

REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC

Investiția presupune înființarea unei ferme de reproducție suine cu un grad crescut de competitivitate economică, datorat atât valorificării superioare a cerealelor produse în zonă, cât și a cererii crescute de porci de calitate, destinați vânzării în vederea îngrășării pe piața internă.

Proiectul va fi edificat pe o suprafață totală de 19.200 mp. Terenul este detinut de

Fermsuin SRL, prin contractul de constituire a dreptului de suprafață nr.

948/17.04.2019, are suprafața de 19.200 mp, actualmente este liber de sarcini și nu este nimic edificat pe el.

Prin proiect se propune înființarea unei ferme de reproducție suine - având capacitatea maximă de 750 scroafe, care să asigure condițiile necesare în vederea reproducției și creșterii porcilor.

Sistemul modern de creștere și îngrijire, adaptat la necesitățile suinelor din fermă, va asigura 2,2 serii de grăsuți anual, rezultați din 2,2 cicluri de fătare.

Lucrările propuse în vederea edificării investiției:

- documentații obținere avize conform Certificatului de urbanism și Autorizației de construcție;
- construirea și dotare cu echipament hale de reproducție;
- construirea și dotare cu echipament hale de tineret;
- construirea unor clădiri anexe pentru buna funcționare a fermei: filtru sanitar, spațiu tehnic, cameră de necropsie;
- amenajare căi de acces, alei și platforme betonate;
- realizare înrejmuire;
- racordarea la utilități;
- achiziția de scroafe și vieri.

Proiectul are ca obiectiv amplasarea unei ferme de reproducție suine care va implica construcțiile prezentate în tabelul de mai jos.

	Destinația / denumire	Nr. construcție plan situație propusă	Caracteristici	Observații
HALĂ REPRODUCȚIE C1	Suprafață construită totală	C1	5739,90 m²	construcție nouă
	Birouri/ Filtru sanitar	C1	95,02 m ²	construcție nouă
	Bucătărie furajeră	C1	93,49 m ²	construcție nouă
	Cameră tehnică	C1	9,94 m ²	construcție nouă
	Compartiment depozit furaje	C1	568,26 m ²	construcție nouă
	Compartiment montă și gestație individuală	C1	1306,24 m ²	construcție nouă
	Compartiment gestație comună	C1	1566,29 m ²	construcție nouă
	Boxe vieri	C1	98,56 m ²	construcție nouă

	Boxă recoltare vieri	C1	30,00 m ²	construcție nouă
	Laborator însămânțări	C1	31,27 m ²	construcție nouă
	Farmacie	C1	31,49 m ²	construcție nouă
	Compartiment maternitate	C1	1483,35 m ²	construcție nouă
	Holuri acces hale	C1	282,97 m ²	construcție nouă
	alte suprafețe construite (rampe; trotuare, etc)	C1	143,02 m ²	construcție nouă
HALĂ CREȘĂ C2	Suprafață construită totală	C2	3271,35 m²	construcție nouă
	Compartimente creșă	C2	1973,44 m ²	construcție nouă
	Compartiment creștere și selecție scrofițe	C2	954,70 m ²	construcție nouă
	Holuri acces hale	C2	241,55 m ²	construcție nouă
	alte suprafețe construite (rampe; trotuare, etc)	C2	101,66 m ²	construcție nouă
LAGUNĂ DEJEȚII		C3	1145,00	construcție nouă
HALĂ CARANTINĂ C4	Suprafață construită totală	C4	1761,60 m²	construcție nouă
	Filtru sanitar	C4	92,51 m ²	construcție nouă
	Compartiment carantina scrofițe	C4	1520,47 m ²	construcție nouă
	Holuri acces hale	C4	76,51 m ²	construcție nouă
	alte suprafețe construite (rampe; trotuare, etc)	C4	72,11 m ²	construcție nouă
PLATFORMĂ DEPOZITARE CEREALE		C5	120,00 m²	construcție nouă
CLADIRE NECROPSIE		C6	18,00 m²	construcție nouă
PLATFORMĂ SEPARATOR DEJEȚII		C7	67,00 m²	construcție nouă
BAZIN COLECTARE DEJEȚII		C8	48,00 m²	construcție nouă
BAZIN COLECTARE DEJEȚII CARANTINĂ		C9	26,00 m²	construcție nouă
PLATFORMĂ CÂNTAR RUTIER		C10	60,00 m²	construcție nouă
CABINĂ POARTĂ		C11	36,00 m²	construcție nouă
PLATFORMA BETONATĂ+ GROAPĂ RECEPȚIE CEREALE		C12	165,00 m²	construcție nouă
REZERVOR APĂ SUBTERAN		C13	11,00 m²	construcție nouă
PLATFORMĂ TRANSFORMATOR ELECTRIC/GENERATOR		C14	10,00 m²	construcție nouă
IMPREJMUIRE GARD		C15	1508,00 m²	construcție nouă
CĂI DE ACCES		C16	1645,00 m²	construcție nouă
SUPRAFAȚĂ TOTALĂ CONSTRUCȚII ȘI SPAȚII AFERENTE ACESTORA PROPUSE		C1 -C14	11333,85 m²	

