

MEMORIU DE PREZENTARE

I. Denumirea proiectului: „ Maternitate Ferma Porci”

II. Titular:

Titularul proiectului: : **S.C. EUROSPATIAL S.R.L.**

Adresa: com. Tufeni , jud. Olt

Număr înregistrare la Registrul Comertului: J28/232/1999

Cod fiscal RO 12531642

Numele persoanelor de contact: **RODICA ROMANESCU**

Nr. de telefon: 0786718661

E-mail: eurospatial@hotmail.com

III. Descrierea proiectului

a) Rezumatul proiectului

S.C. EUROSPATIAL SRL are ca obiect de activitate principal creșterea intensiva a porcilor. Conform legii nr 278/2013 activitatea se incadreaza astfel:
6.6. Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor cu capacități de peste:

b) 2000 de locuri pentru porci de producție (peste 30kg);

c) 750 locuri scroafe.

Cod CAEN : 0146- creșterea porcinelor

Cod SNAP 2: 1004/1005

Cod NOSE-P: 110.04,110.05

Pentru activitatea desfasurata SC EUROSPATIAL SRL detine Autorizatia Integrata de Mediu nr.2 /6.09.2017 revizuita la data de 8.08.2019.

Proiectul prevede construirea unui grajd cu destinatia maternitate cu doua camere cu 28 boxe fiecare.

b) Justificarea necesității proiectului

Investitia are ca scop dezvoltarea activitatii desfasurate pe amplsament.

c) Valoarea investitiei : 200000 lei.

d) Perioada de implementare propusa. Investitia va fi realizata in 2 luni de la obtinerea documentelor necesare.

e) Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, - se anexează

f) Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect forme fizice ale proiectului (planuri cladiri, alte structuri, materiale de constructie.)

Proiectul prevede realizarea unui grajd cu 2 camere fiecare avand 28 boxe.
Grajdul va avea o suprafata totala de 375 mp si o suprafata utila de 349,12mp si va fi dotat cu instalatiile aferente de alimentare cu apa curenta, de hranire, energie electrica, canalizare, ventilatie.

Constructia este in regim de inaltime „parter”

Structura de rezistenta:

- fundatiile- continue din beton armat;

- structura - zidarie portanta cu samburi din beton armat;
- sarpanta – lemn;
- invelitoare – panouri sandwich.

Finisaje interioare

- pardoselile - gratate;
- pereti: lavabile;
- tamplarie: lemn.

Finisaje exterioare

- tencuieli: decorative;
- tamplarie : lemn
- invelitoare: panouri sandwich.

III.f.1. Profilul și capacități de producție

Grajdul maternitate se va construi pe terenul pe care se desfasoara activitatea de crestere a porcilor care este autorizata prin AIM nr.2/2017 revizuita in data de 8.08.2019. Activitatea desfasurata de SC EUROSPATIAL SRL se incadreaza in Legea nr 278/2013 la pct 6.6.Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor cu capacități de peste:

- b) 2000de locuri pentru porci de producție (peste 30kg);
- c) 750 locuri scroafe

Capacitatea de productie se va modifica, numarul locurilor la sectorul maternitate va creste de la 320 la 376.

	Numele procesului	Capacitate maximă existentă, locuri	Capacitate maximă, locuri dupa implementarea proiectului
1	Monta si gestatia	1630 locuri scroafe	1630 locuri scroafe
2	Maternitate	320 locuri scroafe	376 locuri scroafe
3	Cresterea tineretului	8200 locuri tineret	8200 locuri tineret
4	Ingrasatoria	15968locuri porci grasi	15968locuri porci grasi

III.f.2.Descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament.

Activitatea de crestere si ingrasare a porcilor se desfasoara in patru sectoare:

- **Monta si gestatia**
- **Maternitatea**
- **Cresterea tineretului**
- **Ingrasatoria**

Fluxul tehnologic în fermă este continuu. Principiul care guvernează creșterea intensivă a porcilor este „totul plin - totul gol”. Operatiile descrise mai jos sunt aplicate pentru o hala întregă.

În fermă se desfășoară următoarele activități:

- pregătirea halelor pentru populare;
- aprovizionarea cu furaje a buncărelor exterioare halelor;
- popularea halelor;
- hrănirea;

- adăparea;
- asigurarea microclimatului;
- depopularea halelor.

Pregătirea halelor pentru populare este o operație comună tuturor halelor , indiferent de categoria de porci pe care o adăpostesc.

În situația primei utilizări sau după depopulare halele se pregătesc pentru repopulare. Fiecare hală este curățată, dezinfectată și uscată.

Se execută mai multe operații:

- se scoate de sub tensiune rețeaua electrică;
- se umezește întreaga suprafață de igienizat cu apă;
- suprafața se curăță atent de materiile organice aderente cu jet de apă sub presiune (10 atm);
- se efectuează reparațiile necesare la sistemul de furajare și adăpare;
- se face o verificare riguroasă a funcționării sistemelor de hrană, adăpare și de mentinere a microclimatului;
- se aplică dezinfectantul.

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

- grajd cu 900 locuri;
- grajd cu 312 locuri;
- grajd cu 210 locuri;
- 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.

Total scroafe 1630 locuri

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 vieri și laboratorul de însămânțări artificiale* se colectează materialul seminal de reproducție. Ferma deține 16 vieri 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 monteii, nr. scroafe montate, data fătării) și se operează în registrul de

reproducție (grupa, nr. boxelor, nr. scroafe montate, data monteii, 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 înțarcare sau de începere a depistării (la scrofițe). Scrofițele care la data începerii depistării și scroafele care la data înțarcării 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 în medie 15 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).

Adăparea se face manual în jgheabul unde se distribuie și furajul, după ce a fost consumat.

Asigurarea microclimatului

Ventilația este asigurată artificial - cu ventilatoare. Grajdurile sunt prevăzute cu ferestre cu posibilitate de reglare automată a deschiderii (control prin sistem de control electronic al mediului). Sistemul de control electronic al mediului (FANCOM) este amplasat în exteriorul grajdurilor și reglează temperatura, pornirea ventilației și reglarea debitului de aer; nerespectarea parametrilor comandați este semnalizată prin alarmă acustică și optică. Ventilatoarele sunt câte 2/cameră: unul cu turație fixă și unul cu turație variabilă. Pentru scăderea temperaturii în adăpost există un sistem automat de brumizare – dispersie apă prin duze dispuse pe lateralele grajdului. Fiecare grajd este dotat cu o pompă de brumizare.

Încălzirea se face cu apă caldă furnizată de centrala termică pe lemne prin calorifere amplasate pe lateralele adăposturilor. Pentru încălzire boxele sunt dotate și cu lămpi cu infraroșu (una buc./boxă).

Iluminatul este asigurat atât natural (prin cele 59 ferestre/grajd) cât și artificial cu lămpi fluorescente de 36w, o lampă /28mp.

După confirmarea gestației, scroafele și scrofițele se transferă în *Sectorul maternitate*. Grajdurile Gestației sunt legate de 4 grajduri de maternitate prin culoare acoperite.

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

Activitatea se desfășoară în patru grajduri a câte 80 de boxe fiecare. **Capacitatea totală este de 320 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.

Sectorul înainte de populare se pregătește. 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 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 sfârcuri 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 sfârcuri 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 înțărcării 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 înțarcat se transferă în *Sectorul tineret porcin (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 înțărcării 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.

Respectarea dietei în ceea ce privește proteina și fosforul este necesară pentru încadrarea în limitele prevăzute pentru azotul și fosforul excretat.

BAT 3 Tabelul 5.1

Parametru	Categorie de animale	Azot total excretat (kg de N excretat /spațiu pentru animal/an) Tufeni	Azot total excretat asociat BAT (kg de N excretat /spațiu pentru animal/an)
Azot total excretat exprimat ca azot	Scroafe (inclusiv porcei)	19,5	17-30

BAT 4 Tabel 5.2

Parametru	Categorie de animale	Fosfor total excretat (kg de P ₂ O ₅ excretat /spațiu pentru animal/an) Tufeni	Fosfor total excretat asociat BAT (kg de P ₂ O ₅ excretat /spațiu pentru animal/an)
Fosfor total excretat exprimat ca P ₂ O ₅	Scroafe (inclusiv porcei)	10,61	9,0-15,0

Adăparea se face manual în jgheabul unde se distribuie și furajul, după ce a fost consumat. Apa de băut se asigură permanent

Asigurarea microclimatului - Ventilația este asigurată artificial - cu ventilatoare. Grajdurile sunt prevăzute cu ferestre(13 ferestre/ grajd) cu posibilitate de reglare automată a deschiderii (control prin sistem de control electronic al mediului). Sistemul de control electronic al mediului (FANCOM) este amplasat în exteriorul grajdurilor și reglează temperatura, pornirea ventilației și reglarea debitului de aer; nerespectarea parametrilor comandați este semnalizată prin alarmă acustică și optică. Ventilatoarele sunt câte 2/cameră: unul cu turație fixă și unul cu turație variabilă. Pentru scăderea temperaturii în adăpost există un sistem automat de brumizare – dispersie apă prin duze dispuse pe lateralele grajdului. Echipamentul compus din panou de comandă cu indicare temperatură, higrometrie, durată ciclu, temperatură de pornire, ciclu minim/ciclu maxim și pompă de brumizare.

Încălzirea se face cu apă caldă furnizată de centrala termică pe lemne prin calorifere amplasate pe lateralele adăposturilor. Pentru încălzire boxele sunt dotate și cu lămpi cu infraroșu (una buc./boxă).

(Se precizează că toate centralele au fost interconectate între ele și susțin instalația de încălzire pentru întreaga fermă. Dacă un punct termic are o avarie, celelalte 3 puncte susțin întreaga fermă cu energie termică.)

Sectorul tineret porcin include porceii întarcati 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:

- 5 grajduri cu 4 camere, 450 locuri/camera = 8200 locuri

Total tineret = 8200 locuri

Grajdurile sunt construite pe fundații din beton armat, zidărie portantă cu sâmburi 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 dejecții cu înălțimea de 0,8 m, cu podea de ciment cu pantă de 0,5% spre canalul de evacuare dejecții 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) într-o fosă de dejecții cu dimensiunile l=4m; L=5m; h=4m, V=80mc (4 grajduri) și o fosă cu dimensiunile h = 2,40 m; l = 2,35 m; L = 5,05 m; V = 28,5 mc. 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 înțărcați.

Compartimentele ce se vor popula se igienizează și se preîncălzesc la o temperatură de 25 – 27°C. Purceii înțărcați se repartizează pe compartimente și se întocmește fișa de lot care se ține la zi pe toată perioada de creștere. Conform *Directivei 2008/120/CE* toate animalele trebuie să beneficieze de un spațiu corespunzător pentru o bună dezvoltare:

- 0,15 mp pentru purceii cu o greutate vie de până la 10kg;
- 0,2mp pentru purceii cu o greutate vie cuprinsă între 10-20kg;
- 0,3 mp pentru purceii cu o greutate vie cuprinsă între 20 – 30 Kg.

Densitatea la populare este de 0,16 – 0,20 mp/purcel iar, în perioada a doua de creștere 0,25 – 0,3 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*.

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 (șnecl). Din buncăre alimentarea la hrănitari se face prin intermediul unui transportor lanț cu noduri.

Furajul este asigurat de o hrănitoare la 2 boxe (24 hrănitari pe grajd). Distribuția furajelor în hale se execută lanț cu noduri; primele 5 – 6 zile de la înțarcare, când furajarea se face restricționat, distribuția furajelor se face manual. Pentru evitarea risipei și a curenților de aer podeaua se acoperă cu covor de cauciuc sau tablă cca. 30 – 50% din suprafața grătarului, în zona din fața hrănitorului.

Adăparea

Alimentarea cu apă se face cu adăpători cu suzetă, 2- 4/boxă.

Asigurarea microclimatului. Parametrii din adăposturi sunt comandați și reglați automat prin intermediul unui sistem de control electronic al mediului. Se reglează temperatura în adăposturi prin deschiderea/închiderea ferestrelor, pornirea/oprirea ventilatoarelor și reglarea debitului de aer ventilat. Grajdurile noi sunt prevăzute cu 6 ferestre și 2 ventilatoare/cameră.

Iluminatul este natural sau artificial cu lămpi cu incandescență.

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

- șase 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.

La grajdul nr. 1 este amplasat staționarul în care sunt aduși porcii grași pentru livrare. În staționar porcii sunt ținuți 10 – 12 ore fără a fi hrăniți.

- două grajduri noi (numerele 1, 2) cu 6 camere, 204 locuri/camera, 2448 locuri,

- șase 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.

Toate grajdurile noi sunt legate la un staționar printr-un culoar descoperit.

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 cu $V=100\text{mc}$.

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.

Sunt reabilite 6 grajduri urmând a se efectua lucrări la grajdul nr.7

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 cu $V=300\text{mc}$.

Grajdul cu hrănire lichidă este construit 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 cu dimensiunile $h = 3\text{ m}$; $l = 5\text{ m}$; $L = 10\text{ m}$; $V = 150\text{ mc}$.

Conform *Directivei 2008/120/CE* toate animalele trebuie să beneficieze de un spațiu corespunzător pentru o bună dezvoltare:

- porcii între 30 - 50 kg de 0,40 mp;

- porcii între 50 -85 kg de 0,55 mp

- porcii între 85 -110 kg de 0,65 mp

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 hrănitori 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 la îngrășătoria veche (7 grajduri cu capacitatea de 3700locuri)* Pentru prepararea furajelor necesare este prevazuta o bucătărie furajeră cu sistem de preparare a furajarii lichide compusă din :

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

Silozurile de lichid sunt construite din fibra de sticla si sunt interconectate cu o pompă de recirculare pentru evitarea înghetului.

Materiile prime care intră în compozitia 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 si 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 si distributie a hranei se face computerizat, computerul gestionand 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.

Computerul primește semnalele de la dozele tensometrice pe care este fixată cuva de amestecare, iar comenzile de la computer către orice motor sunt date prin intermediul unităților de protecție și comandă din interiorul tabloului electric.

Excesul de furaj lichid se returnează în cuva de retur și se repompează în hală.

