

## MEMORIU DE PREZENTARE

I. Denumirea proiectului: „ Grajd gestatie mica ”.

II. Titular: 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: [europsatial@hotmail.com](mailto:europsatial@hotmail.com)

### III. Descrierea proiectului

#### a) Rezumatul proiectului

S.C. EUROSPATIAL SRL are ca obiect de activitate principal cresterea 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 grajd pentru scrofite gestante cu o capacitate de 112 locuri ( 16 boxe x 7 locuri) in scopul creeri de conditii de bunastare mai bune.

Capacitatea autorizata prevazuta in Autorizatia Integrata de Mediu nr.2 /6.09.2017 revizuita la data de 8.08.2019 nu se modifica, efectivul de scroafe se mentine constant deoarece scrofitele se vor prelua din grajdul de 900 locuri si se vor reloca in noul grajd.

Sectorul montă – gestație include scroafele in pregatire pentru monta, scroafele gestante, vierii si tineretul pentru reproducie. 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 in maternitatea veche pe stanga)
- 2 camere cu 24 locuri/camera = 48 cap (spațiu amenajat la maternitatea veche)
- 1 camera maternitate veche reechipata cu boxe individuale = 60 locuri.

#### **Total scroafe 1630 locuri**

Dupa realizarea proiectului vor fi alocate urmatoarele spatii:

- grajd cu 788 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 in maternitatea veche pe stanga)
  - 2 camere cu 24 locuri/camera = 48 cap (spațiu amenajat la maternitatea veche)
  - 1 camera maternitate veche reechipata cu boxe individuale = 60 locuri.
  - 1 grajd cu 112 locuri – Gestatia Mica – cladire propusa
- Total scroafe 1630 locuri**

**b) Justificarea necesității proiectului**

Investitia are ca scop asigurarea de norme superioare de bunastare pentru scrofitele gestante in concordanta cu legislatia in domeniu, aplicabila pe teritoriul Romaniei.

**c) Valoarea investitiei : 60000E.**

**d) Perioada de implementare propusa.** Investitia va fi realizata in 8 luni de la obtinerea aprobarilor 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.)**

Suprafata totala construita propusa va fi de 235,11mp; suprafata utila =218,73mp. Grajdul va avea o capacitate de de 112 locuri ( 16 boxe x 7 locuri).

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*

- pardoseli : gratare;
- pereti:lavabile;
- tamplarie:lemn.

*Finisaje exterioare*

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

**III.f.1. Profilul și capacități de producție**

*Profilul* : 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 – va ramane neschimbata , realizarea proiectului nu modifica capacitatea autorizata prin AIM nr.2/2017 revizuita in data de 8.08.2019.*

In prezent Sectorul montă – gestație include scroafele in pregatire pentru monta, scroafele gestante, vierii si tineretul pentru reproducie. 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 in maternitatea veche pe stanga)
- 2 camere cu 24 locuri/camera = 48 cap (spațiu amenajat la maternitatea veche)
- 1 camera maternitate veche reechipata cu boxe individuale = 60 locuri.

**Total scoafe 1630 locuri**

Dupa realizarea proiectului vor fi alocate urmatoarele spatii:

- grajd cu 788 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 in maternitatea veche pe stanga)
- 2 camere cu 24 locuri/camera = 48 cap (spațiu amenajat la maternitatea veche)
- 1 camera maternitate veche reechipata cu boxe individuale = 60 locuri.
- 1 grajd cu 112 locuri – Gestatia Mica – cladire propusa

**Total scoafe 1630 locuri**

**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 întreagă.

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, vierii 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 reechipata 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 vierii, este asigurat din matca proprie obținut în principal prin împerecherea raselor Marele Alb și Duroc (linie formată din părinți Marele Alb și Duroc).

În *Sectorul vierii și laboratorul de însămânțări artificiale* se colectează materialul seminal de reproducție. Ferma deține 16 vierii într-un spațiu special amenajat în grajdul "gestația veche".

Însămânțarea scrofițelor se face în Sectorul montă – gestație.

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

Comasarea femelelor în așteptare se face la 12 – 14 zile prin unificarea animalelor din 2 – 3 boxe cu termene apropiate de 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 înțârcare 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 porci. 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 porcelor 30 – 32°C. Numărul de porci fătați este funcție de greutatea corporală și capacitatea de producție a fiecărei scroafe. Imediat după fătare se taie ombilicul porcelor 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 porc pe tot corpul, atât pentru stimularea respirației cât și pentru activarea circulației. Porcii se reptizează la sfârșit 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 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*

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 înțărării 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 purcei)	19,5	17-30

BAT 4 Tabel 5.2

Parametru	Categorie de animale	Fosfor total excretat (kg de P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> excretat /spațiu pentru animal/an)	Fosfor total excretat asociat BAT (kg de P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> excretat /spațiu pentru
-----------	----------------------	---	--

		Tufeni	animal/an)
Fosfor total excretat exprimat ca P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	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 porcine** include porceii întarcati de 35 -42 de zile până la 72 -80 de zile, adică până 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 sămburi din beton și acoperiș cu grinzi din lemn și tablă cu podea din grătare de plastic pe suport de inox. Sub grătarele de plastic, pe toată suprafața utilă a grajdului este spațiul de colectare 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 (șnec). Din buncăre alimentarea la hrănitori se face prin intermediul unui transportor lanț cu noduri.

Furajul este asigurat de o hrănitoare la 2 boxe (24 hrănitori pe grajd). Distribuția furajelor în hale se execută lanț cu noduri; primele 5 – 6 zile de la înțărcare, 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 reabilitate 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 hrănitari se face prin intermediul unui transportor lanț cu noduri. Transportul furajelor în hală se face prin intermediul unui

transportor cu noduri. Administrarea furajelor este complet automatizată. Furajele sunt pregătite la moara din incinta fermei. Cele mai bune tehnici disponibile indică necesitatea hrănirii faziale:

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

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

La grajdurile noi sunt 6 hrănitore/cameră.

*b)Hrănirea cu furaje lichide se face la un grajd cu capacitatea de 2800 locuri și la îngrășătoria veche (7 grajduri cu capacitatea de 3700locuri ) Pentru prepararea furajelor necesare este prevăzută 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 înghețului.

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

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

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

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

Distributia hranei din bucătărie către hale se face prin tevi PVC cu PN 16 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 <sub>2</sub> O <sub>5</sub> excretat /spațiu pentru animal/an)	Fosfor total excretat asociat BAT (kg de P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> excretat /spațiu pentru animal/an)
Fosfor total excretat exprimat ca P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	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 hălei 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 hălelor

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 afla 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 850°C; gazele sunt evacuate printr-un coș 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 vidanțată 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 halelor;
- 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 halelor 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=350m<sup>2</sup>, 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 <i>tip NA K600</i> grajd hrană lichidă</p> <p>Centrala pe biogaz ERENSAN <i>tip NA K500</i></p> <p>Centrala pe lemne pentru pavilion</p> <p>2 centrale murale pe GPL tip FAO</p>	<p><b>Centrala pe combustibil solid ( cereale) REKA, P=300kwh.</b> Cerealele sunt depozitate într-un buncăr exterior, alimentarea este automatizată.</p> <p><b>Centrala pe lemne Ferroli, P= 400kwh , Pmax.=2,5bar.</b></p> <p><b>Centrala pe lemne ERENSAN tip NA K600, P= 600kwh , vas tampon 6000l cu recirculare..</b></p> <p><b>Centrala ERENSAN,Tip NA K 500, P=500 kwh pe biogaz P max=3bar, Vapă =2478l</b></p> <p>Cele 4 puncte termice sunt interconectate între ele și susțin instalația de încălzire pentru întreaga ferma. Dacă un punct termic are o avarie, celelalte 3 puncte susțin întreaga ferma cu energie termică.</p> <p><b>Centrală pe combustibil solid (lemn) P=60 Kw</b> asigură căldura pentru pavilionul administrativ, filtru sanitar și cele două locuințe de serviciu aflate pe amplasament.</p> <p><b>2 centrale murale pe GPL tip FAO , P= 24kwh</b> care deservesc uscătorul de cereale.</p>
2	Producerea de minerale	Fabrica de minerale	<p><b>Fabrica de minerale</b>-este o clădire organizată în 3 compartimente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-depozit de materii prime (lizină,metionină, oxid de zinc, premix, grâu extrudat, sare, valină , triptofan,etc);</li> <li>- omogenizator (mixer).</li> <li>- depozit produse finite.</li> </ul> <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	Moara cu ciocănele nr1	<p><b>Moara cu ciocănele nr.1 ( capacitate 2t/h)</b> este amplasată într-o clădire șopron pe schelet metalic semiînchisă. Produsele destinate măcinării sunt depozitate în</p>



		<p>Moara nr.2 ACEMO</p>	<p>9 buncăre de 30t fiecare, zidite din bolțani 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><b>Moara nr.2 ACEMO</b> 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><b>Presa pentru soia</b> – se obține ulei de soia și șrot de soia. Capacitatea presei de soia este între 300-500 kg/h (în funcție de cereale, umiditate și impurități); este amplasata la moara Acemo</p> <p><b>Uscătorul de cereale-</b> 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 <b>generator de rezervă</b> de 500kVA, tip Caterpillar. Generatorul este antrenat de un motor diesel care se pomește 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 motocicletă, -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.**

Prin realizarea proiectului se asigura masuri de bunastare superioare. Procesul desfasurat in noul grajd va fi similar cu cel desfasurat in prezent pe amplasament. 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 in noul grajd. Transferul se va face printr-un culoar acoperit.

La încheierea grupei se completează fișa tip (nr. grupă, data montei, nr. scroafe montate, data fătării) și se operează în registrul de reproducție (grupa, nr. boxelor, nr. scroafe montate, data montei, data fătării, animale revenite în călduri).

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

- 114 zile gestație;

- 20 zile fătare și alăptare (săptămânal 10 – 12 scroafe rămase gestante fată în medie 15purcei vii);

- 11 zile repaus și pregătire pentru montă.

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

#### **Hrănirea**

Grajdul are în exterior prevazut un buncar de 9 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.

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

Alimentarea cu apă se face cu adăpători cu suzetă.

#### **Asigurarea microclimatului**

Ventilația este asigurată artificial - cu ventilatoare. Grajdul va fi dotat cu 2 ventilatoare Big Dutchman cu Q = 14000mc/h cu turatie variabila; sunt prevăzute 8ferestre cu posibilitate de reglare automată a deschiderii (control prin sistem de control electronic al mediului). Sistemul de control electronic al mediului va fi amplasat în exteriorul grajdului și reglează temperatura, pornirea ventilației și reglarea debitului de aer; nerespectarea parametrilor comandați este semanalizată prin alarmă acustică și optică. Pentru scăderea temperaturii în adăpost se va monta un sistem automat de brumizare – dispersie apă prin duze dispuse pe lateralele grajdului. Grajdul va fi dotat cu o pompă de brumizare.

Încălzirea se face cu apă caldă furnizată din rețeaua termică existentă prin calorifere amplasate pe lateralele grajdului.

Iluminatul este asigurat atât natural (prin cele 59 ferestre/grajd)cât și artificial cu lămpi duble cu led 58W- 8 buc.

Transferul se va face printr-un culoar acoperit.

