

VII. REZUMAT

PROIECT:	FERMA PENTRU INGRASAREA SUINELOR
AMPLASAMENT:	JUDETUL CALARASI, MUNICIPIUL CALARASI , NR CADASTRAL 20645
BENEFICIAR:	SC ALBATROS SRL
STUDIU REDACTAT DE:	NARR PETROL S.R.L.

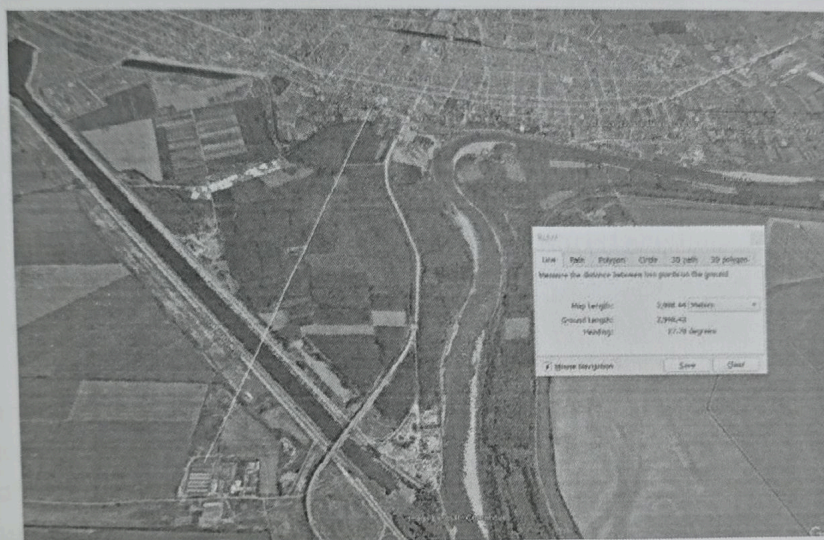
Terenul pe care este amplasata Ferma de ingrasare a suinelor apartinand S.C.ALBATROS S.R.L. este situat in judetul Calarasi, municipiul Calarasi nr.cadastral 20645 , trup izolat intravilan la sud-vest de municipiul Calarasi, functiunea dominanta a zonei fiind productie agro-zootehnica.

AMPLASAMENT



Vecinatatile fermei de suine:

- pe latura de nord: teren arabil;
- pe latura de sud: cale de acces si Ferma de bovine- SC Albatros SRL;
- pe latura de est: hala reparatii utilaje si mijloace auto agricole, restaurant si service auto SC Albatros SRL, teren arabil, o casa de oaspeti la 300 m;
- pe latura de vest: teren arabil



Considerăm că activitățile care se desfășoară în cadrul acestui obiectiv de investiție nu afectează negativ confortul și starea de sănătate a populației din zonă.

Evaluarea impactului a fost realizată printr-un studiu care a analizat potențialii factori de risc din mediu precum și recomandările care au ca scop minimalizarea efectelor negative.

Activitatea principală desfășurată de către SC ALBATROS SRL în calitate de operator al instalației de pe amplasamentul din județul Calarasi, municipiul Calarasi, nr.cadastral 20645 este reprezentată de îngrășarea suinelor, cod CAEN 0146 (rev.2) - Creșterea porcilor, conform Clasificării activităților din economia națională.

Instalatia are un regim de functionare de 24 h/zi, timp de 365 zile/an.

In cadrul fermei se aplica un flux tehnologic precis, bazat pe principiul popularii si depopularii (totul plin –totul gol), in cicluri de crestere de 85-90 de zile, urmate de cca.10 zile pauza pentru curatirea si dezinfectia adaposturilor, avand drept scop intreruperea ciclului biologic al agentilor patogeni.

Astfel, porcii proveniti de la ferme de reproducie suine, sunt crescuti in cele 6 hale ale fermei in conditii speciale de microclimat controlat de la varsta de 3 luni (cca.25 kg) inca cca.85-90 de zile, cand ating parametrii de taiere, fiind transferati apoi la abator in vederea sacrificarii.

Incinta fermei este impartita in 2 zone, zona de productie- zona curata, in care se afla cele 6 hale si zona administrativa situata la intrarea in zona de productie, pe latura sudica.

Filtrul sanitar este destinat asigurarii biosecuritatii in ferma in ceea ce priveste accesul persoanelor.

