

RAPORT ANUAL DE MEDIU

Numele instalatiei	6.6 Instalatii pentru crestere intensiva a porcilor avand o capacitate mai mare de : b) 2000 locuri pentru porci de productie (cu o greutate care depaseste 30 kg) c) 750 locuri pentru scoafe
Adresa/orasul instalatiei	Comuna Tufeni, judetul Olt
Cod postal	237495
Coordonatele amplasamentului (latitudine N, longitudine E)	Longitudine 24,7685316 Latitudine 44,3764949
Codul CAEN	0146
Activitatea principala	Cresterea porcilor
Volumul productiei (kg/m3/ml/buc.)	62.595 porci grasi/an (conform Autorizatiei integrate de mediu nr. 02 / 06.09.2017 revizuita la data de 08.08.2019)
Autoritatea de reglementare	APM Olt
Numarul instalatiilor	1
Numarul orelor de functionare pe an	6240
Numarul angajatilor (31.12.2021)	70
Numarul autorizatiei de mediu	02 / 06.09.2017
Persoana de contact	BACAR CRISTINA
Telefon	0763 642 211
Codul Nose - P	110.04, 110.05
Codul SNAP	1004/1005

Descrierea proceselor din instalațiile în funcțiune.

Activitatea de creștere și îngrășare a porcilor se desfășoară în patru sectoare:

- Monta și gestație
- Maternitate
- Creștere tineret
- Îngrășătorie

Capacitatea fermei este următoarea:

	Numele procesului	Număr serii	Capacitate maximă locuri
1	Monta și gestația	2,4 serii/an	17 locuri vieri 2882 locuri scroafe
2	Maternitate	13 serii/an	576 scroafe/serie 7488 purcei/serie
3	Creșterea tineretului	6 serii/an	16000 locuri/serie
4	Îngrășătorie:	4 serii/an	15968 locuri/serie

Sectorul montă – gestație include scroafele în pregătire pentru monta, scroafele gestante, vierii și tineretul pentru reproducție. Pentru această activitate sunt alocate următoarele spații:

- grajd cu 900 locuri;
- grajd cu 312 locuri
- grajd cu 210 locuri scroafe + 15 locuri vieri;
- grajd cu 10 boxe cu 7 locuri/boxă = 70 cap (paralel cu maternitatea veche);
- 5 camere cu 6 locuri/camera = 30 cap (intrare în maternitatea veche pe stanga);
- 2 camere cu 24 locuri/camera = 48 cap (spațiu amenajat la maternitatea veche);
- 1 camera maternitate veche reechipată cu boxe individuale = 60 locuri;
- 1 grajd cu 200 locuri – gestația mică;
- corpul 1 cu 2 locuri pentru vieri, 78 locuri scofite, 358 locuri pentru scroafe în pre-gestație și 416 locuri pentru scroafe gestante;
- corpul 2 cu 200 locuri scroafe gestante.

Total sectorul montă – gestație

- scroafe **2882 locuri**;
- vieri **-17 locuri (15 vieri+2 vieri detectie)**.

Grajdurile sunt izolate termic (acoperiș și pereți); podeaua este complet perforată, confecționată din grătare din beton. Dejecțiile se colectează sub grătare și se scurg central printr-o conductă de PVC spre o fosă intermediară.

Materialul de prăsilă scrofițe și vieri, este asigurat din matca proprie obținut în principal prin împerecherea raselor Marele Alb și Duroc (linie formată din părinți Marele Alb și Duroc).

În **Sectorul vierii și laboratorul de însămânțări artificiale** se colectează materialul seminal de reproducție. Ferma deține 17 vierii într-un spațiu special amenajat în grajdul "gestația veche".

Însămânțarea scrofițelor se face în Sectorul montă – gestație.

Este sectorul unde sunt însămânțate scroafele și unde acestea stau pe perioada gestației. Pentru însămânțare scroafele și scrofițele se introduc în boxe individuale unde se efectuează prima și a doua însămânțare. După însămânțare la cca. 30 – 35 zile se face controlul gestației iar scroafele gestante se mută în boxe comune. La încheierea grupei se completează fișa tip (nr. grupă, data monei, nr. scroafe montate, data fătării) și se operează în registrul de reproducție (grupa, nr. boxelor, nr. scroafe montate, data monei, data fătării, animale revenite în călduri).

Comasarea femelelor în așteptare se face la 12 – 14 zile prin unificarea animalelor din 2 – 3 boxe cu termene apropiate de înțârcare sau de începere a depistării (la scrofițe). Scrofițele care la data începerii depistării și scroafele care la data înțârcării nu intră în călduri timp de 43 zile se reformează ca animale cu sterilitate instalată și se scot din sectorul de reproducție. Femelele diagnosticate ca negestante la examenul clinic se reformează.

Durata ciclului de reproducție este de 145 zile (maximum 2,3 cicluri/an) din care:

- 114 zile gestație,
- 20 zile fătare și alăptare (săptămânal 10 – 12 scroafe rămase gestante față 10 – 13 purcei vii),
- 11 zile repaus și pregătire pentru montă.

Igienizarea boxelor se face prin spălare cu jet de apă, o dată pe săptămână.