#### **Produse si subproduse obtinute**

Numele produsului	Utilizare	Cantitatea produsă/an,nr
-------------------	-----------	--------------------------

Scrofile gestante	Reproducție	112 locuri x 2,3 serii/an = 258 capete care vor staționa în noul grajd /an
-------------------	-------------	--

*III.f.4 Materiile prime, energia și combustibili utilizați, cu modul de asigurare al acestora. Se precizează ca numărul de scroafe nu vor mari capacitatea prevăzută în Autorizația Integrată de Mediu nr.2 /6.09.2017 revizuită la data de 8.08.2019.*

Nr. crt.	Denumire	Cantitatea necesară proiect	Mod de asigurare
1	Scroafe	112 locuri/2,3 serii/an	Din producție proprie
2.	Furaje	133t/an	De la furnizori autorizați
3	Substanțe pentru igienizare		
	Fomax	100l/an	De la furnizori autorizați
	Spectragen	30l/an	De la furnizori autorizați
4	Medicamente și vaccinuri	260 fl./an	De la furnizori autorizați
5.	Apa	1631,18 mc/an	Din sursă proprie
6.	Energie electrică	35Mwh/an	S.C. ENTREX SERVICES SRL
7	Energie termică	150 Mwh/an	Din producție proprie

**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 electrică se mai adaugă un bransament care va alimenta noul grajd "gestație mică".

- alimentarea cu apă Alimentarea cu apă la grajdul "gestație mică", se va face prin bransament la sistemul existent printr-o conductă PPR Dn 25 mm în lungime de 100.0 m, din caminul racord fermă gestație existentă.

Sursa este constituită din 2 puturi :

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

F2: H = 150 m, Q=3l/s, echipat cu pompă submersibilă, cu următoarele 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 protecție împrejmuită cu gard de sârmă. suprafața împrejmuită este de 350mp.



Forajul nr.2 este protejat de o constructivă 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 F<sub>1</sub> la rezervorul de înmagazinare este realizată din conductă PEHD , Dn=50mm, L=5m;
- de la forajul F<sub>2</sub> la 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 cu hidrosept și apoi filtrată în 3 filtre Aquamag.

*Distribuția 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:

- consum apă menajer;
- consum tehnologic (zotehnic): pentru adapă porcii și igienizare hale;
- consum apă pentru igienizare mașini la intrare/iesire din incintă într-un post spalare auto, (evacuarea apelor de la acest post se face în bazin vidanjabil, BV3, V = ~ 25 mc).

Rețeaua de canalizare.

Evacuarea apelor uzate de la grajdul propus (dejectii și igienizare) se va face în bazinul colectare dejectii de 1500 mc aflat la 4.0 m nord. Evacuarea se face în căminul existent la capatul nordic al construcției (sub aceasta) prin care trece conducta PVC KG Dn 250 mm (4.0 m până la bazinul de colectare dejectii) și se descarcă în bazinul de colectare dejectii oval cu capacitatea de 1500 mc.

Din bazinul de 1500 mc (S=300 mp, H=4.0 m), dejectiile sunt pompate într-un bazin final de stocare dejectii, suprateran cu V = 4800 mc, Dn = 30 m, H = 6 m executat din beton armat protejat pentru a se evita coroziunea și deci exfiltratiile.

Dejectiile sunt pompate la stația de biogaz.

Conform Contractului de colaborare nr. 15/15.02.2012, între S.C. ARMAN CONSTRUCTION S.R.L. și S.C. EUROSPATIAL S.R.L., compostul realizat din obținerea procesului de extragere a biogazului se va distribui pe terenurile agricole aflate în proprietatea S.C. ARMAN CONSTRUCTION S.R.L. sub forma de îngrășământ natural.

Conform Convenției de împrăștiere a dejectiilor de porcine încheiată pe data de 01.01.2010 cu anexele atasate, dintre S.C. ARMAN CONSTRUCTION S.R.L. și S.C.

EUROSPATIAL S.R.L., se stabilesc cantitatile de compost preluate.  
Mentionam ca S.C. ARMAN CONSTRUCTION S.R.L. detine Studiu agrochimic pentru utilizarea rationala si eficienta a ingrasamintelor la culturilor de camp, nr. 191/27.03.2017.

- apele pluviale rezultate din precipitații (ploi sau topirea zăpezii) sunt colectate prin jgheaburi și burlane și se scurg liber pe teren

- energia termică – va fi furnizata din rețeaua termica existent.. Se precizează că toate centralele au fost interconectate între ele si sustin instalatia de incalzire pentru intreaga ferma.

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 lucrarilor de construire sunt necesare urmatoarele lucrari de refacere a amplasamentului:

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

III.f.7. Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente- Nu este cazul. Accesul principal in incinta se va face din DJ 703 Tufeni-Floru.

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

În construcție se utilizează resurse naturale: apa , balast, ciment, lemn pentru cofraje. 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, contravantuiri, montare invelitoare panouri termoizolante;

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 8 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. Relatia cu alte proiecte existente sau planificate.

Aşa cum s-a precizat anterior investiția propusă nu mărește capacitatea existentă ci doar asigură condiții de bunăstare superioare celor existente pentru scroafele gestante. Utilizarea grajdului gestatie mica este legata tehnologic de sectorul de monta si gestatie existent. Nu sunt prevazute alte investitii pe amplasament care sa aiba legatura cu proiectul propus.

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 situației actuale de cazare a scroafelor.

b). Realizarea investiției

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 grajdului.

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

- nu apar alte activitati ca urmare a implementarii proiectului.

III.f.14 Alte autorizații cerute pentru proiect.

Pentru implementarea proiectului S.C.Eurosatial SRL deține:

- Certificatul de urbanism nr.10 /26.08.2019 emis de Primaria Comunei Tufeni valabil până la data de 26.08.2020.

**IV Descrierea lucrarilor de demolare necesare**

IV.1 Planul de executie a lucrarilor de demolare, de refacere si folosire ulterioara a terenului

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

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

IV.3 Cai noi de acces sau schimbări ale celor existente dupa caz – nu se construiesc drumuri noi. Se va realiza legatura dintre gestatia mica si maternitate printr-un pasaj portabil .

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

IV.5. Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare- nu este cazul, nu există o altă alternativă de realizare a proiectului de construire

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

#### **V.Descrierea amplasarii proiectului.**

V.1 Distanța fata de granite pentru proiectele care cad sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera ,adoptata la Espoo la 25 .02.1991, ratificata prin Legea nr.22/2001 cu completarile ulterioare - **nu este cazul**, 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.

V.2 Localizarea amplasamentului in raport cu patrimoniul cultural potrivit listei monumentelor istorice actualizata, aprobata prin Ordinul ministrului culturii si cultelor nr.2314/2004 cu modificarile ulterioare si repertoriul arheologic national prevazut de Ordonanta Guvernului nr.43/2000 privind protectia patrimoniului arheologic si declararea unor situri arheologice ca zone de interes national, republicata , cu modificarile si completarile ulterioare.

In apropierea amplasamentului nu se afla se monumente istorice, situri arheologice.

#### V.3 Caracteristicile fizice ale mediului

Amplasamentul este pe un teren plat, fiind la o distanță de cca 600m de râul Vedea.Relieful este reprezentat de campie.

#### 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).

In cadrul teritoriului comunei Tufeni s-au delimitat urmatoarele unitati si subunitati geomorfologice:

- lunca inundabila a Vedei
- zona teraseelor I si II
- campul inalt (Gavanul Burdea)

#### Geologie.

Comuna Tufeni face parte din campia Gavanu-Burdea, din marea unitate geomorfologica Campia Romana. Litologia depozitelor de suprafata este foarte variata și corespunde formatiunilor levantine și cuaternare.

Din punct de vedere litologic, zona studiata este alcatuita din formatiuni sedimentare cuaternare si 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/km<sup>2</sup> în partea superioară a bazinului, la 0,2 – 0,3 km/km<sup>2</sup> în partea centrală și ajunge la 0,1 km/km<sup>2</sup> 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. Debitelile obținute prin forajele de captare sunt de circa 1-6 l/s/foraj.

Corpul de apă subteran ROAG09 este caracterizat conform Ordinului nr.621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru corpurile de ape subterane din România de următoarele limite: NH<sub>4</sub> – 0,9 mg/l; Cl – 250 mg/l; SO<sub>4</sub> – 250 mg/l; As – 0,01 mg/l; Cd – 0,005 mg/l; Pb – 0,01 mg/l; Hg – 0,001 mg/l; NO<sub>2</sub> – 0,5 mg/l și PO<sub>4</sub> – 0,5 mg/l; Cr – 0,05 mg/l; Ni – 0,02 mg/l; Cu – 0,1 mg/l; Zn – 5 mg/l.

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 romanian 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<sub>c</sub> (sec) este de 1,0s iar valoarea de vârf a accelerației terenului pentru intervalul mediu de recurență (IMR+100ani) este de 0,16 ag.

### V.4. Folosintele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament cât și 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);
- suprafața 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). Activitatea desfășurată pe terenurile deținute constă în creșterea porcilor - activitate pentru care deține autorizația integrată de mediu nr.2/2017 revizuită în data de 8.08.2019.

Zonele adiacente amplasamentului sunt reprezentate de terenuri agricole – nu sunt prevazute alte investitii in zona.

V.5. Politici de zonare și de folosire a terenului. Conform Certificatului de urbanism nr.10 /26.08.2019 emis de Primaria Comunei Tufeni 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.

V6 Arealele sensibile. In apropierea amplasamentului la cca. 600m este aria protejata ROSCI 0386 Raul Vedea.

V7Coordonatele geografice ale amplasmentului proiectului

Ferma de porci aparținând S.C.EUROSPATIAL SRL este amplasată pe teritoriul administrat de Primaria Comunei Tufeni, la o distanță de cca. 620 m de prima casă de locuit din satul Tufeni. Terenul ocupat de Ferma de porci și stația de biogaz are o suprafață măsurată de 110018mp (93256 mp ferma + 16762mp stația de biogaz) și este în intravilanul comunei Tufeni. *Proiectul se va realiza pe terenul cu suprafata de 93256mp.*

Coordonatele Stereo 70 ale terenului sunt următoarele:

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		

Vecinatatile grajdului „getatie mica” sunt :

S – grajd la 12,00 m;

N – fosa de 1500mc la 4,00 m;

E – grajd la 12,00 m;

V – padure, proprietati particulare la 2,00 m.

*BILANT TERITORIAL*

	<i>EXISTENT</i>	<i>PROPUS</i>	<i>TOTAL</i>
Suprafata totala	93256.00mp	93256.00mp	93256.00mp
Suprafata construita	33191.00 mp	235,11mp	33426,11mp
Suprafata desfasurata	33191.00 mp	235,11mp	33426,11mp
Suprafata utila	30867,63mp	218,73mp	31086,36mp
POT	35,59	35,84	35,84
CUT	0,35	0,35	0,35

#### 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 dejectiile si ape uzate de la spalarea grajdului, dupa depopulare. Acestea sunt stocate in fosa de 1500mc si dirijate in bazinul final- statia de biogaz.

Apele pluviale se scurg pe terenul din jur.

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

Nu sunt prevăzute stații de epurare sau preepurare. Apele uzate impreuna cu dejectiile se vor colecta in fosa ovala si vor fi directionate in bazinul final. De aici vor fi pompate catre statia de biogaz.

##### **b).Protecția 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 în atmosfera vor varia substanțial de la o zi la alta și vor depinde de specificul lucrărilor, nivelul intensității lucrărilor și de condițiile meteorologice.

*În timpul funcționării*

*A. Surse de poluanți pentru aer, poluanți.*

Principali poluanți pentru aer generați sunt NH<sub>3</sub>, NMVOC, H<sub>2</sub>S și pulberi. Aceste emisii nu sunt suplimentare, deoarece existau și înainte, când efectivul de scroafe este cazat în grajdul de 900 de locuri. Cantitatea de emisii rezultate din activitatea de creștere a porcilor rămâne constantă, capacitatea maximă rămânând neschimbată.

*B. Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.*

- Sistem de ventilație

Sistem de ventilație	Detalii tehnice
2 ventilatoare Big Dutchman	Q=14000mc/h / ventilator ; ventilatoarele au turatie variabila.

### **c) Protecția 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 construcție și echipamente în zona de realizare a proiectului;
- execută lucrări de construcții în exteriorul clădirii care se reamenajează;
- transportă deșeurile rezultate de la demolare la terminarea lucrărilor.