Instalațiile care vor deservi amplasamentul sunt:

- instalații electrice de iluminat, priză forță, semnalizare și automatizări;
- captarea de apă și gospodăria de apă;

- instalații sanitare;
- instalații termice;
- centrala termică;
- instalații de ventilație;
- sistem de furajare.

Cerealele de baza utilizate pentru hrănirea porcilor sunt: porumbul și orzul.

Porumbul boabe are următoarele caracteristici:

- umiditatea 14%;
- proteina min. 8,5%;

Orzul pentru furajarea animalelor are următoarele caracteristici:

- umiditatea 14%
- proteina min.11,5%

Șrotul de floarea soarelui are următoarele caracteristici:

- umiditatea 10 – 11%
- proteina 16 – 18%

Șrotul de soia are următoarele caracteristici:

- umiditatea 10 – 11%
- proteina 42 –44%

Premixul este un complex proteino-vitamino-mineral cu următoarele caracteristici:

- Lizina 6%
- metheonina/ cystine 2%
- vitaminaA 325000 unitati / kg
- vitamina D3 52500 unitati / kg
- vitamina E 5000 unitati / kg

Hrana pentru animale va fi achiziționată sub formă de premix furajat de la furnizori potențiali.

Materiale folosite în laboratorul de însămânțări artificiale:

- extender pentru diluția materialului seminal;
- doze de stocare a materialului seminal;
- pungi de colectare a materialului seminal;
- mănuși pentru colectarea materialului seminal;
- cuvette pentru determinarea densității de celule spermatice;
- catetere pentru însămânțări artificiale;
- gel lubrifiant pentru însămânțări artificiale si control gestație.

Materiale de uz veterinar

- ace pentru seringi;
- crotalii pentru porci,
- medicamente și vaccinuri: conform practicii sanitar-veterinare și pe baza prescripției medicului epizootolog.

Alte materiale:

- detergenți, dezinfectanți, deratizanți: materiale cu destinație pentru uz veterinar; acestea vor fi utilizate în conformitate cu instrucțiunile înscrise în fișele de securitate corespunzătoare;
- peleți de lemn – pentru încălzire 53 t an.

Folosințe și norme de consum pentru apă

- metabolismul suinelor;
- spălări hală: 5l/mp;
- evacuarea dejecțiilor 0,25 m³/cap/an (BREF tab 3,16);
- nevoie igienico – sanitare 50 l/om/zi (conf STAS 1478/90);
- spălare platformă (de 5 ori pe an): 1,5 l/m².

Necesarul total de apă anual este = 8.255,37 m³/an

Energia necesară va fi asigurată printr-un post de transformare amplasat la limita proprietății. Pentru racordarea postului de transformare la rețeaua existentă în zonă, s-a prevăzut o rețea de medie tensiune, pe stâlpi din beton armat. Din cutia de distribuție a PTA 250 KVA vor fi alimentate toate firidele de bransament ce se vor monta pe pereții exteriori ale clădirilor consumatoare de energie electrică.