Hrănirea

Toate grajdurile au în exterior buncăre de 15 mc pentru stocarea furajelor care sunt aduse cu mijloace de transport auto și descărcate în buncăr prin intermediul unui transbordor (șnec).. Din buncăre alimentarea la hrănitari se face prin intermediul unui transportor lanț cu noduri.

Cerințele nutritive variază în funcție de vârstă, regim de utilizare la montă, greutate corporală și stare fiziologică. Administrarea furajelor în hrănitari se face automat conform programului (de 2 ori pe zi, câte 4 – 5 kg/cap vier și 2,5 – 4,5 kg/cap scroafă).

Sectorul maternitate este sectorul în care are loc fătarea, creșterea purceilor sugari până la înțârcare la vârsta de 35 -42 de zile;

Activitatea se desfășoară în:

- patru grajduri a câte 80 de boxe fiecare;
- un grajd cu 2 camere fiecare având 28 boxe.(56 locuri);
- 4 sali de maternitate(50cap*4 Sali) cu 200 locuri în corpul 2.

Capacitatea totală este de 576 locuri.

Grajdurile sunt izolate termic (acoperiș și pereți); podeaua este complet perforată – grătar metalic pentru scroafe și grătar plastifiat pentru purcei. Dejecțiile se colectează sub grătare și se scurg central printr-o conductă de PVC spre o fosă intermediară.

Compartimentele din maternitate se dezinfectează și se preîncălzesc asigurându-se o temperatură de 18 – 20°C. Transferul animalelor gestante se face în liniște. De la gestație scroafele sunt transferate la maternitate prin culoare acoperite. În timpul fătării se asigură o temperatură a mediului ambiant de 22 – 24°C, iar în zona culcușului purceilor 30 – 32°C. Numărul de purcei fătați este în funcție de greutatea corporală și capacitatea de producție a fiecărei scroafe. Imediat după fătare se taie ombilicul purceilor la 4 – 5 cm lungime și se tamponează cu tinctură de iod sau alcool, se șterge de mucozități zona nazală și cavitatea bucală; cu tifon sau un prosop curat se șterge fiecare purcel pe tot corpul, atât pentru stimularea respirației cât și pentru activarea circulației. Purceii se reptizează la sfârșuri după ce acestea au fost verificate prin scoaterea primelor jeturi de lapte. După fătare la purcei se efectuează următoarele operații:

- tăierea colților,
- dirijarea la supt (cei mai mici la sfârșuri pectorale),
- codotomia (se practică de obicei la a doua sau a treia vertebră codală),
- administrarea fierdextranului.

Temperatura în zona culcușului purceilor se scade odată cu înaintarea în vârstă.

Pentru evitarea curenților și accidentării purceilor în primele 4 zile de viață, la boxele cu grătar se asigură obligatoriu covorașe în zona de grătar a purceilor. În acest fel purceii se obișnuiesc cu locul lor de odihnă pe covoraș, sub becul cu raze infraroșii.

Pe toată perioada de alăptare se fac puține uniformizări la purcei. La fiecare uniformizare se fac lotizări. În ziua înțârcării se eliberează întreg compartimentul și se procedează la efectuarea programului de igienizare (curățenie și dezinfecție). Concomitent cu igienizarea compartimentului se execută reparații sau întreținerea periodică la utilaje și instalații și eventual se schimbă echipamentele necorespunzătoare.

Tineretul înțârcat se transferă în *Sectorul tineret porcine (creșa)*.

Hrănirea

Toate grajdurile au în exterior buncăre de 15 mc pentru stocarea furajelor care sunt aduse cu mijloace de transport auto și descărcate în buncăr prin intermediul unui transbordor (șnec).. Din buncăre alimentarea la hrănitari se face prin intermediul unui transportor lanț cu noduri.

Cerințele nutritive variază în funcție de vârstă, regim de utilizare la montă, greutate corporală și stare fiziologică. În ziua fătării se administrează scroafelor numai apă iar, a doua zi se administrează 1 kg furaj. Cantitatea de furaje va crește treptat astfel încât în ziua a șaptea să ajungă la 3,5 – 4,5 kg, cantitate ce se menține până în ultima zi de lactație. În ziua întărcării scroafelor nu se face administrare de furaje. Rețetele furajere se compun din cereale, nucleee proteice, premixuri vitamino-minerale. Începând cu vârsta de 14 – 15 zile purceilor li se administrează în cantități mici (pentru a se păstra furajul proaspăt) furaje combinate din rețeta 0 – 1. La vârsta de 7 – 10 zile se face castrarea masculilor destinați îngrășării.