Nivelul de proteină crudă indicat în BREF 2017, tabelul 4.13 pentru porci la îngrășat:

Tipul de animal	Faza de creștere	Conținutul de proteină crudă (% în hrană)	Observatii
Porci la îngrășat	25-50 kg	15 - 17	Cu adaos de aminoacizi digestibili optim echilibrați
	50 – 110 kg	14 - 15	

Respectarea dietei în ceea ce privește proteina și fosforul este necesară pentru încadrarea în limitele prevăzute pentru azotul și fosforul excretat .

BAT 3 Tabelul 5.1

Parametru	Categorie de animale	Azot total excretat (kg de N excretat /spațiu pentru animal/an) Tufeni	Azot total excretat asociat BAT (kg de N excretat /spațiu pentru animal/an)
Azot total excretat exprimat ca azot	Porci pentru îngrășare	10,93	7,0 - 13

BAT 4 Tabel 5.2

Parametru	Categorie de animale	Fosfor total excretat (kg de P ₂ O ₅ excretat /spațiu pentru animal/an)	Fosfor total excretat asociat BAT (kg de P ₂ O ₅ excretat /spațiu pentru animal/an)
Fosfor total excretat exprimat ca P ₂ O ₅	Porci pentru îngrășare	5,17	3,5- 5,4

Adăparea. Alimentarea cu apă se face cu adăpători cu suzetă, 3 adăpători/boxă.

Asigurarea microclimatului .

Parametrii din adăposturi sunt comandați și reglați automat prin intermediul unui sistem de control electronic al mediului amplasat în exteriorul grajdurilor. Se reglează temperatura în adăposturi prin deschiderea /închiderea ferestrelor, pornirea/oprirea ventilatoarelor și reglarea debitului de aer ventilat.

Încălzirea la îngrășătoria veche este asigurată de agentul termic furnizat de centrala ERENSAN de 200kwh care funcționează cu combustibil solid (lemn) iar la îngrășătoria nouă de centrala REKA de 300kwh care funcționează cu combustibil solid (cereale).

Încălzirea halei cu furajare lichidă se a face cu agent termic recirculat în panouri radiante din aluminiu amplasate pe orizontală de-a lungul zidurilor .Agentul termic este apa caldă produsă de o centrală termică utilizând drept combustibil lemnul.Centrala

termică este de tip NA K 600, capacitate 600kcal/h, P=3barr V rezervor apă caldă = 6000l .Evacuarea gazelor arse se face printr-un coș cu H=6m, Dn=400mm .

Se precizează că toate centralele au fost interconectate între ele și susțin instalația de încălzire pentru întreaga fermă. Dacă un punct termic are o avarie, celelalte 3 puncte susțin întreaga fermă cu energie termică.)

Toate grajdurile sunt prevăzute cu 6 ferestre și 2 ventilatoare/cameră.

Iluminatul este natural sau artificial cu 6 lămpi fluorescente/cameră.

Pentru scăderea temperaturii în adăpost există un sistem automat de brumizare – dispersie apă prin duze dispuse pe lateralele grajdului. Echipamentul compus din panou de comandă cu indicare temperatură, higrometrie, durată ciclu, temperatură de pornire, ciclu minim/ciclu maxim și pompă de brumizare. Există un echipament pentru două grajduri.

Depopularea halelor

La atingerea greutateii 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 și grajdul cu hrană lichidă 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.

În incinta fermei, pentru asigurarea condițiilor de biosecuritate, sanitare impuse de normativele legale pentru creșterea porcilor sunt construcții cu destinație specială.

Incineratorul de cadavre de porci este o construcție din zid cu S = mp, cu suprafețele interioare (pardoseala și peretii) din beton. În interior se află camera frigorifică, camera de tranșare, grupul sanitar și incineratorul propriu-zis. Cadavrele de porci (pierderi naturale) - cca. 2% din efectiv - sunt depozitate temporar în camera de frig din incintă, apoi preluate tranșate și incinerate. Capacitatea incineratorului este de 250kg/h. Incineratorul este alimentat cu GPL dintr-o butelie standard, amplasată pe platformă betonată în exteriorul clădirii. Incineratorul lucrează la temperatura de 850⁰C; gazele sunt evacuate printr-un cos cu Dn= 300mm, H=8,0m.

Fracția lichidă ce rezultă la transarea cadavrelor, spălări, etc este colectată într-o fosă vidanjabilă exterioară, îngropată cu V=50mc. Apa uzată din fosă este vidanjată în bazinul final și împreună cu dejecțiile pompată la stația de biogaz.

Filtrul sanitar, o construcție din zid cu pardoseală din beton și cu suprafețele interioare parțial acoperite cu faianta (dusuri, grup sanitar).

Construcția are rolul de a controla accesul personalului în fermă și de a asigura că respectă regulile de intrare și ieșire din incintă, eliminând pericolul de a contamina efectivele de porci sau de a contracta boli ce se pot transmite populației. În clădirea filtrului sanitar există filtru pentru bărbați și filtru pentru femei, fiecare cu dusuri, vestiare, grup social. Tot în această clădire se asigură un spațiu destinat special pentru

depozitarea temporară a medicamentelor și vitaminelor necesare tratării efectivelor de porci. Spațiul este dotat cu frigider.

2 grajduri carantină unul pentru maternitate și unul pentru reproducători (vieri) care sunt aduși din afară.

Managementul dejecțiilor. După depopulare indiferent de tipul de porci hala este supusă unor operații de igienizare:

- golirea canalelor de dejecții prin ridicarea stăvilarelor;
- se scoate de sub tensiune rețeaua electrică;
- se umezește întreaga suprafață de igienizat cu apă;
- suprafața se curăță atent de materiile organice aderente atât manual cât și mecanic, cu jet de apă sub presiune (10 atm);
- spălarea cu apă și dezinfectanți,
- se efectuează reparațiile necesare la sistemul de furajare și adăpare;
- se aplică dezinfectantul; dezinfectia, deratizarea se execută cu o firmă specializată pe bază de contract;
- uscarea hălelor;
- vidul sanitar

Se face o verificare riguroasă a funcționării sistemelor de hrană, adăpare și de menținere a microclimatului.

Circuitul dejecțiilor și al apelor uzate este comun.

Cantitatea de dejecții și ape de spălare conform Autorizației de gospodărire a apelor nr.11/2001.2017 revizuită în data de 2/30.01.2018 este de 55936,25 mc.

Dejecțiile împreună cu apele de spălare sunt evacuate gravitațional prin intermediul mai multor colectoare din PVC, Dn=250mm în fose intermediare :

Apele uzate provenite de la spălarea și igienizarea hălelor și dejecțiile se colectează sub grătare și se scurg prin conducte de PVC cu Dn=250mm spre fosele intermediare astfel:

- o fosă cu V=1500mc (fosa ovală cu S=350m², H=4m) la grajdurile gestație;
- o fosă cu V=300mc la îngrășătoria nouă;
- o fosă cu V=100mc la îngrășătoria veche;
- o fosă cu V=50 mc la tineret;
- o fosă de 28,5mc la grajdul nou de tineret;
- o fosă de 150 mc la grajdul cu hrănire lichidă.

Apele rezultate de la incineratorul de cadavre. se colectează într-o fosă cu V=50mc de unde sunt pompate în bazinul final de stocare dejecții.

Din fosele intermediare dejecțiile sunt pompate într-un bazin final de stocare dejecții, suprateran, cu V=4800mc, Dn=32m, H=6m, executat din beton armat, protejat pentru a se evita coroziunea și deci exfiltrațiile. Pomparea se face cu pompe FLYGTFP3120LT, cu P= 3,1kw, n=1440 rot/min.

Din bazinul final de stocare dejecțiile sunt pompate la stația de biogaz

Alte activități asociate activității de creștere porci

Nr. crt.	Activitatea	Secția/Instalație	Descrierea
1	Producerea de energie termică	<p>Centrala pe combustibil solid (cereale/lemn) REKA</p> <p>Centrala pe lemne FERROLI</p> <p>Centrala pe lemne ERENSAN tip NA K600 grajd hrană lichidă</p> <p>Centrala pe biogaz ERENSAN tip NA K500</p> <p>Centrala pe lemne pentru pavilion</p> <p>2 centrale murale pe GPL tip FAO</p>	<p>Centrala pe combustibil solid (cereale) REKA, P=300kwh. Cerealele sunt depozitate într-un buncăr exterior, alimentarea este automatizată.</p> <p>Centrala pe lemne Ferroli, P= 400kwh , Pmax.=2,5bar.</p> <p>Centrala pe lemne ERENSAN tip NA K600, P= 600kwh , vas tampon 6000l cu recirculare..</p> <p>Centrala ERENSAN,Tip NA K 500, P=500 kwh pe biogaz P max=3bar, Vapă =2478l</p> <p>Cele 4 puncte termice sunt interconectate între ele și susțin instalația de încălzire pentru întreaga fermă. Dacă un punct termic are o avarie, celelalte 3 puncte susțin întreaga fermă cu energie termică.</p> <p>Centrală pe combustibil solid (lemne) P=60 Kw asigură căldura pentru pavilionul administrativ, filtru sanitar și cele două locuințe de serviciu aflate pe amplasament.</p> <p>2 centrale murale pe GPL tip FAO , P= 24kwh care deservesc uscătorul de cereale.</p>
2	Producerea de minerale	Fabrica de minerale	<p>Fabrica de minerale-este o clădire organizată în 3 compartimente:</p> <ul style="list-style-type: none"> -depozit de materii prime (lisină,metionină, oxid de zinc, premix, grâu extrudat, sare, valină , triptofan,etc); - omogenizator (mixer). - depozit produse finite. <p>Materiile prime sunt aduse , cântărite și introduse în omogenizator conform rețetelor destinate fiecărui tip de animal/etape de creștere. Produsul finit este stocat în saci de o tonă și transportat la mori în vederea preparării amestecurilor conform rețetelor.</p>
3	Producerea de furaje combinate	<i>Moara cu ciocănele nr1</i>	Moara cu ciocănele nr.1 (capacitate 2t/h) este amplasată într-o clădire șopron pe schelet metalic semiînchisă. Produsele destinate măcinării sunt depozitate în

		<p>Moara nr.2 ACEMO</p> <p>Presa pentru soia</p> <p>Uscătorul de cereale</p>	<p>9 buncăre de 30t fiecare, zidite din bolțari prevăzute cu sistem de alimentare la partea superioară (șnec orizontal, elevator de preluare și fosă de recepție. Din buncăre pe la partea inferioară se preia materia primă cu linie de alimentare (șnec, elevator bandă, transportor) și se alimentează moara cu ciocănele nr1 (în prezent în rezervă) sau moara nr 2.</p> <p>Moara nr.2 ACEMO este situată limitrof morii nr.1 și are o capacitate de 6t/h. Produsele măcinate sunt depozitate în 4 buncăre cu capacitate de 30t fiecare de unde se încarcă și se transportă în buncărele grajdurilor.</p> <p>Pulberile rezultate în timpul măcinării sunt reținute într-o baterie de saci de filtrare. Aceștia se scutură prin vibrare și presiune de aer; pulberile cad în măcinătură și se reutilizează.</p> <p>Presa pentru soia – se obține ulei de soia și șrot de soia. Capacitatea preseii de soia este între 300-500 kg/h (in functie de cereale, umiditate si impuritati); este amplasata la moara Acemo</p> <p>Uscătorul de cereale- situat în apropierea grajdurilor de tineret este utilizat pentru condiționarea/ uscare cerealelor cu umiditate mai are de 14%.</p> <p>Capacitatea uscătorului este de 300t/zi. Cerealele se descarcă într-o fosă de unde se preiau cu un elevator casetat și de introduc în selector pentru a fi îndepărtate corpurile străine care ar putea provoca defecțiuni în procesul de măcinare. De aici sunt introduse în uscător unde prin intermediul aerului cald sunt uscate. Aerul cald este furnizat de un arzător care funcționează pe bază de GPL. GPL-ul este stocat în 4 butelii de 5000l amplasate pe o platformă betonată. Pe perioada anotimpului rece pentru a se asigura debitul de gaz necesar arzătorului, GPL-ul trece printr-un schimbător de căldură cu plăci unde vine în contact cu apa caldă furnizată de 2 centrale murale tip FAO, P=24 kw montate într-o clădire separată. Cerealele uscate sunt transportate fie direct la moară sau depozite sau în lipsa mijlocului de transport pot fi stocate provizoriu într-un siloz amplasat limitrof de 60t.</p> <p>Pentru stocarea provizorie a cerealelor umede în cazul în care uscătorul nu funcționează există un siloz de 40t.</p>
4	Producerea de energie electrică	Generator	<p>Pentru asigurarea energiei electrice în caz de întrerupere accidentală a furnizării de la rețeaua națională, ferma este dotată cu un generator de rezervă de 500kVA, tip Caterpillar. Generatorul este antrenat de un motor diesel care se pornește în caz de avarie. Carburantul (motorina) necesar funcționării</p>

			generatorului este stocat în rezervorul acestuia (volum = 800 l) și în rezervorul de siguranță de 5000l. Gazele arse sunt evacuate printr-un coș de Dn=140mm, H=2,5m
5	Activitatea de transport	Parc auto	Mijloacele de transport din componența parcului auto sunt următoarele: -1 motostivuitoare; -2 utilaje încărcătoare; -1 miniutilaj încărcător; -1 tractor universal; -7 camioane de 10 tone și de 20 tone - 6 autoturisme. Mijloacele de transport sunt utilizate pentru aprovizionare, fabricație și desfacere Pentru alimentarea parcului auto este amenajat un depozit de carburant (motorină) care constă din 2 rezervoare de 9000l, unul orizontal echipat cu pomă PIUSI, Q=58l/min, amplasat în cuvă metalică și acoperit; un rezervor este vertical echipat cu pompă, amplasat pe fundație de beton, neacoperit. La depozit este un rezervor de motorină neutilizat (rezervă). Mijloacele de transport sunt utilizate pentru aprovizionare, fabricație și desfacere. Pentru întreținerea lor este o rampă de spălare auto, acoperită. Apele de spălare se colectează într-un bazin vidanjabil de 25mc.
6	Întreținerea instalațiilor	Atelier mecanic	Atelier mecanic dotat pentru efectuarea operațiilor de întreținere curentă
7	Întreținerea construcțiilor	Șantier	Execută lucrări de reparații /întreținere construcții
8	Management, financiar-contabil, aprovizionare, tehnic, resurse umane, protecția mediului	Pavilion administrativ	Management, financiar-contabil, aprovizionare, tehnic, resurse umane, protecția mediului, etc

III.F.3.Descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, produse si subproduse obtinute, capacitatea.

