

MEMORIU DE PREZENTARE
Conf. Legii 292/2018, Anexa 5 E

DENUMIREA PROIECTULUI :

Extindere ferma de reproducție de la 400 la 1200 scroafe

Date de identificare a titularului/ beneficiarului:

S.C. ROALNIFARM S.R.L.- reprezentata prin Iancu Florentina tel : 0765 800 590; email : roalnifarm@gmail.com

Localitatea Contesti, Judetul Teleorman

Cod unic de inregistrare: 36348821

Nr. ord. in Registrul Comertului: J52/441/22.07.2016

Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect:

Amplasamentul fermei se va afla in extravilanul localitatii Contesti, la o distanta de cca 1520 m de cea mai apropiata locuinta.

Terenul are o forma dreptunghiulara, conform planului de situatie cu o suprafata totala de de 34.500 mp, NC 21236, NC 20864, NC 22121, compusa din 3 loturi:

LOT 1 = 12 000 mp, LOT 2 = 3500 mp, LOT 3 = 19 000 mp.

Extinderea Fermei face parte din circuitul agrozootehnic și este în momentul de față liber de orice sarcină.

Potențialul zootehnic al zonei este ridicat, ținând cont de nota de bonitare acordată UAT-ului unde este amplasat punctul de lucru vizat de proiect în localitatea Contesti, în funcție de modul de creștere a animalelor, în sistem închis și de existența acțiunii de procesare în afara fermei.

AMPLASAMENTUL Are următoarele vecinătăți:

VECINATATI 34500 mp			
27	La Nord --> Craciun Marin - pe un aliniament de 304.89ml	304.00	ml
28	La Sud --> DE - pe un aliniament de 304.56ml	304.56	ml
29	La Est --> DE - pe un aliniament de 110.32ml	110.32	ml
30	La Vest --> DE - pe un aliniament de 115.49ml	115.49	ml

Corpurile de clădire se vor retrage față de limitele de proprietate astfel:

RETRAGERI Propuse /34500 mp			
23	fața de limita de proprietate de Nord	4.16	ml
24	fața de limita de proprietate de Sud	14.27	ml

25	fata de limita de proprietate de Est (DE)	9.47	ml
26	fata de limita de proprietate de Vest (DE)	22.46	ml

ACCESUL IN INCINTA

Accesul in ferma de reproducție se va realiza pe latura de vest si est a terenului. Accesul autovehiculelor in incinta va fi restrictionat de trecerea prin filtre sanitare auto prevazute cu substanta dezinfectanta.

Parcarea autovehiculelor care patrund in incinta fermei se va face in exteriorul perimetrului de securitate al crescatoriei.

Conf. Certificatului de urbanism nr. 10 din 06.12.2022, cu privire la regimul economic al terenului , destinatia actuala a terenului este teren arabil .

Prin proiect se dorește extinderea fermei existente cu (2 module identice) pentru reproducție suine, C1a respectiv C1b, cu o capacitate de 400 scroafe fiecare modul .

Obiectivul principal al proiectului de extindere fiind realizarea unei investitii menite a produce grasuni – purcei mici (<20kg) destinati cresterii si ingrasarii in fermele de porci romanesti

Situația existentă și necesitatea realizării obiectivului/proiectului de investiții;

In perioada post-decembrista Romania a devenit o țară importatoare de carne de porc în ciuda potențialului uman si pedoclimatic care o situează în randul țărilor ce ar putea dezvolta un puternic sector zootehnic (ne referim aici atat la porc, pasăre si chiar la vita de carne). Anual importăm

echivalentul a circa 5-7 milioane de porci de abator în timp ce producția vegetală nu-și găsește piață de desfacere. În ultimii 10 ani, exporturile subvenționate ale țărilor membre ale UE, au dezechilibrat piața autohtonă iar fermierii au avut de înfruntat în mod constant o piață ostilă atât datorită factorilor provenind din țările din vecinătate cât și a segmentului mare de piață necontabilizată fiscal ce s-a dezvoltat în acest sector.

Acestea constituie principalele motive pentru care astăzi în România există doar 3,8-4,0 milioane de porci, din care doar 1,4-1,6 milioane în ferme comerciale, din care doar circa 0,9-1,1 milioane de calitate comparabilă cu cea din țările UE. Mai mult decât atât, în ultimii 16 ani nu s-au construit adaposturi noi sau ferme de reproducție în sectorul suin, preferându-se modernizarea sau renovarea celor vechi cu consecințe nefaste economic din cel puțin două considerente:

- Riscuri sanitar-veterinare generatoare de mortalități și costuri suplimentare;
- Productivități reduse, datorate consumului mai mare de furaj și sporului de greutate zilnic relativ mic.

Acestea sunt, de altfel, cauzele care generează prețurile mari pe piața românească la carnea de porc. Adâncind analiza asupra crescătorilor de porcine constatăm că, în totală discordanță cu structurile de creștere din Europa cu care suntem deja într-o piață comună, în România avem două categorii principale:

- a) Gospodăriile populației din mediul rural, care dețin în total circa 3 milioane de capete în grupuri de 1- 4 porcine;
- b) Complexele integrate în care în aceeași locație stau scroafele, tineretul și porcii pentru îngrășat - sisteme generatoare de focare de îmbolnavire. În astfel de structuri deținem astăzi marea majoritate a stocului de animale aflate în ferme comerciale.

Este mai mult decat evident că nici una dintre aceste structuri nu vor fi capabile să reziste concurenței în condițiile integrării. Prima categorie, care reprezintă autoconsumul, porcii fiind în majoritate destinați consumului în gospodăria proprie de-a lungul anului dar mai ales cu ocazia sărbătorilor de Crăciun, se va restrange treptat, iar cea de-a doua va fi eliminată de pe piață în condițiile normelor sanitare veterinare care pun accent pe bunăstarea animalelor.

Exact categoria care domina sectorul în țările europene, fermierii cu 500- 2.000 locuri în adăpost, este aproape nesemnificativă la noi datorită unei serii de factori după cum urmează:

- Inexistența unei legislații menite a sprijini înființarea unor astfel de ferme și a susținerii funcționării acestora;
- Inexistența unor grupuri de producători care să susțină evenimente pozitive sau negative la nivelul fermelor;
- Inexistența unor surse centralizate de aprovizionare cu inputuri de calitate pentru funcționarea fermelor (cereale, sroturi, porci).

În acest context Guvernul României a realizat și pus în aplicare Legea 195/2018 având ca scop asigurarea de inputuri pentru fermele de îngrășare suine din România în speta inputuri sub formă de porci mici (sub 20 kg). Această lege se aplică pentru formele asociative de orice fel (SRL, CA, SA) care reunesc sub aceeași umbrelă producători – proprietari de ferme de îngrășare suine care necesită astfel de inputuri.

DESCRIERE FERMA EXISTENTA

JUSTIFICARE ELIGIBILITATE CAPACITATE EXISTENTA CONFORM LEGII REPRODUCTIEI

Calcul Incadrare ferma de reproducie suine

	Cresa	Maternitate		Gestatie comuna		Insamantare	
mp/boxa	28.21		Nr. Boxe	mp/boxa	34.58		Nr. Boxe
Sup Alocata / purcel	0.4			Sup Alocata /scr	2.25		
Numar posibil	70	Grupa 1	56	Numar posibil	15	Grupa 1	64
Numar Boxe	24	Grupa 2	56	Numar Boxe	16	Grupa 2	64
Locuri cazare	1,680	Total Loc	112	Total Loc	240	Total Loc	128
Coeficient lege	4.042		0.24		0.588		0.285
Numar eligibil	415.64		466.67		408.16		449.12

Modul de calcul al locurilor de cazare existente eligibile în fermele de reproducție pentru care se face extinderea capacității fermei este următorul, din care se alege valoarea minimă:

a) nr. locuri de cazare reproducție în funcție de nr. boxe de fătare = nr. boxe de fătare existente/0,24;

b) nr. locuri de cazare reproducție în funcție de nr. boxe de montă = nr. boxe de montă existente/0,285;

c) nr. locuri de cazare reproducție în funcție de nr. locuri în boxe comune gestație = nr. locuri în boxe comune în sectorul de gestație/0,588;

d) nr. locuri de cazare reproducție în funcție de nr. locuri comune tineret = nr. locuri în boxe comune în sectorul de tineret/4,042.

Dimensionarea spațiilor necesare activității de reproducție, cu excepția raselor din specia suine aflate în conservare sau în pericol de abandon, este următoarea: a) modul de calcul pentru locuri de cazare de reproducție: (i) nr. boxe de fătare = 0,24 x nr. locuri de cazare reproducție; (ii) nr. boxe de montă = 0,285 x nr. locuri de cazare reproducție; (iii) nr. locuri în boxe comune în sectorul de gestație = 0,588 x nr. locuri de cazare reproducție; (iv) nr. locuri în boxe comune în sectorul de tineret = 4,042 x nr. locuri de cazare reproducție.

În momentul de față solicitantul detine o fermă de reproducție a suinelor, cu capacitatea de producție de 480/622 grasuni produși în cicluri de 3 săptămâni, utilizând 2 grupuri de 45-56 de scroafe productive. Fermă este eficientă economică și competitivă pe piața carni de porc din România și contribuie la reducerea deficitului actual de carne de porc produsă în România. Fermă asigură grasunii pentru îngrășare crescătorilor de porci din țară, contribuind la creșterea eficienței economice a acestora, pe baza unor costuri cu input-urile fermelor mai mici. Pe de altă parte fermă actuală are și un impact local pozitiv, deoarece permite valorificarea superioară a cerealelor produse în zonă, precum și prin faptul că a creat noi locuri de muncă. Având în vedere gradul ridicat de automatizare a proceselor din cadrul fermei s-a obținut și o productivitate sporită a muncii.

