $V_1 = 15 \text{ mc}$ (la blocul administrativ) si $V_2 = 10 \text{ mc}$ (la bloc locuinte) .

Bazinele vor fi vidanjate ori de cate ori este nevoie existand un contract in acest sens cu o unitate de profil.



Dejecțiile rezultate din adaposturi și apa pentru curățenie (slamul) se acumulează sub grătarele boxelor porcilor în canale betonate care comunică între ele formând o rețea la nivelul fiecărei hale; la mijlocul fiecărui adapost slamul este colectat și apoi dirijat gravitațional prin tuburi de azbociment cu $\Phi = 300\text{mm}$ spre bazinul îngropat betonat etans cu $V = 60\text{mc}$ ce este prevăzut cu agitator submersibil (Cri-man TBM 4/4).

Deasupra bazinului se află stația de pompare dejecții SP 1 care este reutilizată cu pompe submersibile pentru drenaj tip Cri-man PTS 15-150, cu debit de refulare variabil, $Q = 36 - 300\text{ mc/h}$ care trimite dejecțiile (slamul) printr-o conductă din PVC KG, Dn 400 mm în lungime de 400 m în incinta vechii stații de epurare, de unde pot urma două trasee:

1) în bazinul colector circular din vechea stație de epurare, $V = 150\text{ mc}$.

Din bazinul colector apele uzate și dejecțiile se vehiculează, în stația de separare dejecții tip BAUER, cu o capacitate max. de 20 mc/h . Instalația de separare este reglată pentru a rezulta în urma procesului o fracție solidă de 10%, ce va fi stocată temporar pe o platformă betonată etansă cu capacitatea de 3000 mc .

2) direct în bazinele etanșe tip LAGUNA acoperite cu $V_{\text{tot}} = 12261 + 17163 = 29.424\text{ mc}$ din fosta stație de epurare a complexului.

Rețeaua de canalizare preia apele uzate și purinul de la punctele de producere și din bazinul colector central și le transportă în bazinele stocare dejecții tip laguna, cu $V_L = V_{L1} + V_{L2} = 12261 + 17163 = 29.424\text{ mc}$.

Canalizarea pluvială este formată din jgheaburi, burlane, rigole perimetrice și un canal deschis, cu lungimea de 4000 m ce deversează apele meteorice în pr. Argintu.

Categoriea apei	Receptori autorizați	Volum total evacuat (mc)					Obs.
		Zilnic(mc/zi)			Qorar maxim mc/h	Anual Mii mc.	
		Maxim	Mediu	Minim			
Ape menajere	Vidanjare la stația de epurare a orașului Focșani	3,91	3,40	1,37	0,16	1,24	
Dejecții solide, lichide + ape de spălare	Bazine stocare	170,00	155,00	138,00		57,00	

*tabel preluat din Autorizație de gospodărire a apelor revizuită la data de 05.12.2012

BREVIAR DE CALCUL

al dejecțiilor, în corelare cu capacitățile de stocare existente pe amplasament și dovada că acestea sunt dimensionate corespunzător pentru a asigura perioada necesară mineralizării dejecțiilor pentru minim 6 luni



Volumele de ape uzate menajere evacuate vor fi:

$$Q_{ev \text{ med men}} = 0.8 \times 4,25 = 3,40 \text{ mc/zi}$$

$$Q_{ev \text{ max men}} = 3,91 \text{ mc/zi}$$

$$Q_{ev \text{ min men}} = 1,37 \text{ mc/zi}$$

$$V_{ev \text{ med men anual}} = 1241 \text{ mc/an}$$

$$V_{ev \text{ max men anual}} = 1427,15 \text{ mc/an}$$

$$V_{ev \text{ min men anual}} = 500,05 \text{ mc/an}$$

Efectivul mediu zilnic pe categorii și structuri de greutate este prezentat în situația de mai jos, nivelele de consum fiind un indicator credibil pentru cantitatea de dejectii ce trebuie gestionată într-o fermă de această dimensiune.