Grajdul va fi izolat termic (acoperișul panou sandwich cu tabla de aluminiu la exterior și tabla de otel imbracat în pvc la interior și pereții se izolează la exterior cu panou sandwich de 8 cm); 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 fosa existentă de 1500mc.

Procesul tehnologic care se va desfășura în grajdul nou de maternitate va fi similar cu procesul tehnologic care se desfășoară în grajdurile de maternitate existente.

Grajdul înainte de populare se pregătește. Compartimentele din maternitate se dezinfectează și se preîncălzesc asigurându-se o temperatură de 18 – 20⁰C. 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 – 24⁰C, iar în zona culcușului purceilor 30 – 32⁰C. Numărul de purcei fătați este 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 sfârcuri 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 sfârcuri 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. (1 lampa cu bec infrarosu / boxa)

Pe toată perioada de alăptare se fac puține uniformizări la purcei. La fiecare uniformizare se fac lotizări. În ziua înțărării 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 înțărcat se transferă în *Sectorul tineret porcin (creșa)*.

HRĂNIREA

Grajdul va avea în exterior un buncăr de 15 mc pentru stocarea furajelor care sunt aduse cu mijloace de transport auto și descărcate în buncăr prin intermediul unui transbordor (șnec). Din buncăr alimentarea la hrănitori se face prin intermediul unui transportor lanț cu noduri o hranitoare pe boxa..

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 înțărării scroafelor nu se face administrare de furaje.

Rețetele furajere se compun din cereale, nuclee 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.

Respectarea dietei în ceea ce privește proteina și fosforul este necesară pentru încadrarea în limitele prevăzute pentru azotul și fosforul excretat.

Adăparea Apa de băut se asigură permanent o suzeta / boxa pentru porci și o suzeta / boxa pentru scoafa amplasată deasupra hrănitorii.

Asigurarea microclimatului - Ventilația este asigurată artificial - cu ventilatoare. Grajdul va fi prevăzut cu ferestre (5ferestre/ camera – 10 ferestre /grajd) cu posibilitate de reglare automată a deschiderii (control prin sistem de control electronic al mediului). Sistemul de control electronic al mediului (Big Dutchmann) este amplasat în exteriorul grajdurilor și reglează temperatura, pornirea ventilației și reglarea debitului de aer; nerespectarea parametrilor comandați este semnalizată prin alarmă acustică și optică. Ventilatoarele sunt câte 1/cameră: cu turație variabilă. Pentru scăderea temperaturii în adăpost există un sistem automat de brumizare – dispersie apă prin duze dispuse pe lateralele grajdului. Echipamentul este compus din panou de comandă cu indicare temperatură, higrometrie, durată ciclu, temperatură de pornire, ciclu minim/ciclu maxim și pompă de brumizare.

Încălzirea se face cu apă caldă furnizată de centrale termice prin calorifere amplasate pe lateralele grajdului. Pentru încălzire boxele sunt dotate și cu lămpi cu infraroșu (una buc./boxă).

(Se precizează că toate centralele au fost interconectate între ele și susțin instalația de încălzire pentru întreaga fermă. Dacă un punct termic are o avarie, celelalte 3 puncte susțin întreaga fermă cu energie termică).

Iluminatul este asigurat atât natural (prin cele 10ferestre/grajd) cât și artificial cu leduri / 8 pe sala.

Produse și subproduse obținute

Numele produsului	Utilizare	Cantitatea produsă/an,nr
Purci până la 10kg	Populare grajduri tineret porcin	9170 cap./an

III.f.4 Materiile prime, energia și combustibili utilizați, cu modul de asigurare al acestora.

Nr. crt.	Denumire comercială	Cantitatea prevăzută în proiect	Mod de asigurare
1	Material biologic (Scroafe gestante)	56 capete/serie	Din producție proprie
2	Furaje	60t/an	De la furnizori autorizați
3	Apă	203mc/an	Din sursă proprie
4	Energie electrică	2,5 Mwh/an	S.C. Entrex Services SRL
5	Energie termică	8MWh/an	Din sursă proprie
6	Medicamente și	740fl/an	De la furnizori autorizați

	vaccinuri (flacoane)		
7	Substante pentru dezinfectie si igienizare		
	Vanosept Van	0,005t/an	De la furnizori autorizati
	Virkon	0,015t/an	De la furnizori autorizati
	Spectragen	0,08t/an	De la furnizori autorizati

III.f.5. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

Conectarea la infrastructură se va face prin bransamente la:

- rețeaua electrică - furnizor S.C. ENTREX SERVICES SRL, , conform contractului nr.966/2014. În incinta societății, distribuția energiei electrice către consumatori se realizează prin intermediul unui post de transformare de 630KVA.

La prezentul sistem de alimentare cu energie electrica se mai adauga un bransament care va alimenta sala livrare porci grasi.

- alimentarea cu apă a viitoarei constructii “maternitate ferma porci” se va face prin bransament din caminul racord Cr existent in complexul zootehnic in zona, printr-o conducta PPR Dn 32 mm in lungime de 4.0 m. Apa este folosita pentru alimentarea cu apa a scroafelor cazate in acest grajd si in scop igienico-sanitar.

Sursa este constituită din 2 puturi de adâncime

F1: H = 45 m, Dn=273mm,Q=2l/s, echipat cu pompă submersibilă cu urmatoarele caracteristici tehnice: Q = 3l/s, Hp = 60 mCA, P=4,5kw;

F2: H = 150 m, Q=3l/s, echipat cu pompă submersibilă , cu urmatoarele caracteristici tehnice: Q = 3l/s, Hp = 60 mCA, P=4,5kw.

Forajul 1 este amplasat în incinta unei construcții de cărămidă cu dimensiunea 8x12m, în care se află gospodăria de apă, stația de filtrare și tratare a apei.Clădirea dispune de o zonă de protective împrejmuită cu gard de sârmă . suprafața împrejmuită este de 350mp.

Forajul nr.2 este protejat de o constructive de cărămidă cu dimensiunea 4x4mp fiind împrejmuită cu gard de sârmă o suprafață de 10x10 mp.

Coordonate în sistem STEREO 1970:

Forajul nr.1		Forajul nr.2	
X	Y	X	Y
319685	481755	319846	481858
319700	481753	319847	481856
319695	481770	319848	481859
319675	481764	319845	481860
319680	481747	319844	481860

Rețea de aducțiune și distribuție a apei

Aducțiunea apei:

- de la forajul F1la rezervorul de înmagazinare este realizată din conductă PEHD , Dn=50mm, L=5m;

- de la forajul F2la rezervorul de înmagazinare este realizată din conductă PEHD , Dn=50mm, L=150m.

Apa extrasă din foraje este înmagazinată într-un bazin cu V=50mc și tratată și filtrată în 3 filtre Aquamag.

Distributia apei se asigură de către două stații hidrofor (V1 = 1000l, H1p=35mCA, Q1p=1,94l/s; V2=500l, H2p=60mCA, Q2p=3l/s) printr-o rețea de conducte din PEHD, Dn= 75-110mm, Ltot=1200m.

Fiind de bună calitate apa se utilizează:

- în scop menajer – pentru 2 salariați (care se vor redistribui din personalul existent);
- în scop zootehnic – adăpare porci;
- igienizare spații.

<i>Necesar de apa in scop menajer</i>	<i>Necesar de apa in scop zootehnic</i>	<i>Necesar de apa pentru igienizare</i>	<i>Necesar de apa total</i>
$Q_{zi\ med} = 0,1\ mc$	$Q_{zi\ med} = 0,504\ mc$	$Q_{zi\ med} = 0,05\ mc$	$Q_{zi\ med} = 0,555\ mc$
$Q_{zi\ max} = 0,12\ mc$	$Q_{zi\ max} = 0,605\ mc$	$Q_{zi\ max} = 0,06\ mc$	$Q_{zi\ max} = 0,785\ mc$
$V_{an\ med} = 36,5\ mc$	$V_{an\ med} = 184,0\ mc$	$V_{an\ med} = 20,0\ mc$	$V_{an\ med} = 203,0\ mc$
$V_{an\ max} = 43,8\ mc$	$V_{an\ max} = 221,0\ mc$	$V_{an\ max} = 24,0\ mc$	$V_{an\ max} = 287,0\ mc$

Rețeaua de canalizare.

Evacuarea apelor uzate de la maternitate ferma porci se va face gravitațional în fosa septica cu capacitatea de 1500 mc, aflată la o distanță de 70 m.

Apele uzate rezultate de la igienizare Maternitate urmează același traseu ca cel al apelor uzate de la grajd.

Ape uzate menajere nu există, cei doi salariați vor folosi grupurile sanitare de la clădirea birouri sau cele de la alte grajduri. Prin acest proiect, la Maternitate nu s-a prevăzut grup sanitar. Cei doi salariați necesari îngrijirii scroafelor fac parte din personalul fermei și se redistribuie.

Apele pluviale de pe hală se scurg liber la nivelul terenului.

- *energia termică* – este furnizată de centralele termice existente.

Pentru asigurarea *energiei electrice* în caz de întrerupere accidentală a furnizării de la rețeaua națională, ferma este dotată cu un generator de rezervă de 500kVA, tip Caterpillar. Generatorul este antrenat de un motor diesel care se pornește în caz de avarie. Carburantul (motorina) necesar funcționării generatorului este stocat în rezervorul acestuia (volum = 800 l) și în rezervorul de siguranță de 5000l.

III.f. 6.Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

Dupa terminarea lucrărilor de construire sunt necesare următoarele lucrări de refacere a amplasamentului::

- transportarea deșeurilor de pe amplasament;
- solul decopertat va fi utilizat la refacerea terenului pe amplasament;
- se va reface pavajul în jurul clădirii nou construite.

III.f.7. Cai noi de acces sau schimbări ale celor existente- se vor utiliza drumurile /aleile existente

III.f.8. Resurse naturale folosite în construcție și funcționare.-

În construcție se utilizează *resurse naturale*: apa , balast, ciment, lemn. În funcționare se va utiliza apa .

III.f.9. Metode folosite în construcție/ demolare

Pentru construcție se vor folosi metode clasice de construcție:.

- se face trasarea perimetrului halei;.
- săpătura pentru fundații se face mecanizat cu utilaje de capacitate adecvata; pământul rezultat se va folosi ca umplutură și se va compacta; pentru completare la cota din proiect se va și balasta;
- se vor monta cofraje de lemn pentru fundatii;
- se monteaza armaturile si se toarna betonul adus de la firme specializate;
- se monteaza structura metalica- stalpi, grinzi;
- se monteaza structura metalica invelitoare – pane, contravanturi, montare invelitoare panouri sandwich;

Montajul instalațiilor electrice, utilajelor și echipamentelor se va face în conformitate cu cerințele tehnice ale furnizorului.

NU se executa demolari, terenul este liber de orice sarcina.

III.f.10. Planul de executie, cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune ,exploatare, refacere si folosire ulterioara.

Proiectul se va realiza in 2 luni de la obtinerea autorizatiei de constructie. Exploatarea se va face cu personalul existent care va fi instruit din punct de vedere profesional.

Durata de functionare este nelimitata.

III.f.11. Relația cu alte proiecte existente sau planificate.

Așa cum s-a precizat anterior investiția propusă este legata de activitatea existenta pe amplasament, materialul biologic fiind furnizat din productia proprie iar rezultatul – porceii intarcati fiind transferati in grajdurile de tineret porcine.

III.f. 12.Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare.

Alternativele care s-au luat în calcul au avut la bază istoricul amplasamentului si au fost următoarele:

- a) Alternativa "0" presupunea păstrarea nivelului actual de dezvoltare.
- b) Realizarea investiției pe un amplasament nou.

Această variantă este neeconomică și nerealistă deoarece presupune achiziționarea de teren, realizarea de noi construcții, achiziționarea de instalații destinate utilitatilor, etc.

- c). Realizarea investiției pe același amplasament

A fost aleasă această variantă care prezintă următoarele avantaje:

- exista teren liber care permite extinderea constructiei
- nu este necesară construcția a noi instalații de asigurare a utilităților, capacitatea celor existente fiind suficientă pentru acoperirea nevoilor de exploatare;

- nu este necesar personal suplimentar pentru exploatarea obiectivului nou construit.

III.f.13. Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului:

- crește volumul de transport al materiilor prime (furaje, substanțe de igienizare, medicamente și vaccinuri)
- crește cantitatea de deșeuri;
- crește consumul de energie electrică.

III.f.14 Alte autorizații cerute pentru proiect.

Pentru implementarea proiectului S.C.Eurospatial SRL deține:

- Certificatul de urbanism nr. 08/06.04.2020 emis de Primaria comunei Tufeni

IV Descrierea lucrărilor de demolare necesare

IV.1 Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului

Pentru realizarea proiectului nu sunt necesare lucrări de dezafectare/demolare clădiri.

IV.2 Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului- nu este cazul

IV.3 Cai noi de acces sau schimbări ale celor existente după caz – nu este cazul

IV.4. Metode folosite în demolare- nu este cazul

IV.5. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare- nu este cazul.

IV.6. Alte activități care pot apărea ca urmare a demolării- nu este cazul

V. Descrierea amplasării proiectului.

V.1 Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25.02.1991, ratificată prin Legea nr.22/2001 cu completările ulterioare - nu este cazul, proiectul nu intra sub incidența Legii nr. 22 din 22 februarie 2001 pentru ratificarea Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991.

V.2 Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit listei monumentelor istorice actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr.2314/2004 cu modificările ulterioare și repertoriul arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr.43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

În apropierea amplasamentului nu se află se monumente istorice, situri arheologice,

V.3 Caracteristicile fizice ale mediului

Amplasamentul este pe un teren plat, fiind la o distanță de cca 529m de râul Vedea. Relieful este reprezentat de câmpie.

Clima.