Fermă de producție existentă constă într-o hală pentru reproducție suine, formată din trei tronșoane,

cu o capacitate de **400-410 scroafe productive/cicluri de productie la 3 saptamani, 2 grupe de fatare a cate 56 de scroafe productive/ciclu (17,3 cicluri/an)** – circuit inchis, in sistem de crestere intensiv. Hala include spatii de productie, spatii pentru preparare hrana, precum si filtru sanitar pentru personal cu functiuni tehnice.

CARACTERISTICILE CONSTRUCTIILOR EXISTENTE

Caracteristici dimensionale

a) Tronson - 01 --> Filtru sanitar/ Administrativ / Bucatarie furajera

S.constr. T-01 = 381.71 mp

S.utila = 366.47mp

H.max = 8.98 m

H.min = 3.62

Regim de inaltime - P

b) Tronson - 02 -->Genetica F1+ Insamantare + Gestatie

S.constr. T-02 = 1119.54 mp

S.utila parter T-03 = 1079.77mp

H. max = 6.30 m

H. cornisa = 3.62m

Regim de inaltime - S+P

c) Tronson - 03--> Fatare + Cresa purcei

S.const. T-03 = 1547.91 mp

S.utila parter T-03 = 1469.62mp

H. max = 6.30 m

H. cornisa = 3.62m

Regim de inaltime - S+P

d) Fosa septica personal (F)

Dimensiuni in plan = 2.40x3.10m

S.constr = 7.44 mp

Regim de inaltime - S

Adancime fosa = 2.35m

e) Camera put forat (CP)

Dimensiuni in plan = 2.40x3.10m

S.constr = 7.44 mp

Regim de inaltime - S

Adancime camera = 2.35m

f) Camera necropsie (CN)

S.constr. = 12.22 mp

S. utila = 10.80 mp

H. max = 3.24m

H. cornisa = 2.55m

Regim de inaltime - P

g) Bazin vidanjabil semiingropat (B)

S. constr. = 471.12 mp

Regim de inaltime - bazinul este semiingropat si depaseste cu 1.00m cota terenului amenajat

H. max = 1.00 m

Tronsoanele T-02 si T-03 sunt prevazute cu subsol pentru evacuarea dejectiilor cu inaltimea utila de 0.75-0.78 m si rol strict tehnic. Din aceste considerente, subsolul nu este luat in considerare in calculul suprafetei construite desfasurate si ca urmare nici in calculul coeficientului de utilizare a terenului (Legea 350/2001).

Suprafata construita subsol T-02 = 1120.24mp

Suprafata construita subsol T-03 = 1543.96mp

Ferma de reproducie este alcatuita din 3 tronsoane, din care unul cuprinde zona administrativa si bucataria furajera, iar celelalte doua sunt rezervate reproductiei suinelor. Aici au loc insamantarea si gestatia, respectiv fatarea si cresa. Fiecare tronson este impartit in "spatii" si "zone de functiuni".

Prin proiect „Extindere ferma de reproducie de la 400 la 1200 scroafe” se doreste realizarea urmatoarelor constructii conform PLANULUI DE SITUATIE PROPUS :

PLAN DE SITUATIE PROPUS				Nr./%
Amplasament: Localitatea Contesti Judetul Teleorman				
Proprietar: SC ROALNIFARM SRL				
1	Suprafata teren	34,500.00	mp	
2	S. Propusa Construita C01a Hala 400 scroafe	3,723.86	mp	1.00

3	S. Propusa Construita C01b Hala 400 scroafe	3,723.86	mp	1.00
4	S. Propusa Construita C02 Hala Carantina	669.27	mp	1.00
5	S. Propusa Construita C03 Cladire Necropsie	33.60	mp	1.00
6	S. Propusa Construita C04 Silozuri Materii Prime	300.00	mp	1.00
7	S. Propusa Construita C05 3 Bazine dejectii	1,395.00	mp	3.00
8	S. Propusa Total construit Cu bazine	9,845.59	mp	28.54%
9	S. Propusa Total construit Fara bazine	8,450.59	mp	24.49%

10	S. spatii verzi =	15,305.00	15,305.00	44.36%
11	S. alei carosabile betonate =	1,200.00	4,200.00	12.17%
12	S. alei carosabile pietruite =	300.00	1,050.00	3.04%
13	S. trotuare de garda =	472.00	566.40	1.64%
14	P.O.T. Existent	10.24%		10.24%
15	P.O.T. Propus	38.78%		38.78%
16	C.U.T. Propus	0.39%		0.39%
				100.00%

Descrierea proiectului :

- ❖ Construirea a doua hale (2 module identice) pentru reproducție suine, C1a respectiv C1b, cu o capacitate de 400 scroafe productive/cicluri de producție la 3 săptămâni pentru fiecare hală, fiecare cu câte 2 grupuri de fatare a câte 64 de scroafe productive(17,3 cicluri/an, fiecare);
- ❖ Construirea unei hale pentru carantina C2
- ❖ Camera necropsie cu frig și procesare C3
- ❖ Bazine stocare dejectii C4a, C4b, C4c - destinația depozitare 9 luni –formată din : 3 bazine stocare lichidă + platforme stocare solidă
- ❖ Silozuri materii prime C5 : Trei silozuri pentru materii prime de cca 600 tone cu posibilitatea de a stoca hrană pe o perioadă de un an (C5a, C5b, C5c)
- ❖ Fose septice personal C6 – 4 buc

- ❖ - un filtru personal zona 1 C1a
- ❖ - un filtru personal zona 1C1b
- ❖ - un filtru personal carantina C2
- ❖ - un grup sanitar camera necropsie C3
- ❖ Bazine rezerva apă C7a (Ba1 / Ba2 Bazine rezerva apă în număr de două a câte 5 mc fiecare.)
- ❖ Rampa încărcare animale; Rampa de încărcare se află la limita zonei de securitate biologică (Zona 0) în prelungirea culoarului secundar;
- ❖ Filtre sanitare Auto C9, 3 buc;
- ❖ Un filtru auto C9 Propus, la accesul Zona 1 (Est)de biosecuritate acces hrană și dejectii
- ❖ - Un filtru auto C9 Propus, la accesul Zona 0 (Nord-Est)de biosecuritate fermă de animale
- ❖ - Un filtru auto C9 Propus, la accesul Zona 0 (Sud-Est)de biosecuritate acces hrană și animale
- ❖ Imprejmuire gard C10

Modulele C1a,C1b,identice vor contine urmatoarele spatii :

Zona 1 Tehnic				C1a / C1b	
Denumire Spatiu	INDICATI V	Lungime	Latime	Suprafata Utila	Suprafata construita
		4.40	31.38		138.07
CULOAR ACCES IN FILTRU		2.50	1.90	4.75	
GRUP SANITAR		2.50	2.06	5.15	
Filtru sanitar haine oras		4.18	2.20	9.20	
Dus		4.18	1.20	5.02	

Filtru sanitar haine ferma		4.18	2.20	9.20
Camera Tehnica		4.18	2.52	10.53
Camera Tehnica		4.18	2.70	11.29
Culoar acces animale		4.18	1.50	6.27
Camera Tehnica		4.18	2.70	11.29
Camera Tehnica		4.18	4.66	19.48
Hol Acces		1.22	2.40	2.93
Grup SANitar		2.74	2.40	6.58

Camera Odihna		4.18	4.00	16.72	
				0.00	
C01a TOTAL UTIL / MP				118.39	
C01a TOTAL CONSTRUIT / MP					138.07

Zona 2 Scrofite + Insamantare+Gestatie Comuna				C1a / C1b	
Denumire Spatiu	INDICATI V	Lungime	Latime	Suprafata Utila	Suprafata construita
		52.80	31.38		1,656.86

Scrofite	4
Numar Randuri / grup	2
Numar boxe/rand/ grup	2

Culoar principal Central		52.80	1.50	79.20		Numar boxe / camera/ grup	4
Scrofite S G1+G2		14.40	3.85	55.44		Lungime boxa	7.19
Scrofite J G3+G4		14.40	3.85	55.44	S1/2/3/4	Latime Boxa	3.85
Coloar G1 Sv 1	1	14.40	1.05	15.12		Suprafata Boxa	27.6815
Culloor G1 S1 o	1	15.60	1.00	15.60		Sup/Loc/cap cresa /	2.4
Insamantar e G1 R1/20	20	13.00	2.50	32.50		Nr loc / boxa est	11.5339583 3
Vier G1 R1/1	1	2.60	2.50	6.50		Nr loc / boxa posibil	10
Culloor G1 S1 o	1	15.60	0.65	10.14		Numar capete / camera	20

Insamantar e G1 R2/20	20	13.00	2.50	32.50
Vier G1 R2/1	1	2.60	2.50	6.50
Culloar G1 S1 o	1	15.60	1.00	15.60
Insamantar e G1 R3/20	20	13.00	2.50	32.50
Vier G1 R3/1	1	2.60	2.50	6.50
Culloar G1 S1 o	1	15.60	0.65	10.14
Insamantar e G1 R4/20	20	13.00	2.50	32.50

numar camere / Cladire	2
Numar capete / Cladire	40
Numar posibil animale / cladire	40

Insamantare IS01-IS02	2
Numar Randuri / grup	4
Numar boxe/rand/ grup	20

Vier G1 R4/1	1	2.60	2.50	6.50	IS G1 VR1-4	Numar boxe / camera/ grup	80
Culloar G1 S1 o	1	15.60	1.00	15.60		Lungime boxa	2.4
Coloar G1 Sv 2	1	14.40	1.05	15.12		Latime Boxa	0.65
Coloar G2 Sv 1	1	14.40	1.05	15.12		Suprafata Boxa	1.56
Culloar G2 S1 o	1	15.60	1.00	15.60		Sup/Loc/cap /	1.5
Insamantar e G2 R1/20	20	13.00	2.50	32.50		Nr loc / boxa est	1
Vier G2 R1/1	1	2.60	2.50	6.50		Nr loc / boxa posibil	1
Culloar G2 S2 o	1	15.60	0.65	10.14		Numar capete / camera	80