Intrarea in zona de productie se face prin filtrul sanitar- veterinar, pentru accesul persoanelor, respectiv prin dezinfectorul rutier pentru accesul autovehiculelor in conformitate cu prevederile Ordinului ANSVSA/MADR nr. 21/195/2018 pentru aprobarea Normei sanitarveterinare privind conditiile de biosecuritate in exploatarele de suine.

Zona de productie- zona curata, este imprejmuita in totalitate cu gard de plasa de sarma iar aleile si caile de acces sunt betonate.

Filtrul sanitar asigura conditiile de biosecuritate obligatorii fermelor pentru cresterea suinelor, respectiv un flux de miscare a persoanelor corespunzator, cu intrare intr-un spatiu destinat schimbarii hainelor de strada, urmat de un spatiu dotat cu grup sanitar si dus si, in final, un spatiu destinat hainelor de lucru (echipament de unica folosinta, in cazul vizitatorilor), cu iesire in zona de productie.

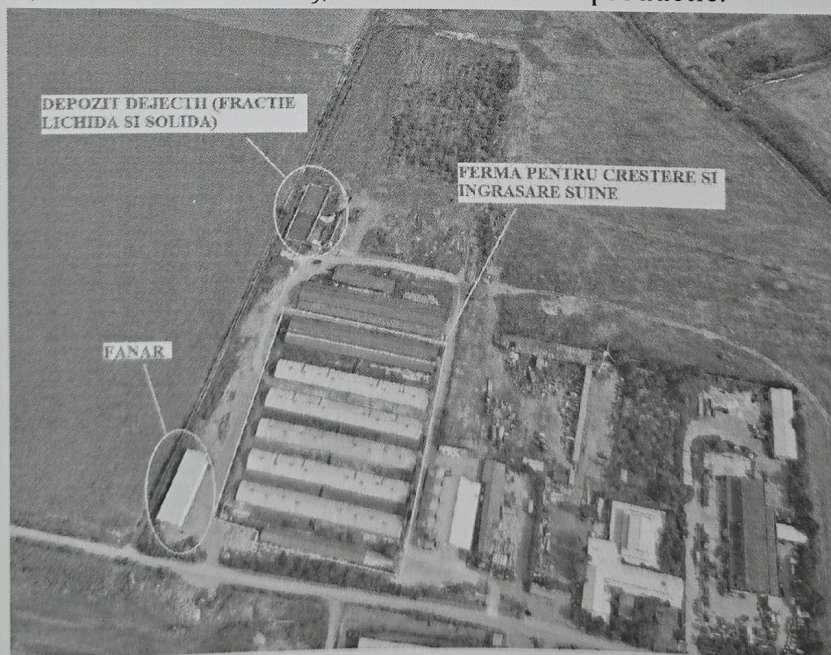


Fig.6 – Utilizarea amplasamentului

Halele sunt prevazute la exterior cu cate un siloz cu $V=18$ mc (halele 1-5) si $V=26$ mc (Hala 6), confectionat din tabla zincata, in care se depoziteaza furajele.

Silozurile din dreptul halelor pot fi alimentate fie prin intermediul mijloacelor specializate de transport auto, prin descarcare pneumatica, fara ca masina sa intre in ferma, fie din doua silozuri de stocare cu capacitatea de 100 to. In cazul cand raman furaje in masina, acestea sunt descarcate in silozurile de stocare, amplasate in afara zonei de productie, in dreptul pavilionului administrativ.



Fig.7 – Sistem exterior de stocare furaje

UNITATI FUNCTIONALE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

Cladire	S construita /Sutila (mp)	Destinatie
Hala 1	896,98 / 794,39	Cresterea porcilor
Hala 2	1002,11 / 814,394	Cresterea porcilor
Hala 3	995,68 / 813,108	Cresterea porcilor
Hala 4	998,47 / 812,305	Cresterea porcilor
Hala 5	997,64 / 824,761	Cresterea porcilor
Hala 6	1643,00 / 1396,692	Cresterea porcilor

☒ Hale de productie

Halele de crestere H1-H5 au urmatoarele dotari specifice pentru desfasurarea activitatii:

- 48 boxe din care una este boxa de izolare pentru animale suspecte sau bolnave. Boxa de izolare este situata la capatul halei.
- Sistem de furajare format din:
 - 1 siloz , constructie prefabricata din tabla galvanizata tratata electrostatic, cu un volum de 18 mc (11,7 to) dotat cu transportor cu snec din otel inox, actionat electric, pentru transportul furajelor din silozul exterior spre buncarele interioare aferente liniilor de furajare automata. Silozul este amplasat la capatul halei, in exterior.