În zona în care este amplasat obiectivul clima este continentală determinată de aerul tropical din sud-vest care determină o vreme călduroasă și secetoasă, media anuală a temperaturilor fiind de 10,7 °C,

Geomorfologie

Din punct de vedere geomorfologic, terenul de pe raza comunei Tufeni se află situat la contactul dintre partea de nord – est a Câmpiei Boianului și partea de nord-vest a Câmpiei Burdea (despărțită de Vedea).

În cadrul teritoriului comunei Tufeni s-au delimitat următoarele unități și subunități geomorfologice:

- lunca inundabilă a Vedei
- zona teraseelor I și II
- câmpul înalt (Gavanul Burdea)

Geologie

Comuna Tufeni face parte din câmpia Gavanu-Burdea, din marea unitate geomorfologică Câmpia Romană. Litologia depozitelor de suprafață este foarte variată și corespunde formațiunilor levantine și cuaternare.

Din punct de vedere litologic, zona studiată este alcătuită din formațiuni sedimentare cuaternare și paleozoice.

Hidrologie

Ferma de porci Tufeni este amplasată în bazinul hidrografic Vedea. Rețeaua hidrografică a bazinului Vedea are o densitate foarte mică ce variază de la 0,4 km/km² în partea superioară a bazinului, la 0,2 – 0,3 km/km² în partea centrală și ajunge la 0,1 km/km² în partea inferioară.

Acviferul freatic corespunde corpului de apă subterană ROAG09 – Luncile râurilor Vedea, Teleorman și Călmățui

Corpul de apă subterană tip poros permeabil este dezvoltat în lunca și terasele râurilor Vedea și Teleorman și este de vârstă cuaternară.

Acviferul freatic este constituit din depozite fluvio-lacustre (nisipuri și pietrișuri) cu grosimi de 1,5-10 m.

În șesul aluvionar, acviferul freatic are nivelul hidrostatic situat la adâncimi cuprinse între 2-10 m, fiind constituit din nisipuri cu pietrișuri și lentile de argilă.

Debitele obținute prin forajele de captare sunt de circa 1-6 l/s/foraj.

Acviferul de adâncime (ROAG12- Estul Depresiunii Valahe) este localizat în depozitele formațiunii de Căndești (bolovănișuri, pietrișuri, nisipuri, cu intercalații de argile și argile nisipoase) argiloase și ale formațiunii de Frățești (nisipuri, pietrișuri cu intercalații de argile și argile nisipoase), fiind cunoscut prin foraje hidrogeologice de cercetare sau de exploatare.

Corpul de apă subterană de adâncime este cantonat în Formațiunile de Frățești și Căndești, de vârstă romaniană medie – pleistocen inferioară.

Seismicitate

Amplasamentul corespunde macrozonei de seismicitate 7 în conformitate cu SR11100/1/93 (Zonarea seismică- Macrozonarea teritoriului României).

Macrozonarea de seismicitate 7 corespunde unei zone de intensitate 7 pe scara MSK. Perioada de control a spectrului de răspuns T_c (sec) este de 1,0s iar valoarea de vârf a accelerației terenului pentru intervalul mediu de recurență (IMR+100ani) este de 0,16 g .

V.4. Folosintele actuale si planificate ale terenului atat pe amplasament cat si pe zone adiacente acestuia.

Terenul ocupat de SC Eurospațial SRL Tufeni este constituit din:

- suprafață măsurată de 93256mp conform actului de vânzare – cumpărare nr. 704 din 25.03.2001 (suprafața din act = 93558,18mp);
- suprafata măsurată de 16762mp conform. Contractului de dare în plată încheiere de autentificare nr.305/2017(suprafața din act 17000mp)

Între cele două terenuri intravilane SC Eurospațial deține un teren extravilan în suprafață de 45711mp (conform contractelor de vânzare cumpărare încheiere de autentificare nr.407/2017 și nr.67/2018).compus din doua suprafete – 22411mp +23300mp. amplasat in zona sud-vestica pe care se va realiza investitia „Anexe ale exploatatilor agricole (sala livrare porci grasi – cantar – imprejmuire)”.

Beneficiarul detine Decizia nr. 2609/04.10.2019 de scoatere din circuitul agricol a suprafetei de 23300.00 mp, emisa de Directia pentru Agricultura Judeteana Olt.

Activitatea desfasurata pe terenurile detinute consta in cresterea porcilor - activitate pentru care detine autorizatia integrata de mediu nr.2/2017 revizuita in data de 8.08.2019.

Vecinatatile amplasamentului sunt:

- N – grajd la 6,0m
- E – grajd la 6,0m
- S – grajd la 6,0m
- V – grajd la 6,0m

Nu sunt prevazute alte investitii in zona.

V.5. Politici de zonare și de folosire a terenului. Conform Certificatului de urbanism nr.08 /2020 terenul are urmatoarele destinatii:

- regimul economic- suprafata de 93256 mp intravilan, curti constructii
- regimul tehnic- zona curti constructii;
- regimul juridic - teren proprietate SC Eurospatial SRL Suprafata de 93256mp intravilan , curti constructii; suprafata de 45711mp –arabil

Nu sunt prevazute alte proiecte in zona.

V.6. Arealele sensibile. In apropierea amplasamentului la cca. 529 m este aria protejata ROSCI 0386 Raul Vedea.

V.7.Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului

Coordonate STEREO'70 MN teren proprietate SC EUROSPATIAL SRL

Nr. pct.	Coordonate pct. de contur	
	X (m)	Y (m)
222A	319715,264	481553,048
209	319634,386	481545,742
208	319568,973	481537,913
207	319511,168	481530,481
206	319470,952	481525,120
204	319469,214	481524,760
210	319466,782	481550,820
211	319464,240	481577,938
212	319461,188	481608,013
213	319460,693	481612,922
214	319457,631	481643,283

215	319457,013	481649,370
216	319453,322	481681,217
220	319453,322	481690,937
221	319452,626	481696,533
281	319509,007	481707,326
301	319561,258	481716,878
299A	319569,247	481674,179
182A	319780,909	481724,000
411A	319805,372	481884,000
411B	319810,936	481887,742
35B	319875,901	481890,856
36B	319910,140	481892,255
1B	319932,320	481893,031
623B	319939,746	481893,621
621A	319941,378	481882,500
622A	319941,951	481880,646
620A	319945,816	481871,304
5A	319947,260	481867,869
619A	319951,311	481856,452
618A	319955,388	481843,165
38A	319955,928	481841,599
617A	319962,446	481805,737
616A	319964,879	481785,845
615A	319966,642	481776,098
232A	319968,584	481768,261
44A	319971,639	481758,815
612A	319978,816	481746,799
610A	319982,087	481741,776
611A	319985,277	481736,667
609A	319988,492	481731,654
608A	319991,743	481726,651
607A	319995,044	481721,601
606A	319998,406	481716,633
605A	320001,787	481711,639
604A	320005,150	481706,716
603A	320008,537	481701,773
602A	320011,922	481696,696
230A	319961,681	481682,065
55A	319958,227	481680,772
229A	319930,032	481670,908
228A	319899,852	481659,662
227A	319865,180	481641,469
226A	319830,750	481619,671
134A	319801,270	481611,146
144A	319758,212	481597,135
225A	319731,842	481567,097
224A	319720,388	481556,174
223A	319716,799	481553,661
Suprafață = 93256 mp		

Coordonatele Stereo 70 ale grajdului sunt:

Pct	X	Y
1	319809.724	481697.613
2	319785.399	481692.198
3	319782.016	481706.626
4	319806.395	481712.198

BILANT TERITORIAL

	<i>EXISTENT</i>	<i>PROPUS</i>	<i>TOTAL</i>
Suprafata totala	93256.00mp	93256.00mp	93256.00mp
Suprafata construita	33191.00 mp	375,0mp	33566,0mp
Suprafata desfasurata	33191.00 mp	375,0mp	33566,0mp
Suprafata utila	30867,63mp	349,12mp	30901,75mp
POT%	35,59	35,99	35,99
CUT	0,35	0,35	0,36

V.8 Detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata in considerare.

Nu s-a luat nici o alta varianta in considerare deoarece aceasta varianta corespunde cel mai bine d.p.d.v. tehnologic si economic.

VI.Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului in limita informatiilor disponibile.

A.Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea ,evacuarea si dispersia poluantilor in mediu

a) Protecția calității apelor.

Surse de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul.

a.1) în timpul realizării investiției

Surse posibile de poluare:

- utilaje;
- personalul de execuție

Lucrările care se execută nu generează ape uzate. Poate să se producă poluarea apei freatică (prin sol) în urma pierderilor de carburanți/uleiuri de la utilaje, care antrenate de precipitații sunt levigate. Personalul de execuție poate provoca deteriorarea calității apelor subterane prin depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor rezultate din construcții și a deșeurilor menajere

a.2) în timpul funcționării.

Având în vedere activitatea ce se desfășoară, rezultă următoarele categorii de ape uzate:

- ape uzate de la igienizare;
- ape uzate de la maternitate.

Evacuarea apelor uzate de la maternitate ferma porci se va face gravitațional in fosa septica cu capacitatea de 1500 mc, aflata la o distanta de 70 m.

Apele uzate rezultate de la igienizare Maternitate urmeaza acelasi traseu cu cel al dejectiilor si apelor uzate de la grajd.

Ape uzate menajere nu exista, cei doi salariatii vor folosi grupurile sanitare de la cladirea birouri sau cele de la alte grajduri. Prin acest proiect, la Maternitate nu s-a prevazut grup sanitar. Cei doi salariatii necesari ingrijirii scroafelor fac parte din personalul fermei si se redistribuie.

Apele pluviale de pe hala se scurg liber la nivelul terenului.

a.3).Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute.

Nu sunt prevăzute stații de epurare sau preepurare.

b).Protectia aerului.

In timpul realizarii lucrarilor de constructie.

Principalii poluanți care apar în timpul executării acestor lucrări sunt :

- pulberi în suspensie și sedimentabile de la lucrările de construcții;
- gaze arse de la motoarele echipamentelor utilizate;
- oxizi de azot și ozon de la sudură.

Realizarea efectivă a obiectivelor presupune activități de transport materiale, săpături, realizare umpluturi, zidărie, văruire. Ca urmare a utilizării de echipamente ce includ combustia apar emisii de poluanți și pulberi în suspensie și sedimentabile de la lucrările de construcții, *care nu pot fi cuantificate.*

Sursele de praf vor fi reprezentate de transportul materialelor de construcții, de activitățile de descarcare a acestora, de lucrările de săpături și compactări.

Degajările de praf in atmosfera vor varia substantial de la o zi la alta si vor depinde de specificul lucrărilor, nivelul intensitatii lucrarilor si de conditiile meteorologice.

În timpul funcționării

A.Surse de poluanți pentru aer, poluanți.

In perioada functionarii pricipalii poluanți pentru aer generati sunt NH₃, NMVOC, H₂S . Aceste emisii sunt evacuate prin intermediul celor 2 ventilatoare amplasate pe coama..

B.Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.- ventilatie naturala si 2 ventilatoare amplasate pe coama cu un debit de 14400mc/h.

c) Protectia împotriva zgomotului și vibrațiilor.

Sursele de zgomot și vibrații

c.1)în timpul realizării investiției

În timpul lucrărilor de construcții zgomotul și vibrațiile sunt produse de utilaje care :

- transportă materiale de constructie si echipamente în zona de realizare a proiectului;
- execută lucrări de construcții în exteriorul clădirii care se reamenajează;
- transportă deșeuri rezultate la terminarea lucrărilor.

c.2)în timpul funcționării

In timpul funcționării principalele surse de zgomot și vibrații sunt:

- populare / depopulare sala de livrare;

- mijloacele de transport.

c3). Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

Principalii receptori care pot fi afectați de prezența zgomotului și vibrațiilor sunt:

- în interiorul amplasamentului: personalul angajat;
- în exteriorul amplasamentului: prima locuință amplasată la cca. 620m.

In interiorul amplasamentului este de așteptat ca nivelul zgomotului să nu depășească 65dB la limita incintei.

In afara amplasamentului . Amplasamentul este la o distanță de cca 620m de cea mai apropiată locuință. Pentru reducerea impactului se va impune ca mijloacele de transport să circule cu viteză redusă.

d). Protecția împotriva radiațiilor.

Sursele de radiații.

d..1) în timpul realizării investiției

Investiția nu presupune existența unor surse de radiații.

d.2) în timpul funcționării

În funcționare nu sunt surse de radiații.

d.3. Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor.

Nu este cazul., nu sunt necesare

e). Protecția solului și subsolului.

Surse de poluanți pentru sol, subsol, ape freatiche și de adâncime

e.1.) în timpul realizării investiției

Surse potențiale de poluare a solului pot fi:

- pierderi de produse petroliere (motorină, ulei) de la utilaje și care prin precipitații sau spălări pot să ajungă pe sol;
- depozitări neconforme de materiale care pot să deterioreze calitatea solului;
- depozitări neconforme de deșeuri;

Un impact negativ cu efecte reduse, în limite admisibile asupra solului, îl constituie lucrările de excavare care se vor efectua pentru realizarea salii de livrare. Efectul este redus deoarece solul decopertat va fi reutilizat la reamenajarea amplasamentului.

e.2) în timpul funcționării.

Surse potențiale de poluare a solului și apei freatiche asociate funcționării obiectivului pot fi:

- depozitări neconforme de deșeuri pe terenul nebetonat;
- neetanșeități la rețelele de canalizare, fosa de dejectii și ape de spălare.

e.3). Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.

- menținerea integrității suprafeței betonate;
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor, substanțelor/amestecurilor utilizate pentru dezinfectie;

- utilizarea materialelor absorbante în cazul pierderilor de produse petroliere pe alei; se interzice spălarea cu apă a petelor de ulei sau motorină;
- verificarea periodică a stării tehnice a rețelelor de canalizare, a fosei de stocare deșeurilor și ape de spălare.

f. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice.

f.1. Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect.

Amplasamentul este localizat în extravilanul comunei Tufeni, zonă dominată de pădure și de terenuri agricole, proprietăți particulare care sunt cultivate sau înlăburate natural.