Ferma de reproducție suine propusă nu va fi racordată la rețelele de distribuție gaz metan.

Alimentare cu energie electrică

Energia necesară va fi asigurată printr-un post de transformare de 100 KVA amplasat la limita proprietății. Pentru racordarea postului de transformare PTA 100 KVA la rețeaua 20kV existentă în zonă, s-a prevăzut o rețea de medie tensiune, pe stâlpi din beton armat. Din cutia de distribuție a PTA 100 KVA vor fi alimentate toate firidele de bransament ce se vor monta pe pereții exteriori ale clădirilor consumatoare de energie electrică.

Alimentare cu apă

Pentru asigurarea necesarului de apă potabilă în fermă, se va foră un puț de adâncime, folosindu-se a doua pânză freatică, în vederea îndeplinirii condițiilor de calitate a apei potabile în incintă. Acesta va fi forat la adâncimea maximă de 100 m, în funcție de nivelul freatic. Debitul și presiunea necesară în instalația interioară vor fi asigurate prin electropompa submersibilă cu hidrofor de la puțul forat. În plus, se va instala un filtru pentru sedimente pentru a se asigura calitatea necesară pentru consumul de apă potabilă, atât pentru personalul angajat, cât și pentru animale.

Rețeaua de aducțiune dintre puț și hidrofor se va realiza cu conducte din polietilenă de înaltă densitate PEHD-PE, D_n=40 mm, P_n=10 at.

Pe traseul rețelei de distribuție a apei se va executa un bazin betonat pentru rezerva de incendiu. Se vor monta și hidranți exteriori de suprafață, în colțurile halelor, pentru a se asigura posibilitățile de racordare în caz de incendiu la obiectiv. Contorizarea apei reci consumate se va realiza printr-un contor general montat la stația de hidrofor a gospodăriei.

Canalizare

Apele uzate menajere vor fi preluate prin coloane din PVC cu $\phi = 50 - 150$ mm, sifoane de pardoseala cu $\phi = 50 - 100$ mm prin conducte din PVC-U si PVC-M cu $\phi = 100 - 150$ mm, fiind dirijate in exterior către fosa septica vidanjabilă.

Alimentare cu gaze

Nu este cazul.

Activitățile desfășurate pe suprafața amplasamentului în perioada de construcție nu vor avea nici un impact asupra calității apelor de suprafață sau freatică din zonă.

În perioada de funcționare, pe suprafața fermei de reproducție a suinelor propusă prin proiect, vor fi generate ape uzate numai în mod accidental ,din următoarele surse:

- ape pluviale care se scurg pe platformele și aleile betonate care pot antrena substanțe poluante ajunse accidental în mediu;
- defecțiuni ale rețelei de canalizare ape pluviale și menajere;
- depozitarea necorespunzătoare a dejecțiilor.

În condițiile funcționării corespunzătoare a instalațiilor, dotărilor și echipamentelor de pe amplasamentul fermei de reproducție suine nu sunt surse pentru poluarea corpurilor de apă subterane și de suprafață.

Emissiile de la motoarele utilajelor care vor funcționa pe amplasament și de pulberile antrenate în atmosferă de lucrările de excavare și decopertare realizate în această fază.

În vecinătatea terenului pe care se va construi ferma propusă nu sunt amplasate zone rezidențiale care ar putea fi afectate de miros iar dezvoltările ulterioare vor trebui să țină cont de proiectele deja implementate.