Insamantar e G2 R2/20	20	13.00	2.50	32.50
Vier G2 R2/1	1	2.60	2.50	6.50
Culloar G2 S3 o	1	15.60	1.00	15.60
Insamantar e G2 R3/20	20	13.00	2.50	32.50
Vier G2 R3/1	1	2.60	2.50	6.50
Culloar G2 S4 o	1	15.60	0.65	10.14
Insamantar e G2 R4/20	20	13.00	2.50	32.50

numar camere / Cladire	2
Numar capete / Cladire	160
Scroafe	160

GESTATIE COMUNA GCG01- GCG04	4
Numar Randuri / grup	2
Numar boxe/rand	2

Vier G2 R4/1	1	2.60	2.50	6.50	IS G2 VR5-8	Numar boxe / grupa	4
Culloar G2 S5 o	1	15.60	1.00	15.60		Lungime boxa	7
Culloar G2 S1 v2	1	14.40	1.00	14.40		Latime Boxa	7.19
Gestatie Comuna G1 B1		7.20	7.00	50.40		Suprafata Boxa	50.33
Gestatie Comuna G1 B2		7.20	7.00	50.40		Sup/Loc/cap SCROAFA /	2.4
Culloar G1 V	1	13.00	1.00	13.00		Nr loc / boxa est	20.9708333 3
Gestatie Comuna G1 B1		7.20	7.00	50.40		Nr loc / boxa posibil	20

Gestatie Comuna G1 B2		7.20	7.00	50.40	GC G1
Gestatie Comuna G2 B1		7.20	7.00	50.40	
Gestatie Comuna G2 B2		7.20	7.00	50.40	
Culloar G2 V	1	15.60	1.00	15.60	
Gestatie Comuna G2 B1		7.20	7.00	50.40	

Numar capete / grupa	80
numar grupe / Cladire	4
Numar capete scroafe / Cladire	320
Numar posibil animale / cladire / SCROAFE	320

Gestatie Comuna G2 B2		7.20	7.00	50.40	GC G2
Gestatie Comuna G3 B1		7.20	7.00	50.40	
Gestatie Comuna G3 B2		7.20	7.00	50.40	
Culloar G3 V	1	7.20	1.00	7.20	
Gestatie Comuna G3 B1		7.20	7.00	50.40	
Gestatie Comuna G3 B2		7.20	7.00	50.40	

Vieri	2
Numar Randuri / grup	4
Numar boxe/rand/ grup	1
Numar boxe / camera/ grup	4
Lungime boxa	2.6
Latime Boxa	2.5

Gestatie Comuna G4 B1		7.20	7.00	50.40		Suprafata Boxa	6.5
Gestatie Comuna G4 B2		7.20	7.00	50.40		Sup/Loc/cap /	6
Culloar G4 V	1	7.20	1.00	7.20		Nr loc / boxa est	1
Gestatie Comuna G4 B1		7.20	7.00	50.40		Nr loc / boxa posibil	1
Gestatie Comuna G4 B2		7.20	7.00	50.40	GC G4	Numar capete / camera	4
						numar camere / Cladire	2

Scrofite + Insamantare+Gestatie Comuna TOTAL UTIL / MP	1,545.40	
		1,656.86

Numar capete / Cladire	8
Vieri	8

Zona 3 Maternitate Grupa 1/ 2			C1a / C1b		
Denumire Spatiu	INDICATI V	Lungim e	Latim e	Suprafat a Utila	Suprafat a construit a
		26.62	31.38		835.34
Culoar principal Central		26.62	1.50	39.93	

Maternitate G1 / G2	2
Maternitate G05	
Numar Randuri / grup	8
Numar boxe/rand/ grup	8

Grupa 1 Boxe R1		2.70	14.40	38.88
Grupa 1 Culoar 1		1.00	14.40	14.40
Grupa 1 Boxe R2/3		5.40	14.40	77.76
Grupa 1 Culoar 2		1.00	14.40	14.40
Grupa 1 Boxe R4/5		5.40	14.40	77.76
Grupa 1 Culoar 3		1.00	14.40	14.40
Grupa 1 Boxe R6/7		5.40	14.40	77.76
Grupa 1 Culoar 4		1.00	14.40	14.40

Numar boxe / camera/ grup	64
Lungime boxa	2.7
Latime Boxa	1.8
Suprafata Boxa	4.86
Sup/Loc/cap cresa /	5
Nr loc / boxa est	0.972
Nr loc / boxa posibil	1

Grupa 1 Boxe R8		2.70	14.40	38.88	M G1
Grupa 2 Boxe R1		2.70	14.40	38.88	
Grupa 2 Culoar 1		1.00	14.40	14.40	
Grupa 2 Boxe R2/3		5.40	14.40	77.76	
Grupa 2 Culoar 2		1.00	14.40	14.40	
Grupa 2 Boxe R4/5		5.40	14.40	77.76	
Grupa 2 Culoar 3		1.00	14.40	14.40	
Grupa 2 Boxe R6/7		5.40	14.40	77.76	

Numar capete / camera	64
numar camere / Cladire	2
Numar capete scroafe cu purcei / Cladire	128
SCROAFE CU PURCEI	128

Grupa 2 Culoar 4		1.00	14.40	14.40	
Grupa 2 Boxe R8		2.70	14.40	38.88	Mg2
Maternitate G1/2 C01a TOTAL UTIL / MP				777.21	
					835.34

Zona 4 Cresa G1/2/3 + CPC			C1a / C1b		
Denumire Spatiu	INDICATI V	Lungim e	Latim e	Suprafat a Utila	Suprafat a construit a
		34.04	31.38		1,068.18

CRESE G1/G2/G3	6.00
Camera cresa C05-08	
Numar Randuri / grup	2

Culoar principal		34.04	1.50	51.06	CPC	Numar boxe/rand/grup	4
Cresa G1 B1		5.00	7.19	35.95		Numar boxe / grup	8
Cresa G1 B2		5.00	7.19	35.95			
Culloar G1 V1	1	14.40	1.00	14.40		Lungime boxa	7.19
Cresa G1 B3		5.00	7.19	35.95		Latime Boxa	5.00
Cresa G1 B4		5.00	7.19	35.95		Suprafata Boxa	35.95
Cresa G1 B5		5.00	7.19	35.95		Sup/Loc/cap cresa /	0.4
Cresa G1 B6		5.00	7.19	35.95		Nr loc / boxa est	89.875

Culloar G1 V2	1	14.40	1.00	14.40
Cresa G1 B7		5.00	7.19	35.95
Cresa G1 B8		5.00	7.19	35.95
Cresa G2 B1		5.00	7.19	35.95
Cresa G2 B2		5.00	7.19	35.95
Culloar G2 V1	1	14.40	1.00	14.40
Cresa G2 B3		5.00	7.19	35.95
Cresa G2 B4		5.00	7.19	35.95

G1

Nr loc / boxa posibil	85
Numar capete / grupa	680
numar Grupe / Cladire	3
Numar capete / Cladire	2040
Numar posibil animale / cladire	2040

Cresa G2 B5		5.00	7.19	35.95	
Cresa G2 B6		5.00	7.19	35.95	
Culloar G2 V2	1	14.40	1.00	14.40	
Cresa G2 B7		5.00	7.19	35.95	
Cresa G2 B8		5.00	7.19	35.95	G2
Cresa G3 B1		5.00	7.19	35.95	
Cresa G3 B2		5.00	7.19	35.95	
Culloar G3 V1	1	14.40	1.00	14.40	

Cresa G3 B3		5.00	7.19	35.95	
Cresa G3 B4		5.00	7.19	35.95	
Cresa G3 B5		5.00	7.19	35.95	
Cresa G3 B6		5.00	7.19	35.95	
Culloar G3 V2	1	14.40	1.00	14.40	
Cresa G3 B7		5.00	7.19	35.95	
Cresa G3 B8		5.00	7.19	35.95	G3
C01a Cresa TOTAL UTIL / MP					1,000.26

	1,068.18
--	-----------------

Construirea unei hale pentru carantina si administrativ

Carantina		C2			
Denumire Spatiu	INDICATI V	Lungim e	Latim e	Suprafat a Utila	Suprafat a construit a
Zona 1 Administrativ		39.81	16.58		660.05
Hol Acces		5.99	1.50	8.99	

CARANTIN A SCROAFIT E MARI V1	1
CARANTIN A	
Numar Randuri / grup	4
Numar boxe/rand/ grup	2

Grup Sanitar 1		2.86	2.63	7.52		Numar boxe / camera/ grup	8
Grup Sanitar 2		2.86	2.63	7.52		Lungime boxa	7.19
Culoar Acces Sala de mese		5.72	2.00	11.44		Latime Boxa	7
Sala de mese		8.26	5.96	49.23		Suprafata Boxa	50.33
Bucatarie		5.56	2.63	14.62		Sup/Loc/cap cresa /	2.4
Depozitare		2.48	2.63	6.52		Nr loc / boxa est	20.9708333 3
Camera tehnica		3.30	3.74	12.34		Nr loc / boxa posibil	20