Sectorul tineret porcine include purceii intarcați de 35 -42 de zile pana la 72 -80 de zile, adica pana la greutatea de 25-30 de kg;

Acestui sector îi sunt alocate următoarele spații:

- 4 grajduri cu 4 camere, 450 locuri/camera = 7200 locuri;
- 1 grajd cu 2 camere ; 500 locuri/camera = 1000 locuri
- grajd tineret cu 12 camere ; 200 locuri/camera = 2400 locuri;
- grajd tineret cu 9 camere : 600 locuri/camera = 5400 locuri

Total tineret = 16000 locuri

Patru grajduri noi construite pe fundații din beton armat, zidărie portantă cu sămburi din beton și acoperiș cu grinzi din lemn și tablă cu podea din grătare de plastic pe suport de inox. Sub grătarele de plastic, pe toată suprafața utilă a grajdului este spațiul de colectare dejecției cu înălțimea de 0,8 m, cu podea de ciment cu pantă de 0,5% spre canalul de evacuare dejecției care este pe toată lungimea grajdului și care este legat la o conductă de PVC cu Dn 250 mm. La depopulare evacuarea dejecțiilor se face prin intermediul colectorului de PVC (Dn=250 mm) în prefosa de dejecții cu dimensiunile l=4m; L=5m; h=4m. (V=80mc). De aici sunt pompate cu o pompă FLYGT FP3120LT de 3,1kw, n=1440rot/min. în bazinul de stocare finală a dejecțiilor.

Grajdurile din acest sector se pregătesc pentru primirea purceilor întărcați. Compartimentele ce se vor popula se igienizează și se preîncălzesc la o temperatură de 25 – 27°C. Purceii întărcați se repartizează pe compartimente și se întocmește fișa de lot care se ține la zi pe toată perioada de creștere. Densitatea la populare este de 0,16 – 0,20 mp/purcel iar, în perioada a doua de creștere 0,25 – 0,28 mp/purcel, în funcție de greutatea la livrare. Depopularea compartimentelor de tineret se face în totalitate după principiul *totul plin totul gol*. După depopulare compartimentele se supun operației de dezinfecție. Popularea și depopularea se face pe bază de program stabilit în conformitate cu fluxul tehnologic și corelarea spațiilor între maternitate și tineret. Perioada de repaus între operații este de 3 zile. Tineretul în greutate de 25 - 30 kg se transferă în *Sectorul îngrășare*.

Sectorul îngrășare preia tineretul porcine de la greutatea de 25-30 kg și îl aduce la greutatea de 100-120 kg. Sectorul dispune de următoarele spații:

- sase grajduri vechi (numerele 1,3,4,5,6,7) cu trei camere, 220 locuri/camera, 3960 locuri,
- un grajd vechi (numărul 2) cu patru camere, 160 locuri/camera, 640 locuri.
- două grajduri noi (numerele 1, 2) cu 6 camere, 204 locuri/camera, 2448 locuri,
- sase grajduri noi (numerele 3,4,5,6,7,8) cu 5 camere, 204 locuri /camera, 6120 locuri.
- un grajd cu capacitatea de 2800 locuri cu hrănire lichidă.

Total ingrasatorie : 15968 locuri /serie

Grajdurile vechi sunt construite pe fundații din beton cu ziduri din cărămidă și acoperiș din tablă. Podeaua este complet perforată (grătare din beton). Dejecțiile se colectează sub grătare și se scurg central printr-o conductă de PVC spre o fosă intermediară.

Grajdurile vechi au intrat într-un program de reabilitare care a constat în:

- izolarea pereților și a acoperișurilor cu panouri sandwich;
- înlocuirea grătarelor;
- înlocuirea pereților despărțitori din beton cu panouri de PVC;
- înlocuirea sistemului de hrănire solidă cu sistemul de hrănire lichidă.

Grajdurile noi sunt construite pe fundații din beton cu stâlpi din beton. Pereții și acoperișul sunt executate din panouri sandwich (pentru izolare termică). Podeaua este complet perforată (grătare din beton). Dejecțiile se colectează sub grătare și se scurg central printr-o conductă de PVC spre o fosă intermediară.

Compartimentele sunt pregătite fiind dezinfectate și preîncălzite la o temperatură în adăpost de 18 – 20°C. Omogenitatea materialului biologic, urmărită în sectorul de îngrășare, determină mărimea colectivităților, limitându-se de regulă la grupuri de 16 – 18 capete, iar dimensiunea optimă a compartimentelor este dată de numărul de boxe ce pot fi populate în câteva zile și depopulate simultan, pentru operațiile de curățenie și dezinfecție.

Hrănirea

Hrănirea se face cu furaje solide și lichide.

a) Hrănirea cu furaje solide se aplică în grajdurile care compun îngrășătoria nouă, pentru un efectiv de 9468 locuri.

Toate grajdurile au în exterior buncăre de 15 mc pentru stocarea furajelor care sunt aduse cu mijloace de transport auto și descărcate în buncăr prin intermediul unui transbordor (șnec). Din buncăre alimentarea la hrănitari se face prin intermediul unui transportor lanț cu noduri. Transportul furajelor în hală se face prin intermediul unui transportor cu noduri. Administrarea furajelor este complet automatizată. Furajele sunt pregătite la moara din incinta fermei. Cele mai bune tehnici disponibile indică necesitatea hrănirii faziale:

- perioada I de la 25kg până la 35kg;(Nutret complet STARTER)
- perioada II de la 35 la 55 kg (Nutret Complet Crestere)
- perioada III (finisare) de la 55 – la sacrificare.(Nutret complet Finisare)

În sectorul îngrășătorie se aplică rețete adecvate fiecărei faze de creștere.