*c.2) În timpul funcționării*

În timpul funcționării principalele surse de zgomot și vibrații sunt:

- ventilatoarele
- populare / depopulare sala de livrare;
- mijloacele de transport.

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

Principali 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 asteptat ca nivelul zgomotului sa nu depășeasca 65dB la limita incintei.*

*In afara amplasamentului . Amplasamentul este la o distant de cca 620m de cea mai apropiata locuinta. Pentru reducerea impactului se va impune ca mijloacele de transport sa circule cu viteza redusa.*

#### **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

*In functionare nu sunt surse de radiatii.*

##### 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 freatice și de adancime*

##### 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;
- depozități neconforme de materiale care pot să deterioreze calitatea solului;
- depozități 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 fundațiilor. 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 freatice asociate funcționării obiectivului pot fi:*

- depozități neconforme de deșeuri pe trenul nebetonat;
- neetanșeități la rețelele de canalizare.,

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

- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor, substanțelor/amestecurilor utilizate;
- verificarea periodică a stării tehnice a rețelelor de canalizare.

#### **f).Protecția ecosistemelor terestre și acvatice.**

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

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



Conform legislatiei în vigoare, Ordinul nr. 2387/2011 emis de Ministerul Mediului si Padurilor 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 44012'28" Longitudine E 24051'51"

Suprafata 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.

Versanti scurți apar la trecerea de la lunca la terasa (diferenta de nivel de maxim 20 m), pe distanta de maxim 50 m. Sub raport geologic, luncile sunt alcatuite din depozite de nisipuri, pietrisuri cu grosimi de 2-8 m acoperite de depuneri cu caracter loessoid (prafuri-argile-nisipuri fine), cu grosime de 1-5 m, de culoare cenușiu-roșiatică. 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 variaza între 40 m la nord de Alexandria, și cca. 150 m, la contactul cu Piemontul Cotmeana. Raul Vedea constituie coloana vertebrala a sitului. Debitul sau este permanent, dar fluctuant, unii afluenti ramanand fara apa in cursul verii. Se pot produce revarsari in perioadele ploioase. Albia majora este rar si scurt inundabila, mai ales in zona din apropierea albiei minore. Alimentarea raurilor se face preponderent din ape de suprafata. Apa freatica este la cca. 3-6 m adancime in 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 importantă* 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 particulară 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.

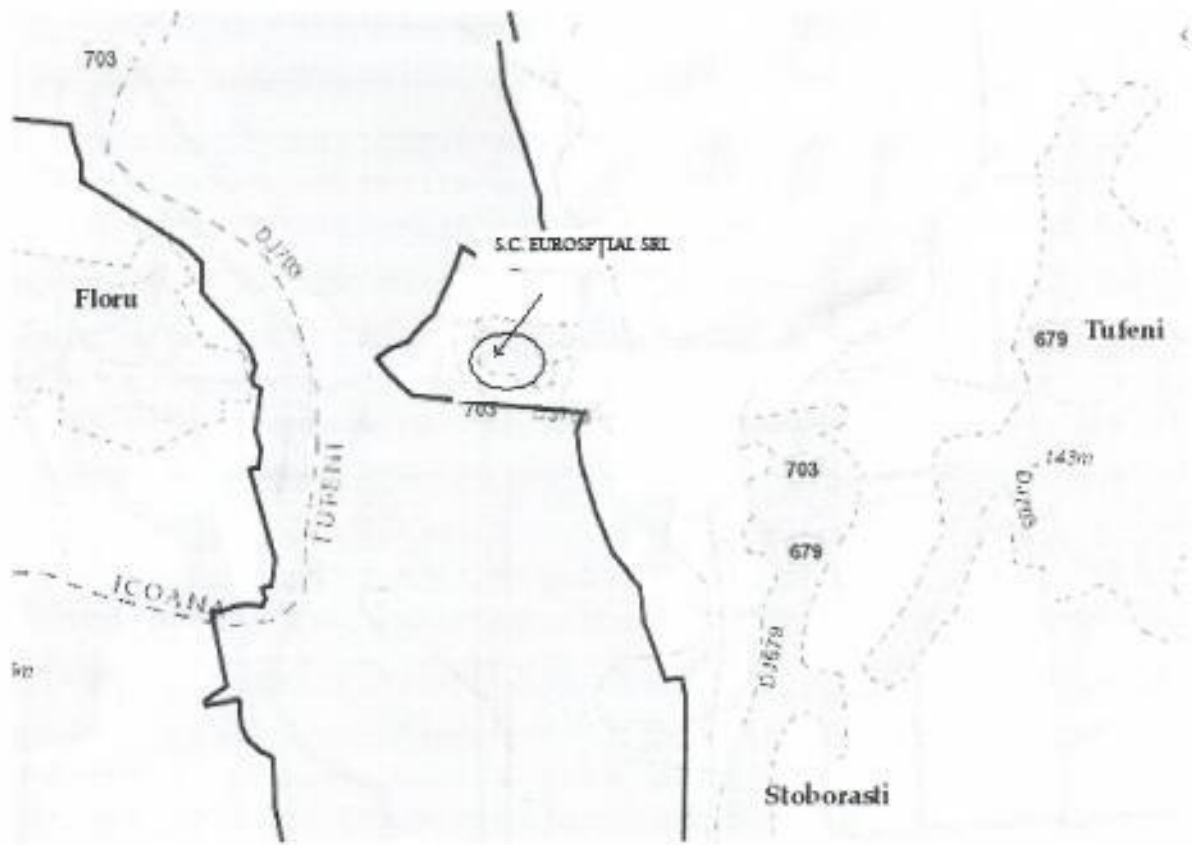
Se anexează formularul standard.

HG nr. 971/2011 pentru modificarea si completarea HG nr.1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 din Romania nu nominalizeaza comuna Tufeni cu arie de protectie specială avifaunistică.

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

Vegetatia pe terenurile agricole învecinate este sau cultivată (porumb, grâu, etc.) sau spontană pe terenurile necultivate. Vegetatia naturala este reprezentata de specii ierboase: pelinuta (*Artemisia austriaca*), pălămida, 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 scoli, 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.10 /2019 zona în care este amplasat obiectivul este zona curți- 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/în timpul exploatării, 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	0,5

h.1.2) În timpul funcționării.- se generează deșeurile și deșuri menajere dar cantitatea generată nu este suplimentară față de cantitatea estimată în Autorizația integrată de mediu nr.2 /2017 revizuită în 8.08.2019 deoarece nu se modifică capacitatea autorizată iar



deservirea grajdului se executa cu personalul existent, nu se angajeaza personal suplimentar.

Nr.crt	Denumirea deseului	Cod deseu	Cantitatea prevăzută a fi generată to/an
1	Dejectii	02.01.06	325
2	Deseuri menajere	20 03 01	0,5

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 demolare/ 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

h.3.2) in timpul functionarii

Nr.crt	Denumirea deseului	Cod deseu	Plan de gestionare
1	Dejectii	02.01.06	Se stochează temporar în fosa și în bazinul final și se pompează la stația de biogaz
2	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 salii de livrare porci sunt mici.

**A.Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate si/sau produse.** Avand în vedere mentinerea profilului de activitate pe amplasament se vor utiliza substante pentru igienizare – spectragen si fomax. Societatea nu deține depozite de deseuri periculoase.

**B.Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase**

Utilizarea acestor substante se face în conformitate cu prescripțiile din fișele tehnice de securitate. Acestea nu se depoziteaza in cladirea nou construita. Cantitatile utilizate la

igienizarea grajdului sunt mici Se redau in tabelul de mai jos proprietatile substantelor/preparatelor utilizate și condițiile de stocare.

Cantitatile utilizate fiind mici, amplasamentul nu intra sub incidenta Legii nr.59/2016.

Denumirea substantei periculoase	Numar CAS/Index	Fraze de pericol	Cantitate maximă existenta în stoc (t)	Cantitate relevanta conf.Legii nr.59/2016 tone		Conditii de stocare
				Col 2 din partea I	Col 2 din partea a II	
Fomax	-	H324; H412	0,01	100		Bidoane de 20l
Spectragen	-	H332;H302 H314;H317 H334;H335 H410	0,01	100		Saci de 5 kg

#### **B Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii.**

Solul rezultat din saparea fundatiilor va fi utilizat ca umplutura la constructia noii cladiri.

Terenul pe care se va construi este in prezent liber de orice sarcina.

Apa se va utiliza in cantitate redusa numai pentru adapare si spalare

Biodivesitatea nu va fi afectata.

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

VII.1. Impactul asupra populatiei, sanatatii umane, biodiversitatii, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, a terenurilor, solului, folosintelor, bunurilor materiale, calitatii si regimului calitativ al apei, calitatii aerului, climei ( natura si amploarea emisiilor de gaze cu efect de sera), zgomotelor si vibratiilor, peisajului si mediului vizual, patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului ( impact direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu si lung, permanent și temporar, pozitiv si negativ).

##### Impactul asupra populatiei, sanatatii umane.

Conform Certificatului de urbanism nr,10 /2019, amplasamentul este situat în intravilanul comunei Tufeni , zona curti-constructii. Prima casa este la cca 620m de amplasament. Sunt prevăzute măsuri pentru dispersia/reținerea poluanților în asa 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 destinatie curti-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 proiectului. 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, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, 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 nu va influenta suplimentar calitatea aerului in zona deoarece aceasta activitate exista déjà pe amplasament.

Pe amplasament contribuția activității desfășurate in grajd la schimbări climatice este nesemnificativa și se datorează emisiilor directe de CO<sub>2</sub> rezultate din arderea suplimentara a combustibilului pentru a asigura caldura necesara pe timp de iarna si emisiilor de CO<sub>2</sub> indirecte datorita utilizarii de energie electrica pentru iluminat .

### 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 pentru curti-constructii. În timpul realizării lucrărilor de constructii 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.

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

#### Extinderea impactului

Prima casa 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 de curți-construcții. Proiectul nu are o magnitudine semnificativă, impactul maxim se va manifesta numai în perioada executiei lucrarilor 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.

#### 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 și reversibil. 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.

#### Măsuri 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 lucrarile de constructii- montaj pentru a preintampina antrenarea acestora de precipitatii in 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

*b. asupra apelor de suprafață.*

Râul Vedea este la o distanță de cca.600m; nu se poate produce o poluare direct, obiectivul nu deversează direct în râu.

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.

Natura transfrontalieră a impactului.

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

## **VIII.Prevederi pentru monitorizarea mediului.**

Având în vedere că activitatea care se va desfășura în noua investiție se desfășoară și în prezent pe amplasament și ca scopul investiției este crearea condițiilor de bunăstare superioară pentru scoafele gestante, monitorizarea se va face conform prevederilor Autorizației Integrate de Mediu nr.2 /2017 revizuită în 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)

*Obiectivul deservit înra sub incidenta IPPC și activitatea sa 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 capacitate de peste:*

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

Directiva cadru apa 2000/60/CE și directivele fiice transpusa in :

Legea apelor nr107/1996 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 transpusa in:

Legea nr. 104/15.06.2011 privind calitatea aerului înconjurător

Directiva 2008/98/CE transpusa in:

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 incidenta Legii nr. 59/2017 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 amplasament.

### 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 vestiare și 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 poluanților până când ajung la nivelele 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 clădirii nou 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 freatice 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 ulterioară 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. Modalitati de refacere a starii initiale/reabilitare in vederea utilizarii ulterioare a terenului. Modul de refacere a amplasamentului in cazul inchiderii activitatii este determinat de utilizarea ulterioara a acestuia.

## **XII. Anexe**

- Certificat de urbanism nr. 10/2019
- Plan incadrare in zona
- Plan parter
- Plan situatie
- Fisa de securitate spectragen
- Formularul standard Râul Vedea - ROSCI 0386

**XIII Proiectul intra sub incidenta prevederilor art.28 din Ordonanta de urgenta a guvernului nr.57/2007** privind regimul ariilor protejate , conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr.49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare.

a) Descrierea succinta a proiectului si distanta fata de aria naturala protejata de interes comunitar, precum si coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului .

Proiectul prevede construirea unui grajd pentru scrofite gestane in scopul asigurarii unor conditii de bunastare superioara. Suprafata totala construita propusa va fi de 235,11mp; suprafata utila =218,73mp. Grajdul va avea o capacitate de de 112 locuri ( 16 boxe x 7 locuri)

Constructia este in regim de inaltime „parter” .

Numele si codul ariei natural protejate de interes comunitar : Raul Vedea – RO SCI 0386

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

Proiectul este pe un amplasament situate in vecinatatea ariei protejate. Pe amplasamentul proiectului nu sunt prezente tipurile de habitate pentru care a fost desemnat situl.

c) Se va preciza daca proiectul propus nu are legatura directa cu sau nu este necesar pentru managementul conservarii ariei natural de interes comunitar.

Proiectul nu are legatura directa si nu afecteaza conservarea ariei naturale protejate deoarece :

- 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.

e) Se va estima impactul potential al proiectului asupra speciilor si habitatelor din aria naturala protejata de interes comunitar.

Se apreciaza ca impactul proiectului asupra ariei protejate ROSCI 0386 –Raul Vedea este nesemnificativ deoarece nu se produc perturbatii/ intruziuni nici in timpul realizarii proiectului nici in timpul functionarii acestuia. Se precizeaza ca activitatea care se va desfasura in timpul functionarii, se desfasoara si in prezent pe amplasament fara sa afecteze aria naturala protejata.

**XIV. Informatii pentru proiectele care se realizeaza pe ape sau au legatura cu apele**

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

XIV.1. Localizarea proiectului:

Bazinul hidrografic : Arges-Vedea

Curs de apa : Vedea Cod cadastral IX.1.

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

XIV.2 Indicarea starii cantitative si starea chimica a corpului de apa subteran.

In Planul de Management actualizat al Bazinului hidrografic Arges-Vedea corpul de apă subterană ROAG09 – Luncile râurilor Vedea, Teleorman și Călmățui este mentionat ca avand stare cantitativa buna.

Desi s-au inregistrat depasiri 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 apa identificat cu precizarea exceptiilor aplicate si a termenelor aferente dupa caz.

Conform Planului național de management actualizat aferent porțiunii din bazinul hidrografic internațional al fluviului Dunărea care este cuprinsă în teritoriul României, aprobat prin HG 859/2016, obiectivele de mediu si starea corpului de apa subterana ROAG09 sunt:

Denumire corp de apa	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	ROAG	Bună	Bună	Bună	Buna	2015	2015



râurilor Vedea, Teleorman și Călmățui	09						
--	----	--	--	--	--	--	--

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 pentru 112 scrofite gestante relocate din grajdul de 900 locuri in vederea asigurarii unor conditii de bunastare superioara. Capacitatea autorizata prin Autorizatia integrata de mediu nr.2/6.09.2017, revizuita in 8.08.2019 ramane neschimbata.

Suprafata totala construita propusa va fi de 235,11mp; suprafata utila =218,73mp. Grajdul va avea o capacitate de de 112 locuri ( 16 boxe x 7 locuri)

Constructia este in regim de inaltime „parter” .

#### 1.b- cumularea cu situația existentă pe amplasament

Investiția propusă nu mărește capacitatea existentă dar asigură condiții de bunastare superioara . Utilizarea grajdului va fi legata tehnologic de grajdurile de maternitate .

#### 1.c – utilizarea resurselor naturale

In funcționare se va utiliza apa.

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

In timpul functionarii nu se genereaza deseuri suplimentare fata de cantitatea estimata in AIM 2/6.09.2017, revizuita in 8.08.2019

. Deșeurile vor fi gestionate conform legislației în vigoare.

#### 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 și aerului intrucat nu se mareste capacitatea si nivelul noxelor pe amplasament nu creste.

#### 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.10 /2019 emis de Primaria Comunei Tufeni folosința actuală a terenului este zonă curți construcții.

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

Materiile 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 în intravilan, zonă curți construcții; se preconizează că populația aflată la cca 620m nu va fi afectată de realizarea proiectului deoarece capacitatea fermei de porci rămâne constantă.

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 destinație 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.

În funcționare, intensitatea impactului este aceeași ca în prezent deoarece capacitatea fermei de porci rămâne constantă.

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 și reversibil ( va înceta la terminarea lucrărilor de construire). 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. Nefiind o mărire de capacitate impactul proiectului propus se pastrează la 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 Administrativ**

**RODICA ROMANESCU**



**Întocmit**

**Ing. Elvira Dumitriu**



## CERTIFICAT DE URBANISM

Nr.10 din 26.08.2019

În scopul: **GRAJD GESTATIE MICA**

Ca urmare a cererii adresate de **S.C. EUROSPATIAL SRL** cu domiciliul/sediul în județul OLT, municipiul / orașul / comuna **TUFENI** satul **TUFENI-VALE** sectorul . cod postal **237495** strada **ARMANULUI nr.93** bl .sc.et.ap.telefon /fax... e-mail , în calitate de administrator al , C.U.I. **RO 12531642** , înregistrată la nr.2266 din 12.08.2019 pentru imobilul – teren și /sau construcții , situate în județul **OLT**, municipiul / orașul/comuna **Tufeni** satul **Tufeni-Vale** sectorul .cod poștal **237495** strada **Armanului nr.93** bl.....sc.....et.....ap..... sau identificat prin

- Extras de carte funciara **51400/06.08.2019**

- Plan de amplasare in zona

- Plan de situatie proiectata si documentatie tehnica. În temeiul reglementărilor Documentației de urbanism nr 6142/2001., faza **PUG/PUZ/PUD**, aprobată prin hotărârea Consiliului Județean /Local **TUFENI**nr. 9/2013, în conformitate cu prevederile Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

### SE CERTIFICĂ:

- REGIMUL JURIDIC** : Terenul în suprafața de **138967,00mp** aparține societății **SC EUROSPATIAL SRL** conform cartii funciare nr.**51400** din **06.08.2019**, având categoria de folosință curți-construcții în suprafața de **93256,00mp**, iar suprafața de **45711,00mp** arabil.
- REGIMUL ECONOMIC**-Terenul în suprafața de **93256,00mp** are categoria de folosință intravilan curți-construcții.
- REGIMUL TEHNIC**- Pe terenul în suprafața de **93256,00mp** curți-construcții se afla construcții existente în suprafața construită **Sc=Sd=33191,00mp**, cu **Su=30867,00mp**, având un **P.O.T.=35,59%** și un **C.U.T.=0,35**, unde se propune construirea unui grajd cu **Sc=Sd=235,11mp** și **Su=218,73mp** rezultând o suprafața construită totală **Sc=Sd=33426,11 mp** și **Su=31086,36 mp**, având un **P.O.T.=35,84%** și un **C.U.T.=0,35**.

Prezentul certificat de urbanism poate fi utilizat pentru: **GRAJD GESTATIE MICA**

Certificatul de urbanism nu ține loc de autorizație de construire/desființare și nu conferă dreptul de a executa lucrări de construcții

#### 4. OBLIGAȚII ALE TITULARULUI CERTIFICATULUI DE URBANISM:

În scopul elaborării documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții – de construire/ de desființare – solicitantul se va adresa autorității competente pentru protecția mediului

**X AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI OLT. str.Ion Morosanu nr.3 Slatina jud. Olt**

În aplicarea Directivei Consiliului **85/337/CEE** (Directiva EIA) privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului, modificată prin Directiva Consiliului **97/11/CE** și prin Directiva Consiliului și Parlamentului European **2003/35/CE** privind participarea publicului la elaborarea anumitor planuri și programe în legătură cu mediul și modificarea, cu privire la participarea publicului și accesul la justiție, a Directivei **85/337/CEE** și a Directivei **96/61/CE**, prin certificatul de urbanism se comunică solicitantului obligația de a contacta autoritatea teritorială de mediu pentru ca aceasta să analizeze și să decidă, după caz, încadrarea/necadrarea proiectului investiției publice/private în lista proiectelor supuse evaluării impactului asupra mediului.

În aplicarea prevederilor Directivei Consiliului **85/337/CEE**, procedura de emiteră a acordului de mediu se desfășoară după emiteră certificatului de urbanism, anterior depunerii documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții la autoritatea administrației publice competente.

În vederea satisfacerii cerințelor cu privire la procedura de emiteră a acordului de mediu, autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește mecanismul asigurării consultării publice, centralizării opțiunilor publicului și al formulării unui punct de vedere oficial cu privire la realizarea investiției în acord cu rezultatele consultării publice.

În aceste condiții:

După primirea prezentului certificat de urbanism, titularul are obligația de a se prezenta la autoritatea competentă pentru protecția mediului în vederea evaluării inițiale a investiției și stabilirii necesității evaluării efectelor acesteia asupra mediului. În urma evaluării inițiale a investiției se va emite actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului

În situația în care autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește necesitatea evaluării efectelor investiției asupra mediului, solicitantul are obligația de a notifica acest fapt autorității administrației publice competente cu privire la menținerea cererii pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții.



În situația în care, după emiterea certificatului de urbanism ori pe parcursul derulării procedurii de evaluare a efectelor investiției asupra mediului, solicitantul renunță la intenția de realizare a investiției, acesta are obligația de a notifica acest fapt autorității administrației publice competente.

5. CEREREA DE EMITERE A AUTORIZAȚIEI DE CONSTRUIRE / DESFIINȚARE va fi însoțită de următoarele documente:

- (a) certificatul de urbanism (copie);  
(b) dovada titlului asupra imobilului, teren și/sau construcții, sau, după caz, extrasul de plan cadastral actualizat la zi și extrasul de carte funciară de informare actualizat la zi, în cazul în care legea nu dispune altfel (copie legalizată);  
(c) documentația tehnică - D.T., după caz (2 exemplare originale):

D.T.A.C.  D.T.O.E.  D.T.A.D.

d) avizele și acordurile de amplasament stabilite prin certificatul de urbanism:

d.1) avize și acorduri privind utilitățile urbane și infrastructura (copie):

- |   |  |  |
|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> alimentare cu apă                          | <input type="checkbox"/> gaze naturale   | <input type="checkbox"/> Alte avize/acorduri:          |
| <input type="checkbox"/> canalizare                                 | <input type="checkbox"/> telefonizare    | <input type="checkbox"/> C.J.Slatina; Drumuri Judetene |
| <input checked="" type="checkbox"/> alimentare cu energie electrică | <input type="checkbox"/> salubritate     | <input type="checkbox"/> .....                         |
| <input type="checkbox"/> alimentare cu energie termică              | <input type="checkbox"/> transport urban | <input type="checkbox"/> .....                         |

d.2) avize și acorduri privind:

- securitatea la incendiu  protecția civilă  sănătatea populației

d.3) avize /acorduri specifice ale administrației publice centrale și/sau ale serviciilor descentralizate ale acestora (copie):

- plan de situație pe suport topo cu viza OCPI
- inspectia in constructii
- verificador proiecte

d.4) studii de specialitate (1 exemplar original):

- Studiul Topografic
- Studiul Geotehnic
- Expertiza tehnica

punctul de vedere/actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului (copie);

documentele de plată ale următoarelor taxe (copie):

- dreptul de uz și servitute pe domeniul public al UAT Tufeni.

dovada înregistrării proiectului la Ordinul Arhitecților din România (1 exemplar original)

Prezentul certificat de urbanism are valabilitate de 12 luni de la data emiterii.

PRIMAR,

SOTAE EUGEN

(numele, prenumele și semnătura)



SECRETAR ,

IONITA MARIA

(numele, prenumele și semnătura)

INTOCMIT  
GRAMESCU ADRIAN

(numele, prenumele și semnătura)

Achitat taxa de : 468 lei conform Chitanței nr. 2348 din 12 .08.2019.