Filtru Carantina Murdar		2.42	2.32	5.61		Numar capete / camera	20
Filtru dus		2.42	1.20	2.90		numar BOXE / Cladire	8
Filtru Carantina Curat		2.60	1.50	3.90		Numar capete SCROFITE / Cladire	160
Zona 2 carantina						SAU SCROAFIT E MICI	232
Culoar Carantina		30.36	1.50	45.54		SAU SCROAFIT E MARI	160
Boxa carantina 1		7.19	7.00	50.33		CARANTIN A	1

Boxa carantina 2		7.19	7.00	50.33	
Boxa carantina 3		7.19	7.00	50.33	
Boxa carantina 4		7.19	7.00	50.33	
Boxa carantina 5		7.19	7.00	50.33	
Boxa carantina 6		7.19	7.00	50.33	
Boxa carantina 7		7.19	7.00	50.33	

SCROAFIT E MICI V2	
CARANTIN A	
Numar Randuri / grup	4
Numar boxe/rand/ grup	2
Numar boxe / camera/ grup	8
Lungime boxa	7.19
Latime Boxa	7

Boxa carantina 8		7.19	7.00	50.33	
Culoar 1		14.38	1.10	15.82	
Culoar 2		14.38	1.10	15.82	
C02 TOTAL UTIL / MP				610.42	
C02 = Carantina = TOTAL					660.05

Suprafata Boxa	50.33
Sup/Loc/cap cresa /	1.7
Nr loc / boxa est	29.6058823 5
Nr loc / boxa posibil	29
Numar capete / camera	29
numar BOXE / Cladire	8
Numar capete	232

CONSTRUIT / MP					
-------------------	--	--	--	--	--

SCROFITE / Cladire	
-----------------------	--

Construirea unei cladiri pentru Necropsie

Necropsie		C3			
Denumire Spatiu	INDICATIV	Lungime	Latime	Suprafata Utila	Suprafata construita
		6.00	5.60		33.60
Culoar Acces		2.65	1.55	4.11	
Camera Frig		2.45	1.30	3.19	
Camera Necropsie		2.65	2.55	6.76	
Camera Digestor		2.65	5.80	15.37	

C04 TOTAL UTIL / MP				29.42	
C04 =TOTAL CONSTRUIT / MP					33.60

Bazine stocare dejectii C4a, C4b, C4c - destinatia depozitare 9 luni

FORMATA DIN : 3 bazine stocare lichida + platforme stocare solida

Bazine Stocare Dejectii Propuse										
0.25	10.00	0.25	9.00	0.25	10.00	0.25		30.00	29.00	Lungime utila
0.25	15.00	0.25						15.50	15.00	Latime utila
0.30	3.50							3.75	3.50	Inaltime utila
							Sup MP	465.00	1,522.50	Mc / Bazin

								3.00	3.00	Nr Bazine
							Sup MP	1,395.00	4,567.50	Stocare tot Mc

Bazine Stocare Dejectii Total										
		Lungime utila			Latime utila		Inaltime utila			Mc / Bazin
Existent 01		29.00			15.00		5.45			2,370.75
Propus 02 C4a		29.00			15.00		3.50			1,522.50
Propus 03 C4b		29.00			15.00		3.50			1,522.50
Propus 04 C4c		29.00			15.00		3.50			1,522.50
Total capacitete pentru 1200 scroafe										6,938.25

Bazinele de dejectii vor fi construite pe un fundament de sol compactat, planseul si peretiile acestora fiind izolati ermetic de o geomembrana; planseul va fi realizat dintr-o singura turnare – in acest fel evitându-se pătrunderea in sol si apoi in pânza freatica a apei in amestec cu dejectiile, in cazul unor eventuale fisuri in fundatiia adăpostului. Bazinele vor avea o adâncime de 0.80/0,85 m, si are o suprafata egală cu cea a halei, având un volum util care sa asigure retinerea in bazin a

dejectiilor pentru o perioada cca. 1 / 3 saptamani, cand se golesc prin conducte de PVC catre bazinul exterior.

Evacuarea dejectiilor se va realiza mai frecvent decat perioada de 21 zile recomandata de BREF, fapt care conduce la o acumulare mult mai mica de mirosuri neplacute si/sau amoniac in interiorul adaposturilor. Pereții bazinelor de dejectii vor fi din beton dublu armat cu o grosime de min. 25 cm si o acoperire a armaturii de 5 cm pe interior pentru protectie anticorosiva si 3 cm pe exterior.

Scroafele de reproducie produc in medie 5,1-5,8 mc dejectii pe an. Dejectiile sunt stocate 9 luni cu un necesar de stocare de 6200 mc pentru bazificare in bazinul betonat exterioare, dupa care pot fi imprastiate ca ingrasamant natural pe terenurile agricole.

Imprejmuire gard C10 format din :

Imprejmuire			
Protectie Biosecuritate Sanitara	Existent	Propus	
H1 Existent Zona 0	88.00		6.00
		88.00	
		62.00	
		30.00	

Cladirea C1a Zona 0		123.00	6.00	
		123.00		
		46.00		
		16.00		
Cladirea C1a Zona 0		123.00	6.00	
		46.00		
		16.00		
Gard Perimetral Zona 1		167.00		
		100.00		
		280.00		
		80.00		
	100.00 88.00			1,300.00
Protectie dejectii	50.00			
	50.00	6.00		
			100.00	
Protectie Hrana	30.00			
	20.00	6.00		
			50.00	

Protectie Cereale	20.00	
		20.00
Porti Acces cca/ ml	30.00	
Total Propus		1,470.00
Total Existent	276.00	
Total Existent + propus		1,746.00

Gardul va avea pahare din beton armat de 50/40/40cm (H50cm latime 40cm si lungime de 40cm) din 2.2m cu grinda din beton armat de 40/15/220cm (h 40cm/latime 15cm) din care 30 cm ingropat in pamant pentru a prevenii patrunderea animalelor din afara fermei asigurandu-se o mai buna protectie de biosecuritate.

CAPACITATE PRECONIZATA INVESTITIE PROPUSA – 1.200 SCROAFE /

cca 32.700 PURCEI/ an

Dimensiune Ferma	
Dimensiune ferma Existenta H1 numar scroafe cazare	400.00
Cazare permanenta Scroafe fatate cu purcei	112.00
Cazare permanenta Scroafe gestante	288.00

Cazare permanenta Numar Purcei cazare 3 grupe	1,872.00
Cazare permanenta Numar scrofite cazare	20.00
Cazare permanenta Numar vieri cazare	2.00
Media numar purcei/fatare	13.00
Media Numar fatari / an	2.10
Total purcei / an	10,920.00
Numar cicluri	17.33
Numar purcei grupa / 3 saptamani	630.00

Dimensiune ferma Propunere extindere C1a+C1b numar scroafe	800.00
Cazare permanenta Scroafe fatate cu purcei	256.00
Cazare permanenta Scroafe gestante	544.00
Cazare permanenta Numar Purcei cazare 6 grupe (2x3 grupe)	3,744.00
Cazare permanenta Numar scrofite cazare	80.00
Cazare permanenta Numar vieri cazare	16.00
Media numar purcei/fatare	13.00
Numar fatari / an	2.10
Total purcei / an	21,840.00
Numar cicluri	17.33
Numar purcei grupa / 3 saptamani	1,260.00

Dimensiune ferma Total H1+C1a+C1b Final numar scroafe	1,200.00
Cazare permanenta Scroafe fatate cu purcei	368.00
Cazare permanenta Scroafe gestante	832.00
Cazare permanenta Numar Purcei 9 grupe (3x3 grupe)	5,616.00
Cazare permanenta Numar scrofite cazare	100.00
Cazare permanenta Numar vieri	18.00
Media numar purcei/fatare	13.00
Numar fatari / an	2.10
Total purcei / an	32,760.00
Numar cicluri	17.33
Numar purcei grupa / 3 saptamani	1,890.00

Hrana se va asigura din bucataria furajera in cadrul cladirii existente (H1, T1), bucataria furajera fiind un sistem complex pentru pregatirea furajelor, utilizand cereale (orz, porumb, grau, srot floarea soarelui, srot soia) si premixuri.

Prepararea hranei se face in bucataria furajera in urmatoarele etape:

- se prepara un amestec de porumb, orz, grau, srot de soia, srot de floarea soarelui la care se adauga 5% premix,
- se macina in moara situata in cadrul bucatariei,

- se omogenizează timp de 10-15 minute în amestecător,
- acest amestec este transportat mecanic prin conducte în buncărele de 10-15 mc care vor alimenta liniile automate de hrănire a hănelor.

Hrana se va distribui la fiecare animal cu ajutorul unor dozatoare iar cantitatea de furaj se va regla manual.

În interiorul bucătăriei furajere va fi amplasat și granulatorul care va prelua furajului macinat produs de bucătăria furajera, producând furaj granulat pentru purceii de >7kg din creșta fermei de reproducție pentru creșterea acestora până la greutatea de 19kg. Furajul granulat produs este stocat în silozurile de furaj finit din cadrul bucătăriei furajere din Tronsonul T1 al noii investiții.

Materiale folosite în laboratorul de însămânțări artificiale:

- extender pentru diluția materialului seminal
- doze de stocare a materialului seminal
- pungă de colectare a materialului seminal
- mănuși pentru colectarea materialului seminal
- cuvețe pentru determinarea densității de celule spermatozoice
- catetere pentru însămânțări artificiale
- gel lubrifiant pentru însămânțări artificiale și control gestație

Materiale de uz veterinar

- vaccinuri;
- ace pentru seringi;
- alte medicamente;

- crotalii pentru purcei.

Produsele finale

Produsul final al activitatii din ferma de scroafe este grasunul livrat catre fermele de crestere si ingrasare. Animalul are o greutate de 19kg.