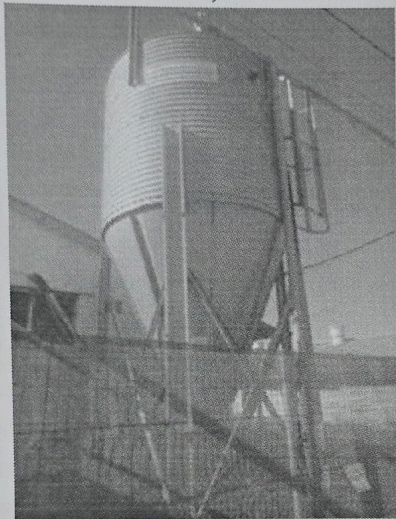


Fig.8 – Siloz pentru depozitare furaje

- 2 linii de furajare dotate cu transportor melcat, dotate cu 24 hranitori duble, din plastic, fiecare.

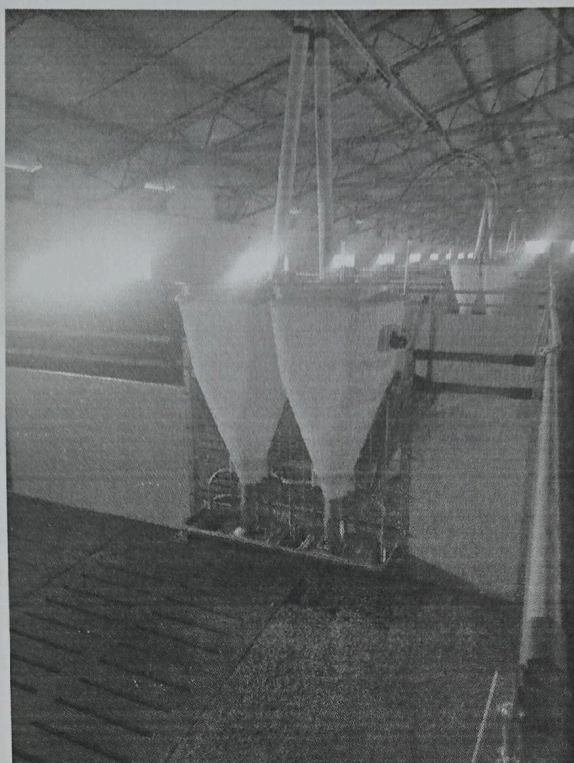


Fig.9 – Hranitori duble Big Dutchman (Halele H1-H5)

- Sistem de adapare format din 96 adaptatori tip suzeta amplasate in boxe, in sistem optimal cu pierderi minime de apa potabila. Sistemul de distributie a apei este constituit din conducte PVC si tuburi flexibile (furtunuri) PEL. In fiecare boxa sunt instalate adapatoare din otel (tip suzeta), conectate la sistemul de distributie, printr-o teava de 1,0 m lungime care permite reglarea pe verticala a adaptorilor functie de varsta porcilor. Administrarea medicatiei (cca. 2 t/an medicamente) prin intermediul apei de baut este posibila prin intermediul unui medicator electronic, prevazut cu o pompa de dozare rezistenta la actiunea substantelor chimice, cu capacitate de dozare ajustabila de la 0,05 pana la 4%.

- Sistem de ventilatie format din 8 ventilatoare de coama din polipropilena cu o capacitate de 14.000 m³/h (la 0 Pa), respectiv 12.000 m³/h (la 10 Pa). In peretii laterali sunt prevazute fante de admisie care permit aerului de afara sa intre in hala ca urmare a diferentei de presiune create de ventilatoare.

- Sistem de incalzire - Halele nu sunt prevazute cu sistem de incalzire. In cazul unor temperaturi scazute sub limita acceptata, se pornesc aeroterme tip tun, electrice, in fiecare compartiment.

- Sistem de racire - Pe timp calduros, halele vor fi racite cu ajutorul sistemului de racire cu apa de inalta presiune care foloseste particule de apa pulverizate. Sistemul de racire lucreaza pe principiul racirii adiabactice, se pulverizeaza apa la o presiune de 70 bar prin duze speciale in calea de admisie de aer proaspat. Apa se transforma in abur (ceata), conducand la racirea aerului din hala.