Prezentul certificat de urbanism a fost transmis solicitantului direct / prin poștă la data de .....

În conformitate cu prevederile Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

se prelungeste valabilitatea  
Certificatului de urbanism

de la data de ..... până la data de .....

După această dată, o nouă prelungire a valabilității nu este posibilă, solicitantul urmând să obțină, în condițiile legii, un alt certificat de urbanism.

**PRIMAR,**  
SOTAE EUGEN  
(numele, prenumele și semnătura)

L.S.

**SECRETAR ,**  
IONITA MARIA  
(numele, prenumele și semnătura)

**INTOCMIT,**  
GRAMESCU ADRIAN  
(numele, prenumele și semnătura)

Data prelungirii valabilității:.....

Achitat taxa de :.....lei, conform Chitanței nr.....din.....  
Transmis solicitantului la data de ...../direct / prin poștă.

\*) Se va semna de arhitectul-șef sau «pentru arhitectul-șef» de persoana cu responsabilitate în domeniul amenajării teritoriului și urbanismului specificându-se funcția și titlul profesional, după caz.



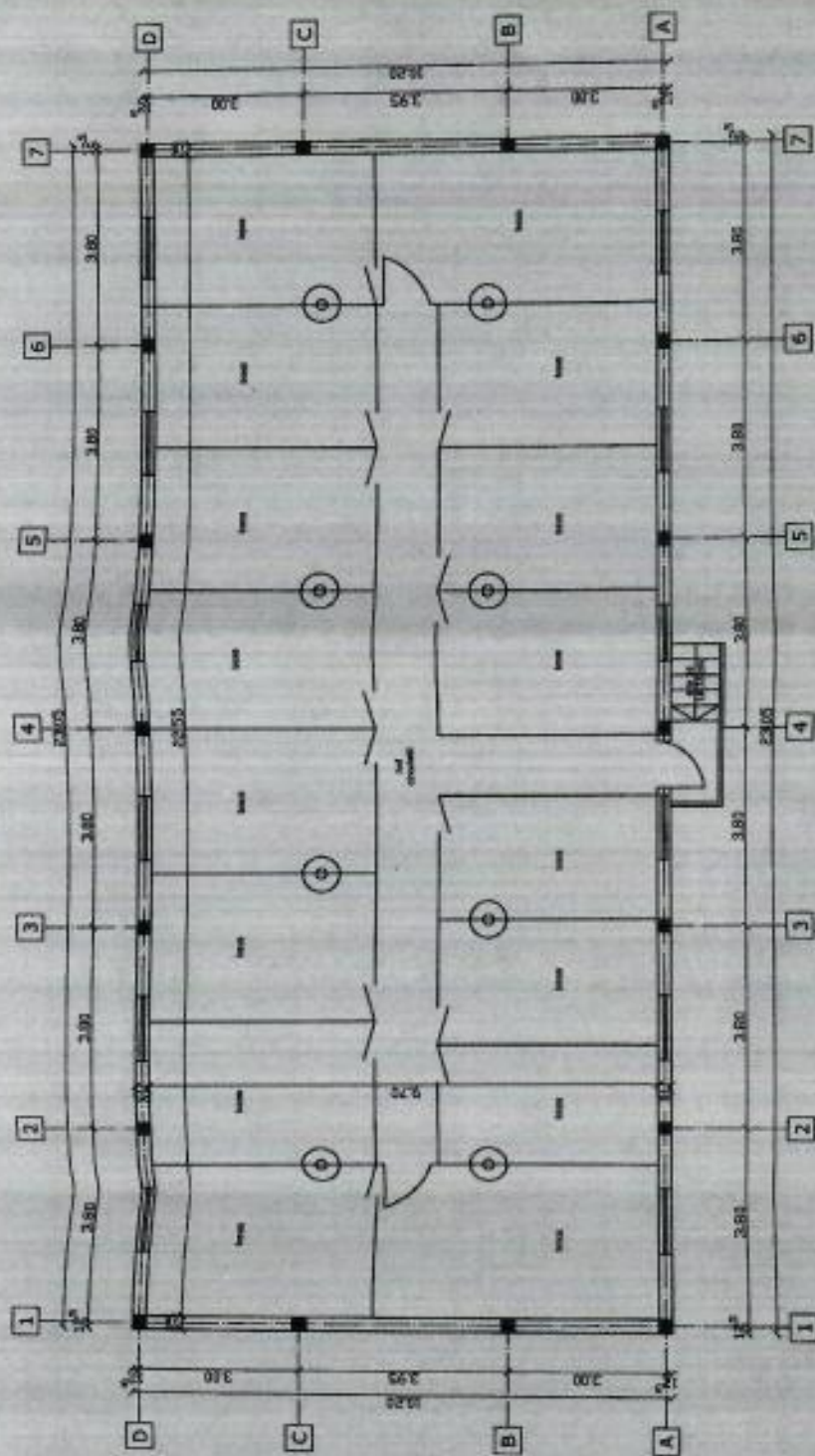


VIZAT SPRE NESCIMBARE  
PRIMAR



<b>PROIECTANT GENERAL</b> <b>SC PIRAMID PROIECT SRL</b> <b>SLATINA, JUD OLT</b> J28/188/2000 TEL 0249/430111		<b>Benf: SC EUROSPATIAL SRL</b> <b>COM. TUFENI, JUD. OLT</b>	<b>Nr.pr.</b> <b>272</b>
		<b>Den: GRAJD GESTATIE MICA</b> <b>COM. TUFENI, SAT TUFENI, JUD. OLT</b>	<b>Faza</b> <b>DTAC</b>
<b>ARHITECTURA</b>	<b>B.I.A.</b> <b>Arh. Dascalu M</b>	<b>Denumire planse:</b>	<b>Nr. pl.</b>
<b>Sef proiect</b> <b>arhitectura</b>	<b>Arh. Dascalu M</b>	<b>INCADRARE IN ZONA</b>	<b>A.0</b>
<b>Desenat</b>	<b>Ing Andrei R</b>	<b>Sc.1:5000</b>	<b>Data:08.08.2019</b>





**PLAN PARTER**  
 Ac=235.11mp  
 Au=218.73mp  
 16 boxe



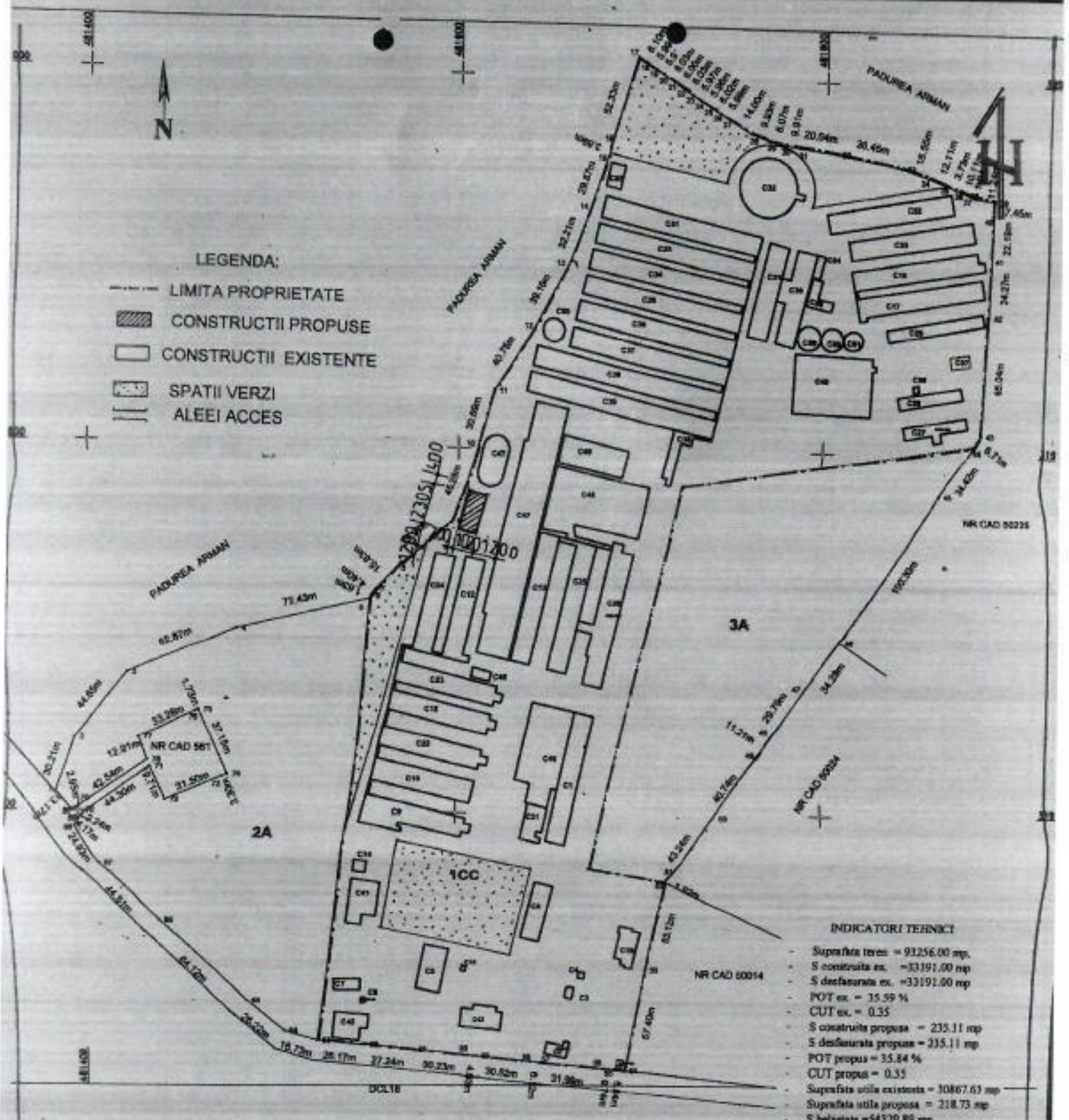
<b>PROIECTANT GENERAL</b> SC PIRAMID PROIECT SRL SILATINA JUD OLT 128188/2008 TEL 0248/00111		<b>Benef:</b> SC EUROSPATIAL SRL COM. TUFENI, JUD. OLT Des: GRAJDI GESTARTE MICA COM. TUFENI, SAT TUFENI, JUD. OLT		Nr. pf. 272
<b>ARHITECTURA</b> Sef proiect arhitectura Desenat		Denumire planse: PLAN PARTER		Faza DTAC
B.L.A. Arh. Dascalu M Arh. Dascalu M Ing. Andrei R.		Nr. pl. A.2		DATA: 08.08.2019





LEGENDA:

- LIMITA PROPRIETATE
- CONSTRUCTII PROPUSE
- CONSTRUCTII EXISTENTE
- SPATII VERZI
- ALEEI ACCES



INDICATORI TEHNICI

- Suprafata teren = 93256.00 mp
- S construita ex. = 33191.00 mp
- S desfiintata ex. = 33191.00 mp
- POT ex. = 35.59 %
- CUT ex. = 0.35
- S construita propusa = 235.11 mp
- S desfiintata propusa = 235.11 mp
- POT propus = 35.84 %
- CUT propus = 0.35
- Suprafata utila existenta = 30867.63 mp
- Suprafata utila propusa = 218.73 mp
- S balastata = 54329.89 mp
- S spatii verde = 5500.00 mp
- Regim de inaltime = P
- CTA = 1.00
- CTS = 1.05
- CTN = 1.10
- H max = 5.66 m
- H la cornisa = 2.20 m
- Clasa importanta = IV
- Categoria de importanta = D
- Voltaj spatiu localit = 0.4