Controlul calitatii

Controlul calitatii in ferma se realizeaza tinand cont de urmatoarele considerente:

- Respectarea retetei de furajare si a parametrilor standard ai partilor constituinti ai retetei. Acest lucru se realizeaza prin testarea aleatorie (in laboratoare autorizate) a calitatii retetei si partilor componente;
- Evaluarea consumului de furaje mediu zilnic al porcinelor;
- Inspectia vizuala a animalelor;
- Evaluarea zilnica a performantelor reproductive ale scroafelor si vierilor.

Asistenta veterinara

In ferma va fi prezent un doctor veterinar, caruia i-a fost repartizat un spatiu distinct in cadrul zonei filtru sanitar. Acesta va fi responsabil de procedurile sanitar-veterinare din ferma si se va ocupa de laboratorul de insamnatare artificiale.

Decontaminarea

Tehnica efectuarii decontaminarii curente se desfasoara in modul urmator:

- a) se evacueaza animalele din adapost;
- b) se scoate de sub tensiune retea electrica a adapostului;

- c) se umezeste intreaga suprafata decontaminabila cu apa;
- d) suprafata decontaminabila se curata atent de resturile organice aderente, cu ajutorul unui jet de apa sub presiune (min.10 atmosfere), al aerului comprimat, al periilor, al maturilor sau al unor solutii decapante;
- e) se efectueaza reparatiile curente necesare reluarii procesului de productie, in conformitate cu tehnologia de crestere si cu prevederile programului sanitar-veterinar;
- f) se reface curatenia mecanica;
- g) se aplica decontaminantul.

Dezinfectia se va face cu lapte de var sau sulfat de cupru(CuSO_4), aceasta din urma fiind solutia optima de dezinfectare.

Varul sau oxidul de calciu se foloseste numai ca suspensie de var proaspat stins, sub forma de lapte de var (10-20%). Laptele de var proaspat este un bun decontaminant fata de majoritatea microorganismelor care se gasesc in adaposturile animalelor, indiferent de specie.

Sulfatul de cupru (piatra vanata) are efect fungicid si dezodorizant. Se utilizeaza in concentratie de 5% pentru decontaminarea frigiderelelor si camerelor frigorifice. Pentru dezinfectarea halelor poate fi folosit sulfatul de cupru in concentratie de 10%.

Deratizarea

In cadrul fermelor, rozatoarele (sobolanul negru, sobolanul cenusiu si soarecii) reprezinta surse de contaminare cu microorganisme (bacterii, virusuri) pentru animale si om si – in acelasi timp – produc pagube economice importante consumand furaje, graunte si alte produse agroalimentare.

Masurile de combatere a rozatoarelor se pot grupa astfel:

- masuri care impiedica sau limiteaza inmultirea lor;
- masuri prin care se realizeaza distrugerea lor.

Procedeele de distrugere a rozatoarelor se clasifica astfel:

- procedee mecanice;
- procedee chimice;
- procedee biologice.

Substantele chimice utilizate in combaterea rozatoarelor sunt denumite generic raticide. Raticidele pot fi substante organice sau anorganice. Dupa modul de actiune, raticidele sunt: toxice de ingestie si toxice respiratorii.

Raticidele toxice de ingestie se aplica sub forma de momeli toxice alimentare. Suportul alimentar al momelilor poate fi constituit din nutreturi combinate, fainuri obtinute din cereale, bucati de carne, jumari, salam, la care se pot adauga untura, ulei comestibil si substante aromate. O categorie particulara de toxice este reprezentata de pulberile folosite la prafuiri, pentru care suportul cel mai obisnuit este pudra de talc.

Raticidele toxice respiratorii constituie un mijloc mai eficient de distrugere a rozatoarelor, deoarece se aplica in special in galeriile care nu au comunicare cu spatiile locuite de om sau de animale, de obicei spatii limitate care se pot inchide ermetic.

In fermele de porci operatiunea de deratizare se realizeaza atunci cand adaposturile sunt depopulate. In acest caz, dupa realizarea curateniei mecanice, se folosesc momeli toxice si/sau prafuri cu pulberi toxice pe locurile circulante de rozatoare, in galeriile accesibile, in locurile de acces din afara adaposturilor

MODUL DE ASIGURARE A UTILITATILOR:

ALIMENTAREA CU ENERGIE ELECTRICA

Energia electrica va fi furnizata din sistemul national, pe baza contractului cu distribuitorul de energie local sau tert agreeat de acesta.

Consumul electric este de maxim 200 /220 kWh – furnizat din PTA/PTAB/PTAM 250kVA.

Alimentarea cu energie medie tensiune

Obiectivul este dotat cu un post de transformare 250 kVA pe stalpul pe care este montat P.T.Z. – 250 kVA ce va alimenta si extinderea obiectivului.

Pentru functionarea postului de transformare P.T.Z. 250 kVA la retea 20 kV existenta in zona s-a prevazut o legatura de medie tensiune, pe stalpi din beton armat, avand o lungime de cca. 50m.

Pe stalpul aferent P.T.Z. 250 kVA ete montat:

- Transformatorul 250 kVA – 20 / 0,4 kV;

- Aparate de masura a energiei active consumate;
- Cutia de distributie pe partea de joasa tensiune;
- Celule de racordare.

Din cutia de distributie a P.T.Z. – 250 kVA vor fi alimentate toate firidele de bransament ce se vor monta pe zidurile exterioare ale obiectelor care sunt consumatoare de energie electrica

ALIMENTAREA CU APA POTABILA se va face din putul forat cu adancimea de 50m **existent** in interiorul incintei, prevazut cu un perimetru de protectie sanitara. Putul forat va fi prevazut cu statie hidrofor cu pompa submersibila. La acesta se vor executa 2 bazine de apa cu capacitatea de 5.000 litrii.

Apa folosita in procesul tehnologic, pentru igienizare si cea necesara personalului este apa potabila, iar necesarul de apa potabila este de 0,60 l/s.

Apa necesara procesului de productie este de min. 17,1 mc/zi.

Apa potabila va fi distribuita animalelor astfel:

- prin pipe amplasate in troc/cupe (la scroafele din maternitate)
- prin pipe amplasate intr-o cupa (la purceii sugari)
- printr-o pipa de sugere(suzeta) (la scroafele gestante)

Apasand pipa cu botul, porcul declanseaza curgerea apei in troc sau in cupa. Capacitatea minima necesara variaza intre 1,0 – 4,0 litri/min.

Cel de-al treilea tip de pipa aprovizioneaza animalul cu apa in momentul in care este supta, pentru aceasta deschizandu-se o valva. Apa nu curge intr-o cupa sau in troc. Capacitatea unei asemenea pipe este intre 0,5 – 1,5 litri/min.

In cadrul fermei sistemul de adapare urmeaza a consta din:

- Boxa de fatare - o pipa amplasata in troc pentru scoafe
- o pipa amplasata intr-o cupa pentru purcei sugari
- Boxa de gestatie - cate o pipa de sugere pentru fiecare animal cazat. Fiecare pipa va fi pozitionata deasupra frontului de furajare
- Boxa individuale - cate o pipa de sugere amplasata deasupra frontului de furajare

Apa necesara igienizarii spatiului de productie este de 1500 mc/an (igienizarea se face dupa fiecare ciclu de productie).

Valorile medii ale parametrilor hidrogeologici estimati sunt:

Adancimea	$H = 50 \text{ m}$
Nivelul hidrostatic	$NHs = 10-20 \text{ m}$
Diametrul	$D = 180-300 \text{ mm}$
Debitul estimat	$Q = 2-4 \text{ l/s}$
Raza	$R = 20 \text{ m}$

Captare apa - constand intr-un put forat de adancime (existent), avand caracteristicile

- $Q_{\min} = 13,8$ mc/zi
- $H = 75$ m
- $R = 20$ m
- $D = 180-300$ mm

Putul existent este echipat cu o pompa submersibila avand caracteristicile:

- $Q = 18$ mc/h
- $H = 110$ m H₂O
- $P = 7,5$ kW
- $N = 2900$ rot/ min.

Statia de hidrofor (existent) de la gospodaria de apa este prevazuta cu pompa de lucru si pompa de incendiu (rezerva de incendiu intangibila de 5 mc).

Intre rezervor si frontul de captare – put- s-au prevazut conducte de aductiune a apei, iar intre gospodaria de apa si halele propuse se vorinstala conducte de distributie.

ASIGURAREA AGENTULUI TERMIC : Fiecare cladire va avea in componenta sa o centrala termica cu functionare pe baza curent si / sau de peleti, dispusa intr-un spatiu special conceput (**Camera Tehnica**), cu acces direct din exterior. Centrala va functiona cu tiraj fortat (si va fi prevazuta cu un cos de fum pentru evacuarea gazelor). Evacuarea gazelor si aportul de aer proaspat se va face pe o tubulatura simpla. Cosul de fum se va izola fata de elementele combustibile ale cladirii conform reglementarilor tehnice in domeniu, astfel incat sa nu conduca la incendii, prin transmiterea caldurii sau a scaparilor de gaze fierbinti, flacari sau scantei. Cosul de fum va fi proiectat, instalat si pus in functiune in conformitate cu SR EN 15287. Centrala termica va fi prevazuta cu detector de gaze cu prag de sensibilitate 2%. Concentratia noxelor evacuate va fi sub limita admisa.

INCALZIREA ADAPOSTURILOR

Temperatura din adapost este unul din cele mai importante componente din mediu, asa cum este de altfel si unul din factorii cei mai importanti care afecteaza fiziologia, comportamentul si productivitatea porcinelor. In prezent este acceptat ca temperatura optima (Tab.3) pentru maximizarea performantelor zootehnice la porcine este de intre 18° C si 25° C.