-	Efectiv mediu zilnic	Kg/ cap	Total greut. vie kg	Deiectii	
				Mc/ca p/an	Total Mc/ an
<u>Vieri</u>	8	200	1600	6.12	49
Scroafe lactante	488	180	87840	5,1	2489
Scroafe gestante	801	180	144180	2.6	2083
Scroafe asteptare	1311	170	222870	2.1	2754
Scrofite prasila	765	100	76500	2.5	1913
Tineret crestere	11864	17	201688	0.41	4865
Porci grasi	17150	67	1149050	2.15	36873
<u>Total</u>	<u>32.387</u>	<u>x</u>	<u>1883728</u>	<u>x</u>	<u>51.026</u>

Din datele de mai sus rezulta ca într-un an calendaristic, într-o fermă de 3365 scroafe în circuit închis se produc circa 51026 mc dejectii, respectiv circa 140 mc/zi.



Volumele de apă tehnologică necesară spălării și igienizării evacuate
(grad de restituție /evacuare 40 %)

$$\begin{aligned}Q_{zi\ th\ ev\ med} &= 0.4 \times (87,5+1,04) = 36\ mc/zi \\Q_{zi\ th\ ev\ max} &= 0.4 \times (123,45+1,2) = 50\ mc/zi \\Q_{zi\ th\ ev\ min} &= 0,4 \times (43,20+0,42) = 18\ mc/zi\end{aligned}$$

Volum total de slam (dejectii+apa spalare) evacuate zilnic :

$$\begin{aligned}Q_{zi\ med\ dej\ ev} &= 123 + 36 = 159\ mc/zi \\Q_{zi\ max\ dej\ ev} &= 123 + 50 = 173\ mc/zi \\Q_{zi\ min\ dej\ ev} &= 123 + 18 = 141\ mc/zi\end{aligned}$$

Volumul mediu total de slam (dejectii+apa spalare) evacuat anual :

$$\begin{aligned}V_{anual\ med\ dej\ ev} &= 159 \times 365 = \text{rotund } 58.000\ mc/an \\V_{tot\ dej} &= 58.000\ mc\ dej / an\ (5.800\ mc\ fractie\ solida /an\ si \\&\quad 52.200\ mc\ fct.\ lichida /an) \\V_{dej\ zilnic} &= 159\ mc /zi\end{aligned}$$

La un volum mediu de dejectii și apă uzată (slam) evacuate zilnic, de 159 mc/zi, rezultă că în 6 luni (183 zile - perioada de stocare recomandată conform BAT/BREF și a *Codului de bune practici agricole*) se stochează un volum de **29.097 mc /6 luni**

Rezultă că volumul total al celor trei lagune- $V_L = 44.624\ mc$ și a platformei de stocare temporară a dejectiilor solide $V_{plf} = 3.000\ mc$, asigură stocarea pe o perioadă de minim 6 luni a dejectiilor și apelor uzate rezultate din complex.

Pentru împrăștierea dejectiilor pe terenurile agricole, S.C.PREMIUM PORC S.R.L. are încheiat contract cu S.C. AGRO INVESTMENTS MOLDOVA S.R.L., societate autorizată pentru această activitate.

2.9 Autorizație actuală

S.C. SUINTEST S.A. a deținut autorizația de mediu nr. 84/ 11.08.1998, cu termen de valabilitate 5 ani, până la data de 11.08.2003.

Întrucât în anul 2001 societatea a intrat în faliment și a încetat activitatea, obiectivul este considerat o instalație nouă în sensul prevederilor O.U.G. nr. 152 I 2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării, aprobată prin Legea nr. 84 I 2006. Astfel, S.C. PREMIUM PORC S.R.L. a solicitat și obținut acordul integrat de mediu pentru a realiza lucrările de modernizare și re tehnologizare necesare exploatarea instalației.

S.C. PREMIUM PORC S.R.L. deține autorizația integrată de mediu nr.18/16.07.2007 – revizuită la 27.10.2008, revizuită la 08.05.2013 cu valabilitate 16.07.2017, emisă de ARPM Galați, deține autorizație de gospodărire a apelor revizuită nr.116 /05.12.2012.



S.C. PREMIUM PORC deține acordurile de mediu pentru noile investiții emise de Agenția Regională pentru Protecția Mediului.

2.10 Detalii de planificare

Acțiunile planificate pentru supravegherea calității amplasamentului vor fi evidențiate în Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, care conține măsuri și lucrări aferente pentru prevenirea poluărilor accidentale și implică supravegherea calității amplasamentului. Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale urmează să fie elaborat la punerea în funcțiune a obiectivului, pentru a lua în considerare toate punctele critice din unitate.

