

## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

### DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE

Din data de 10.06.2019  
(PROIECT)

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **SC MARACANA AGRO SRL**, din Biled, Exploatația Agricolă nr. 2000, hala nr. 1, jud. Timiș, înregistrată la APM Timiș cu nr. 1694RP/21.02.2019, cu ultimele completări înregistrate cu nr. 5178RP/30.05.2019 (anunț public), în baza Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, Agenția pentru Protecția Mediului Timiș decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică, din data de 05.06.2019, că proiectul „*Construire îngrășătorie bovine în cadrul SC Maracana Agro SRL, Șandra, jud. Timiș*” propus a fi amplasat în localitatea Șandra, intravilan, CF nr. 402286, jud. Timiș, **nu se supune evaluării impactului asupra mediului, nu se supune evaluării adecvate și nu se supune evaluării impactului asupra corpurilor de apă.**

Justificarea prezentei decizii:

**I. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului sunt următoarele:**

a) proiectul **intră** sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în **Anexa nr. 2**, pct. 1 -Agricultură, silvicultură și acvacultură: e) *instalații pentru creșterea intensivă a animalelor de fermă, altele decât cele incluse în anexa nr. 1;*

a1) proiectul propus **nu intră** sub incidența **art. 28** din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;

a2) proiectul **nu intră** sub incidența **art. 48 și 54** din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

**b) Justificarea în raport cu criteriile din anexa nr. 3 a Legii 292/2018:**

#### 1. Caracteristicile proiectului:

##### a) Dimensiunea și concepția întregului proiect

Prin proiect se propune construirea unei ferme de bovine cu o capacitate de 450 locuri, abator și procesare carne, bazin dejecții și utilitățile aferente, în localitatea Șandra, jud. Timiș  
Terenul are suprafața totală de **45.255 mp**.

#### **Bilanț teritorial :**

<b>Funcțiuni</b>	<b>Propus</b>	
	<b>mp</b>	<b>%</b>
Construcții zootehnice propuse	5.899,23	13,04
Platforme și alei pietruite, circulații, trotuare de gardă	7.232,19	15,98
Spații verzi	9.051	20
Teren pentru viitoare amenajări	23.072,58	50,98
<b>TOTAL</b>	<b>45.255</b>	<b>100,00</b>

P.O.T.= 13,03%

C.U.T.= 0,13

Distanțele din perimetrul parcelei studiate și ferestrele locuințelor vecine:

- la N-E – locuință la distanța de 412 m;
- la N – locuință la distanța de 380 m;
- la V – locuință la distanța de 2000 m;
- la E – locuință la distanța de 2000 m;
- la S - locuință la distanța de 2000 m

### Situația propusă:

*Obiectele propuse în proiect sunt următoarele:*

1. obiect 1 – adăpost 1 îngrășare tăurași
2. obiect 2 – adăpost 2 îngrășare tăurași
3. obiect 3 – adăpost 3 îngrășare tăurași
4. obiect 4 – clădire carantină
5. obiect 5 – filtru sanitar
6. obiect 6 – bazin dejectii+prebazin
7. obiect 7 – instalație modulară abatorizare bovine
8. obiect 8 – fânar și FNC
9. obiect 9 – siloz masă verde
10. obiect 10 – sopron utilaje
11. obiect 11 – dezinfectant auto
12. obiect 12 – drumuri și platforme pietruite
13. obiect 13 – punct vânzare
14. obiect 14 – bazin PSI și rețea hidranți
15. obiect 15 – container mortalitate
16. obiect 16 – foraj apă
17. obiect 17 – bazin etans vidanjabil
18. obiect 18 – împrejmuire incintă și poartă acces
19. obiect 19 – iluminat incintă
20. obiect 20 – post transformare
21. obiect 21 – cântar auto și cabină cântar
22. obiect 22 – organizare șantier
23. obiect 23 – asigurare utilități obiectiv – canalizare
24. obiect 24 – asigurare utilități obiectiv – alimentare cu apă
25. obiect 25 – asigurare utilități obiectiv – alimentare cu energie electrică (eligibil)
26. obiect 26 – drum acces fermă și parcuri
27. obiect 27 – amenajări pentru protecția mediului și aducerea la starea inițială