La grajdurile noi sunt 6 hrănitore/cameră.

b) Hrănirea cu furaje lichide se face la un grajd cu capacitatea de 2800 locuri.și și la îngrășătoria veche (7 grajduri cu capacitatea de 3700 locuri) Pentru prepararea furajelor necesare este prevăzută o bucătărie furajeră cu sistem de preparare a furajării lichide compusă din :

- 4 silozuri cu capacitatea de 50 t fiecare, destinate depozitarii lichidelor (zer, drojdie);
- 1 rezervor de apă de 10mc;
- 6 silozuri din tabla galvanizată de 9t fiecare destinate depozitarii furajelor solide;
- 2 cuve de mixare de 3t fiecare dotate cu amestecătoare amplasate pe doze tensometrice;
- 1 cuvă pentru retur cu V=800l

Silozurile de lichid sunt construite din fibra de sticlă și sunt interconectate cu o pompă de recirculare pentru evitarea înghețului.

Materiile prime care intră în compoziția furajelor lichide administrate în fermă sunt următoarele:

- 50 – 60 % furaj solid, cereale(porumb,grâu,orz.,mazăre, șrot de soia, șrot de floarea soarelui);
- 30- 35 % lichide (zer,drojdie, apă);
- 10% solide/semisolide (alimente neconforme rezultate din procese de fabricație)
- 5% premixuri vitamino-minerale, lizină, metionină, carbonat de calciu, fosfat de calciu.

Din silozuri, conform rețetarului, ingredientele alese ajung în cele 2 cuve de amestecare din fibră de sticlă dotate cu amestecător de inox. Cuvele de mixare au o capacitate de 3 t fiecare, sunt echipate fiecare cu câte o pompă de inox care pompează hrana lichidă către hală.

Alimentarea cu apă a bucătăriei furajere se face din rețeaua de alimentare cu apă a halelor.

Distributia hranei din bucătărie către hale se face prin tevi PVC cu PN 16 și DN 50 respectiv DN 63 , iar distributia în boxe se face cu ajutorul electrovalvelor comandate prin computer în jgheaburi de inox (o hrănitore la 2 boxe).

Sistemul de alimentare și distributie a hranei se face computerizat, computerul gestionând și comandând întregul proces de dozare și amestecare, precum și transportul de materiale între utilajele componente ale bucătăriei furajere, toți timpii (transportare, amestecare, golire etc.), ca și sincronizarea sau defazarea.

Depopularea halelor

La atingerea greutatei optime porcii sunt livrați pentru abatorizare.

Depopularea se face pentru întreaga hală, indiferent de greutatea corporală pe care o au unele animale rămase în urmă cu creșterea, deoarece după dezinfectie urmează o nouă populare. Grajdurile vechi sunt legate între ele printr-un culoar descoperit prin care porcii se transferă din grajduri în staționarul amplasat la grajdul nr.1. Grajdurile noi sunt legate de asemenea printr-un culoar cu un staționar. În staționar se țin 10-12 h fără hrană.

De aici se livrează spre unitățile de abatorizare.

După depopulare, hala intră în perioada de vid sanitar în care are loc curățirea, spălarea, igienizarea.

Detalii de planificare pentru supravegherea calitatii amplasamentului

Principalele acțiuni pentru supravegherea calitatii amplasamentului efectuate sunt :

➤ Verificări zilnice de către șeful de fermă și periodic de personalul cu atribuții de protecția mediului a tuturor aspectelor legate de protecția mediului:

- depozitarea și manipularea corectă a materiilor prime și auxiliare ;
- manipularea și depozitarea deșeurilor în conformitate cu prevederile legale;
- executarea lucrărilor de modernizare numai după obținerea tuturor aprobărilor legale necesare;
- întreținerea curățeniei în amplasament și a căilor interioare de acces în bună stare.

➤ Verificarea periodică a stării calitatii construcțiilor și instalațiilor industriale.

Monitorizarea factorilor de mediu va fi efectuată prin contractare cu laboratoare acreditate.

Pentru supravegherea calității factorilor de mediu pe amplasament, este necesar să se efectueze analize conform prevederilor Legii nr 278/2013. Activitatea de monitorizare va fi conformă cu prevederile autorizației integrate de mediu. Analizând necesitatea monitorizării factorilor de mediu rezultă următoarele

AER

Emisiile de la hale nu sunt dirijate, sunt fugitive; la centralele termice cu combustibilul solid emisiile sunt dirijate, dar utilizarea de lemn și cereale presupune lipsa unor poluanți toxici pentru sănătate; la incineratorul de cadavre emisiile sunt dirijate, funcționarea acestuia la temperatura de 850°C presupunând arderea completă. Nu sunt prevăzute limite în legislație pentru comparare.

Monitorizare – conform cap. 13.1 din Autorizația Integrată de Mediu nr. 02/06.09.2017:

- emisii la limita societății pe direcția halelor și a lagunei, la prima casă din Tufeni și la prima casă din Floru – semestrial și la reclamații
- emisii la cosurile centralelor și la cosul incineratorului – anual și la reclamații

APA

1. *Apa uzată menajeră și apa de la rampa de spălare auto* stocate în bazine vidanjabile sunt analizate la cererea prestatorului de servicii.