Conform legislației în vigoare, Ordinul nr. 2387/2011 emis de Ministerul Mediului și Pădurilor pentru modificarea Ordinului nr. 1964/13.01.2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, în zona amplasamentului studiat este declarată ca arie protejată Râul Vedea - ROSCI 0386. Comuna Tufeni deține 14% din suprafața sitului.

Conform Formularului Standard coordonatele sitului sunt :

Latitudine N 44°12'28" Longitudine E 24°05'51"

Suprafața sitului: 9.077 ha

Regiunile administrative

Județ Pondere (%)

RO044 – Olt 20.00

RO037 – Teleorman 80.00

Altitudine (m)

Minimă 38.00

Maximă 158.00

Medie 96.00

Situl este localizat în lungul râului Vedea, între localitățile Ciurești (jud. Olt) și Alexandria (jud. Teleorman), și cuprinde albia minoră a râului și a principalelor săi afluenți de pe tronșonul menționat (paraiele Braiasa, Doroftei, Tecuci, Bratcov, Burdea, Tinoasa), păduri și pajști din albia majoră a Vedei și a afluenților săi și păduri situate pe terasele adiacente albiei majore. Orientarea generală a sitului este NV-SE. Din punct de vedere geomorfologic, situl Raul Vedea este situat în Campia Română, districtul Campia Teleormanului, subdistrictul Gavanu-Burdea. Câmpiile aluviale-proluviale sunt marginite de terase. Formele de relief predominante sunt luncile înalte și câmpia medie, plană.

Versanți scurți apar la trecerea de la lunca la terasa (diferența de nivel de maxim 20 m), pe distanța de maxim 50 m. Sub raport geologic, luncile sunt alcătuite din depozite de nisipuri, pietrisuri cu grosimi de 2-8 m acoperite de depuneri cu caracter loessoid (prafuri-argile-nisipuri fine), cu grosimi de 1-5 m, de culoare cenușiu-rosiatică. Predomina luncile cu aluviuni argiloase, cu procese de argilizare, bine drenate, cu soluri mai evoluat, de tipul brune luvice. Pe terase sunt depozite argiloase sau loessoide.

Altitudinea variază între 40 m la nord de Alexandria, și cca. 150 m, la contactul cu Piemontul Cotmeana. Raul Vedea constituie coloana vertebrală a sitului. Debitul său este permanent, dar fluctuant, unii afluenți rămânând fără apă în cursul verii. Se pot produce revărsări în perioadele ploioase. Albia majoră este rar și scurt inundabilă, mai ales în zona din apropierea albiei minore. Alimentarea râurilor se face preponderent din ape de suprafață. Apa freatică este la cca. 3-6 m adâncime în

luncile raului Vedea si a afluentilor sai si la peste 10 m adancime pe terase. Solurile sunt de tip Aluvisol in lunca Vedei si argiluvisoluri (brun luvic, brun roscat luvic). Climatul este tip temperat continental. Conditii de clima, sol si microrelief au determinat prezenta unei vegetatii naturale potentiale de tip forestier, caracterizata de speciile de stejar (stejar pedunculat, cer, garnita), in amestec cu frasin, tei, jugastru, carpen, etc.) - specifice etajului de campie forestiera in care este situat situl. Tipurile de padure cele mai raspandite sunt:

6324 -Stejareto- sleau de lunca de productivitate mijlocie (34%),
6322 - Sleau normal de lunca din regiunea de campie (18%) si pe terase,
7322 - Cereto-garnitet de campie de productivitate mijlocie (28).

Din punct de vedere al sistemului romanesc de clasificare a habitatelor, padurile apartin tipurilor:

R4147 - Paduri danubiene mixte de stejar pedunculat si tei, frasin cu *Scutellaria altissima* (6322, 6324, 6325),

R 4153 – Paduri danubian balcanice de cer si garnita cu *Crocus flavus* (7322),

R 4404 – Paduri danubian-panonica de lunca de stejar pedunculat, frasin si ulmi cu *Festuca gigantea*,

R4406 - Paduri danubian-panonice de plop alb cu *Rubus caesius*,

R 4407 – Paduri danubian-panonice de salcie alba cu *Rubus caesius*.

Peste 75 % din paduri sunt de tip natural-fundamental. Plantatiile cu specii exotice sunt pe suprafete reduse in sit (pin silvestru in trupul Branistea Cucuieti, salcam, nuc negru, etc.).

Calitate si important. Albia majora a Raului Vedea si a afluentilor sai mai importanti

constituie un important coridor ecologic in Campia Romana, care conecteaza platourile din Platforma Cotmeana cu Lunca Dunarii. In albia majora si pe terasele invecinate apar trupuri de paduri pe baza de cvercinee apartinand la tipurile de habitate 91F0, 91Y0 si 91 M0. In cadrul sitului apar cca. 43 ha de zavoai de salcie alba +/- plop alb (cca. 0.06 % din sit). Acest habitat are un rol ecologic foarte important in cadrul Luncii Raului Vedea (consolidarea malurilor, reglarea temperaturii apei prin umbrire, filtrarea si retentia unor poluanti si a suspensiilor, mentinerea biodiversitatii, etc.).

Vulnerabilitate Fenomenul de uscare a arboretelor de varsta mare este prezent din ce in ce mai frecvent. Apropierea localitatilor, accesibilitatea usoara a padurilor pe intreg perimetrul, nevoia de lemn de foc care genereaza taieri ilegale, extinderea si

promovarea arboretelor din salcam, stejar rosu si alte specii forestiere alohtone, pășunatul în pădure, constituie principalele puncte sensibile ale agresiunii antropice.

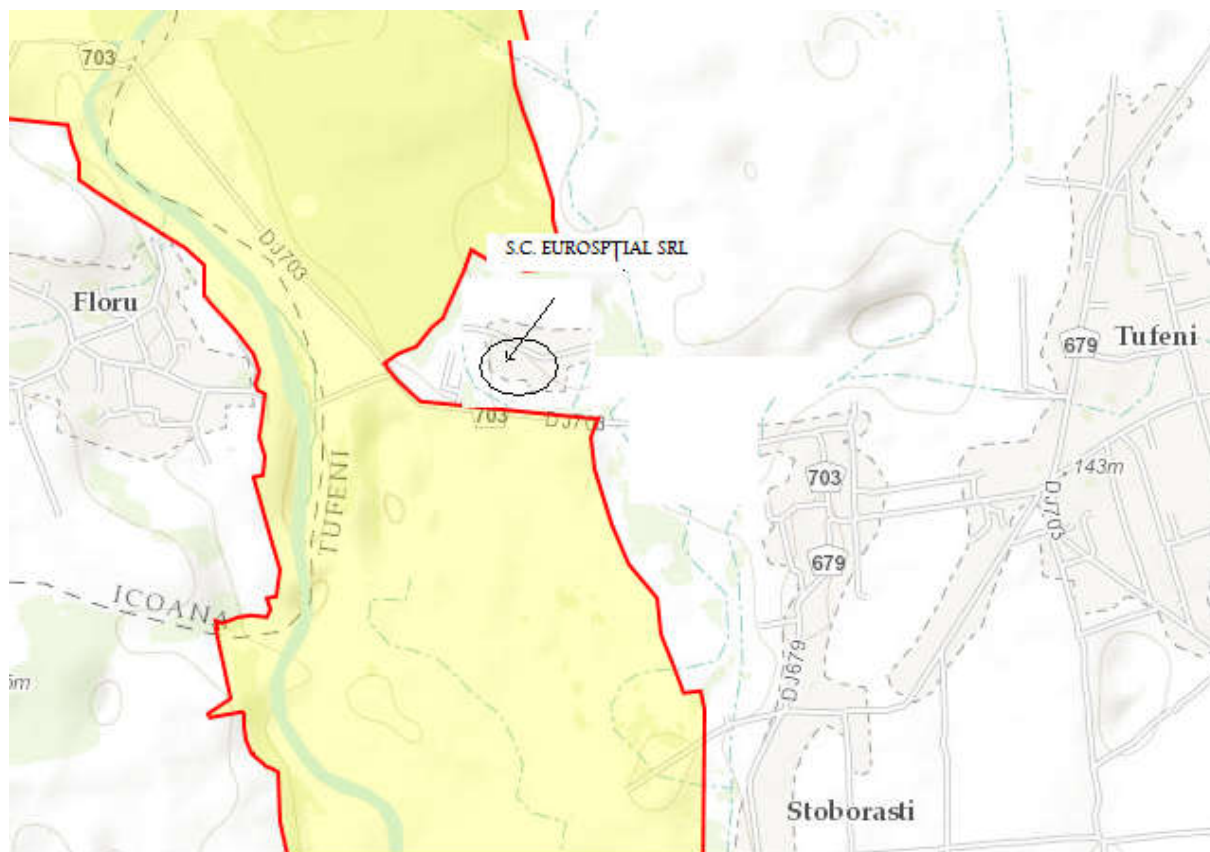
Tip de proprietate Cea mai mare parte a padurilor incluse in sit (peste 95%) sunt paduri de stat, administrate de catre OS Rosiorii de Vede, OS Alexandria (DS Alexandria) si OSDraganesti Olt (DS Slatina). Cca. 500 ha sunt paduri proprietate particulara a persoanelor fizice, majoritatea fiind situate in trupul Scrioastea (OS Rosiorii de Vede, UP II Didesti). Pajistile din lunca raului Vedea incluse in sit apartin preponderent administratiilor publice locale pe raza carora sunt situate si in mica masura unor persoane fizice.

Se anexează formularul standard.

HG nr. 971/2011 pentru modificarea si completarea HG nr.1284/2007 privind declararea ariilor de protectie speciala avifaunistica ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 din Romania nu nominalizeaza comuna Tufeni cu arie de protectie speciala avifaunistica.

Fauna este reprezentată prin animale și păsări comune (rozătoare, vrabie, cioară, etc.), specifice zonelor cu terenuri agricole.

Vegetația pe terenurile agricole învecinate este sau cultivată (porumb, grâu, etc.) sau spontană pe terenurile necultivate. Vegetația naturală este reprezentată de specii ierboase: pelinul (Artemisia austriaca), pălămidă, pelinul, ciulinul, coada soricelului, scaietele, spinul, brusturul.



RO SCI 0386 – Râul Vedea (zona Tufeni)

3). Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.

Aria protejată ROSCI 0386 –Râul Vedea și biodiversitatea existentă în zona nu va fi afectată de realizarea proiectului deoarece obiectivul :

- nu reduce suprafața habitatelor și numărul speciilor de importanță comunitară;
 - nu conduce la fragmentarea sau deteriorarea habitatelor de importanță comunitară;
 - nu influențează realizarea obiectivelor pentru conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar;
 - nu influențează negativ factorii care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
 - nu produce modificări ale dinamicii relațiilor dintre sol și apă sau floră și faună, care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.
- De asemenea, în apropiere, nu se află școli, spitale, zone de patrimoniu cultural, care să fie afectate de activitatea desfășurată de instalație.

Prima locuință din satul Tufeni este la o distanță de 620 metri.

Măsurile care se impun pentru protecția biodiversității :

- deșeurile trebuie gestionate conform legislației în vigoare, cu firme specializate în acest sens, care dețin autorizație de mediu valabilă;
- cablurile de curent vor fi îngropate;
- instruirea personalului care angajat cu privire la regulile necesare protejării faunei și florei sălbatice;
- toate insecticidele folosite pentru deratizări trebuie să respecte normele în vigoare privind etichetarea, clasificarea și ambalarea. Este de preferat să se aleagă produse cât mai puțin periculoase.

g). Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public.

g.1) Identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit regim de restricție, zone de interes tradițional.

În vecinătatea amplasamentului nu s-au identificat obiective de interes public, monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit regim de restricție, zone de interes tradițional.

Conform Certificatului de Urbanism nr.08/06.04.2020 regimul tehnic al terenului este curti-construcții. Cea mai apropiată casa este la cca.620 m.

g.2) Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate.

Pentru protecția zonei locuite din comuna Tufeni se prevede respectarea procesului tehnologic.

h. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/in timpul exploatarei, inclusiv eliminarea

h.1) Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșuri generate

h.1.1 În timpul realizării proiectului

Denumirea deșeurilor	Cod deșeu	Cod privind principală proprietate periculoasă	Cantitatea prevăzută a fi generată, to
Pământ excavat	17 05 04	Nepericulos	Conf. proiect
Deșuri din activitatea de construcție	17.01.07	Nepericulos	Conf. proiect
Deșuri menajere	20.03.99	Nepericulos	0,3

h.1.2) în timpul funcționării.-

Nr.crt	Denumirea deșeurilor	Cod deșeu	Cantitatea prevăzută a fi generată to/an
1	Dejecții de porc	02.01.06	248

2	Deseuri de tesuturi animale	02.01.02	0,9
3	Obiecte ascutite	18 02 01	0,009
4	Deseuri de medicamente	18 02 03.	0,008
5	Deseuri menajere	20 03 01	0,3

h.2) Programul de prevenire si reducere a a cantitatilor de deseuri generate - nu este cazul.

h.3) Planul de gestionare a deseurilor

h.3.1 In timpul realizarii proiectului

Nr.crt	Denumirea deseului	Cod deseu	Plan de gestionare
1	Pământ excavat	17 05 04	Se va folosi pentru refacerea solului din jurul noilor constructii și în zonele verzi ale amplasamentului
2	Deseuri din activitatea de constructie	17.01.07	Container metalic si se elimina prin grija constructorului pe depozite conforme
3	Deseuri menajere	20.03.01	Se depozitează în pubele și se elimină prin agenti autorizati prin grija constructorului

h.3.2 in timpul functionarii

Nr.crt	Denumirea deseului	Cod deseu	Plan de gestionare
1	Dejectii de porc	02.01.06	Se stochează temporar în fosa de 1500mc și în bazinul final și se pompează la stația de biogaz sau se imprastie direct pe terenurile agricole cu care societatea are contract
2	Deseuri de tesuturi animale	02.01.02	Se depozitează temporar în camera frigorifică și se incinerează în incineratorul propriu.
3	Obiecte ascutite	18 02 01	Se depozitează în spații închise și se elimină prin operatori autorizați
4	Deseuri de medicamente	18 02 03.	Se depozitează în spații închise și se elimină prin operatori autorizați
5	Deseuri menajere	20 03 01	Se depozitează în pubele și se elimină prin agenti autorizati

i. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase. - se utilizeaza substante pentru igienizare – spectragen si fomax. . Acestea nu se depoziteaza in cladirea nou construita. Cantitatile utilizate la igienizarea maternitatii sunt mici.