Tab. 3: Temperatura optima in adapostul de suine

Faza	Greutate	Temperatura (° C)	
		Temperatura optima	

	corporea (Kg)	La nivelul animalului	In mediu ambiant	Variatiile Temperaturii±
Purcei sugari < 2 sapt	2-5	33	28	1
Purcei sugari > 2 sapt	5-7	30	24	1
Crestere	25-50	21	20	2
Scroafe	>50	18	16	2,5

Umiditatea relativa a aerului influenteaza performantele de productie ale porcinelor in stransa interdependenta cu temperatura. In conditii normale de crestere, umiditatea relativa a aerului trebuie sa fie cuprinsa intre 60-70 %.

Umiditatea ridicata sau prea scazuta influenteaza negativ starea de sanatate, mai ales daca temperatura este prea mare sau prea mica.

Incalzirea halei urmeaza a se realiza prin doua modalitati: natural si artificial.

Incalzirea naturala a grajdului se realizeaza in conditiile popularii halei cu animale, care degaja o temperatura suficienta pentru mentinerea unui climat propice in hala (in conditiile unei temperaturi exterioare incadrata intre 5 si 20°C).

In compartimentul de maternitate se va face o incalzire artificiala prin folosirea urmatoarelor echipamente:

- serpentine metalice tip calorifer care vor strabate incaperile din maternitate. Apa calda necesara incalzirii acestor calorifere va proveni de la centrala termica din incinta filtrului sanitar;
- placi termice de incalzire - cate una pe fiecare boxa de fatare. Aceste placi vor incepe sa functioneze cu cateva ore inainte ca scroafa sa fete pe toata perioada lactatiei.

EVACUAREA APELOR UZATE:

Apele uzate menajere ce rezulta din zona administrativa vor fi preluate de la obiectele sanitare prin sifoane de pardoseala si tevi din polipropilena montate in sapa. Canalizarea pentru grupurile sanitare se va realiza prin coloana separata. Apele uzate menajere se vor colecta prin intermediul unor camine in fosa septica vidanjabila ce se afla in interiorul incintei.

Apele pluviale se vor colecta prin jgheaburi si burlane din tabla zincata si deversate in interiorul incintei.

Apa uzata tehnologica, provenita de la spalarea tronsoanelor de reproducie, va ajunge, odata cu dejectiile provenite de la animale, in cuvele de colectare situate sub cota 0.00 a acestora si de aici, prin extractie periodica, in bazinul vidanjabil semiingropat pentru stocarea dejectiilor.

Pentru spalarea si uscarea echipamentelor folosite de lucratori in ferma, se va utiliza spalatoria din cadrul zonei biosecurizate. De aici, echipamentele curate, vor reveni in dulapurile din filtrele sanitare.

Decontaminarea spatiilor rezervate animalelor se va face numai dupa evacuarea acestora din adapost. Decontaminarea constituie serviciu externalizat, prin incheierea unui contract de prestari servicii cu o firma specializata.

Descrierea tuturor efectelor semnificative , posibile asupra mediului si dispersia poluantilor in mediu:

PROTECTIA CALITATII APELOR:

Ferma de scoafe nu prezintă pericol de poluare a componentei de mediu „apa”.

Bazinele de dejectii de mica adancime sunt amplasate sub gratarele pe care stau scoafele.

In perioada lucrarilor de constructii:

- mijloacele de transport vor fi asigurate astfel ~nc~t s~ nu existe pierderi de material sau deseuri ~n timpul transportului; autovehiculele folosite la constructii vor avea inspectia tehnic~ efectuate prin Statii de Inspectie Tehnice autorizate, in vederea reglementarii din punct de vedere al emisiilor gazoase in atmosfera ;
- se va asigura restrictionarea vitezei de circulatie a autovehiculelor in corelare cu factorii locali;

- pentru a se evita cresterea concentratiei de pulberi in suspensie in aer se va avea in vedere stropirea suprafetelor de teren la zi;
- se va respecta graficul de executie a lucrarilor cu luarea in considerare a conditiilor locale si a conditiilor meteorologice;

In timpul explotarii:

- utilizarea, in hala de productie, a detectoarelor de amoniac pentru a executa avertizari optice si a declansa aerisirea naturala a halelor prin roluirea peretilor laterali confectionati din materiale plastice usoare;
- utilizarea de procedee de productie si mijloace tehnice adecvate (automatizari, etanseizari, echipamente individuate de protectie);
- masuri organizatorice (intretinerea in buna stare de functionare a utilajelor si instalatiilor tehnologice si de ventilatie, evitarea imprastierii pulberilor);
- pentru protectia populatiei aflate in intravilanul localitatii impotriva emisiilor potentiale de mirosuri si pulberi in atmosfera vor fi constituite perdele de salcami - minim 2 randuri, situate in interiorul amplasamentului fermei, in lungul gardului de protectie -, pe toate laturile fermei;

-realizarea de prelevari de probe de aer, ori de cate ori exista suspiciuni asupra emanatiilor anormale sau la detectia organoleptica a unor noi componente in aerul din incinta halelor si din apropierea lor .

Bazinele de dejectii vor fi construite pe un fundament de sol compactat, planseul si peretii acestora fiind izolati ermetic de o geomembrana; planseul va fi realizat dintr-o singura turnare – in acest fel evitându-se pătrunderea in sol si apoi in pânza freatica a apei in amestec cu dejectii, in cazul unor eventuale fisuri in fundația adăpostului. Bazinele vor avea o adâncime de 0.80/0,85 m, si are o suprafața egală cu cea a halei, având un volum util care sa asigure retinerea in bazin a dejectiilor pentru o perioada cca. 1 / 3 saptamani, cand se golesc prin conducte de PVC catre bazinul exterior. Evacuarea dejectiilor se va realiza mai frecvent decat perioada de 21 zile recomandata de BREF, fapt care conduce la o acumulare mult mai mica de mirosuri neplacute si/sau amoniac in interiorul adapostruilor. Pereții bazinului de dejectii vor fi din beton dublu armat cu o grosime de min. 25 cm si o acoperire a armaturii de 5 cm pe interior pentru protectie anticorosiva si 3 cm pe exterior.

Scroafele de reproducie produc in medie 5,1-5,8 mc dejectii pe an. In cadrul unei ferme in care sunt gazduite $400+400+400=1200$ de scroafe/an, $2+16=18$ vieri pentru reproducie, $1872+1872+1872=5616$ purcei permanent in cresa si $20+80=100$ de scrofite inlocuire/an sunt eliminate anual o cantitate de cca. 6200 mc dejectii/ferma/an. Dejectiile sunt stocate 9 luni cu un necesar de stocare de 6200 mc pentru bazificare in bazinul betonat exterior, dupa care pot fi imprastiate ca ingrasamant natural pe terenurile agricole. Bazinele betonate semi-ingropate

exterioare au o capacitate de stocare de cca 6.800mc, acoperind volumul de dejectii rezultat din ferma de reproducție.

Bazinele betonate semi-ingropate vor fi constructii din beton armat, cu dimensiunile in plan de 30.00m /15.5 m si o suprafata construita de 465.00 mp.

Bazinele vor avea 3 compartimente de dejectii ,ozona tampon unde se colecteaza dejectiile pentru distribuire catre compartimentele de stocare, si ozona pentru pompe.

Bazinele, cu o adancime de 3.50(util)/3.75 m vor fi semingropate, cota superioara a acestora aflandu-se la 0.5/1.00m fata de cota terenului amenajat. Peretii bazinelor vor avea o grosime de 25/30cm si se vor hidroizola cu folie bituminoasa termosudabila protejata de o membrana HDPE. Placa ce constituie fundul bazinelor, cu o grosime de 25/35cm, se va turna pe un strat de 8 cm de beton de egalizare si se va hidroizola impotriva infiltratiilor din pamant cu folie bituminoasa termosudabila protejata de un strat de mortar de ciment M100 cu o grosime de 2-3 cm. Sub placa de beton de egalizare se va prevedea o folie de polietilena pentru a impiedica scurgerea laptelui de ciment.

Proiectul fermei, prevede ca pentru hala de reproducție dejectiile sa se scurga prin gratare, in bazinele de colectare tampon situate sub hala. Mixtura de dejectii va fi evacuata prin extragerea frecventa a dejectiilor cu ajutorul pompelor cu tocator spre a fi stocate in bazinul exterior.

Se va produce un vacuum usor care permite evacuarea mixturii colectate, in bazinul de stocare a dejectiilor – de tip cuva metalica stocare dejectii.

Conform planului de productie adoptat in ferma de reproducție:

Bazinele betonate semi-ingropate exterioare vor fi vidanțate, capacitatea lor totala permitand ca acest lucru sa se faca doar atunci cand dejectiile au fost depozitate minim 9 luni, dupa care dejectiile vor fi transportate si împrastiate pe terenurile agricole din cadrul localitatii cu ajutorul unor vidanțe; mixerul si tocatorul de dejectii cu care sunt prevazute pompele cu care este prevazut bazinul asigura uniformitatea in densitate a dejectiilor in vederea distribuirii acestora pe terenurile agricole. Perioadele optime de împrastiere a acestora sunt toamna dupa recoltare si primavara înainte de însamantare.

Dejectiile vor fi împrastiate pe terenurile agricole ca îngrasamant natural, neexistand efecte negative asupra componentei de mediu apa (freatica sau de suprafata).

Bazinele de dejectii nu prezinta un risc potential de poluare a apei. Nu se vor face evacuari de ape in receptori naturali.

Folosirea dejectiilor ca fertilizant constituie o alternativa economica de utilizare si epuizare a încarcaturii organice si chimice din dejectii. Prin folosirea dejectiilor ca fertilizant se realizeaza importante economii datorita economiei de îngrasaminte chimice cu efect benefic direct asupra costurilor cerealelor si deci a pretului de productie al carnii de porc.