2.11 Incidente provocate de poluare

În bazinele betonate ce deserveau fosta stație de epurare a SC Suintest SA (fostul proprietar al amplasamentului) au fost stocate dejecții semilichide (în sistem deschis), care au constituit, împreună cu bazinul de stocare - omogenizare a dejecțiilor animaliere evacuate din acest complex zootehnic, o potențială sursă de disconfort pentru populație, prin mirosurile generate.

Deoarece au fost finalizate lucrările la platforma de stocare a dejecțiilor solide și a fost achiziționată instalația pentru separarea fracției solide din dejecții, potențiala sursă de disconfort pentru populație, prin mirosurile generate va dispărea.

Anul	Incidente provocate de poluare	Măsuri întreprinse
2008	-	-
2009	-	-
2010	SC PREMIUM PORC SRL nu a fost implicat. Poluarea s-a produs datorită scurgerii de dejecții lichide dintr-un furtun al societății ce se ocupa cu managementul dejecțiilor.	
2011	-	-
2012	- la data de 07.11.2012, în urma plângerii privind disconfortul creat de mirosurile neplăcute	- în urma controlului efectuat de reprezentanții Garzii de Mediu nu s-a constatat o intensitate mai mare a mirosului față de aceea de pe întreaga platformă pe care își desfășoară societatea activitatea.



2013	-	-
2014	-	-
2015	-	-
2016	-	-
2019	Pana in prezent nu au fost inregistrate incidente de poluare.	

Masuri luate de S.C. PREMIUM PORC S.R.L.

- Incepind cu luna iunie 2012 a fost creat un sistem de monitorizare/urmarire in teren a tuturor operatiunilor de incarcare, transport si aplicare a dejectiilor pe terenurile agricole.
- Incepind cu luna iulie 2012 conducerea societatii a solicitat autoritatilor competente o monitorizare permanenta tocmai pentru ca s-a dorit o clarificare a responsabilitatii si identificarea imediata a sursei de productie a mirosurilor neplacute sesizate de cetateni.
- Totodata s-a investit si in echiparea cu GPS a utilajelor cu care se transporta si se aplica dejectiile astfel tinandu-se o evidenta clara a locurilor unde se imprastie dejectiile si evitandu-se situatiile in care s-ar fi putut produce descarcari ale dejectiilor in alte locuri decit cele incluse in planul de fertilizare.
- Pentru diminuarea efectelor olfactive SC PREMIUM PORC SRL a cumparat, montat si autorizat un sistem performant pentru separarea fractiei uscate din masa de dejectii semi-lichide acesta fiind in continua functionare.

Avand in vedere ca pe raza comunei Golesti dar si limitrof municipiului Focsani isi desfasoara activitatea mai multe societati, potentiale generatoare de mirosurilor, precum si tinandu-se cont si de efectul de sinergie, consideram ca sesizarile legate de mirosuri nu isi au cauza in mod exclusiv in derularea activitatii societatii SC PREMIUM PORC SRL.



Acestea fiind mentionate concluzionam ca SC PREMIUM PORC SRL nu poate fi culpabila pentru existenta mirosurilor semnalate.

2.12 Specii sau Habitate sensibile sau protejate care se afla in apropiere

În apropierea obiectivului nu există specii de animale sau plante protejate prin reglementările legale in vigoare sau arii protejate din rațiuni istorice sau culturale.

2.13 Conditii de construcție

Cladirile halelor in functiune sunt in principal din beton, cu urmatoarele caracteristici:

- Structura de rezistență: fundații, stâlpi, grinyi și planșee din beton armat;
- Anvelopa: inchideri realizate din pereți din zidărie de cărămidă, tâmpărie exterioară lemn sau metalică, șarpantă lemn, invelitoare din tablă (pavilionul administrativ, cantină, blocurile de locuințe, abator și FNC) și plăci de azbociment (halele de creștere a porcilor, atelierul mecanic, garaj, cabina poartă, magazii din incinta complexului, precum și adăpostul bovine și grajdul de animale).

2.14 Răspuns de urgență

In prezent, ferma zootehnica detine atat “Planul de prevenire si interventie in caz de incendii” cat si “Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale” (anexa la autorizatia de gospodarie a apelor).

Aceste planuri sunt elaborate in conformitate cu prevederile legislative in vigoare, sunt pastrate la sediul unitatii si se pun la dispozitia organelor de control, la cerere.