Sistemul de racire de inalta presiune poate fi folosit pentru umidificarea aerului halei si, in plus, se poate utiliza sistemul si pentru dezinfectia halei.

- Sistem de iluminat - este asigurat de 90 corpuri de iluminat LED IP65 cu puterea de 36w, lumina rece cu temperatura de culoare 6500 K, ce asigura luminozitate de 3060 lumeni.

Hala H6 este echipata cu 32 boxe de 6,00x7,85m, cu un coridor central pentru intretinerea si supravegherea porcilor.

- Sistemul de distributie a apei este un sistem optimal cu pierderi minime de apa potabila fiind constituit din conducte pe care se afla amplasate suzete din inox -7 suzete/boxa. Administrarea medicatiei prin intermediul apei de baut este posibila prin intermediul unui medicator electronic, prevazut cu o pompa de dozare rezistenta la actiunea substantelor chimice, cu capacitate de dozare ajustabila de la 0,05 pana la 4%.

- Sistem de furajare format din:

- 1 siloz , constructie prefabricata din tabla galvanizata tratata electrostatic, cu un volum de 26 mc (16,7 to) dotat cu transportor cu snei din otel inox, actionat electric, pentru transportul furajelor din silozul exterior spre buncarele interioare aferente liniilor de furajare automate. Silozul este amplasat la capatul halei, in exterior.

- 2 linii de furajare dotate cu transportor melcat, dotate cu 2 hranitoare duble / boxa fiecare cu 5 gauri de hranire, din otel inox 151x91x62x13, tip Big Dutchman.

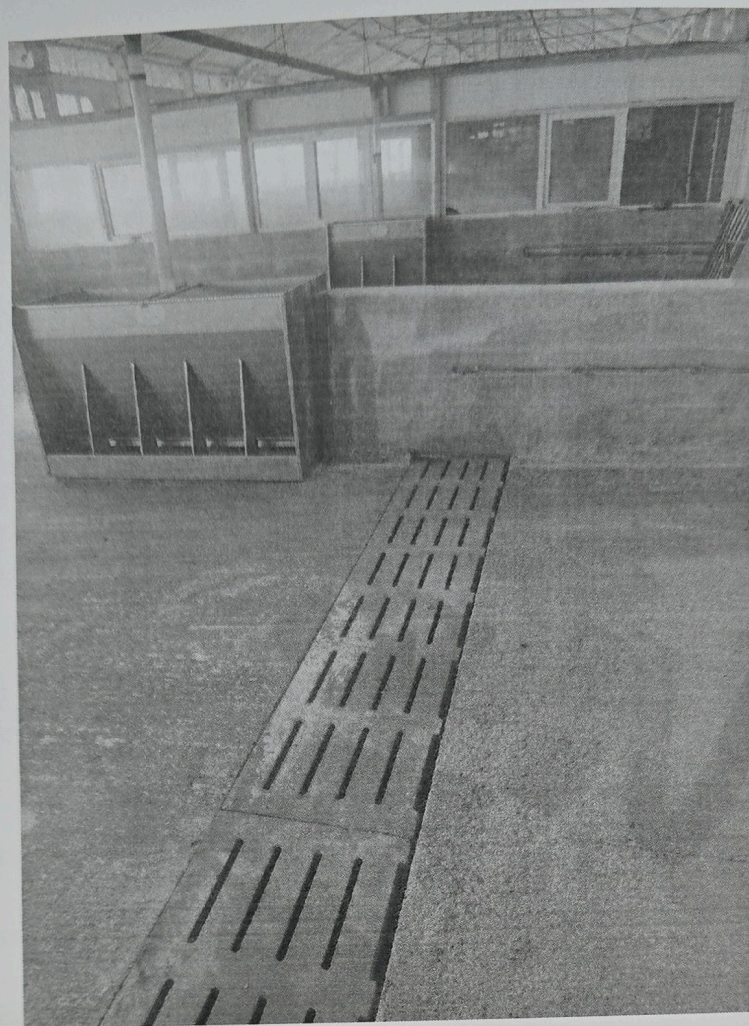


Fig.12 - Hranitoare dubla (Hala H6)