A.Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate si/sau produse. Avand în vedere mentinerea profilului de activitate pe amplasament se vor utiliza substanțe substante pentru dezinfectie si igienizare – Vanosept Van, Antec Virkon si Spectragen. Societatea nu deține depozite de deșeuri periculoase.

B.Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Utilizarea acestor substanțe se face în conformitate cu prescripțiile din fișele tehnice de securitate. Acestea nu se depozitează în clădirea nou construită. Cantitățile utilizate la dezinfectii și igienizări sunt mici. Se redau în tabelul de mai jos proprietățile substanțelor/preparatelor utilizate și condițiile de stocare.

Cantitățile utilizate fiind mici, amplasamentul nu intră sub incidența Legii nr.59/2016.

Denumirea substanței periculoase	Numar CAS/Index	Fraze de pericol	Cantitate maximă existentă în stoc (t)	Cantitate relevantă conf. Legii nr.59 /2016, tone		Condiții de stocare
				Col 2 din partea I	Col 2 din partea a II	
Vanosept Van	-	H301 ; H331 H314;H334 H317 H400)	0,005	5	-	La temperatura ambianță în containerul original, într-o încăperă ventilată, uscată, răcoroasă, la adăpost de razele soarelui.
Antec Virkon	-	H272 ;H302. H314; H315 H318 ; H319 H334;335. H412	0,015	-	-	Se va păstra în containerul original într-un loc uscat și rece.
Spectragen	-	H332;H302 H314;H317 H334;H335 H410	0,08	100	-	Saci de 5 kg. Condiții normale

B Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.

Solul rezultat din săparea fundațiilor va fi utilizat ca umplutură la construcția noii clădiri.

Terenul pe care se va construi este în prezent liber de orice sarcină.

Apa se va utiliza în cantitate redusă pentru adăpare și spălare

Biodiversitatea nu va fi afectată.

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect.

VII.1. Impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, a terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului calitativ al apei, calității aerului, climei (natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (impact direct, indirect,

secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu si lung, permanent si temporar, pozitiv si negativ).

Impactul asupra populatiei, sanatatii umane.

Conform Certificatului de urbanism nr.08/06.04.2020 amplasamentul este situat în intravilanul comunei Tufeni regimul tehnic al terenului este curti-constructii. Cea mai apropiata casa este la cca.620 m.

Sunt prevăzute măsuri pentru dispersia poluanților în așa fel încât sănătatea populației din zonă să nu fie afectată. Se apreciază că impactul asupra populației va fi nesemnificativ.

Impactul asupra biodiversitatii, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice.

În vecinatatea amplasamentului este aria protejata ROSCI 0386- Raul Vedea . Impactul asupra florei si faunei salbatice este nesemnificativ, pe amplasament desfasurandu-se deja o activitate identica cu cea propusa prin proiect. Se apreciaza ca impactul asupra biodiversitatii, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice este nesemnificativ.

Impactul asupra terenurilor, solului, folosintelor, bunurilor materiale.

Terenul pe care se va construi are destinatiecurti-constructii. Solul rezultat din săparea fundatiilor va fi utilizat ca umplutura la constructia noii cladiri. Folosintele, bunurile materiale existente pe amplasament nu vor fi afectate de realizarea si functionarea poiectului. In vecinatate nu sunt bunuri materiale.

Impactul asupra calitatii si regimului calitativ al apei

Intrucât lucrările nu se execută pe ape, nu se va înregistra un impact semnificativ asupra calității și cantității de apă nici în timpul realizării construcției nici în timpul funcționării.

Impactul asupra calitatii aerului și climei

Pe perioada efectuării lucrărilor de construcție se va înregistra un impact negativ generat de mijloacele de transport datorat arderii combustibililor și de execuție lucrări (pulberi, CO₂, NO_x, SO_x, metale grele, etc). Gradul de poluare va fi variabil în funcție de numărul utilajelor și de lucrările executate. Impactul va fi local, resimțit în special pe amplasament și mai puțin de populația din zonă.

Functionarea grajdului cu destinatia maternitate nu va influenta semnificativ calitatea aerului in zona deoarece numarul de scoafe este relative mic.

Zgomot și vibrații

Zgomotul se va manifesta cu precădere pe perioada efectuării lucrărilor de construire deoarece acestea au loc în spațiu deschis, cu utilaje care pot genera o intensitate a zgomotului de 100dB. Zgomotul nu va fi continuu și se va produce numai ziua. Având în vedere că prima casă este la cca.620m de amplasament se apreciază că impactul va fi negativ minor.

În timpul funcționării zgomotul se va încadra în limitele impuse de STAS 1008/2017 de 65dB la limita amplasamentului.

Peisaj

Zona în care au loc lucrările de construire este destinată ca zonă curti-construcții. În timpul realizării lucrărilor de construcții impactul va fi al unui șantier de construcții clasic, cu echipe de muncitori și utilaje de construcție. Deși impactul vizual pe perioada construirii este unul negativ, acesta nu va deranja pentru că zona este înafara comunei, nu sunt locuințe limitrofe amplasamentului.

În funcționare, din exterior peisajul nu se va modifica, deoarece se vor păstra materialele de construcție și culorile la clădirile existente.

Se consideră că impactul este nesemnificativ atât în timpul construirii cât și în timpul funcționării deoarece:

- nu se schimbă categoria de folosință a terenului;
- nu se intervine asupra cadrului natural;
- nu se modifică esențial aspectul clădirilor existente.

Patrimoniul istoric și cultural. În zonă nu există obiective aparținând patrimoniului istoric și cultural.

Extinderea impactului

Prima casă este la cca 620m de amplasament. Se apreciază că impactul se manifestă local, pe amplasament și nu va fi perceput de cel mai apropiat receptor din zonă.

Magnitudinea și complexitatea impactului.

Zona în care se va desfășura realizarea și funcționarea proiectului are destinație decurti-construcții. Proiectul nu are o magnitudine semnificativă, impactul maxim se va manifesta numai în perioada executiei lucrărilor de construire iar complexitatea impactului poate fi caracterizată ca fiind redusă, fiind determinată în special de zgomot care se va manifesta pe perioada lucrărilor de construire.

Măsurile de evitare, reducere sau Probabilitatea impactului.

Se apreciază că probabilitatea de afectare a mediului este una redusă în condițiile respectării datelor de proiect și a procesului tehnologic.

Durata, frecvența și reversibilitatea impactului.

Se apreciază că impactul direct, cumulativ, pe termen scurt (în timpul realizării proiectului) este minor. Impactul direct pe termen mediu și lung (în timpul funcționării) asupra populației este în limite admisibile iar asupra biodiversității, florei și faunei sălbatice, solului, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, zgomotului, peisajului, patrimoniului cultural este nesemnificativ în condițiile respectării procesului tehnologic.

Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului.

Factorul de mediu apă.

A. în timpul realizării investiției

- evitarea pierderilor de produse petroliere (motorină, ulei) de la utilaje care prin precipitații sau spălări pot să ajungă în apa freatică;
- depozitarea corespunzătoare a deșeurilor rezultate din lucrările de construcții-montaj pentru a preveni antrenarea acestora de precipitații în apa freatică.

B. în timpul funcționării

a. asupra apelor subterane:

- gestionarea corectă a deșeurilor pentru a preveni impurificarea apelor pluviale;
- gestionarea corectă și eliminarea pierderilor de substanțe/ amestecuri periculoase utilizate la dezinfectie.

b. asupra apelor de suprafață.

Râul Vedea este la o distanță de cca.529m ; nu se poate produce o poluare direct deoarece obiectivul nu deverseaza direct in rau..

Factorul de mediu aer.

Pentru diminuarea impactului se vor lua următoarele măsuri:

A. în timpul realizării investiției

- se vor utiliza numai echipamente care poartă marcajul CE, performante și verificate tehnic pentru a reduce consumul de combustibil;
- se va limita funcționarea utilajelor la perioada strict necesară executării lucrărilor.

B. în timpul funcționării

- funcționarea continuă a ventilatoarelor pentru evitarea acumulării de poluanți în grajd;

Factorul de mediu sol.

A. în timpul realizării investiției.

- decopertarea suprafeței strict necesare executării proiectului;
- stocarea materialelor pe suprafețe betonate;
- depozitarea în spații acoperite a materialelor ce sunt degradate de intemperii;
- gestionarea deșeurilor în conformitate cu natura lor fără a fi depozitate temporar pe terenul nebetonat;
- executarea lucrărilor cu personal calificat;
- circulația se va face obligatoriu pe aleile existente pentru a se evita degradarea inutilă a terenului;

B. în timpul funcționării

- menținerea integrității suprafeței betonate;
- manipularea substanțelor / amestecurilor utilizate la dezinfectie cu atenție pentru a se evita deteriorarea ambalajelor și pierderea conținutului acestora;
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor, substanțelor/amestecurilor utilizate;
- utilizarea materialelor absorbante în cazul pierderilor de produse petroliere pe alei; se interzice spălarea cu apă a petelor de ulei sau motorină;
- verificarea periodică a stării tehnice a a rețelelor de canalizare, a fosei de stocare dejectii si ape de spalare.

Natura transfrontalieră a impactului.

Proiectul nu intra sub incidenta Legii nr. 22 din 22 februarie 2001 pentru ratificarea Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991.

VIII.Prevederi pentru monitorizarea mediului.

Având în vedere că activitatea care se va desfasura in noua investitie se desfasoara si in prezent pe amplasament, monitorizarea se va face conform prevederilor Autorizatiei Integrate de mediu nr.2 /2017 revizuita in 8.08.2019.

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

Activitatea care se va desfășura în grajdul cu destinația maternitate nu intra sub incidența IPPC dar SC Eurospatial SRL este sub incidența IPPC și activitatea sa inclusiv cea desfășurată după realizarea proiectului va respecta prevederile legislației naționale care transpune legislația comunitară:

Directiva 2010/75 /EU privind IPPC transpusă în:

Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale.

Obiectivul se încadrează la pct 6.6. Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor cu capacități de peste:

b) 2000 de locuri pentru porci de producție (peste 30kg);

c) 750 locuri scroafe.

Directiva cadru apă 2000/60/CE și directivele fiice transpusă în:

Legea apelor nr.107/1996 cu modificările și completările ulterioare;

HG nr.188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descarcare în mediu acvatic a apelor uzate cu modificările și completările ulterioare;

Legea nr.458 /2002 privind calitatea apei potabile republicată și reactualizată

Directiva nr.2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa transpusă în:

Legea nr. 104/15.06.2011 privind calitatea aerului înconjurător

Directiva 2008/98/CE transpusă în:

Lege nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor cu completările și modificările ulterioare.

HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase

Obiectivul nu intră sub incidența Legii nr. 59/2016 care transpune Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase.

B. Se va menționa planul/programul/strategia /documentul de programare/planificare din care face parte proiectul cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.- Nu este cazul

X. Lucrări necesare organizării de șantier.

X.1. Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

Organizarea de șantier constă în amenajarea unui spațiu pentru depozitarea materialelor de construcție, a unui container pentru deșeurile din construcții

Funcție de baza materiala a constructorului, se va amenaja un parc de utilaje.

Zona va fi delimitată și semnalizată conform normativelor specifice de securitate și sănătate la locul de muncă.

În incintă sunt asigurate căi de acces la amplasamente.

X.2 Localizarea organizării de șantier.

În incinta, în limita de proprietate a beneficiarului platforma este betonată și va fi utilizată pentru depozitarea materialelor de construcții. De asemenea se va amplasa un container pentru deșeurile rezultate din construcții.

Beneficiarul dispune de grupuri sanitare pentru muncitori și containere pentru colectarea deșeurilor.

X.3 Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier.

Influența negativă a lucrărilor de organizare de șantier asupra mediului este temporară (se produc zgomote, emisii de praf, gaze de ardere, influențe asupra mediului vizual), doar pe perioada execuției și dispăre odată cu darea în exploatare a noii investiții.

Natura impactului negativ a lucrărilor de organizare de șantier este direct, secundar, pe termen scurt și temporar.

X.4. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier.

În timpul organizării de șantier se produc zgomote, emisii de praf și gaze de ardere. Nu sunt prevăzute instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier.

X.5 Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Constructorul trebuie să execute toate lucrările și să ia toate măsurile referitoare la protejarea mediului și micșorarea impactului asupra acestuia în perioada de organizare de șantier în conformitate cu legislația și normele locale respective în vigoare:

- amplasarea optimă a utilajelor pentru a micșora impactul lor negativ asupra mediului social, uman și natural;
- un plan adecvat de organizare a traficului pentru a micșora inconveniențele cauzate de traficul de șantier și pentru a proteja siguranța oamenilor și activitatea constructorului;
- protejarea oricăror zone ce înconjoară șantierul împotriva poluării care poate fi provocată atât de lucrările permanente cât și de alte activități legate de organizarea șantierului;
- controlul modului de depozitare a materialelor cu respectarea strictă a standardelor;
- reducerea emisiilor de poluanți până când ajung la nivele admisibile, conform legislației și normelor în vigoare;
- aprovizionarea cu carburant se va face în afara amplasamentului;
- utilajele vor fi verificate tehnic pentru a se evita pierderi de ulei în zona de lucru.

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității.

XI.1. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității.

La finalizarea investiției sunt prevăzute lucrări de refacere a amplasamentului care constau în:

- eliminarea deșeurilor rezultate din lucrările de construcție;
- curățarea căilor de acces;
- amenajarea spațiului din jurul extinderii construite;
- reutilizarea pământului excavat la refacerea unor terenuri.

În această fază se considera ca sunt luate toate măsurile pentru evitarea producerii oricărui tip de accident. Totuși, *în caz de accident*, lucrările de refacere a amplasamentului vor fi în concordanță cu pagubele produse în urma accidentului. În funcție de natura accidentului se vor proiecta și realiza lucrările necesare. *Încetarea activității.* La încetarea activității se va elabora un bilanț de mediu și un raport de amplasament pentru a se stabili prin analize calitatea terenului, gradul de poluare al solului și apelor freactice și necesitatea oricărei remedieri în vederea reconstrucției ecologice.