3. ISTORICUL TERENULUI

Folosiri istorice ale terenului și ale zonei din împrejurimi:

Anul	Activitate/ Titularul	Observații
1972	- islaz apartindnd C.A.P. Golești; - TRUST I.A.S. PENTRU SELECTIE ȘI TESTARE PORCINE FOCȘANI (inființat prin H.C.M.); - proiect de execuție pentru Centru selecție și testare porcine realizat de I.C.P.C.Z.(Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Construcții Zootehnice)	După inființarea I.A.S. are loc un schimb de terenuri intre C.A.P. și I.A.S., pentru construirea obiectivului pe terenul respectiv
1972 - 1973	Construcție obiectiv, fără abator și FNC	
ianuarie 1974	Punere in funcțiune - Populare hale	Abatorul era un laborator de sacrificare și selecție a calității carcaselor
1980	STATIUNE DE CERCETARE ȘI PRODUCTIE PENTRU CREȘTEREA PORCINELOR FOCȘANI (S.C.P.C.P. Focșani)	
1991	S.C. SUINTEST FOCȘANI S.A.	
1994	Se pune in funcțiune F.N.C.	
1996	Se pune în funcțiune abatorul	Extinderea laboratorului schimbarea destinatiei clădirii in abator porcine și taurine și fabrică de mezeluri și preparate din carne
Mai 2001	Din cauza datoriilor acumulate, societatea intră in faliment, urmând a-i fi scoase la vânzare bunurile imobile (activele), pentru recuperarea creanțelor, prin lichidatorul judiciar S.C. CASCONT S.R.L.	
Mai 2006	S.C. PREMIUM PORC S.R.L.	Se modernizeaza și re tehnologizeaza 2 hale de productie din intregul



		complex fără abatorizare
2007-2008	S.C. PREMIUM PORC S.R.L.	Se modernizeaza și re tehnologizeaza celelalte 15 hale .Se construiesc cele doua lagune stocare dejectii V=29.000 mc
2010-2012	S.C. PREMIUM PORC S.R.L.	Se monteaza centrala termica biomasa,separator dejectii, se amenajeaza stația spălare camioane, se foreaza execuție putul de apa aferent statiei de spalare.
2013-2014	S.C. PREMIUM PORC S.R.L.	Se modernizeaza sediul administrativ si se construiesc urmatoarele obiective: <ul style="list-style-type: none"> - o noua hala de reproducie (344 scroafe), - O laguna de stocare dejectii, - Un padoc și o rampă de livrare - O statie diesel pentru alimentarea autovehiculelor proprii -Si sunt desfiintate corpurile de cladire: C22, C46, C45, C56.
2014-2019	S.C. PREMIUM PORC S.R.L.	



4. RECUNOASTEREA TERENULUI

4.1 Probleme identificate

Din ianuarie 1974, anul punerii in functiune a obiectivului construit pe amplasamentul analizat, respectiv Centru selectie si testare porcine, până in 1996, când s-au finalizat FNC-ul și abatorul, amplasamentul dispunând de aceleași clădiri ca in momentul de față, nu există nici un fel de date despre sursele de poluare existente, măsurători, analize, poluări accidentale sau alte date de evaluare a amplasamentului.

Începând cu anul 1996, pentru activitățile desfășurate pe amplasament s-au realizat lucrările necesare reglementării acestora din punct de vedere al protecției mediului, respectiv : bilant de mediu nivel II in perioada in care obiectivul a functionat la capacitate maxima, studiu de evaluare a impactului asupra mediului pentru stabilirea obligatiilor de mediu si raport la studiul de evaluare a impactului asupra mediului pentru modernizarea si re tehnologizarea complexului - etapa I, completate cu numeroase vizite in teren, se poate considera ca au existat toate elementele necesare evaluării corecte a stării amplasamentului la momentul actual.

Măsurile impuse in avizul de mediu pentru stabilirea obligatiilor de mediu nr.01/11.04.2006, realizate in totalitate de S.C. PREMIUM PORC S.R.L. au vizat ecologizarea zonei depozitului de combustibil pentru fosta centrala termica si valorificarea / eliminarea tuturor categoriilor de deseuri identificate pe amplasament.

Dat fiind faptul ca unitatea a avut o incetare a activitatii de cca. 5 ani deseurile de origine animală care au ramas pe locație au fost de tip organic si s-au degradat in timp, ceea ce a făcut ca actualmente să nu existe mirosuri sau dejecții active. Nu exista surse de poluare active. Nu există zone cu risc ecologic care să necesite măsuri de remediere sau supraveghere.