Apele uzate menajere ce rezulta din zona administrativa vor fi preluate de la obiectele sanitare prin sifoane de pardoseala si tevi din polipropilena montate in sapa. Canalizarea pentru grupurile sanitare se va realiza prin coloana separata. Apele uzate menajere se vor colecta prin intermediul

unor camine in fosa septica vidanjabila ce se afla in interiorul incintei.

PROTECTIA AERULUI:

Se va mentine sub control nivelul amoniacului degajat de materiile organice reziduale provenite de la animale, ca o masura de prevenire a bolilor respiratorii la porci, dar si la personalul care lucreaza in aceste ferme. Acest lucru se va realiza prin extragerea aerului viciat si introducerea aerului proaspat in tronsoanele de reproducere, prin utilizarea unor unitati special concepute de extractie si admisie, montate in invelitoare, respectiv in tavanul fals.

Se vor utiliza regulat bioenzime specifice pentru imbunatatirea calitatii biologice a gunoiului si pentru accelerarea proceselor de descompunere. Aceste bioenzime ajuta si la diminuarea degajarilor de substante nocive, dar si diminuarea mirosurilor neplacute.

Tehnica de management a dejectiilor rezultate din activitatea fermei este conforma BREF, cap. 4.6.6.1, obtinandu-se o reducere a emisiilor de NH_3 de minim 25% fata de sistemul de referinta.

Spatiile destinate personalului, inclusiv grupurile sanitare vor fi ventilate natural.

Se vor utiliza finisaje lavabile, usor de intretinut, care nu retin praful.

Pro tectia impotriva zgomotului si vibratiilor :

Amplasamentul fermei se va afla in extravilanul localitatii Contesti, la o distanta de cca 1520 m de cea mai apropiata locuinta.

Terenul are o forma dreptunghiulara, conform planului de situatie cu o suprafata totala de de 34.500 mp, NC 21236, NC 20864, NC 22121, compusa din 3 loturi:

LOT 1 = 12 000 mp, LOT 2 =3500 mp, LOT 3= 19 000 mp.

*Prin proiect „**Extindere ferma de reproducie de la 400 la 1200 scroafe**”* , intreaga activitate ce se desfasoara si ce urmeaza a se desfasura in cadrul amplasamentului, este in spatiu inchis si acoperit prevazut cu pardoseala betonata .

In perioada lucrarilor de constructii:

-nu este cazul, deoarece lucrarile se desfasoara departe de zona locuita.

In timpul exploatarii

Pentru reducerea actiunii nocive a zgomotului la locurile de munca sunt obligatorii urmatoarele masuri tehnice care vizeaza:

-reducerea zgomotului la sursa prin modificari constructive aduse echipamentului tehnic sau adaptarea de dispozitive atenuatoare;

-masuri de izolare a surselor de zgomot (ecrane fonoizolante sau montarea echipamentelor in carcase fonoizolante);

-combaterea zgomotului la receptor (cabine fonoizolante)

PROTECTIA SOLULUI SI SUBSOLULUI

In perioada lucrarilor de constructii:

-in faza de executie a investitiei, posibilele surse de poluare a solului pot fi generate de alimentarea cu carburanti/schimbarea uleiului, utilajelor folosite pentru realizarea constructiei obiectivului, pe locatia acestuia.

De asemenea, pe zona amplasamentului, stratul vegetal va fi decopertat si redistribuit pentru refacerea altor zone adiacente mai putin fertile.

In timpul exploatarii:

Pentru protectia solului si a subsolului, in cadrul fermei se vor efectua lucrari de hidroizolare, astfel incat sa fie practic imposibila infiltrarea in sol si subsol a posibililor poluanti. Masurile propuse pentru reducerea la maximum a impactului activitatii obiectivului de investitie asupra solului sunt:

-inierbarea si irigarea sistematica a tuturor suprafetelor libere din incinta;

-plantarea de copaci perimetral - perdele de protectie;

- folosirea ca fertilizant a dejectiilor, fermentate in batai, pentru terenurile agricole, se va realiza in baza cartarii pedologice si agrochimice a solurilor.

In cazul in care se produc poluari accidentale ale mediului, pot fi afectate, in afara de sol si subsol, in totalitate sau partial, urmatorii factori de mediu: vegetatia, apele de suprafata, apele subterane si aerul.

In vederea diminuarii sau eliminarii impactului produs asupra mediului de aparitia unor astfel de situatii, proiectantul a prevazut, pentru protectia solului si a *subsolului*, betonarea intregii suprafete ocupate.

In acest fel, se face practic imposibila infiltrarea in sol si subsol a posibililor poluanti, care ar putea afecta mediul subteran.

Se vor lua masuri active de protectie a solului, in vederea reducerii la maximum a impactului activitatii analizate asupra acestui factor de mediu:

-inerbarea (cultivarea speciala de plante de protectie) si irigarea sistematica a tuturor suprafetelor libere din jurul complexului cu efect in retinerea prafului;

-plantarea de arbori perimetral amplasamentului;

-namolul (dejectiile) fermentat in batal, se va folosi, cu rezultate foarte bune ca fertilizant pentru terenurile agricole din zona; aceasta solutie este practicata in Uniunea Europeana, conform prevederilor din BAT, precum si de Ordinul comun al Ministrului Mediului si Gospodaririi Apelor nr. 242/26.03.2005 si Ordinul Ministrului Agriculturii, Padurilor si Dezvoltarii Rurale nr. 197/07.04.2005, privind aprobarea organizarii Sistemului national de

monitoring integrat al solului, de supraveghere, control si decizii pentru reducerea aportului de poluanti proveniti din surse agricole si de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie in zone vulnerabile la poluarea cu nitrati.

-inainte de retrocedarea terenului, catre proprietari, se vor efectua urmatoarele operatii: scarificare;doua araturi adanci pe directii perpendiculare;raspandirea uniforma a stratului de sol vegetal;discuire;fertilizare cu ingrasaminte naturale. Materialul organic rezultat de la suine va fi prelucrat, natural, in batal, dupa care va fi imprastiat cu utilaje specializate, pe terenurile inchiriate/cumparate,doar dupa obtinerea acordului OSPA.

PROTECTIA ECOSISTEMELOR TERESTRE SI ACVATICE

in perioada lucrarilor de constructii:

- se vor utiliza utilajele si tehnicile performante, mai silentioase si cat mai nepoluante posibil;
- vegetatia in frontul de lucru va fi protejata impotriva dispersiei si depunerii pe suprafata invelisului foliar a particulelor in suspensie;
- realizarea lucrarilor de constructie doar pe amplasamentul stabilit prin proiectul tehnic, fara a afecta speciile de fauna (pasari);
- respectarea graficului de lucrari in sensul respectarii traseelor si programului de lucru pentru a limita impactul asupra avifaunei specifice zonei;

- respectarea cailor de acces stabilite pe perimetrul obiectivului de investitie;
- depozitele nu se vor amenaja direct pe sol, ci pe platforma, in vederea evitarii poluarii solului si a apei freaticice;

GESTIONAREA DESEURILOR:

DESEURI REZULTATE DIN ACTIVITATEA FERMEI:

- deseuri menajere (cod 20 03 01):- se vor depozita in container tip Europubela, pe o platforma betonata, si sunt ridicate periodic de catre societati de salubritate autorizate;
- deseuri de hartie, plastic, metalice (cod 20.01.40; 15.01.01; 15.01.02)-vor fi colectate selectiv si valorificate prin agenti economici autorizati;
- deseurile veterinare (cadavrele) (cod 02 01 99) vor fi depozitate pe perioada sederii in ferma intr-o camera prevazuta cu lada frigorifica. Pe baza de contract, acestea vor fi preluate din ferma de catre o societate specializata. Eliminarea acestui tip de deșeu se supune prevederilor Legii nr. 73/23.03.2006,
- deseuri medicamentoase de uz veterinar (cod 18 02 03):- vor fi depozitate in cutii speciale si colectate de serviciul veterinar la care ferma este arondata. Aceste deseuri (medicamente expirate, medicamente neutilizate si aflate la sfarsitul termenului de garantie, fractiuni de medicamente ramase neutilizate prin incetarea tratamentelor) se vor colecta si vor fi trimise spre incinerare.

Conducatorul fermei va incheia un contract cu serviciul de specialitate care va colecta si incinera acest tip de deseuri;

-reziduurile rezultate din nutreturi neutilizate sau aflate sub standard, vor fi amestecate cu mixtura de dejectii si vor fi aplicate pe camp.

Deseurile de origine animala rezultate in urma activitatii de profil, vor fi preluate de firme specializate si evacuate in conditiile legii.

Se vor folosi pubele din PVC cu capac pentru deseuri menajere, un container metalic pentru deseuri metalice, butoaie pentru colectarea uleiului uzat si containere speciale pentru deseurile din productie

DEJECTIILE ANIMALIERE

Emisiile semnificative din activitatile din ferma sunt atribuite cantitatii, structurii si compozitiei balegarului. Din punct de vedere al protectiei mediului, balegarul este cel mai important reziduu ce este administrat de ferma. Cantitatea anuala de balegar de porc, urina si mixtura de dejectii care se produc variaza cu categoria de productie, continutul de nutrienti al hranei si de sistemul de adapare aplicat, ca si de diferitele stadii de productie cu metabolismul lor tipic. Cu cat sunt mai avansate stadiile de dezvoltare, cu atat sunt mai ridicate cantitatile de dejectii. Aceste valori sunt prezentate, conform "BAT-Cele mai bune tehnici disponibile":

Tabelul cu productia de dejectii pe cap de animal

Categorie porcine	Productie (kg/cap/zi)					Productie (m3 / cap)			
	gunoi	urina		slam gunoi		per luna		per an	
		min	max	min	max	min	max	min	max
scroafe gestante	2,4	2,8	6,6	5,2	9	0,16	0,28	1,9	3,3
scroafe cu purcei	5,7	10,2	10,2	10,9	15,9	0,43	0,43	5,1	5,8
porci reproducție	1	0,4	0,6	1,4	2,3	0,04	0,05	0,5	0,9
Scroafe tinere	2	1,6	1,6	3,6	3,6	0,11	0,11	1,3	1,3

Dejectiile animaliere se scurg in canalul amplasat sub gratarele haley. Acestea se colecteaza in acest spatiu si de aici sunt pompate in bazinul betonat semi-ingropat de stocare a dejectiilor. Aceste dejectii sunt eliminate din laguna o data la cel putin 9 luni si pot fi imprastiate ulterior pe terenurile agricole, ca ingrasaminte.