XI.2 Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazul de poluare accidentale. - Nu este cazul, obiectivul nu deversează direct în cursuri de apă.

XI.3 Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea /demolarea instalației.

Durata de funcționare a obiectivului este nedeterminată.

Dacă însă, va exista o conjunctură nefavorabilă care să impună închiderea activității și dezafectarea ei procesul de aducere a terenului la starea inițială - teren agricol sau pentru o altă folosință ulterior stabilită - va presupune elaborarea unui plan de închidere care să demonstreze că societatea își încetează activitatea în condiții de siguranță pentru factorii de mediu și că va readuce zona la o stare satisfăcătoare.

Planul de închidere al amplasamentului va presupune:

- încetarea activităților productive;
- activități de curățire a utilajelor și echipamentelor; eliminarea deșeurilor rezultate;
- activități de conservare a unor echipamente și / sau instalații pentru o perioadă definită de timp, perioadă ce se va stabili astfel încât, durata să nu afecteze stabilitatea fizică a acestora sau să permită degradarea;
- activități de demontare utilaje, echipamente și instalații auxiliare;
- activități de demolare;
- activități de curățare și ecologizare a amplasamentului.

Lucrările se vor realiza numai cu firme specializate și personal calificat, dotat cu echipament specific de protecție și de lucru.

În decursul întregului proces de dezafectare se va asigura paza continuă a obiectivului, pentru a împiedica furturile.

Planul de închidere va cuprinde și:

- măsuri specifice pentru prevenirea poluării apei freatică, a aerului, solului, de evitare a oricărui risc de poluare a mediului pe perioada lucrărilor de demolare;
- măsuri de remediere a componentelor de mediu afectate cu precizarea resurselor necesare – materiale, umane și financiare și a responsabilităților.

XI.4. Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului. Modul de refacere a amplasamentului în cazul închiderii activității este determinat de utilizarea ulterioară a acestuia.

XII. Anexe

- Certificat de urbanism nr. 08/6.04.2020;
- Plan încadrare în zonă
- Plan situație
- Fișa de securitate spectragen;
- Fișa de securitate Vanosept Van
- Fișa de securitate Antec Virkon
- Formularul standard Râul Vedea - ROSCI 0386

XIII Proiectul intra sub incidența prevederilor art.28 din Ordonanța de urgență a guvernului nr.57/2007 privind regimul ariilor protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

a) Descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului.

Proiectul prevede realizarea unui grajd cu 2 camere fiecare având 28 boxe. Grijdul va avea o suprafață totală de 375 mp și o suprafață utilă de 349,12 mp și va fi dotat cu instalațiile aferente de alimentare cu apă curentă, de hranire, energie electrică, canalizare, ventilație.

Construcția este în regim de înălțime „parter”

Structura de rezistență:

- fundațiile- continue din beton armat;
- structura - zidărie portantă cu samburi din beton armat;
- șarpanta – lemn;
- învelițoare – panouri sandwich.

Finisaje interioare

- pardoselile - gratare,;
- pereți: lavabile;
- tâmplărie: lemn.

Finisaje exterioare

- tencuieli: decorative;
- tâmplărie : lemn
- învelițoare: panouri sandwich.

Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar : Raul Vedea – RO SCI 0386

Conform Formularului Standard coordonatele sitului sunt :

Latitudine N 44°12'28" Longitudine E 24°05'51"

Suprafața sitului: 9.077 ha

Regiunile administrative

Județ Pondere (%)

RO044 – Olt 20.00

RO037 – Teleorman 80.00

Altitudine (m)

Minimă 38.00

Maximă 158.00

Medie 96.00

Situl este localizat in lungul raului Vedea, intre localitatile Ciuresti (jud. Olt) si Alexandria (jud. Teleorman), si cuprinde albia minora a raului si a principalilor sai afluenti de pe tronsonul mentionat (paraiele Braiasa, Doroftei, Tecuci, Bratcov, Burdea, Tinoasa), paduri si pajisti din albia majora a Vedei si a afluentilor sai si paduri situate pe terasele adiacente albiei majore. Orientarea generala a sitului este NV-SE. Din punct de vedere geomorfologic, situl Raul Vedea este situat in Campia Romana, districtul Campia Teleormanului, subdistrictul Gavanu-Burdea. Campiile aluviale-proluviale sunt marginite de terase. Formele de relief predominante sunt luncile inalte si campia medie, plana.

Comuna Tufeni are 14% din suprafata administrativ teritoriala inclusa in sit (7116 ha).



Conform Formularului standard aria protejata ROSCI 0386- Raul Vedea a fost declarata pentru :

3.1. Tipuri de habitate prezente in sit

92A0 Zavoaiie cu Salix alba si Populus alba

6430 Comunitati de liziere cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, pâna la cel montan

91F0 Paduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor râuri (Ulmenion minoris)

91M0 Paduri balcano-panonice de cer si gorun

91Y0 Paduri dacice de stejar si carpen

3.2.d. Specii de amfibieni si reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

1188 Bombina bombina - Izvoarașul /buhaiul de baltă cu burtă roșie

1166 Triturus cristatus- Tritonul cu creastă

3.2.e. Specii de pesti enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

2511 Gobio kessleri — porcușor de nisip

1146 Sabanejewia aurata - cără

1149 Cobitis taenia - zvârlugă

1134 Rhodeus sericeus amarus – boarță.

3.2.f. Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

1088 Cerambyx cerdo - croitorul mare al stejarului

1083 Lucanus cervus - rădașca

1089 Morimus funereus- croitorul de piatră, croitorul cenușiu.

4. DESCRIEREA SITULUI

4.1. Caracteristici generale ale sitului

Cod Clase de habitate

N04 Plaje de nisip

N12 Culturi (teren arabil)

N14 Pasuni

N15 Alte terenuri arabile

N16 Paduri de foioase

N26 Habitate de paduri (paduri în tranzitie)

c) Prezenta si efectivele /suprafetele acoperite de specii si habitate de interes comunitar in zona proiectului.

Proiectul este pe un amplasament limitrof ariei protejate.

Codul speciei si denumirea stiintifică	Statutul speciei in sit din Planul de management	Prezenta speciei pe amplasamentul investitiei	Observatii
92A0 Zavoaiete cu Salix alba si Populus alba	Conform Planului de management habitatul este răspândit de-a lungul cursului râului Vedea, precum și a celorlalte ape curgătoare din sit: pârâurile Burdea, Tinoasa, Valea Căinelui. Este localizat de-o parte și de alta a cursurilor de apă, cu lățime în general mică, pe alocuri cu prezență discontinuă. Pe porțiunea cu curs regularizat al râului Vedea prezența habitatului este redusă, mai mult sporadică. Suprafata tipului de habitat in aria protejata este de 176,5 ha	Absenta	<i>Specia nu este prezenta pe amplasamentul investitiei sau in zona limitrofa acesteia.</i>
6430 Comunitati de liziere cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, pâna la cel montan	Conform Planului de management in situl Râul Vedea habitatul 6430 este slab reprezentat, în stare degradată, fiind întâlnit în principal de-a lungul râului Vedea și în zone cu bălțiri de apă limitrife afluenților acestuia. Suprafata tipului de habitat in aria protejata este de maxim 8,0 ha	Absenta	<i>Specia nu este prezenta pe amplasamentul investitiei sau in zona limitrofa acesteia.</i>
91F0 Paduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor râuri (Ulmenion minoris)	Existența acestuia este legată de prezența apei freatice la adâncime mică. Apare insular, pe mici suprafete, în mod discontiniu. Suprafata tipului de habitat in aria protejata este de 1128,7 ha	Absenta	<i>Specia nu este prezenta pe amplasamentul investitiei sau in zona limitrofa acesteia.</i>
91M0 Paduri balcano-	Pe terase și platouri, în zona cu relief de câmpie.	Absenta	<i>Specia nu este prezenta pe</i>

panonice de cer si gorun	<p>Arboretele din tipul de habitat 91M0 apar intercalate între arborete care compun habitatul 91Y0. Specific tipului de habitat 91M0 este faptul că are capacitatea să vegeteze pe solurile mai grele, compacte, cu fenomene de argiluviere, în timp de habitatul 91Y0 se dezvoltă favorabil pe soluri bine drenate. Se semnaleză cu pondere semnificativă în trupurile de pădure Braniște-Cucuieti, Manciu, Pojorătele - zona sud- estică, Mavrodin, Călinești.</p> <p>Suprafata tipului de habitat in aria protejata este de 1128,7 ha</p>		amplasamentul investitiei sau in zona limitrofa acesteia.
91Y0 Paduri dacice de stejar si carpen	<p>Pe terase și versanții dintre acestea, pe platouri, în zonele cu relief de câmpie - aluvial-proluviale și câmpie medie. Solurile specifice sunt din clasa luvisoluri și cambisoluri.</p> <p>In planul de management se precizeaza ca suprafata ocupata in sit este de 2289,7 hectare</p>	Absenta	<i>Specia nu este prezenta pe amplasamentul investitiei dar este prezenta conform Planului de management in aria protejata din zona proiectului</i>
1188 Bombina bombina	<p>Specia poate fi găsită în ape cu adâncime mică, înșorite, temporare sau chiar efemere, putând folosi pentru reproducere bălți, canale, zonele marginale ale lacurilor, zone inundate, mlaștini, adăpători, uneori chiar ape lin curgătoare, urme de cauciucuri acoperite cu apă și altele, fiind puțin pretențioasă.</p> <p>Specia a fost observată în multe dintre bălțile permanente sau temporare din zona forestieră din sit, în special în perioada mai-iunie, dar și în cele formate de-a lungul râului Vedea și a afluenților săi.</p>	Absenta	Specia prefera zonele umede bogate in vegetatie acvatica . Din acest motiv specia nu este prezenta pe amplasamentul investitiei. De asemenea conform Planului de management zona obiectivului de investitii nu face parte din zonele predilecte de reproducere, unde specia a fost întâlnită pe toata perioada inventarierii
1166 Triturus cristatus	<p>Populatie rezidenta. Habitatele favorabile, reprezentate de zonele umede, în special de a lungul râului Vedea și a afluenților săi, dar și în alte zone cu bălți permanente sau temporare. Prezența tritonului cu creastă în sit, a</p>	Absenta	Specia nu este prezenta pe amplasamentul investitiei De asemenea conform Planului de management nu este prezenta

	fost detectată de asemenea, în perioada de primăvara - luna aprilie, în șanțurile cu apă stătătoare de-a lungul unor drumuri din zone forestiere. Statutul de prezenta - izolata		nici in zona limitrofa a amplasamentului.
2511 Gobio kessleri	Specia nu a fost identificată în teren.	Absenta	Specia nu a fost identificată în aria protejata deci nu este prezenta nici in zona limitrofa amplasamentului.
1146 Sabanejewia aurata	Populatie rezidenta. Specia este prezentă în patru ape curgătoare din sit: - râul Dorofei: Dorofei3T - râul Fântâna cu Scripete: Fântana cu scripete2T - râul Tinoasa: Tinoasa1T - râul Vedea: Vedea1T-9T, Vedea11T-12T	Absenta	<i>Specia nu este prezenta pe amplasamentul investitiei dar este prezenta conform Planului de management in Raul Vedea la cca 600m. de amplasament</i>
1149 Cobitis taenia	Populatie rezidenta. Zvârluga are o populație stabilă, fiind prezentă în 32 stații din cele 46 examinate Specia este prezentă în următoarele ape curgătoare și stații: - râul Barza: Barza1T - râul Bratcov: Bratcov3T - râul Burdea: Burdea1T-5T - râul Câinele: Câinele1 - râul Dorofei: Dorofei1T-4T - râul Fântâna cu Scripete: Fântana cu scripete 1T-2T - râul Tecuci: Tecuci1T-4T - râul Tinoasa: Tinoasa1T-4T - râul Vedea: Vedea2T-12T	Absenta	<i>Specia nu este prezenta pe amplasamentul investitiei dar este prezenta conform Planului de management in raul Vedea la cca.600m de amplasament</i>
1134 Rhodeus sericeus amarus	Populatie rezidenta.Specia este prezentă în următoarele cursuri de apă:	Absenta	<i>Specia nu este prezenta pe amplasamentul investitiei dar</i>

		<ul style="list-style-type: none"> - râul Barza: Barza1T - râul Burdea: Burdea1T-5T - râul Câinele: Cainele1 - râul Dorofei: Dorofei1T-4T - râul Fântâna cu Scripete: Fantana cu scripete1T-2T - râul Tecuci: Tecuci2T-4T - râul Tinoasa: Tinoasa3T - râul Vedea: Vedea1T-9T, Vedea12T 		<i>este prezenta conform Planului de management in management in raul Vedea la cca.600m de amplasament</i>
1088	Cerambyx cerdo	Populatie rezidenta . Specia este prezentă în arboretele de stejar cu vârsta de peste 70 de ani, dar, în unele zone, și la marginea arboretelor de stejar cu vârsta de 45-50 de ani.	Absenta	<i>Specia nu este prezenta pe amplasamentul investitiei dar este prezenta conform Planului de management in aria protejata din zona proiectului .</i>
1083	Lucanus cervus	Populatie rezidenta. In aria sitului, specia este prezentă în habitatele forestiere cu specii de Quercus și vârsta de peste 40 de ani	Absenta	<i>Specia nu este prezenta pe amplasamentul investitiei dar este prezenta conform Planului de management in aria protejata din zona proiectului</i>
1089	Morimus funereus	Populatie rezidenta În aria sitului, specia are o distribuție izolată, fiind semnalată numai în trupurile de pădure Pojorâtele-Vișina și Gresia. Distribuția speciei în cadrul acestor păduri este determinată de distribuția habitatelor cu condiții favorabile speciei și de capacitatea redusă de dispersie a speciei - adulții sunt incapabili de zbo	Absenta	<i>Specia nu este prezenta pe amplasamentul investitiei sau in zona limitrofa acesteia.</i>

d) Se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.