Măsurile impuse in Autorizatia Integrata de Mediu pentru stabilirea obligatiilor de mediu nr. 01/02.10.2017, realizate in totalitate de S.C. PREMIUM PORC S.R.L. au vizat adoptarea unor solutii tehnice in vederea diminuării mirosurilor generate de dejectiile solide, ca urmare a omogenizării si stocării acestora.



4.2 Deșeuri

Gestionarea deseurilor generate din activitate la nivelul anului 2016:

N r. crt.	Sursa	Denumire deșeu	Cod deșeu conform H.G. 856/2002	Generat (t)	Valorificare (t)		Eliminare (t)	
				an cumulat	an cumulat	Agent economic valorificator	an cumulat	Agent economic eliminator
1.	Activitatea de creștere a porcilor	Dejecții	02 01 06	60.982	27.650	S.C. AGRO INVESTMENT MOLDOVA S.R.L.	-	-
2.	Activitatea de creștere a porcilor	Deșeuri de țesuturi animale	02 01 02	71.656	-	-	71.656	INCINERATOR PROPRIU
3.	Activitatea de întreținere curentă și casare	Deșeuri metalice	15 01 04	-	-	-	-	-
4.	Activitatea sanitară veterinară	Deșeuri de ambalaje de medicamente	18 02 02	-	-	-	-	PROTECT COLECTOR S.R.L.
5.	Activități administrative	Deșeuri mase plastice	18 02 03	1.770			1.770	PROTECT COLECTOR S.R.L.
6.	Activități administrative	Deșeuri municipale amestecate	20 03 01	0.12		-	0.12	C.U.P. S.A. Focșani
7.	Incinerator cadavre porci	Cenușă	19 01 11	13.910	-	-	13.910	PROTECT COLECTOR S.R.L.
8.	Activitatea de întreținere curentă și casare	Butelii gaz sub presiune	16 05 05	0.565			0.565	PROTECT COLECTOR SRL



4.3 Depozite

La momentul la care ne raportam, amplasamentul dispune de un rezervor de combustibil, pentru cele doua grupuri electrogene 45 de 400 KVA, cu o capacitate de 360 litri.

4.4 Instalatie generala de evacuare

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).

Modul de colectare și evacuare al apelor uzate:

Apele uzate de la igienizarea halelor: Apele uzate de la igienizarea halelor împreună cu dejecțiile solide și lichide sunt colectate în canalele colectoare betonate amplasate sub gratarele boxelor, de unde periodic sunt evacuate 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 zăvodiment cu $D=300$ mm, $L=400$ m în bazinele de stocare lagunele pentru stocarea dejecțiilor lichide și solide cu $V_{total}=29424$ mc.

Apele uzate menajere provenite de la pavilionul administrativ și filtrul sanitar sunt colectate prin conducte din OL cu $D=110-250$ mm și $D=300$ mm 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 și epurate în stația de epurare a orașului Focșani, conform contractului de SC SERVICII ECOLOGICE NEGREA SRL și SC CUP SA Focșani.

Apele pluviale: canalizarea pentru apele meteorice este formată din jgheaburi, burlane, rigole perimetrare și un canal deschis cu lungimea de 4000 m 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-spății verzi.

4.5. Gropi-Zona internă de depozitare

Nu s-a identificat pe amplasament nici un put sec betonat sau săpat utilizat în trecut la îngroparea cadavrelor sau a confiscatelor de la abator.

Pentru preluarea și neutralizarea deșeurilor de origine animalieră există contract încheiat cu SC ENAL PETRICRIS SRL.



4.6. Alte depozitari chimice si zone de folosinta

Nu exista pe amplasament depozite de substante chimice.

4.7. Alte posibile impuritati din folosinta anterioara a terenului

Nu s-au semnalat zone poluate pe amplasament din folosinta anterioara a terenului.

5. INTERPRETARI ALE INFORMATIILOR ȘI RECOMANDARI

Obiectivul raportului de amplasament este acela de a stabili calitatea mediului de pe amplasament si imprejurimi inaintea inceperii activitatii obiectivului in cauza, precum si a modului in care ar putea evolua aceasta pe perioada functionarii obiectivului, pentru a se actiona in sensul prevenirii contaminarii terenului in continuare.