- Sistemul de adapare este un sistem optimal cu pierderi minime de apa potabila fiind constituit din conducte pe care se afla amplasate suzete din inox -7 suzete/boxa. Administrarea medicatiei prin intermediul apei de baut este posibila prin intermediul unui medicator electronic, prevazut cu o pompa de dozare rezistenta la actiunea substantelor chimice, cu capacitate de dozare ajustabila de la 0,05 pana la 4%.
- Sistem de ventilatie format din - 8 ventilatoare, din care 3 in variator, de polipropilena, montate in acoperis , cu diametrul de 63 cm, capacitate maxima combinata de aproximativ 12.000 mc/h si doua ventilatoare de fronton cu o capacitate de ventilare maxima combinata de aproximativ 11.500 mc/h .
- Sistemul de iluminat este asigurat de 45 corpuri de iluminat LED IP65, cu puterea de 36w, lumina rece cu temperatura de culoare 6500 K, ce asigura o luminozitate de 3060 lumeni.
- Sistem de incalzire - Hala nu este prevazuta cu sistem de incalzire. In cazul unor temperaturi scazute sub limita acceptata, se pornesc aeroterme tip tun, electrice.

Fig.13 – Sector anexe

☒ Alte amenajari/constructii

- Doua silozori de stocare furaje cu capacitatea de 100 to fiecare, confectionate din tabla zincata.
- Foraj de medie adancime pentru alimentarea cu apa cu urmatoarele caracteristici tehnice: H=30 m, Q=3 l/s, NHs= 10m, NHd= 13m. Forajul este echipat cu pompa submersibila Grundfos, monofazica, avand Q=40 l/min, H=25 mCA, P=4kW.
- Gospodarie de apa –bazin metalic, suprateran, cu apacitatea de 20 mc, pozat la 15 m deasupra solului, pentru asigurarea unei rezerve de apa necesara pentru adaparea efectivelor de porci.
- Electrogenerator pentru asigurarea alimentarii cu energie electrica in perioadele de avarie a retelei publice, ce functioneaza pe motorina si are urmatoarele caracteristici: 175 kVA, 293 CP, dotat cu regulator electronic, alternator, rezervor motorina de cca.450 l, panou de comanda digital, kit preincalzire, panou de transfer. Electrogeneratorul este amplasat pe o platforma betonata.
- Fosa vidanjabila cu capacitatea de 20 m³ pentru colectarea apelor uzate menajere de la filtrul sanitar si pavilionul administrativ;
- Fosa vidanjabila pentru colectarea apelor uzate rezultate din igienizarea salii de necropsie;
- Bazin betonat, bicompartimentat, de precolectare, cu capacitatea totala de 100 m³ in care sunt colectate dejectiile din adaposturi, prevazut cu mixer tocator si pompa cu puterea de 15kW pentru pomparea dejectiilor in unitatea de separare;
- Unitate de separare fractie lichida si fractie solida din dejectii, cu o capacitate de 15 m³/h;
- Platforma de depozitare fractie solida din dejectii, cu capacitatea de 2500 m³;
- Bazin bicompartimentat de stocare fractie lichida din dejectii cu o capacitate de 2.500 m³.
- 2 foraje de monitorizare a freaticului (amonte si aval) fata de platforma/bazinul de depozitare dejectii.

DETALII IN LEGATURA CU PRODUCTIA

Conform Normei sanitar veterinare care stabileste standarde minime pentru protectia porcinelor, aprobata prin Ordinului ANSVSA nr. 202/2006, art.3 (1) lit.a) , suprafata libera de pardoseala disponibila pentru fiecare purcel intarcat sau purcel in crestere, tinut in grup, cu exceptia scrofitelor dupa monta si a scroafelor, trebuie sa fie de cel putin:

- (vi) 0,65 m² pentru porcii cu o greutate vie cuprinsa intre 85 si 110 kg.

Tinand cont de prevederile de mai sus, calculul privind capacitatea maxima a avut in vedere suprafata utila a halelor de crestere.