2. *Apa subterană* – Se efectuează analize atât din forajele de alimentare cu apă cât și din forajele de observație cu frecvență și la indicatorii impuși în Autorizația de gospodărire a apelor și Autorizația integrată de mediu. Monitorizarea factorilor de mediu se realizează prin contractare cu laboratoare acreditate.

SOL – Se efectuează analize conform indicatorilor impuși în Autorizația integrată de mediu

ZGOMOT – nu este cazul deoarece obiectivul este la cca.620 m de cea mai apropiată locuință din satul Tufeni. Se vor efectua analize numai la sesizări.

MIROSURI Titularul activității va lua măsuri pentru respectarea prevederilor STAS nr.12574/1987 – condiții de calitate pentru aerul din zonele protejate, potrivit căruia emisiile de substanțe puternic mirositoare nu trebuie să creeze în zona de impact miros dezagreabil și persistent, sesizabil olfactiv.

DEȘEURI - se ține evidența cantităților și tipurilor de deșeuri proprii generate pe amplasament și se raportează lunar la APM.

Condițiile clădirilor

Cu excepția Pavilionului administrativ construit în regim de P+1+M, celelalte clădiri sunt în regim de înălțime parter. Din punct de vedere constructiv situația clădirilor este următoarea:

Nr crt	Sector	Nr.	Capacitate	Detalii constructive
1	Montă/ gestație	1	900 locuri	Fundatii din beton; izolat termic (pereți și acoperiș; podea perforată cu grătare din beton; camera colectare dejecții evacuate central prin conductă din PVC
		1	312 locuri	
		1	210 locuri	
		1	208 locuri	
		1	200 locuri	Fundatie din beton; pereti din structura metalica si panou sandwich; acoperisul structura metalica si panouri sandwich.
		1	852 locuri	
1	200 locuri			
2	Maternitate	4	320 locuri 320 boxe	Fundatii din beton; izolat termic (pereți și acoperiș; podea complet perforată cu grătare metalice ptr. scroafe și plastifiate pentru purcei; camera colectare dejecții evacuate central prin conductă din PVC
		1	200 locuri	
3	Tineret porcin	4 (noi)	7200 locuri 4gr. X 4 camere X 450 locuri	Fundatii din beton armat, zidărie portantă cu sâmburi din beton, acoperiș cu grinzi din lemn învelite cu tablă, podea cu grătare din plastic cu suport din oțel inox, spațiu colectare dejecții cu evacuare prin conductă PVC (Dn 250mm)
		1 (nou)	1000 locuri	Fundatii din beton armat, zidărie portantă cu sâmburi din beton, acoperiș cu grinzi din lemn învelite cu tablă, podea cu grătare din plastic cu suport din oțel inox, spațiu colectare dejecții cu evacuare prin conductă PVC (Dn 250mm).
		1 (nou)	2400 locuri 12 cam. X 200 locuri	Fundatie beton, zidarie BCA, izolatie la exterior cu panouri sandwich; acoperis structura de lemn, si panouri sandwich.
		1 (nou)	5400 locuri 9 cam. X 600	Fundatie beton, pereti structura metalica si panouri sandwich; acoperis structura metalica si panouri sandwich.
4	Îngrășătorie	1 (vechi)	640 locuri 4camere x 160 locuri	Fundatii din beton, zid din cărămidă, acoperiș din tablă, podea perforată cu grătare din beton, camera colectare dejecții evacuate prin conductă PVC.
		6 (vechi)	3960 locuri 6 gr x 3 camere x 220locuri	Grajdurile sunt izolate termic cu panouri sandwich.
		2 (noi)	2448 locuri 6 camere x	Fundatii din beton cu stâlpi din beton, pereți și acoperiș din panouri sandwich; podea complet

			204 locuri	perforată cu grătare din beton, camera colectare dejecții evacuate prin conductă PVC.
		6 (noi)	6120 locuri 6 gr. x 5 camere x 204 locuri	Fundații din beton cu stâlpi din beton, pereți și acoperiș din panouri sandwich; podea complet perforată cu grătare din beton, camera colectare dejecții evacuate prin conductă PVC.
		1 (nou)	2800 locuri	
5	Bazin final dejecții	1	4800 mc	Bazin cu dimensiunile de Dn = 31 m, H = 6 m, din beton armat protejat împotriva exfiltratilor și a coroziunii.
		4	P=200kwh P=300kwh	Fundații din beton, zid din cărămidă, acoperiș din tablă,
6	Centrale termice	2		Fundații din beton, zid din cărămidă
7	Foraje	1	250kg/h	Fundații din beton, zid din cărămidă, acoperiș de tablă
8	Incinerator	1	-	Fundații din beton, zid din cărămidă
9	Fabrica de minerale	2		Șopron pe schelet metalic semiînchis, azbociment și panouri sandwich
10	Mori	1	2000t	Zid de beton (H=3m)continuat cu panouri de tablă(H=2m), acoperis panouri sandwich,
11	Depozit cereale	2	-	Zid de beton, acoperiș de tablă
12	Staționar	1	-	Pereți din zidărie, acoperiș panouri sandwich, azbociment
13	Atelier mecanic	1	-	Pereți din zidărie, acoperiș azbociment
14	Magazie cereale	2	-	Pereți din zidărie,izolată cu panouri sandwich, pereți + acoperiș
15	Carantina	-	-	Pereți din zidărie, acoperiș din tablă/panouri sandwich
16	Pavilion administrativ, cabină portar, filtru sanitar, etc,	2	-	Pereți din zidărie, acoperiș din tablă/planseu beton
17	Magazii piese	1	-	Clădire nouă, panouri sandwich - neutilizată
19	Carmangerie	1	-	Schelet metalic, acoperiș din panouri sandwich
20	Rampă de spălare auto			