In acest scop se realizeaza un model conceptual tip *sursa – cale –receptor* bazat atat pe consideratii generale privind tipul de activitate desfasurata in instalatia in cauza cat si pe consideratii specifice amplasamentului analizat.

Consideratiile generale:

- activitatea de crestere intensiva a porcilor nu presupune in general folosirea de substante chimice periculoase (nici prin natura chimica si nici prin modul de depozitare) care sa conduca la contaminarea terenurilor aferente amplasamentului;
- structurile subterane obligatorii sunt canalele de colectare a dejectiilor din hale si din exteriorul acestora;
- folosirea betonului ca material impermeabil pentru realizarea acestor structuri este o solutie recomandata ca BAT;
- dejectiile de la fermele de porci nu prezinta un pericol direct pentru sol dar pot conduce la poluarea apelor freatiche si indirect (prin panza freatica) sau direct (prin descarcari directe) la poluarea apelor de suprafata/canalelor de irigatii.

Analize, interpretarea rezultatelor

Din investigatiile facute in teren cu ocazia elaborarii prezentei lucrari și documentatiile studiate pentru culegerea datelor si informatiilor necesare, a rezultat ca au existat surse de poluare a tuturor factorilor de mediu in perioada de functionare a obiectivului, insa parte din acestea au fost de origine organica si s-au degradat in perioada de incetare a activitatii, la momentul actual neexistand zone poluate pe amplasament.

Deoarece de la infiintarea primei ferme de crestere porcine la inceputul anilor 80 si pana in prezent, pe amplasament s-a desfasurat acelasi tip de activitate, ca punct ”initial” de referinta se poate adopta starea amplasamentului la nivelul acelei perioade de timp.



Prin masurile care se vor întreprinde (reabilitarea instalației de stocare a dejectiilor și exploatarea corectă a acesteia, inspectarea frecventă a stării integrității sistemului de colectare, transport, stocare și eliminare a dejectiilor), **impactul activității fermei este redus.**

Totuși, dacă nu se va reduce și impactul generat asupra calității apei freatice de celelalte activități agricole și zootehnice din zona de influență, acest lucru nu va putea fi dovedit prin analize de calitate a solului sau ale apei freatice, ci doar indirect, prin inspecții periodice efectuate de autorități.

Se reaminteste faptul că poluarea freaticului cu compuși ai azotului, este o problemă frecvent întâlnită în zonele rurale și, mai ales, în cele cu agricultură intensivă (caracterizată prin utilizarea de îngrășăminte pe baza de azot și fosfor, chimice și naturale).

În aceste condiții, și ținând seama de faptul că starea de calitate a apei freatice este zonală și nu punctiformă, efectuarea unor analize doar în zona amplasamentului nu se justifică, nefiind concludente.

Recomandările pentru protecția amplasamentului și pentru evaluarea ulterioară a calității acestuia sunt următoarele:

1. Verificarea periodică a stării de integritate și întreținerea rețelelor de colectare a dejectiilor.
2. Gospodărirea dejectiilor conform cerințelor legale și a celor mai bune practici, prin: colectarea, depozitarea în zone special amenajate, utilizarea acestora, ca îngrășământ natural împrăștiat pe terenuri arabile.
3. Gospodărirea celorlalte deșeurilor conform cerințelor legale și a celor mai bune practici, prin: colectarea selectivă a deșeurilor la surse, depozitarea deșeurilor în spații special amenajate pe suprafețe protejate, valorificarea și eliminarea deșeurilor prin operatori autorizați.
4. Verificarea periodică a stării de integritate și întreținerea rețelelor de canalizare a apelor uzate și a apelor pluviale.



Ilustratii:

Figura nr. 1: Plan de amplasament a obiectivului analizat

1. ANEXE:

Anexa nr. 1 – Planul de incadrare in zona al amplasamentului

Anexa nr. 2 – Planul de situatie

Anexa nr. 3 – Contract de vanzare cumparare

Anexa nr. 4 – Autorizatia de GA

Anexa nr. 5 – Aviz de securitate la incendiu

Anexa nr. 6 – Autorizatie DSP

Anexa nr. 7 – Autorizatie DSVSA

Anexa nr. 8 – Autorizatie Incinerator

Anexa nr. 9 – Dovada anunt difuzat radio si tv

Anexa nr. 10 – Anunt public in Monitorul de Vrancea