- *Emisiile de gaze de echipament*
 - de la utilajele și autovehiculele care vor fi implicate în realizarea investiției în perioada de construcție care sunt reglementate prin inspecția tehnică periodică și sunt ne semnificative având în vedere că se vor folosi un număr mic de utilaje;
 - de la utilajele care vor deservi ferma în perioada de funcționare care sunt reglementate prin inspecția tehnică periodică și sunt ne semnificative având în vedere că se vor folosi un număr mic de utilaje;
- *Emisiile de gaze*
 - în perioada de funcționare a fermei sunt emise în atmosferă gaze rezultate din respirația suinelor și din descompunerea parțială a dejecțiilor: NH_3 ; CH_4 și NO_2 ;
Noxele ce vor fi evacuate în atmosferă vor rezulta din următoarele surse:
 - sistemul de ventilație (ventilatoare exhaustoare din pereții laterali și peretele de capăt);
 - lagune de depozitare a dejecțiilor;

Din momentul începerii organizării de șantier pe amplasament se vor produce zgomote determinate de funcționarea motoarelor și operarea utilajelor folosite în faza de construcție.

Sursele de zgomot aparținând fermei zootehnice sunt reprezentate de mijloacele auto utilizate pentru transportul materiilor prime și auxiliare, a produsului finit și pentru transportul

apelor uzate și al dejecțiilor rezultate în amplasament, ventilatoarele și pompele din stațiile de pompare.

Instalațiile fermei și dotările tehnice, administrative și sociale de care dispune și prin tehnologiile utilizate nu constituie o sursă de radiații pentru mediu sau de vibrații de intensitate mare care să se propage prin aer sau sol.

Impactul produs la nivelul solului pentru implementarea proiectului, în faza de construcție, va fi unul fizic (mecanic) datorită decopertărilor și excavărilor necesare efectuării următoarelor lucrări:

- lucrări de fundare pentru halele de pe amplasament;
- forare puțului pentru alimentarea cu apă;
- șanțuri pentru amplasarea instalațiilor de alimentare cu apă și canalizare;
- șanțuri pentru amplasarea cablurilor electrice;
- săpături pentru amplasarea bazinelor de stocare a dejecțiilor;
- betonare aleii și amenajarea căilor de acces și a platformelor.

Eventuale surse de poluare a solului care pot conduce accidental la poluarea subsolului, pot fi:

- scurgerile de ulei de la autovehicule și alte utilaje care deservește ferma pe platformele betonate ale unității și de acolo prin antrenare de către apa pluvială pe sol;
- scăpările accidentale de ulei de la transformator;
- managementul necorespunzător al apelor uzate tehnologice și a dejecțiilor de animale fără respectarea Codului Bunelor Practici Agricole;
- infiltrații de ape uzate în cazul neetanșeităților sistemului de canalizare și a bazinului de stocare dejecții și ape uzate.

În zona studiată există în prezent habitatele artificiale reprezentate de suprafețe construite și terenuri cultivate și haturi populate de specii de buruieni ruderales.

Amplasarea fermei de reproducție suine nu afectează flora și fauna din zonă deoarece investiția va fi realizată pe o suprafață folosită în prezent pentru cultivarea plantelor agricole pe care nu s-au dezvoltat asociații vegetale naturale caracteristice zonei. Fauna zonei nu va fi semnificativ influențată de construcția fermei de reproducție suine deoarece suprafața de teren propusă pentru amplasarea proiectului este în prezent folosită ca teren agricol adică ecosistem antropizat având o diversitate biologică la nivel faunistic redusă.

Obiectivele și măsurile care trebuie urmărite și respectate în aceeași măsură pe toată perioada executării lucrărilor cât și în etapa de funcționare trebuie să se concretizeze prin:

- reducerea la sursă și colectarea selectivă a deșeurilor;
- cunoașterea cantităților și tipurilor de deșeuri, și gestionarea corespunzătoare a acestora planificarea încă din fazele inițiale și organizarea lucrărilor;
- dezvoltarea interesului și a responsabilității pentru menținerea unui mediu natural echilibrat și curat.

Evidența gestiunii deșeurilor va ținută de către titularii proiectului conform H.G. nr. 856/2002 pentru Evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând

deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase este obligatorie menținerea unei evidențe a deșeurilor pentru toți agenții economici și pentru orice alți generatori de deșeuri, persoane juridice sau fizice.