În urma implementării proiectului se vor desfășura următoarele **activități**:

#### ➤ **Crestere și îngrășare bovine**

Capacitate: bovine sub un an- 450 capete

#### ➤ **Procesare abator:** sacrificarea anuală a 51 de capete viței cu vârsta sub 1 an.

Subprodusul obținut în urma procesului de abatorizare este: carcasa de bovine pentru vânzare:

- Cantitate materie primă folosită (tăurași vii/ kg): 22.848 kg/an, aproximativ 51 bovine ceea ce corespunde unui randament de abatorizare de aproximativ 65% în conformitate cu caracteristicile rasei bălțata românească.

- Cantitate produs finit rezultat: 14.851 kg/an

### **Descrierea obiectivelor:**

#### **Obiect 1, 2 și 3 – ADĂPOST 1, 2 și 3 ÎNGRĂȘARE TĂURAȘI**

**ADĂPOST 1:** Se va realiza o construcție care să asigure condiții optime de desfășurare a activității de creștere a unui efectiv de 450 tăurași. Clădirea va fi compusă din 7 travei cu deschiderea de 5,50 m și 2 travei cu deschiderea de 5,35 m pe latura lungă.

**ADĂPOST 2 și 3:** Se va realiza câte o construcție care să asigure condiții optime de desfășurare a



activității de creștere a unui efectiv de 150 taurăși. Fiecare clădire va fi compusă din 7 travei cu deschiderea de 5,50 m și 2 travei cu deschiderea de 5,35 m pe latura lungă.

▪ **Caracteristici adăposturi:**

-dimensiuni în plan: lungime 49.30 m, lățime 16,30 m,

-suprafața construită adăpost: 803,59 mp

-structură:

- fundațiile vor fi din beton armat tip radier;

- structura de rezistență: -stâlpi din europrofile ipe 360 – oțel laminat zincat;  
-grinzi transversale din lemn stratificat

-încăderile exterioare: - diafragma din beton armat de 1,80 m înălțime;

- prelate anti vant cu acționare electrică și plasa antiinsecte;

-compartimentări interioare 4,22 x 5,95 m (1 buc), 4,22 x 7,95 m (9 buc), 4,22 x 6,55 m (2 buc) sunt dotate cu grătare.

Compartimentarea se asigură cu porți și standuri din oțel zincat la cald:

-front de furajare din doua tevi din oțel zincat la cald și rigidizari verticale

-porti despartitoare boxe: din 5 tevi orizontale, prinse pe zid de beton,

-împrejmuire fixă: porti din 5 tevi orizontale ,poarta prinsă pe un zid de beton.

-acoperiș: - pane din lemn stratificat secțiune dreptunghiulara

- învelitoare panouri sandwich de 40 mm grosime;

- sistem luminator + ventilație naturală (coamă fixă, cu luminator din policarbonat).

▪ **Finisaje exterioare:**

- diafragmă din beton armat aparent,

- jaluzele laterale cu acționare electrică;

- porti sectionale, usi sectionale

▪ **Finisaje interioare:**

- pereți: rămân aparente încăderile interioare;

- pardoseli: beton elicopterizat, beton amprentat, grătare din beton

▪ **Organizare:**

Fluxul animalelor în adăposturi:

-Adăpostul are o structură special concepută cu boxe special concepute pentru animale în “finisare”, de la 90 kg până la greutatea finală de vânzare, care în funcție de cerințele pieței vor putea ajunge la 448 kg. Boxele au dimensiuni interioare: 4,22x5,95 m (1 buc), 4,22x7,95 m (9 buc), 4,22x6,55 m (2 buc) și sunt dotate cu grătare betonate.