VIZAT SPRE NESCUMBARE  
PRIMAR



DEZIN. IANUARIU  
2009  
ARH. IANUARIU  
2009

<b>PROIECTANT GENERAL</b> <b>SC PIRAMID PROIECT SRL</b> SLATINA, JUD. OLT 228188/2000 TEL. 0249430111		Benef: SC EUROSPATIAL SRL COM. TUFENI, JUD. OLT Des: GRAJDI GESTATIE MIKA COM. TUFENI, SAT TUFENI, JUD. OLT	Nr. pl. 272 Faza DTAC Nr. pl. A1
ARHITECTURA Sef proiect arhitectura Desenat	B.I.A. Arh. Dascalescu M Arh. Dascalescu M Ing. Andrei R	Denumire planse: <b>PLAN DE SITUATIE</b> Sc. 1:500    Data: 08.08.2019	





Rue marie Curie  
35137 PLEUMELEUC  
TEL : 02.99.06.10.06  
FAX : 02.99.06.10.11  
e-mail : [contact@syntheseelevage.com](mailto:contact@syntheseelevage.com)



# FICHE DE DONNEES DE SECURITE

(Règlement (UE) 2015/830)

## SPECTRAGEN



### 1. Identification du mélange et de la société

#### 1.1. Identificateur du produit

**SPECTRAGEN**

#### 1.2. Utilisations identifiées pertinentes et utilisations déconseillées

Désinfectant des surfaces pour l'élevage et l'agroalimentaire

#### 1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

SYNTHESE ELEVAGE

Rue Marie Curie

35137 PLEUMELEUC – France

Tél : 02.99.06.10.06 – Fax : 02.99.06.10.11

E-mail : [contact@syntheseelevage.com](mailto:contact@syntheseelevage.com)

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

INRS : +33(0)1.45.42.59.59

BNPC : +33(0)3.83.32.36.36

Synthèse Elevage : 02.99.06.10.06 (du lundi au vendredi 8h30-17h30)

### 2. Identification des dangers

#### 2.1. Classification (de la substance) du mélange

Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 :

Toxicité aiguë, catégorie 4 (voie orale) (Acute Tox. 4, H302)

Toxicité aiguë, catégorie 4 (inhalation) (Acute Tox. 4, H332)

Corrosion cutanée, catégorie 1B (Skin Corr. 1B, H314)

Lésion oculaire, catégorie 1 (Eye Dam. 1, H318)

Sensibilisant cutané, catégorie 1 (Skin Sens. 1, H317)

Sensibilisant respiratoire, catégorie 1 (Resp. Sens. 1, H334)

Toxicité spécifique pour certains organes cibles-exposition unique, catégorie 3 (STOT SE 3, H335)

Toxicité aquatique aiguë, catégorie 1 (Aquatic Acute 1, H400)

Toxicité aquatique chronique, catégorie 1 (Aquatic Chronic 1, H410)





Rue marie Curie  
35137 PLEUMELEUC  
TEL : 02.99.06.10.06  
FAX : 02.99.06.10.11  
e-mail : [contact@syntheseelevage.com](mailto:contact@syntheseelevage.com)



## FICHE DE DONNEES DE SECURITE

(Règlement (UE) 2015/830)

### SPECTRAGEN

#### 2.2. Éléments d'étiquetage

Étiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 :

##### Composants contribuant au danger :

Glutaraldéhyde - Composés de l'ion ammonium quaternaire, benzylalkyl en C12-16 diméthyles, chlorures -  
Chlorure de didécylidiméthyl ammonium

##### Pictogrammes de danger :

SGH05, SGH08, SGH07, SGH09, SGH05



##### Mentions d'avertissement :

Danger

##### Mentions de danger :

H302 : Nocif en cas d'ingestion

H332 : Nocif par inhalation

H314 : Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves

H317 : Peut provoquer une allergie cutanée

H334 : Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation

H335 : Peut irriter les voies respiratoires

H410 : Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme

##### Conseils de prudence :

###### Prévention :

P280 : Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

P260 : Ne pas respirer les brouillards et aérosols.

P264 : Se laver les mains soigneusement après manipulation

P273 : Éviter le rejet dans l'environnement

###### Stockage :

P403+P233 : Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

###### Élimination :

P501 : Éliminer le contenu et son récipient dans un centre de déchets agréé.



# FICHE DE DONNEES DE SECURITE

(Règlement (UE) 2015/830)

## SPECTRAGEN

### Intervention :

**P301+P330+P331** : EN CAS D'INGESTION : rincer la bouche. NE PAS faire vomir

**P301+p312** : EN CAS D'INGESTION : Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise

**P304+P340** : EN CAS D'INHALATION : transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos

**P310** : dans une position où elle peut confortablement respirer. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin

**P303+P361+P353** : EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/se doucher

**P333+P313** : En cas d'irritation ou d'éruption cutanée : consulter un médecin

**P305+P351+P338** : EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer

### 2.3. Autres dangers

.

## 3. Composition / Informations sur les composants

### 3.1. Substances

Sans objet

### 3.2. Mélanges

Nom chimique	Classification selon Règlement 1272/2008	Concentration	Commentaires
Glutaraldéhyde	Acute Tox. 3 (H331), Acute Tox. 3 (H301), Skin Corr. 1B (H314), Resp. Sens. 1 (H334), Skin Sens. 1 (H317), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410)	10% ≤ - <25%	Substance avec valeurs limites d'exposition professionnelle
Composés de l'ion ammonium quaternaire, benzylalkyl en C12-16 diméthyles, chlorures	Met. Corr. 1 (H290), Acute Tox. 4 (H302), Acute Tox. 4 (H312), Skin Corr. 1B (H314), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410)	10% ≤ - < 25%	
Chlorure de didécyldiméthylammonium	Acute Tox. 4 (H302), Skin Corr. 1B (H314), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 2 (H411)	<10%	





Rue marie Curie  
35137 PLEUMELEUC  
TEL : 02.99.06.10.06  
FAX : 02.99.06.10.11  
e-mail : [contact@syntheseelevage.com](mailto:contact@syntheseelevage.com)



## FICHE DE DONNEES DE SECURITE

(Règlement (UE) 2015/830)

### SPECTRAGEN

Nom chimique	Classification selon Règlement 1272/2008	Concentration	Commentaires
Acide phosphorique	Skin Corr. 1B (H314)	< 5%	Substance avec valeurs limites d'exposition professionnelle

Nom chimique	N° CE	N° CAS	N° UICPA
Glutaraldéhyde	111-30-8	203-856-5	605-022-00-X
Composés de l'ion ammonium quaternaire, benzylalkyl en C12-16 diméthyles, chlorures	68424-85-1	270-325-2	612-140-00-5
Chlorure de didécylidiméthylammonium	7173-51-5	230-525-2	612-131-00-6
Acide phosphorique	7664-38-2	231-633-2	015-011-00-6

#### 4. Premiers secours

##### 4.1. Description des premiers secours

**Ingestion :** NE PAS FAIRE VOMIR. Ne rien faire absorber par la bouche. Appeler immédiatement un médecin et lui montrer l'étiquette. Faire hospitaliser la victime par une ambulance médicalisée.

**Inhalation :** Amener à l'air frais et maintenir au repos. Consulter immédiatement un médecin en cas d'inhalation de brouillard de pulvérisation et lui montrer l'étiquette. En cas d'inhalation massive, faire hospitaliser la victime.

**Contact avec la peau :** Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé. Laver la peau au savon et rincer abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes. En cas de manifestation allergique, consulter un médecin. Lorsque la zone contaminée est étendue et/ou s'il apparaît des lésions cutanées, consulter systématiquement un médecin.

**Contact avec les yeux :** Rincer immédiatement et abondamment avec un léger filet d'eau pendant au moins 15 minutes en maintenant les paupières bien écartées. Enlever les lentilles de contact. Consulter systématiquement un spécialiste et lui montrer l'étiquette.

##### 4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

-

# FICHE DE DONNEES DE SECURITE

(Règlement (UE) 2015/830)

## SPECTRAGEN





Rue marie Curie  
35137 PLEUMELEUC  
TEL : 02.99.06.10.06  
FAX : 02.99.06.10.11  
e-mail : [contact@syntheseeleveage.com](mailto:contact@syntheseeleveage.com)



## FICHE DE DONNEES DE SECURITE

(Règlement (UE) 2015/830)

# SPECTRAGEN

### 7. Manipulation et stockage

#### 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Manipuler dans des zones bien ventilées. Utiliser un équipement de protection individuelle.

Lire l'étiquette et les informations concernant le produit avant toute utilisation.

Les personnes ayant des antécédents d'asthme, de difficultés respiratoires chroniques, d'allergie, de sensibilisation cutanée ne devraient pas mettre en œuvre ce produit.

#### 7.2. Conditions nécessaires pour assurer la sécurité du stockage, tenant compte d'éventuelles incompatibilités

Conserver dans un endroit sec et bien ventilé, à l'écart des aliments et boissons. Conserver les conteneurs fermés hors de leur utilisation. Conserver dans l'emballage d'origine.

#### 7.3. Utilisations finales particulières

### 8. Contrôle de l'exposition / protection individuelle

#### 8.1. Paramètres de contrôle

Glutaraldéhyde : VLE : 0,2 ppm – 0,8 mg/m<sup>3</sup> - VME : 0,1 ppm - 0,4 mg/m<sup>3</sup>

Acide phosphorique : VLE : 0,5 ppm – 2 mg/m<sup>3</sup> - VME : 0,2 ppm - 1 mg/m<sup>3</sup>

#### 8.2. Contrôle de l'exposition

##### Hygiène industrielle :

Assurer une ventilation générale du local. Douche et fontaine oculaire à proximité des lieux de travail. Après chaque usage, laver systématiquement les équipements de protection individuelle.

Les règles de bonne hygiène industrielle doivent également s'appliquer à ce produit :

- Ne pas manger, ni boire, ni fumer pendant la manipulation.
- Ne pas laisser à la portée des enfants.
- Interdire l'accès aux personnes non autorisées.
- Laver consciencieusement les mains et la figure après manipulation.



Rue marie Curie  
35137 PLEUMELEUC  
TEL : 02.99.06.10.06  
FAX : 02.99.06.10.11  
e-mail : [contact@syntheseelevage.com](mailto:contact@syntheseelevage.com)



# FICHE DE DONNEES DE SECURITE

(Règlement (UE) 2015/830)

## SPECTRAGEN

### Équipement de protection individuelle :

- Protection respiratoire : Si la manipulation du produit présente un risque d'exposition par inhalation, porter un équipement de protection respiratoire approprié (filtres anti-gaz et vapeurs conformes à NF EN14387).
- Protection des mains : Porter des gants résistants aux produits chimiques conformes à NF EN374 (caoutchouc Nitrile ou Néoprène).
- Protection des yeux : Porter des lunettes de sécurité à protection latérale ou un écran facial conformes à NF EN166.
- Protection du corps : Porter un vêtement de protection approprié, en particulier tablier et bottes.

### Protection de l'environnement :

Ne pas jeter les résidus à l'égout. Eliminer dans un centre de collecte de déchets agréé.

## 9. Propriétés physiques et chimiques

### 9.1. Informations sur les propriétés chimiques et physiques essentielles

Aspect :	Liquide limpide
Couleur :	Bleue
Odeur :	Menthe
Point d'éclair :	Non applicable
Point d'ébullition :	Non disponible
Point de décomposition :	Non disponible
Propriétés d'explosivité :	Non applicable
Point de gel :	Non disponible
Densité :	1,05 g/cm <sup>3</sup>
Solubilité :	Totalement soluble dans l'eau
pH (pur) :	2,50 – 3,0

### 9.2. Autres informations

Aucune donnée disponible.

## 10. Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Il n'y a pas de réaction dangereuse connue dans les conditions normales d'utilisation.





Rue marie Curie  
35137 PLEUMELEUC  
TEL : 02.99.06.10.06  
FAX : 02.99.06.10.11  
e-mail : [contact@syntheseelevage.com](mailto:contact@syntheseelevage.com)



## FICHE DE DONNEES DE SECURITE

(Règlement (UE) 2015/830)

### SPECTRAGEN

#### 10.2. Stabilité chimique

Le produit est stable dans les conditions normales de stockage et de manipulation.

#### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

-

#### 10.4. Conditions à éviter

-

#### 10.5. Matières incompatibles

Bases fortes, hypochlorites, peroxydes, nitrates.

#### 10.6. Produits dangereux de décomposition

La décomposition thermique peut dégager du monoxyde de carbone (CO), du dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>), du monoxyde d'azote (NO).

*Ces informations concernent le mélange proprement dit. L'application du mélange sous forme diluée doit être effectuée en conformité avec les indications fournies sur la fiche technique.*

### 11. Informations toxicologiques

#### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Rég : fiche(s) toxicologique(s) INRS disponible(s) : glutaraldéhyde (CAS 111-30-8)

Aucune donnée toxicologique n'est disponible sur le mélange. Il faut se référer aux données connues sur les composants.

#### - Toxicité aiguë :

##### Glutaraldéhyde :

DL50 (orale, rat) : 158 mg/kg (OCDE 401)

CL50 (inhalation, 4h, rat) : 0,48 mg/l (OCDE 403)

DL50 (cutanée, rat) > 2000 mg/kg (OCDE 402)

##### Composés de l'ion ammonium quaternaire, benzylalkyl en C12-16 diméthyles, chlorures :

DL50 (orale, rat) : 795 mg/kg

DL50 (cutanée, rat) : 1560 mg/kg



Rue marie Curie  
35137 PLEUMELEUC  
TEL : 02.99.06.10.06  
FAX : 02.99.06.10.11  
e-mail : [contact@syntheseelevage.com](mailto:contact@syntheseelevage.com)



# FICHE DE DONNEES DE SECURITE

(Règlement (UE) 2015/830)

## SPECTRAGEN

Chlorure de didécyl diméthylammonium :

DL50 (orale, rat) : 658 mg/kg

DL50 (cutanée, rat) : > 2000 mg/kg

Acide phosphorique :

DL50 (orale, lapin) : 2740 mg/kg

**- Toxicité chronique :**

Glutaraldéhyde :

Irritation de la peau (lapin) : corrosif (OCDE 404)

Irritation des yeux (lapin) : dommages irréversibles (Test de Draize)

Composés de l'ion ammonium quaternaire, benzylalkyl en C12-16 diméthyles, chlorures :

Irritation de la peau : corrosif

Irritation des yeux : fortement corrosif

Chlorure de didécyl diméthylammonium :

Irritation de la peau : corrosif

Irritation des yeux : fortement corrosif

Acide phosphorique :

Irritation de la peau (lapin) : corrosif (OCDE 404)

Irritation des yeux (lapin) : corrosif

**- Sensibilisation :**

Glutaraldéhyde :

Epreuve épicutanée à l'air libre TOE (cobaye) : sensibilisant pour la peau

Composés de l'ion ammonium quaternaire, benzylalkyl en C12-16 diméthyles, chlorures :

Sensibilisation possible par contact cutané après une exposition prolongée ou répétée

Chlorure de didécyl diméthylammonium :

Sensibilisation cutanée (cochon d'inde) : non sensibilisant (OCDE 406)

Acide phosphorique :

Sensibilisation cutanée : non sensibilisant

**- Génotoxicité :**

Glutaraldéhyde :

Tests in vitro et in vivo : non mutagène

Composés de l'ion ammonium quaternaire, benzylalkyl en C12-16 diméthyles, chlorures :

Test d'Ames OCDE 471 : non mutagène





Rue marie Curie  
35137 PLEUMELEUC  
TEL : 02.99.06.10.06  
FAX : 02.99.06.10.11  
e-mail : [contact@syntheseelevage.com](mailto:contact@syntheseelevage.com)



# FICHE DE DONNEES DE SECURITE

(Règlement (UE) 2015/830)

## SPECTRAGEN

Chlorure de didécyldiméthylammonium :  
Test d'Ames OCDE 471 : non mutagène

- Cancérogénicité :

Glutaraldéhyde :  
Non cancérogène

- Tératogénicité :

Glutaraldéhyde :  
Non tératogène

A l'étude des résultats de toxicité des substances présentes dans le produit et selon le règlement (CE) 1272/2008, le mélange SPECTRAGEN est classé dangereux pour la santé.

Effets locaux :

Contact avec la peau : Le contact avec le produit peut provoquer des lésions cutanées. Le produit peut entraîner une sensibilisation.

Contact avec les yeux : Le contact avec le produit peut provoquer des lésions oculaires graves (dommages irréversibles).

Inhalation : Le produit est nocif par inhalation. Peut irriter les voies respiratoires.

Ingestion : Le produit est nocif en cas d'ingestion.

### 12. Informations écologiques

Aucune donnée éco-toxicologique n'est disponible sur le mélange. Il faut se référer aux données connues sur les composants.

#### 12.1. Toxicité

- Toxicité pour les poissons :

Glutaraldéhyde :

CL50 (96h, Cyprinodon variegatus) : 39 mg/l

CL50 (96h, Lepomis macrochirus) : 9,4 mg/l

Composés de l'ion ammonium quaternaire, benzylalkyl en C12-16 diméthyles, chlorures :

CL50 (96h, Oncorhynchus mykiss) : 1,7 mg/l (OCDE 203)

Chlorure de didécyldiméthylammonium :

CL50 (96h, Brachydanio rerio) : 0,97 mg/l



Rue marie Curie  
35137 PLEUMELEUC  
TEL : 02.99.06.10.06  
FAX : 02.99.06.10.11  
e-mail : [contact@syntheseelevage.com](mailto:contact@syntheseelevage.com)



## FICHE DE DONNEES DE SECURITE

(Règlement (UE) 2015/830)

### SPECTRAGEN

#### - Toxicité pour les daphnies :

##### Glutaraldéhyde :

CE50 (48h, Daphnia magna) : 5,75 mg/l

##### Composés de l'ion ammonium quaternaire, benzylalkyl en C12-16 diméthyles, chlorures :

CE50 (48h, Daphnia magna) : 0,03 mg/l (OCDE 302)

##### Chlorure de didécyl diméthylammonium :

CE50 (48h, Daphnia magna) : 0,06 mg/l

#### - Toxicité pour les algues :

##### Glutaraldéhyde :

CE50 (72h, Desmodesmus subspicatus) : 0,6 mg/l (OCDE 201)

##### Composés de l'ion ammonium quaternaire, benzylalkyl en C12-16 diméthyles, chlorures :

CE50 (96h, Selenastrum capricornutum) : 0,06 mg/l (OCDE 201)

##### Chlorure de didécyl diméthylammonium :

CE50 (96h, Selenastrum capricornutum) : 0,12 mg/l

#### 12.2. Persistance et dégradabilité

##### Glutaraldéhyde :

Facilement biodégradable

Réduction du COD (28), aérobie) : 90-100% (OCDE 301A)

T<sub>1/2</sub> > 1 à 50°C dans l'eau : hydrolyse lente dans l'eau

##### Composés de l'ion ammonium quaternaire, benzylalkyl en C12-16 diméthyles, chlorures :

Rapidement biodégradable

Niveau de biodégradabilité > 60% (OECD 301D)

Respecte les critères de biodégradabilité définis dans la Directive CE 648/2004 relatifs aux détergents

##### Chlorure de didécyl diméthylammonium :

Facilement biodégradable

Niveau de biodégradabilité > 70% (OECD 301D)

Respecte les critères de biodégradabilité définis dans la Directive CE 648/2004 relatifs aux détergents

#### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

Glutaraldéhyde : Non bioaccumulable

Composés de l'ion ammonium quaternaire, benzylalkyl en C12-16 diméthyles, chlorures : potentiel de bioaccumulation modéré (log Kow < 3)





Rue marie Curie  
35137 PLEUMELEUC  
TEL : 02.99.06.10.06  
FAX : 02.99.06.10.11  
e-mail : [contact@syntheseelevage.com](mailto:contact@syntheseelevage.com)



## FICHE DE DONNEES DE SECURITE

(Règlement (UE) 2015/830)

# SPECTRAGEN

Chlorure de didécyldiméthylammonium : Non bioaccumulable

### 12.4. Mobilité dans le sol

Glutaraldéhyde :

Adsorption possible sur le sol

Ne s'évapore pas de la surface de l'eau vers l'atmosphère

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Glutaraldéhyde :

Ne répond pas aux critères PBT ni vPvB

Composés de l'ion ammonium quaternaire, benzylalkyl en C12-16 diméthyles, chlorures :

Ne répond pas aux critères PBT ni vPvB

Chlorure de didécyldiméthylammonium :

Ne répond pas aux critères PBT ni vPvB

### 12.6. Autres effets néfastes

Aucune donnée disponible

A l'étude des résultats d'écotoxicité des substances présentes dans le mélange et selon le règlement (CE) 1272/2008, le mélange **SPECTRAGEN** est classé dangereux pour l'environnement.

Effets sur l'environnement :

Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme

## 13. Considérations relatives à l'élimination

La gestion appropriée des déchets du produit et/ou de son récipient doit être déterminée conformément à la Directive 2008/98/CE.

### 13.1. Méthode de traitement des déchets

Déchets :

Ne pas déverser dans les égouts ni les cours d'eau. Ne pas contaminer le sol ou l'eau avec les déchets, ne pas rejeter les déchets dans l'environnement.

L'élimination doit être effectuée en accord avec la législation locale, régionale ou nationale.

Emballages souillés :

Vider complètement le récipient. Conserver l'étiquette sur le récipient. Remettre à un éliminateur agréé.



Rue marie Curie  
35137 PLEUMELEUC  
TEL : 02.99.06.10.06  
FAX : 02.99.06.10.11  
e-mail : [contact@syntheseelevage.com](mailto:contact@syntheseelevage.com)



## FICHE DE DONNEES DE SECURITE

(Règlement (UE) 2015/830)

# SPECTRAGEN

### Code Déchets :

16 05 08 \* : mise au rebut de produits chimiques d'origine organique à base de ou contenant des substances dangereuses.

### 14. Informations relatives au transport

Transporter le produit conformément aux dispositions de l'ADR (route), du RID (rail), de l'IMDG (mer) ou de l'OACI/IATA (air).

#### 14.1. N° ONU

1903

#### 14.2. Nom d'expédition des Nations Unies

UN1903 **DESINFECTANT LIQUIDE CORROSIF, NSA** (glutaraldéhyde, Composés de l'ion ammonium quaternaire benzylalkyl en C12-16 diméthyles chlorures, chlorure de didécylidiméthylammonium), 8, III, 3(E)

#### 14.3. Classe de danger pour le transport

Classe 8 : matières corrosives



#### 14.4. Groupe d'emballage

III



#### 14.5. Dangers pour l'environnement

Produit dangereux pour l'environnement

#### 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

-

#### 14.7. Transport en vrac

Non concerné





Rue marie Curie  
35137 PLEUMELEUC  
TEL : 02.99.06.10.06  
FAX : 02.99.06.10.11  
e-mail : [contact@syntheseelevage.com](mailto:contact@syntheseelevage.com)



## FICHE DE DONNEES DE SECURITE

(Règlement (UE) 2015/830)

### SPECTRAGEN

#### • 15. Informations relatives à la réglementation

##### 15.1. Réglementations/législations particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Le produit est classé et étiqueté conformément à la réglementation européenne en vigueur (Règlement CE 2008/1272).

Ce produit ne contient pas de substance extrêmement préoccupante au sens du Règlement (CE) 1907/2006 (REACH).