GESTIONAREA DEJECTIILOR

Materialele organice reziduale provenite de la animale (gunoiul de grajd, namolul de la porci , etc.) si cele de origine vegetala trebuie aplicate, de regula, pe terenurile agricole deoarece sunt o sursa bogata de elemente nutritive pentru culturi si, in acelasi timp, o protectie a solului impotriva degradarii.

Gunoiul de grajd si dejectiile din ferma de porci au o valoare de fertilizare ridicata. Daca acestea sunt bogate in nutrienti, pentru producatorii agricoli devine rentabila stocarea si utilizarea lor in locul ingrasamintelor minerale (avand in vedere pretul ridicat al acestora).

Acest ingrasamant organic ieftin si la indemana fiecarui fermier poate fi completat cu ingrasaminte chimice pentru realizarea necesarului optim de nutrienti pentru culturile agricole. Dejectiile de porc pot fi procesate si transformate in substanta concentrata care poate fi valorificata prin comercializare ca ingrasamant, rezolvand astfel si problema deseurilor in exces.

STOCAREA DEJECTILOR

Conform “Codului bunelor practici agricole” se recomanda o perioada de stocare de 9 luni (38 saptamani), atunci cand se evalueaza un risc de poluare in perioada de imprastiere pe teren a dejectiilor.

Perioada de stocare mai indelungata a dejectiilor este benefica arealelor cu/fara sisteme de drenaj, terenurilor in panta si a celor din vecinatatea cursurilor de apa.

In zonele cu risc mare, trebuie asigurate pana la 6-12 luni de stocare (26-52 saptamani). Aceste zone includ regiunile mai reci, cu precipitatii abundente. Se includ in aceasta categorie terenurile agricole din zona bazinelor lacurilor, cu straturi subtiri aluvionare, slab drenate sau acolo unde riscul poluarii apelor de suprafata este major.

Bazinul de dejectii semingropat este vidanjabil, golirea facandu-se de una-doua ori pe an, dejectiile fiind preluate si folosite la fertilizarea terenurilor agricole, conform conditiilor impuse de BAT (Best Available Technology), precum si de Ordinul MMGA nr.34/2004 si al Ordinului comun al MMGA nr.242/2005 si MAPDR nr.197/2005, privind aprobarea organizarii Sistemului national de monitorizare integrata a solului, de supraveghere, control, decizii pentru reducerea aportului de poluanti proveniti din surse agricole si de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie in zone vulnerabile la poluarea cu nitrati.

Gunoii de grajd si dejectiile din ferma de reproducere suine au o valoare de fertilizare ridicata. Este recomandat sa se aplice o hranire rationala a porcilor, care sa diminueze cantitatea de dejectii.

Se va stabili un echilibru intre cantitatea de dejectii care urmeaza sa fie imprastiata si

terenul disponibil. Imprastierea dejectiilor pe sol se va face numai conform "BAT - Cele mai bune tehnici disponibile", pentru a nu perturba echilibrul ecologic al zonei. Aplicarea dejectiilor pe terenurile agricole se va face respectand prevederile BAT, tinand cont de:

- tipul de sol;
- conditii climatice;
- precipitatii si sistem de irigatii;
- cartarea pedologica si agrochimica;
- rotatia culturilor.

Nu se vor aplica dejectii pe teren in urmatoarele situatii:

- pe terenurile in panta;
- in apropierea cursurilor de apa sau a lacurilor (se vor lasa benzi de sol nefertilizate cu latimea de 8-10 m);
- pe terenuri acoperite cu zapada, inghetate, inundate sau cu exces de umiditate.

Aplicarea dejectiilor pe terenurile agricole se va face numai dupa ce acestea au parcurs o perioada de fermentare de minim 6 luni in bazinul de colectare si dupa corectarea pH-ului.

Aplicarea dejectiilor pe terenurile agricole sa va face tinandu-se cont de directia vantului raportata la zonele de locuinte.

DESEURI REZULTATE DIN ACTIVITATEA DE DEMONTARE/DEZAFECTARE A FERMEI:

-*deseu metalic*:- rezultat ca urmare a dezafectarilor este dirijat catre societati autorizate pentru achizitie si valorificare. Materialul se reutilizeaza/valorifica in totalitate.;

-lemnul :-rezultat ca urmare a dezafectarilor care este nereutilizabil este dirijat catre societati autorizate pentru achizitie si valorificare.

Materialul se reutilizeaza/valorifica in totalitate.

-betonul armat concasat:- rezultat ca urmare a demolarilor (fundatii motoare, fundatii de alte utilaje si rezervoare, platforme, drumuri si racorduri) este colectat, sortat si utilizat la consolidari de maluri, in zone erodate, la consolidarea drumurilor noi de exploatare, in completarea balastului.

-balastul recuperat si sortat se depoziteaza in vederea utilizarii sale integrate in amplasamente *noi*.

- conform HG 856/2002 societatea care va exploata obiectivul, va avea obligatia s~ tin~ evidenta strict~ a cantit~tilor si tipurilor de deseuri produse, valorificate sau comercializate si circuitul acestora;

- este interzis~ abandonarea deseurilor sau depozitarea ~n locuri neautorizate;

-pe durata transportului deseurile vor fi insotite de documente din care sa rezulte detinatorul, destinatarul, tipul deseurilor, locul de incarcare, locul de destinatie, cantitatea;

PREVENIREA RISCURILOR PRODUCERII UNOR ACCIDENTE

Pentru a preveni orice forma de accidente avand ca urmare afectarea factorilor de mediu este necesar a se lua o serie de masuri obligatorii:

-pastrarea curateniei in perimetrul fermei pentru evitarea formarii, in timpul ploilor -, a solutiilor poluante, din materiale imprastiate accidental;

-efectuarea probelor de etanseitate a batalului de dejectii, inainte de inceperea exploatarei, ca parte a procesului tehnologic;

-efectuarea probelor de etanseitate a batalului de dejectii, la intervale de 3-5 ani, ca parte a procesului tehnologic;

-transportul dejectiilor la terenurile vizate a fi fertilizate cu ingrasaminte naturale sa fie executate de personal calificat si pregatit, in prealabil, pentru aceasta activitate;

-distributia materialului fertilizant, pe terenurile agricole se va executa numai dupa ce s-a executat:

-analiza compozitiei solului din terenul care urmeaza a fi fertilizat;

- stabilirea cantitatii de fertilizant care se va distribui pe unitatea de teren;
- un prealabil instructaj al personalului participant la activitatea de fertilizare;
- alegerea utilajelor adecvate modului de inglobare a fertilizantului in sol.

MASURI PENTRU INCHIDERE/DEZAFECTARE

Titularul de proiect are obligatia ca in cazul dezafect-rilor s ia masuri necesare pentru evitarea oricaror surse de poluare si de aducere a amplasamentului si a zonelor afectate intr-o stare care sa permita reutilizarea lor.

In faza de dezafectare se va monitoriza eliberarea zonei de constructii,utilajele si echipamentele utilizate, precum si eliminarea adecvata a oricarui tip de deșeu produs pe perioada exploatarei

Conditii care trebuie respectate

In perioada lucrarilor de constructii:

- se va actiona in scopul prevenirii poluarii factorilor de mediu respectarea stricta a tehnologiei de executie si a proiectului;
- respectarea stricta a calitatii executiei si a proiectului;

-folosirea de utilaje performante, care nu produc pierderi de substante poluante in timpul functionarii si care nu genereaza zgomot, peste limitele admise.

ORGANIZAREA DE SANTIER va consta dintr-o cabina (magazie), care va fi folosita pentru depozitarea materialelor/utilajelor de mare valoare, cat si crearea unui spatiu optim pentru paza. S-a considerat oportuna folosirea unei cabine din materiale usoare, care se poate monta cu mare usurinta. O data montata (cabina), se va racorda la sursa de energie electrica.

Cabina organizarii de santier se va monta pe o platforma din beton armat cu o grosime de 20 cm de platforma.

Pe langa aceasta cabina, în incinta, pentru organizarea de santier se va realiza si o platforma pietruita (ce va deveni suport pentru platforma betonata), pe care se vor depozita acele materiale de constructii de dimensiuni mari.

Amplasarea cabinei se va face in apropierea limitei de proprietate de la vest (catre drumul de exploatare), astfel incat amplasarea acesteia sa nu impiedice desfasurarea normala a lucrarilor de constructii.

Data fiind suprafata terenului (34.500 mp), toate lucrarile necesare pentru organizarea de santier au fost amplasate pe proprietatea beneficiarului (in incinta).

Inainte de inceperea lucrarilor, dirigintele de santier are obligatia sa preia de la beneficiar si sa predea executantului terenul destinat organizarii de santier.

Organizarea de santier se constituie pentru deservirea tuturor obiectivelor de constructii, conform devizelor obiect prezentate, din cadrul investitiei.

TITULAR PROIECT :

Semnatura,