La acestea, se adauga Statia de Biogaz, pe care SC Eurospatial SRL o are in proprietate din anul 2017.

S.C. EUROSPAȚIAL SRL își desfășoară activitatea conform prevederilor Legii 10/95 (Legea calitatii în constructii), a Normativului P 130/99 privind urmarirea comportarii în timp a constructiilor și a tuturor normativelor în vigoare în constructii.

În principal, activitatea de urmarire a comportarii în timp a constructiilor consta din identificarea urmatoarelor tipuri de degradari:

- Pentru terenul de fundare - tasare, umflare, alunecare, umezire anormala
- Pentru fundatia constructiei - fisurare, deplasare, rotire

- Pentru structura de rezistență - fisurare, coroziune, atac biologic, deformare, deplasare anormală, defecte la îmbinări, rupere, distrugerea unor elemente
 - Pentru pereții exteriori și interiori - învelitori, finisaje-fisurare, patare, exfoliere, deformare anormală, condens, atac biologic, infiltrații
 - Disconfort - acustic, vibratoriu, hidrotermic
 - Instalații funcționale ale obiectelor de construcții - electrice, sanitare, încălzire, gaze, curenti slabi
 - Edilitate - apa - canal, infiltrații, piese de trecere, pereți, infiltrații la rost de dilatație, degradări conducte de beton armat
 - Degradări specifice drumuri - degradări reazeme, etansari, marcaje, încrețiri, uzură avansată a căii de rulare, îmbracaminti rutiere, colmatare excesivă a infrastructurii căilor de rulare
- Urmărirea comportării construcțiilor în timp are 2 ramuri principale: urmărirea curentă și urmărirea specială.

Urmărirea curentă se face cu mijloace simple și prin inspecții vizuale, în timp ce urmărirea specială se face cu mijloace și aparatură complexă, de către firme specializate în acest gen de activitate.

Datorită urmăririi curente s-a trecut la un amplu program de reabilitare termică a grajdurilor de la îngrășătoria veche care constă în izolarea pereților și acoperișului.

Linii de acțiune:

- Menținerea și ameliorarea eficienței sistemului integrat de management al calității și mediului
- Identificarea și stabilirea documentată de obiective și ținte de calitate și mediu
- Îmbunătățirea continuă a performanțelor și a eficienței sistemului de management al calității și mediului
- Conformarea cu legislația în vigoare și cu reglementările de mediu aplicabile produselor, proceselor, serviciilor și activităților noastre

Actionarea sistematică în direcția prevenirii poluării prin:

- Promovarea tehnologiilor și proiectelor care au impact redus asupra mediului
- Colectarea, sortarea și valorificarea deșeurilor pe categorii
- Eliminarea controlată a deșeurilor nevalorificabile
- Încadrarea în limitele legale a concentrațiilor de poluanți
- Încadrarea în limitele legale ale nivelului de zgomot în halele de producție și în mediul înconjurător
- Întreținerea și exploatarea adecvată a utilajelor
- Educarea, instruirea, motivarea angajaților pentru a desfășura activitatea într-un mod responsabil față de mediu și cultivarea unei mentalități proactive în ceea ce privește protecția mediului
- Reducerea consumului de materii prime, materiale și resurse naturale și valorificarea adecvată a acestora prin :
 - Reducerea consumului de energie electrică
 - Reducerea cantităților de materii prime și materiale prin îmbunătățirea randamentului de utilizare acolo unde se convin programe cu clientul.

Managementul activității :

Societatea EUROSPATIAL SRL este puternic angajată în a acorda o grijă deosebită protecției și conservării mediului înconjurător, prin :

- Respectarea legislației referitoare la protecția mediului
- Economisirea resurselor naturale
- Identificarea potențialelor riscuri, anticiparea consecințelor și luarea în considerare a acestora
- Modernizarea, re tehnologizarea progresivă a fluxului tehnologic pentru creșterea eficienței mijloacelor de depoluare.

Programul managementului de mediu

Managementul societatii a decis documentarea, implementarea, mentinerea si imbunatatirea continua a unui sistem integrat de mediu, in conformitate cu cerintele standard, pentru a demonstra ca:

- Managementul societatii este preocupat de realizarea obiectivelor sale globale de performanta, inclusiv a obiectivelor de mediu, in vederea imbunatatirii continue, tinand cont de necesitatile tuturor partilor interesate (client, furnizori, angajati, actionari, comunitate/societate)
- Aspectele de mediu fac obiectul politicii si a obiectivelor generale ale managementului societatii.