*Règlement (CE) 1005/2009 relatif aux substances qui appauvrissent la couche d'ozone :*  
Non applicable

*Étiquetage selon la réglementation relative aux biocides (Directive 528/2012/CE) :*

TP3, TP4 - Glutaraldéhyde (CAS 111-30-8) : 16.11%

TP3, TP4 - Composés de l'ion ammonium quaternaire, benzylalkyl en C12-16 diméthyles, chlorures (CAS 68424-85-1) : 18.96%

TP3, TP4 - Chlorure de didécylidiméthylammonium (CAS 7173-51-5) : 6,63%

*Nomenclature des installations classées :*

4510 - dangereux pour l'environnement, très toxique pour les organismes aquatiques

*Tableau des maladies professionnelles :*

N° 65 – lésions eczématiformes de mécanisme allergique

##### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

-

#### • 16. Autres informations

*Signification des symboles et des abréviations de risque mentionnés dans la section 5.3 :*

H290 : Peut être corrosif pour les métaux

H301 : Toxique en cas d'ingestion

H302 : Nocif en cas d'ingestion

H312 : Nocif par contact cutané

H314 : Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves

H317 : Peut provoquer une allergie cutanée

H331 : Toxique par inhalation

H334 : Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation



Rue marie Curie  
35137 PLEUMELEUC  
TEL : 02.99.06.10.06  
FAX : 02.99.06.10.11  
e-mail : [contact@syntheseeleveage.com](mailto:contact@syntheseeleveage.com)



## FICHE DE DONNEES DE SECURITE

(Règlement (UE) 2015/830)

# SPECTRAGEN

H400 : Très toxique pour les organismes aquatiques

H410 : Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme

H411 : Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme

Le contenu et le format de cette fiche de données de sécurité sont conformes aux règlements (CE) 1907/2006, 1272/2008, 453/2010 et à leurs amendements.

Source principale de données : FDS des matières premières.

Nature des modifications par rapport à la version antérieure : rubriques identifiées par \*.

Les renseignements contenus dans cette fiche sont basés sur l'état actuel de nos connaissances relatives au produit concerné à la date de ce document. Ils proviennent de sources que nous considérons de bonne foi. Néanmoins, ils sont fournis sans aucune garantie, expresse ou tacite, de leur exactitude.

Ils ne dispensent pas l'utilisateur de se conformer à l'ensemble des textes réglementant son activité. Les conditions dans lesquelles le produit est utilisé ne sont pas sous notre contrôle, l'utilisateur final est responsable du niveau de risque encouru, dans le cadre de la législation en vigueur, et doit s'assurer que toutes les précautions nécessaires sont respectées lors de l'utilisation du produit. L'attention des utilisateurs est en particulier attirée sur les risques éventuellement encourus lorsqu'un produit est utilisé à d'autres usages que ceux pour lesquels il est conçu.

---- Fin du document ----



## FORMULARUL STANDARD NATURA 2000

### 1. IDENTIFICAREA SITULUI

1.1 Tip	1.2 Codul sitului	1.3 Data completării	1.4 Data actualizării	1.8 Datele indicării și desemnării/clasificării sitului			
				Data propunerii ca sit SCI	Data confirmării ca sit SCI	Data confirmării ca sit SPA	Data desemnării ca sit SAC
B	ROSCI0386	201101	201101				

### 1.6 Responsabili

Grupul de lucru Natura2000

## 1.7 NUMELE SITULUI : Râul Vedea

### 2. LOCALIZAREA SITULUI

2.1. Coordonatele sitului		2.2. Suprafața sitului (ha)	2.3. Lungimea sitului (km)	2.4. Altitudine (m)			2.6. Regiunea biogeografică					
Latitudine	Longitudine			Min.	Max.	Med.	Alpină	Continentală	Panonică	Stepică	Panonică	
N 44° 12' 28"	E 24° 51' 51"	9.077		38	158	96						X

### 2.5 Regiunile administrative

NUTS	%	Numele județului
RO044	20	Olt
RO037	80	Teleorman

### 3.1. Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Cod	Denumire habitat	%	Reprez.	Supr. rel.	Conserv.	Global
92A0	Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	0,05	B	C	B	B
6430	Comunități de lizieră cu ierburii înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	0,02	B	C	B	B
91F0	Păduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor râuri (Ulmenion minoris)	3	A	C	B	B
91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun	20	A	C	B	B
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	25	A	C	B	B

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

Cod	Specie	Populație: Residentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1188	Bombina orientalis		P			C	B	C	B
1166	Triturus cristatus		P			C	B	C	B

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

Cod	Specie	Populație: Residentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
2511	Gobio kessleri		P			C	B	C	B
1146	Sabanejewia aurata		P			C	C	C	C
1149	Cobitis taenia		P			C	C	C	C
1134	Rhodeus sericeus amarus		P			C	B	C	B

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

Cod	Specie	Populație: Residentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1088	Cerambyx cerdo		P			D	B	C	B
1083	Lucanus cervus		P			C	B	C	B
1089	Morimus funereus		P			C	B	C	B

### 4. DESCRIEREA SITULUI

#### 4.1. Caracteristici generale ale sitului

Cod	%	CLC	Clase de habitate
N04	10	331	Plaje de nisip
N12	12	211 - 213	Culturi (teren arabil)
N14	8	231	Pășuni
N15	6	242, 243	Alte terenuri arabile
N16	62	311	Păduri de foioase
N26	2	324	Habitat de păduri (păduri în tranziție)

#### Alte caracteristici ale sitului:

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 sale afluenți de pe tronsonul 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 majoră, orientarea generală a sitului este NV-SE. Din punct de vedere geomorfologic, situl Raul Vede este situat în Câmpia Română, districtul Câmpia Teleormanului, subdistrictul Gavanu-Burdea. Câmpiile aluviale-proluviale sunt marginite de terase. Formele de relief predominante sunt luncele 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, luncele sunt alcătuite din depozite de nisipuri, pietrisuri cu grosimi de 2-8 m acoperite de depuneri cu caracter loessoid (prafuri-argile-nisipuri fine), cu grosime de 1-5 m, de culoare cenușiu-roșiatică. Predomina luncele cu aluviuni argiloase, cu procese de argilizare, bine drenate, cu soluri mai evoluate, de tipul brune luvice. Pe terase sunt depozite argiloase sau loessoidale. Alitudinea variază între 40 m la nord de Alexandria, și cca. 150 m, la contactul cu Piemontul Cotmeana. Raul Vede 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 raurilor se face preponderent din ape de suprafață. Apa freatică este la cca. 3-6 m adâncime în luncele raului Vede și a afluenților săi și la peste 10 m adâncime pe terase. Solurile sunt de tip Aluvisol în lunca Vedei și argiluvisoluri (brun luvic, brun roșcat luvic). Clima este tip temperat continental. Condițiile de climă, sol și microrelief au determinat prezenta unei vegetații naturale potențiale de tip forestier, caracterizată de speciile de stejar (stejar pedunculat, cer, gârnița), în amestec cu frasin, tei, jugastru, carpen, etc.) - specifice etajului de câmpie forestieră în care este situat situl. Tipurile de pădure cele mai răspândite sunt 6324 - Stejaroto-sloiu de lunca de productivitate mijlocie (34%), 6322. Săleu normal de lunca din regiunea de câmpie (18%) și pe terase 7322 - Cereto-gârniță de câmpie de productivitate mijlocie (28).

Din punct de vedere a sistemului românesc de clasificare a habitatelor, pădurile aparțin tipurilor R4147 - Păduri danubiene mixte de stejar pedunculat și tei, frasin cu *Scutellaria altissima* (6322, 6324, 6325), R 4153 - Păduri danubian-balcanice de cer și gârnița cu *Crocus flavus* (7322), R 4404 - Păduri danubian-panonice de lunca de stejar pedunculat, frasin și ulmi cu *Festuca gigantea*, R4406 - Păduri danubian-panonice de plop alb cu *Rubus caesius*, R 4407 - Păduri danubian-panonice de salcie albă cu *Rubus caesius*. Peste 75 % din păduri sunt de tip natural-fundamental. Plantațiile cu specii exotice sunt pe suprafețe reduse în sit (pin silvestru în trupul Branistea Cuculei, salcâm, nuc negru, etc.).

#### 4.2. Calitate și importanță:

Albia majoră a Raului Vede și a afluenților săi mai importanți constituie un important coridor ecologic în Câmpia Română, care conectează platourile din Platforma Cotmeana cu Lunca Dunării. În albia majoră și pe terasele învecinate apar trupuri de păduri pe baza de cvercinee aparținând la tipurile de habitate 91F0, 91Y0 și 91M0. În cadrul sitului apar cca. 43 ha de zăvoale de salcie albă +/- plop alb (cca. 0,06 % din sit). Acest habitat are un rol ecologic foarte important în cadrul Lunii Raului Vede (consolidarea malurilor, reglarea temperaturii apei prin umbră, filtrarea și retenția unor poluanți și a suspensiilor, menținerea biodiversității, etc.).

#### 4.3. Vulnerabilitate:

Fenomenul de uscare a arboretelor de vârstă mare este prezent din ce în ce mai frecvent. Apropierea localităților, accesibilitatea ușoară a pădurilor pe întreg perimetrul, nevoia de lemn de foc care generează tăieri ilegale, extinderea și promovarea arboretelor din salcâm, stejar roșu și alte specii forestiere aloctone, pășunatul în pădure, constituie principalele puncte sensibile ale agresiunii antropice.

#### 4.4. Desemnarea sitului (vezi observațiile privind datele cantitative mai jos):

#### 4.5. Tip de proprietate:

Cea mai mare parte a pădurilor incluse în sit (peste 95%) sunt păduri de stat, administrate de către OS Rosiori de Vede, OS Alexandria (DJ Alexandria) și OS Dragănești Olt (DS Slatina). Cca. 500 ha sunt păduri proprietate particulară a persoanelor fizice, majoritatea fiind situate în trupul Scroastea (OS Rosiori de Vede, UP II Didesti). Pajștile din lunca raului Vede incluse în sit aparțin preponderent administrațiilor publice locale pe raza cărora sunt situate și în mica măsură unor persoane fizice.

#### 4.6 Documentație:

RNP, ICAS, 2005, Amenajamentul OS Rosiori de Vede (SG, UP II, UP III, UP IV, UP V). *Sef proiect ing. Gh. Paun.*

RNP, ICAS, 2005, Amenajamentul OS Alexandria

RNP, ICAS, 2009, Amenajamentul OS Dragănești Olt, UP II Vede. *Sef proiect. Dorin Cojocaru, proiectant ing. Emil Bars.*

Blin, I.A., Lorent, A., 2010, *Investigații proprii în teren.*

#### 4.7. Istoric (se va completa de către Comisie)

Data	Câmpul modificat	Descriere

### 5. STATUTUL DE PROTECȚIE AL SITULUI ȘI LEGĂTURA CU SITURILE CORINE BIOTOPE

#### 5.1. Clasificare la nivel național și regional

### 6. ACTIVITĂȚILE ANTROPICE ȘI EFECTELE LOR ÎN SIT ȘI ÎN VECINĂTATE

#### 6.1. Activități antropice, consecințele lor generale și suprafața din sit afectată

- Activități și consecințe în interiorul sitului

Cod Activitate	Intensitate % Int.			
400 Zone urbanizate, habitare umane	B 0 -	241 Colectare (insecte, reptile, amfibieni...)	B	0 -
140 Pășunat	B 0 -	190 Activități Pășunat agricole și silvice care nu se referă la cele de mai sus	B	0 -
954 Invazia unei specii	B 0 -	421 Depozitarea deșeurilor menajere	A	0 -



**- Activități și consecințe în jurul sitului**

Cod Activitate	Intensitate % înf.
400 Zone urbanizate, habitare umana	B 0 -

**6.2. Managementul sitului**

*Organismul responsabil pentru managementul sitului:*

Nu exista structura de administrare.

**Planuri de management ale sitului:**

Nu exista plan de management.

**7. HARTA SITULUI**

*Harta fizică, Scara, Proiecție :* Harta digitală a României (raster și vector), 1:50.000, Stereo 1970

*Specificati dacă limitele sunt disponibile în format digital :* Da, în format digital ESRI .shp, în proiecție națională Stereo 1970

*Specificati dacă se includ fotografii aeriene:* Nu se includ aerofotograme