Astfel, capacitatea maxima a halelor este urmatoarea:

Cladire	Capacitate hale (locuri)
Hala 1	1.222
Hala 2	1.253
Hala 3	1.251
Hala 4	1.250
Hala 5	1.269
Hala 6	2.149
TOTAL	8.394

Fluxul tehnologic al fermei este in sistem TOTUL PLIN - TOTUL GOL in trei serii pe an. Luandu-se in considerare coeficientul anual de mortalitate de cca.2 %, aceasta inseamna ca in fiecare serie vor fi adusi din fermele de reproducie cca.8.500 capete de purcei la o greutate variabila intre 20 - 25 kg. In functie de greutatea la populare, se parcurge ciclul de ingrasare de cca.85-90 zile. Ciclurile de crestere alterneaza cu perioade de cca. 10 zile -vid sanitar in care are loc curatirea, spalarea si igienizarea si pregatirea halelor halelor in vederea unei noi populari.

ACTIVITATI DESFASURATE IN CURSUL UNUI CICLU DE PRODUCTIE

Din punct de vedere functional, activitatea de ingrasare a porcilor se desfasoara intr-un ansamblu care cuprinde 6 hale de productie, cu o suprafata utila de cca. 5.456 mp.

Regimul de lucru

Ferma va functiona 24 h/zi, timp de 365 zile/an.

In cadrul fermei se desfasoara urmatoarele activitati:

procese biologice de crestere a greutatii corporale a animalelor care se bazeaza pe procesele metabolice;

activitati de asistenta si suport a proceselor biologice care constau in:

- adapostire si curatirea halelor
- colectarea si transferul dejectiilor
- administrarea hranei
- administrarea apei de baut

- asistenta medicala de specialitate

Etapele fluxului tehnologic in ferma de ingrasare a porcilor sunt urmatoarele:

5. Aprovizionarea cu purcei (grasuni) de 25-30 kg;
6. Aprovizionarea cu furaje;
7. Aprovizionarea cu premixuri si medicamente;
8. Crestere – ingrijire zilnica animale:

-Hranire/administrare corecta reteta furajare in concordanta cu stadiul de dezvoltare a animalelor;

- Adapare;
 - Supraveghere stare generala de sanatate;
 - Administrare medicamente curative / preventive;
 - Supraveghere sistem microclimat hala;
 - Supraveghere evacuare dejectii.
8. Pregatire depopulare hala;
 9. Transport porci 110 kg catre abator;
 10. Pregatire hala pentru un nou ciclu de productie:
 - Curatare, decontaminare;
 - Verificare functionare instalatii.

In Ferma de ingrasare suine apartinand operatorului SC ALBATROS SRL se preia tineret porcin la o greutate corporala medie de 25-30 kg si se ingrasa (finiseaza) cca. 85-90 zile , pana ajunge la greutatea corporala planificata pentru livrare la abator de 110 kg.

In ferma se aplica cu atentie a tehnologia de hranire si asigurarea conditiilor optime de microclimat, astfel incat sa se realizeze maximum de spor in greutate cu un consum minim de furaje.

Halele sunt compartimentate si au dotarile interioare specifice acestei categorii de porcine.

La populare, halele de ingrasare trebuie sa fie curatate, uscate si dezinfectate si toate instalatiile trebuie sa fie in buna stare de functiune.

Porcii sunt adusi din afara fermei cu mijloace de transport auto speciale. Acestea nu au acces in ferma.

Halele 1-5 au prevazute la capatul de est, cate o rampa fixa pana la gard. In exteriorul gardului se plaseaza o rampa mobila care face legatura intre rampa fixa si rampa masinii de transport porci. Astfel, animalele sunt conduse prin intermediul unor imprejmuiiri mobile direct in halele de ingrasare.

Hala 6 are acelasi principiul de populare/depopulare cu singura deosebire ca rampa fixa se afla situata pe latura vestica a halei.

Furajarea si adaparea porcilor

Distribuirea hranei si a apei se executa automatizat.

Porcii trebuie să aibă acces permanent la o sursă de apă proaspătă. Din punct de vedere fizico-chimic, nivelul maxim al nitraților + nitriților trebuie să nu depășească 100 mg/litru, iar nivelul maxim al nitriților cel de 10 mg/litru.

Toți porcii trebuie să fie hrăniți cel puțin o dată pe zi și nu la discreție (*ad libitum*).

Pentru prima perioadă de îngrășare respectiv de la 25 la 50 de kg un porc trebuie să consume un furaj combinat cu următoarele caracteristici: EM 3050-3150 kcal / kg furaj, PB 16 %, Ca 0,65 %, P 0,5 %, lizina 0,75 % metionina + cistina 0,5 %. Aceste condiții de calitate pot fi asigurate de următoarele componente: porumb 64 %, orz 10 %, srot de soia 13 %, srot de floarea soarelui 7 %, făină de peste 3 %, CaCO₃ 1 %, fosfat monocalcic 0,5 %, sare 0,5 %, premix vitaminomineral 1 %.