Din totalul aspectelor de mediu identificate in procesele si compartimentele societatii, un procent de 15% sunt aspecte semnificative de mediu.

Pentru a implementa sistemul de management in cel mai scurt timp posibil, societatea a inceput sa culeaga informatii dupa cum urmeaza :

- Sunt identificate criteriile si metodele necesare pentru identificarea, eliminarea si/sau minimizarea aspectelor cu impact negativ asupra mediului, atat asupra personalului din crescatorie cat si asupra altor parti interesate
- Sunt stabilite autoritatea si responsabilitatea functiilor care raspund de implementarea si mentinerea cerintelor de mediu, iar deciziile se iau la nivele corespunzatoare de autoritate
- Sunt intreprinse masuri pentru a asigura respectarea cerintelor legale si a altor cerinte de reglementare aplicabile, aferente protectiei mediului, pentru toate procesele (crestere porci, mentenanta, aprovizionare, logistica etc)
- Sunt asigurate resursele necesare desfasurarii activitatilor
- Sunt intreprinse actiuni de verificare si implementare in vederea imbunatatirii continue
- Personalul ce desfasoara activitati de auditare este independent fata de procesul auditat.

Obiective, tinte si programe

Anual, se vor stabili obiective si tinte masurabile (cand este posibil) de mediu in acord cu strategia, cu politica declarata si cu angajamentul luat, precum si tinand cont de cerintele legale, in functie de realizarile anului precedent, de aspectele reale si de contextul local.

Obiectivele si tintele generale si cele specifice de mediu, incluse in Programul de management de mediu, vor lua in considerare:

- Conformarea cu reglementarile legale relevante si alte cerinte specific de mediu la care societatea subscribe
- Aspectele de mediu semnificative
- Optiunile tehnologice, comerciale si operationale
- Puncte de vedere ale partilor interesate

Programul de management de mediu se va intocmi pentru o perioada de 1 an si va cuprinde si un Plan de masuri, stabilite in urma analizelor efectuate de managementul societatii.

Modificarile survenite in urma implementarii de proiecte si/sau dezvoltari, precum si in urma noilor cerinte ale normelor legale si reglementare aplicabile, sunt documentate, astfel incat sa se asigure functionarea continua a sistemului.

Constientizare si instruire

In cadrul societatii, se pune un accent deosebit pe instruirea si constientizarea intregului personal referitor la cunoasterea cerintelor si reglementarilor legale de mediu, cunoasterea cerintelor sistemului de management de mediu conform standardelor, instructiunile si procedurile precum si cele referitoare la sanatate, securitate si normele PSI.

Anual se identifica cerintele de formare referitoare la mediu si se va intocmi un Plan de formare General in care sunt cuprinse cursuri de formare cu tematica de mediu.

Constientizarea personalului se face prin afise pe panouri cu principalele aspecte referitoare la mediu.

Raportari

Raportarile obligatorii sunt transmise la APM Olt in conformitate cu raportarile obligatorii din cap.14 al Autorizatiei Integrate de Mediu, precum:

- raport privind gestiunea deseurilor – lunar
- raport privind indicatorii de calitate ai apelor subterane – semestrial
- raport privind emisiile la limita societatii pe directia halelor si a lagunei, la prima casa din Tufeni si la prima casa din Floru – semestrial
- raport privind emisiile la cosurile centralelor si la cosul incineratorului - anual
- raport emisii poluanti in atmosfera, aplicatia on-line "SIM-PA F2 Inventare Locale de Emisii"
- raport PRTR, E-PRTR si IPPC
- chestionar deseuri incinerate

Notificarea autoritatilor

In perioada ianuarie 2021 – decembrie 2021, in societate nu au avut loc incidente de mediu sau accidente majore.

Tabel cantitatea de suine tranzitata

IESIRI	
Ianuarie 2020 – Decembrie 2020	Ianuarie 2021 – Septembrie 2021
45 842	32 881

Gestiunea deseurilor

FLUX DE DESEURI

Nr. Crt.	Codul deseuri	Periculos (da/nu)	Cantitate (to/2021)	Locatia eliminarii/ recuperarea	Contractant eliminare/recuperare deseuri
1	Dejectii semilichide	Nu	48,820	Terenuri agricole Tufeni/Potcoava	ARMAN CONSTRUCTION SRL
2	Ambalaje materiale plastice	Nu	0,835	Comuna Tufeni, Jud. Olt	EXTREME ECO GREEN SRL/ IGIENA SERV SRL
3	Mortaciuni	Nu	86,127	Incinerator propriu	EUROSPATIAL SRL

In ceea ce priveste dejectiile semilichide, in perioada ianuarie 2021 – Septembrie 2021, SC Eurospatial SRL a lucrat pe terenurile SC Arman Construction SRL, cu trecere prin Statia de biogaz.