Adăpostul este prevăzut cu încadrante (porți de capăt și prelate laterale micro-filtrante) care pot asigura deschideri parțiale în funcție de condițiile climatice externe. Fiecare dintre structurile individuale va fi dotată cu echipamente de ventilare în tavan, cu lamele orizontale late.

-Aleea de furajare va fi situată în zona centrală a adăpostului, lățime 4.80 m. Administrarea furajelor se efectuează cu ajutorul remorcii de furajare.

-Adăparea va fi asigurată prin intermediul unor adăpători antiîngheț specifice, dispuse în zonele de operare.

Fluxul dejectiilor

Dejectiile provenite de la taurăși se vor colecta gravitațional prin grătarele de beton, într-un canal collector, care va fi poziționat sub toate boxele animalelor. Evacuarea dejectiilor semilichide din acest canal se va face cu ajutorul unui utilaj de curățare acționat electric la un anumit interval de timp. Dejectiile vor fi transportate prin intermediul unei instalații pe lanț cu circuit închis într-un prebazin, apoi la depozitul de dejectii semilichide.

Instalația pe lanț cu circuit închis este formată din:

-grătare din beton armat cu grosimea 18 cm, cu șlițuri la 10 cm, grosime șliț 2,5 cm, acoperite cu cauciucuri;

-lift din cadru de oțel zincat, podea din lemn de zadă, panouri laterale de limitare, suport și roți de retrimiteri la bază, cu dispozitiv de curățire corespunzător, ghidaje lamele de înălțime; lungime grinzi 10,00 m, pentru înălțime utilă de evacuare 5,00 m.

-mecanism de urcare coborare, dotat cu macara cu troliu și cablu, zincate la cald.

▪ **utilaje/echipamente:**



- grătare din beton armat cu grosimea 18 cm, cu slituri la 10 cm, grosime slit 2,5 cm, acoperite cu cauciucuri,
- utilaj de curățare: 2 mixere slalom dejectii 11,00k W,
- adăpătoare antiîngheț robuste, sistem antiîngheț pentru fiecare adăpătoare în parte 30 W și sistem antiîngheț pentru țeava de alimentare 15 W.

- instalații interioare:

- *instalații sanitare*

Alimentarea cu apă a adăposturilor se va realiza de la rețeaua de alimentare cu apă de incintă, utilizând conductă tip PEHD PE 100 SDR 17 PN 10 Dn 63 mm, racordarea instalațiilor interioare realizându-se prin intermediul unui cămin de alimentare cu apă.

Căminul de alimentare cu apă, va fi echipat cu instalații hidraulice, ce vor asigura distribuția apei în interiorul grajdului, robinete de secționare, clapete de sens și sistem de recirculare și încălzire apă pentru perioada de iarnă.

Pentru asigurarea alimentării cu apă pe perioadă de iarnă, s-a prevăzut un sistem de alimentare în interiorul grajdului de tip inel, în care adăpătorile vor fi legate la acesta.

Prin intermediul sistemului de recirculare și încălzire al apei, se va asigura o temperatură constantă a apei, superioară temperaturii de îngheț.

Conductele de alimentare a adăpătoarei, montate încastrat în structura de beton a obiectivului, vor fi izolate termic, utilizându-se bare de izolație cu grosimea de 9 mm.

- *instalații termice și de ventilație*

Nu este necesară încălzirea spațiilor.

Ventilația naturală se va realiza cu ajutorul prelatelor cu acționare electrică de pe laturile lungi, cât și cu ajutorul coamei fixe, cu luminator, cu deschiderea de 2,5 m.

Pentru adăpostul nr.1, ventilația artificială se va face cu ajutorul a 5 ventilatoare dispuse în interior, în partea cea mai înaltă a clădirii.

#### **Obiect 4 – CLĂDIRE CARANTINĂ**

Construcția va asigura condiții optime de intrare și verificare din punct de vedere medical a noilor taurasi care intra în adapost. Clădirea va fi compusă din 6 travei cu deschiderea de 5.10 m interax pe latura lungă.