În ultima perioadă de îngrășare 50-110 kg furajul combinat trebuie să aibă următoarele caracteristici: EM 3050-3150 kcal / kg furaj, PB 13 %, Ca 0,5 %, P 0,4 %, lizina 0,60 % metionina + cistina 0,43 %. Aceste condiții de calitate pot fi asigurate de următoarea structură: porumb 65 %, orz 19 %, srot de floarea soarelui 13 %, L lizina 0,2 % CaCO₃ 0,8 %, fosfat monocalcic 0,5 % sare 0,5 % și premix vitamino-mineral 1 %.

Întrucât cerințele porcilor în aminoacizi sunt mici comparativ cu alte categorii de animale, acestea se asigură foarte ușor prin componentele care se introduc în furajul combinat. Doar la categoria de la întărire până la 25 kg și în faza a doua de îngrășare (50-110 kg) se înregistrează un deficit în lizina care se poate acoperi prin introducerea în structura furajului combinat a 0,2 % L lizina.

Studiul de impact asupra stării de sănătate a populației a fost efectuat la solicitarea beneficiarului, conform adresei DSP, conform Ord. M.S. nr. 9362 din 27 august 2025 pentru modificarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.

În documentație au fost prevăzute măsuri de protecție privind reducerea impactului asupra mediului și a sănătății populației. Respectarea acestor măsuri și a condițiilor tehnice privind dotările, cât și exploatarea în condiții de siguranță a instalațiilor în sistem monitorizat vor conduce la diminuarea impactului asupra mediului și sănătății populației. Calitatea vieții și standardele de viață ale comunității locale nu vor fi afectate negativ de punerea în practică a proiectului, în condiții normale de funcționare.

În condițiile respectării integrale a prezentului proiect și a recomandărilor din prezentul studiu, distanțe dintre vecinătăți pot fi considerate perimetru de protecție sanitară; la capacitatea prevăzută în proiect, obiectivul poate funcționa pe amplasamentul existent. Chiar dacă există o casă de oaspeți la 300 de m deci în interiorul perimetrului de protecție sanitară de 500 m – aceasta a fost construită ulterior -autorizația de construcție nu a luat în calcul perimetrul sanitar necesar – are un caracter locuibil ocazional – casa de oaspeți – și studiul dispersiei la amoniac nu indică o depășire a CMA și nici poluarea fonica nu depășește nivelul legal impus.

Considerăm că activitățile care se desfășoară în cadrul acestui obiectiv de investiție nu vor afecta negativ confortul și starea de sănătate a populației din zonă.

Evaluarea impactului a fost realizată printr-un studiu care a analizat potențialii factori de risc din mediu precum și recomandările care au ca scop minimalizarea efectelor negative.

Considerăm că obiectivul FUNCTIONAL : „Ferma pentru ingrasarea suinelor „ din judetul Calarasi, municipiul Calarasi, cu nr cadsatral 20645, **are** un impact pozitiv din punct de vedere socio-economic în zonă, iar eventualul impact negativ asupra sănătății populației poate fi evitat prin respectarea condițiilor enumerate.

Concluziile acestui material sunt valabile numai în situația și condițiile existente la momentul evaluării amplasamentului obiectivului. Orice modificare intervenită în documentația depusă la dosar și/sau nerespectarea recomandărilor și condițiilor menționate în acest material duce la anularea lui.

SC NARR PETROL SRL nu-și asumă responsabilitatea în legătură cu modul în care beneficiarul va implementa măsurile și recomandările din prezentul studiu.

SC NARR PETROL SRL nu-și asumă responsabilitatea în eventualitatea unor conflicte între beneficiar și rezidenții din vecinătate și nici în legătură cu modul în care acestea vor fi gestionate. Orice reclamație din partea vecinilor se rezolvă de către beneficiar.

SC NARR PETROL SRL

CISMAS
ALEXANDRU
U-CRISTIAN

Digitally signed by
CISMAS
ALEXANDRU-
CRISTIAN
Date: 2025.10.29
10:15:36 +02'00'