Conform Ordinului 292/2020 integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă proiectul poate:

1. să reducă suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;
2. să ducă la fragmentarea habitatelor de interes comunitar;
3. să aibă impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
4. să producă modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

Analizând influența proiectului asupra ariei naturale protejate rezultă ca integritatea Sitului de Importanță Comunitară „Râul Vedea” nu va fi afectată de proiect, atât în etapa de construcție cât și în etapa de funcționare deoarece:

1. amplasamentul proiectului este situat în vecinătatea suprafeței sitului atât în etapa de construcție cât și în etapa de funcționare și nu reduce suprafața habitatelor sau și numărul speciilor de importanță comunitară;

2. proiectul nu duce la fragmentarea habitatelor;

3. proiectul nu are un efect negativ suplimentar asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar deoarece:

- nu se evacuează ape uzate în aria protejată;

- cantitatea de emisii în aer nu crește prin implementarea proiectului deoarece nu crește capacitatea obiectivului;

- cantitatea de deșuri nu crește; deșeurile vor fi depozitate, eliminate și valorificate conform normelor legale în vigoare.

4. proiectul nu influențează realizarea obiectivelor pentru conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar;

- proiectul nu influențează negativ factorii care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;

- proiectul nu produce modificări ale dinamicii relațiilor dintre sol și apă sau floră și faună, care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

Proiectul propus nu are legătură directă cu și nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.

e) Estimarea impactului potential al proiectului asupra speciilor si habitatelor din aria naturala protejata de interes comunitar existente in zona limitrofa a amplasamentului.

Principale categorii de impact care pot apărea la realizarea și functionarea proiectului sunt:

- fragmentarea habitatelor;
- deranjarea ecosistemelor din apropiere pe perioada executiei lucrarilor și ulterior a exploatării investiției;
- pierderea accidentala a unor exemplare în urma activitatii utilajelor folosite.

Specia	Populatia	Habitat	Impactul proiectului
1146 Sabanejewia aurata	Nu este afectata de executia si functionarea proiectului deoarece proiectul nu se executa pe rau	- nu se preia apa din rau si deci nu este afectat debitul raului; - nu se deverseza ape uzate in rau;	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu habitatul si nu dezvolta o presiune asupra populatiei de Sabanejewia aurata existenta Proiectul nu va conduce la nicio modificare a stării de conservare a speciei la nivelul sitului Natura 2000. Impactul proiectului atat in faza de constructie cat si in faza functionare este „0”.
1149 Cobitis taenia	Nu este afectata de executia si functionarea proiectului deoarece proiectul nu se executa pe rau	- nu se preia apa din rau si deci nu este afectat debitul raului; - nu se deverseza ape uzate in rau;	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu habitatul si nu dezvolta o presiune asupra populatiei de Cobitis taenia existenta. Proiectul nu va conduce la nicio modificare a stării de conservare a speciei la nivelul sitului Natura 2000. Impactul proiectului atat in faza de constructie cat si in faza functionare este „0”.

1134 Rhodeus sericeus amarus	Nu este afectata de executia si functionarea proiectului deoarece proiectul nu se executa pe rau	<ul style="list-style-type: none"> - nu se preia apa din rau si deci nu este afectat debitul raului; - nu se deverseza ape uzate in rau; 	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu habitatul si nu dezvoltă o presiune asupra populatiei de Rhodeus sericeus amarus existenta. Proiectul nu va conduce la nicio modificare a stării de conservare a speciei la nivelul sitului Natura 2000. Impactul proiectului atat in faza de constructie cat si in faza functionare este „0”.
1088 Cerambyx cerdo	Nu este afectata de executia si functionarea proiectului deoarece proiectul nu se executa in aria protejata	<ul style="list-style-type: none"> - nu se utilizeaza masa lemnoasa din sit; - nu se reduce suprafata sitului; 	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu habitatul si nu dezvoltă o presiune asupra populatiei de Cerambyx cerdo. Proiectul nu va conduce la nicio modificare a stării de conservare a speciei la nivelul sitului Natura 2000. Impactul proiectului atat in faza de constructie cat si in faza functionare este „0”.
1083 Lucanus cervus	Nu este afectata de executia si functionarea proiectului deoarece proiectul nu se executa in aria protejata	<ul style="list-style-type: none"> - Nu se utilizeaza masa lemnoasa din sit; - Nu se reduce suprafata sitului; 	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu habitatul si nu dezvoltă o presiune asupra populatiei de Lucanus cervus. Proiectul nu va conduce la nicio modificare a stării de conservare a speciei la nivelul sitului Natura 2000. Impactul proiectului atat in faza de constructie cat si in faza functionare este „0”.
91Y0 Paduri dacice de stejar si carpen	Nu se utilizeaza masa lemnoasa din sit;	Nu se reduce suprafata ocupata de aceasta specie in sit	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu habitatul. Proiectul nu va conduce la nicio modificare a stării de conservare a speciei la nivelul sitului Natura 2000. Impactul proiectului atat in faza de constructie cat si in faza functionare este „0”.

--	--	--	--

1. Impactul direct si indirect.

Asupra speciilor de plante nu se constată prezența unui impact direct sau indirect deoarece la realizarea construcției și funcționarea obiectivului nu se utilizează resurse din cadrul ariei protejate (lemn).

Nu există un impact direct sau indirect asupra speciilor de amfibieni și pești, ca urmare a realizării proiectului „**Maternitate Ferma Porci**”

în vecinătatea ariei deoarece nu sunt afectate habitatele acestora (nu se utilizează pietris, apă din cadrul ariei protejate)

2. Impactul pe termen scurt sau lung

Impactul pe termen lung sau scurt asupra elementelor din cadrul ariei protejate este nul.

3. Impactul din faza de construcție, de operare și de dezafectare.

Asupra ariei protejate ROSCI 0386 Raul Vedea impactul în faza de construcție, de operare și de dezafectare este nul.

4. Impactul rezidual.

Nu este cazul, nu se va manifesta un impact rezidual după realizarea proiectului.

5. Impact cumulativ.

Referitor la implementarea proiectului se fac următoarele precizări: prin proiect nu se mărește capacitatea fermei deci cantitatea de emisii în aer, cantitatea de deșuri, etc rămân cele existente.

În concluzie implementarea proiectului nu presupune un impact suplimentar deci nu există un impact cumulativ.

Concluzii

Realizarea și funcționarea proiectului „**Maternitate Ferma Porci**” va avea un *impact nesemnificativ* asupra ariei naturale protejate ROSCI 0386- Raul Vedea deoarece:

- proiectul nu se implementează în aria protejată ROSCI 0386- Raul Vedea;
- amplasamentul proiectului este limitrof ariei protejate ROSCI 0386- Raul Vedea;
- construirea, funcționarea și dacă este cazul dezafectarea nu au ca efect modificări fizice ale ariei naturale protejate deoarece amplasamentul proiectului nu este în aria protejată și nu are legătură cu aceasta în ceea ce privește alimentarea cu apă, evacuarea apelor uzate, consum de masă lemnoasă;
- proiectul nu implică utilizarea, stocarea, transportul, manipularea sau producerea de substanțe sau materiale care ar putea afecta speciile și habitatele de interes comunitar. (apele uzate și deșeurile sunt gestionate conform legislației în vigoare, nu se deversează ape uzate care ar putea afecta speciile de pești protejate);
- deșeurile solide care se pot produce în timpul construirii, funcționării sau dezafectării nu pot afecta speciile protejate, amplasamentul nefiind în aria protejată;
- realizarea proiectului nu presupune dezvoltarea de activități conexe cu repercursiuni asupra ariei naturale protejate;

- așa cum rezulta din tabelul de mai sus nicio specie nu va fi afectată de implementarea proiectului deoarece:
 - speciile care se protejează prin ROSCI 0386 Raul Vedea nu au fost identificate pe amplasamentul proiectului.
- Speciile de pești și nevertebrate enumerate în formularul standard al sitului ROSCI0386 nu vor fi afectate de proiect sub aspect individual sau populațional, deoarece proiectul nu intersectează cursul de apă și implicit habitatul acestor specii.

XIV. Informații pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătura cu apele

Obiectivul nu se realizează pe ape. Utilizează apă în scop menajer și tehnologic din sursa subterană existentă.

XIV.1. Localizarea proiectului:

Bazinul hidrografic : Arges-Vedea

Curs de apă : Vedea Cod cadastral IX.1.

Corp de apă subteran : ROAG09 /Luncile râurilor Vedea, Teleorman și Călmățui

XIV.2 Indicarea stării cantitative și starea chimică a corpului de apă subteran.

În Planul de Management actualizat al Bazinului hidrografic Arges-Vedea corpul de apă subterană ROAG09 – Luncile râurilor Vedea, Teleorman și Călmățui este menționat ca având stare cantitativă bună.

Deși s-au înregistrat depășiri la standardul de calitate pentru azotați și ale valorilor de prag la amoniu, fosfați și plumb, având în vedere că suprafețele ocupate de forajele cu depășiri la fosfați (15 %) reprezintă mai puțin de 20% din suprafața corpului, se consideră că acest corp de apă este în stare chimică bună.

XIV.3.Indicarea obiectivului/ obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente după caz.

Denumire corp de apă	Cod	Obiectiv de mediu		Starea cantitativă actuală	Starea chimică actuală	Termenul de atingere a obiectivului de mediu	
		Stare cantitativă	Stare calitativă	Bună/ Slabă	Bună/ Slabă	Calitativa	Cantitativa
Luncile râurilor Vedea, Teleorman și Călmățui	ROAG 09	Bună	Bună	Bună	B	2015	2015

B – stare bună

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr.3 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare , dacă este cazul în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

1. Caracteristicile proiectului

1.a. – dimensiunea și concepția întregului proiect.

Proiectul prevede construirea unui grajd cu destinația maternitate cu două camere cu 28 boxe fiecare.- 56 de scroafe.

.1.b- cumularea cu situația existentă pe amplasament

Investiția propusă mărește capacitatea existentă la categoria scroafe – maternitate cu 56 locuri de la 320 la 376 locuri; punerea în funcțiune a noului grajd, având în vedere numărul mic de scroafe, nu va avea un impact semnificativ asupra mediului

1.c – utilizarea resurselor naturale

În funcționare se va utiliza apa.

1.d- cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate;

În timpul funcționării se generează deșeuri suplimentare : deșeuri de tesuturi animale, dejectii, obiecte ascuțite. Gestionarea lor se va face cumulativ cu deșeurile existente, în conformitate cu prevederile legale menționate în AIM 2/6.09.2017, revizuită în 8.08.2019

1.e- poluarea și alte efecte.

Pe parcursul realizării lucrărilor este posibil să apară pulberi și zgomot. Terenul este situat în zonă cu destinație curți construcții și se preconizează un impact nesemnificativ asupra receptorilor sensibili.

În funcționare proiectul propus nu constituie un factor de risc pentru poluarea apei , solului; asupra calității aerului impactul va fi minor.

1.f- riscurile de accident major.

Obiectivul nu intră sub incidența Legii nr.59/2016

1.g riscurile pentru sănătatea umană. Sunt prevăzute măsuri pentru dispersia/reținerea poluanților în așa fel încât sănătatea populației din zonă să nu fie afectată. Se apreciază că impactul asupra populației va fi nesemnificativ.

2. Amplasarea proiectelor

a)utilizarea actuală și aprobată a terenurilor

Conform Certificatului de urbanism nr.08 /2020 emis de Primăria Comunei Tufeni folosința actuală a terenului este zonă curți construcții.

b) bogăția ,disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relativă ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acestora.

Materialele prime utilizate nu aduc atingere resurselor naturale din zonă.

Solul are destinație curți construcții, apa este utilizată în cantitate mică, obiectivul nu deversează în cursuri de apă și deci nu intervine asupra calității apelor curgătoare din zonă. În apropierea obiectivului este desemnată arie protejată ROSCI 0386 – Raul Vedea. Activitatea nu influențează biotopul ariei naturale protejate.

c) capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție deosebită următoarelor zone:

1. zone umede, zone riverane,, guri ale râurilor – nu este cazul;
2. Zone costiere și mediul marin- nu este cazul;
3. Zone montane și forestiere - nu este cazul;
4. Arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional - Aria naturală protejată ROSCI 0386- Raul Vedea nu este afectată de realizarea proiectului.
5. Zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare- nu este cazul;
6. Zone în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și a Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri- nu este cazul;
7. Zonele cu densitate mare a populației - nu este cazul;
8. Peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic- nu este cazul.

3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial

a) importanța și extinderea spațială a impactului- obiectivul este amplasat pe teren cu destinație curți-construcții; se preconizează că populația aflată la cca 620m nu va fi afectată de realizarea proiectului.

b. natura impactului – nu este cazul;

c. natura transfrontalieră a impactului – nu este cazul;

d. intensitatea și complexitatea impactului - Zona în care se va desfășura realizarea și funcționarea proiectului are curți construcții. Proiectul nu are o magnitudine semnificativă, impactul maxim se va manifesta numai în perioada executiei lucrărilor de construire iar complexitatea impactului poate fi caracterizată ca fiind redusă, fiind determinată în special de zgomot care se va manifesta pe perioada lucrărilor de construire.

e) probabilitatea impactului - Se apreciază că probabilitatea de afectare a mediului este una redusă în condițiile respectării datelor de proiect și a procesului tehnologic.

f debutul , durata , frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului. Se apreciază că impactul direct , cumulativ, pe termen scurt (în timpul realizării proiectului) este minor. Impactul direct pe termen mediu și lung (în timpul funcționării) asupra populației este în limite admisibile iar asupra biodiversității, florei și faunei sălbatice, solului, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, zgomotului, peisajului, patrimoniului cultural este nesemnificativ în condițiile respectării procesului tehnologic.

g.) cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate. Impactul proiectului propus se cumulează cu impactul activității care se desfășoară în prezent pe amplasament dar nu va crește semnificativ nivelul impactului activității existente.

h.) posibilitatea de reducere efectivă a impactului. Măsurile prevăzute a fi luate reduc impactul în limite admisibile.

S.C. EUROSPATIAL S.R.L
Director General
RODICA ROMANESCU

Întocmit
Ing. Elvira Dumitriu