Monitorizarea activitatii

Aer (Buletine de analiza – anexate in copie)

Puncte de prelevare:

- La limita societatii pe directia halelor si a lagunei, la prima casa din Tufeni si la prima casa din Floru
Frecventa de monitorizare: semestrial si la reclamatii
Parametrii: Amoniac si Hidrogen sulfurat
- Cosuri centrale termice
Frecventa de monitorizare: anual si la reclamatii
Parametrii: Pulberi totale, CO, Oxizi de sulf si Oxizi de azot
- Cos incinerator
Frecventa de monitorizare: anual si la reclamatii
Parametrii: Pulberi totale, CO, Oxizi de sulf, Oxizi de azot, HCl, Carbon organic total, Temperatura

Apa freatica (Buletine de analiza – anexate in copie)

Puncte de prelevare: 5 Foraje de observatie

Frecventa monitorizarii: semestrial

Parametrii: pH, CCO-Cr, Amoniu, Azotati, Azotiti, Fosfor total

Apa subterana (Buletine de analiza – anexate in copie)

Puncte de prelevare: 2 Foraje de alimentare cu apa potabila

Frecventa monitorizarii: semestrial

Parametrii: pH, CCO-Cr, Amoniu, Azotati, Azotiti, Cloruri

Sol (Buletine de analiza – anexate in copie)

Puncte de prelevare: langa halele de productie (ingrasatorie, tineret, gestatie), langa fosa de dejectii de 1.500 mc, langa bazinul final de stocare dejectii si langa rezervoarele de motorina, cu recoltari la adancimile de 0-20 cm si 20-40 cm.

Frecventa monitorizarii: o data la 10 ani, incepand cu 2021

Parametrii: PH, Azot total, Fosfor mobil, Potasiu mobil, Humus, Granulometrie, Greutate volumetrica, Porozitate, Rezistenta la penetrare kgf/cm², Fosfor total mg/kg s.u. si respectiv Total hidrocarburi

Evacuarea apelor uzate

Apele uzate menajere sunt preluate de canalizarea existenta in zona si colectate intr-un bazin betonat vidanjabil.

Apele uzate tehnologice sunt colectate prin canale prevazute cu gratare din beton armat avand fante pentru preluare si sunt dirijate spre caminele exterioare prevazute cu vane pentru dejectii. Caminele exterioare sunt racordate la o linie principala de canalizare care le conduce la laguna colectoare.

Solul

Atat suprafetele interioare unde se desfasoara activitatile productive, cat si o parte a suprafetelor exterioare cum ar fi suprafata aferenta retelelor si a cailor de transport sunt complet betonate. Suprafata nebetonata este formata partial din spatiu verde.

Protectia solului se face prin deversarea dejectiilor in laguna, care este construita din beton.

Deseurile menajere sunt depozitate selectiv in containere tipizate.

Nu s-au inregistrat depasiri ale indicatorilor de calitate a apei freactice perioada ianuarie 2021 – septembrie 2021.

Zgomot si vibratii

Valoarea admisa a zgomotului exterior unitatii nu depaseste nivelul de zgomot echivalent de 65 dB(A).

Nu au existat reclamatii sau plangeri referitoare la zgomotul produs de activitatea desfasurata in cadrul SC Eurospatial SRL.

Managementul deseurilor

In SC Eurospatial SRL se genereaza deseuri menajere depozitate selectiv in containere tipizate, precum si deseuri animaliere (dejectii). Evidenta gestiunii deseurilor se face pe fise "Evidenta gestiunii deseurilor" conform prevederilor H.G. 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei ce cuprinde deseuri.

Pe parcursul colectarii, eliminarii, toate deseurile sunt depozitate temporar in zone si locuri special amenajate, protejate corespunzator impotriva dispersiei in mediu.

RECLAMATII DE MEDIU

Reclamatii de mediu	2021
Reclamatii primite	Nu
Reclamatii care cer o actiune corectiva	Nu
Categorii de reclamatii	Nu
Miros	Nu
Zgomot	Nu
Apa	Nu
Aer	Nu
Procedurale	Nu
Diverse	Nu

Anexe (in copie)

Rapoarte de incercare – apa potabila la puturi forate si freatic la puturi monitorizare / Rapoarte de incercare – emisii aer / Rapoarte de incercare - sol

Conventie de imprastiere a dejectiilor de porcine si Acte Aditionale – SC Arman Construction SRL

Documente de miscare a animalelor ce nu sunt destinate consumului – neutralizare prin ardere in incineratorul propriu

Formulare de incarcare/descarcare deseuri nepericuloase – SC EXTREME ECO GREEN SRL pana in data de 23.06.2021, iar incepand cu data de 24.06.2021, **SC EUROSPATIAL SRL**, a incheiat un contract de prestari servicii de colectare, transport si eliminare finala a deseurilor medicale cu societatea IGIENA SERV S.R.L, nr. contract 4533/24.06.2021.

Mentionam ca in data de 01.09.2021, ferma SC EUROSPATIAL SRL, a fost depistata pozitiv la analiza de Pesta Porcina Africa. Procesul de stingere a focarului de Pesta Porcina Africana a inceput pe data de 06.09.2021 si s-a finalizat in data de 17.09.2021. Pana la sfarsitul anului decembrie 2021, ferma nu a fost repopulata.