Caracteristici:

-dimensiuni în plan: lungime 30.60 m, lățime 10,60 m,

-suprafața construită adăpost: 324,36 mp

-structură:

- fundațiile vor fi din beton armat tip radier;

- structura de rezistență: - diafragma din beton armat turnat monolit;

- grinzi transversale din lemn stratificat

- închiderile exterioare: - diafragma din beton armat de 2 m înălțime;

- panouri sandwich;

- compartimentări interioare: 8 compartimente (boxe), fiecare cu dimensiunile 4,90 x 3,80 m;

Compartimentarea se asigură cu porți și standuri din oțel zincat la cald:

- front de furajare din doua tevi din otel zincat la cald si rigidizari verticale;

- porti despărțitoare boxe: din 5 tevi orizontale, prinse pe zid de beton,

- grajduri despărțitoare boxe realizate din 5 tevi orizontale , montanti verticali poarta și stâlpișori tip trifoi.

- acoperiș: - pane din lemn ,

- învelitoare panouri sandwich de 40 mm grosime;

- sistem luminator + ventilație naturală (coamă fixă, cu luminator din policarbonat),

- Finisaje exterioare:

- diafragmă din beton armat aparent,

- uși: batante;

- Finisaje interioare:

- pereți: rămân aparente închiderile interioare;

- pardoseli: beton elicopterizat, beton amprentat, grătare din beton

- Organizare:



### Fluxul animalelor în carantină :

Animalele cumpărate, cât și cele propuse la vânzare este indicat să fie ținute în carantină timp de trei săptămâni. În această perioadă, proprietarul și dacă este cazul, un medic veterinar monitorizează starea animalelor și efectuează examinări suplimentare. Se recomandă ca taurasii să se introducă în sistemul de adăpost cu un anumit timp înainte, astfel încât să se poată adapta la agenții patogeni .

Fluxul dejecțiilor este același ca la adăposturi.

#### ▪ utilaje/echipamente:

pompa submersibilă pentru canalele de dejecții.

- mixer dejecții de 7,50 kW

- adaptoare antiîngheț robuste, sistem antiîngheț pentru fiecare adăptoare în parte (30 W) și sistem antiîngheț pentru teava de alimentare (15 W).

#### ▪ instalații interioare:

- *instalații sanitare* -aceleași ca la adăposturi;

- *instalații termice și de ventilație*

Nu este necesară încălzirea spațiilor.

Ventilația naturală se va realiza cu ajutorul prelatelor cu acționare electrică de pe laturile lungi, cât și cu ajutorul coamei fixe, cu luminator, cu deschiderea de 2,5 m.

### **COPERTINA**

Este o construcție care va asigura condiții optime de intrare și descarcare a noilor taurasi. Clădirea este compusă din o travée cu deschiderea de 10.00 m interax pe latura lungă.

Caracteristici:

-dimensiuni în plan: lungime 10.23 m, lățime 5,22 m,

-suprafața construită adăpost: 53,40 mp

-structură:

- fundațiile vor fi din beton armat tip radier;

- structura de rezistență: - stalpi din profile metalice HEA 180

-grinzi din profile metalice

-îchiderile exterioare: - rigle metalice;

-compartimentări interioare: este spațiu comun.

#### ▪Finisaje exterioare:

-diafragmă din beton armat aparent,

#### ▪Finisaje interioare:

- pereți: rămân aparente închiderile interioare;

- pardoseli: beton elicopterizat, beton amprentat.

### Circulația

Pe fiecare latură lungă, adăpostul are prevăzut în exterior, un culoar acoperit, de observație și deplasare, cu o lățime de 1,00 m respectiv 2,00 m. Fiecare boxă va fi conectată la acest culoar prin intermediul unei porți. Acest culoar este utilizat pentru:

- circulația îngrijitorilor (pentru a supraveghea animalele);

- circulația animalelor pentru intrarea și ieșirea din boxă.

Acest culoar este protejat de intemperii de către învelitoarea carantinei.

#### ▪ organizare: fluxul animalelor în carantină, fluxul dejecțiilor este același;

#### ▪ utilaje/echipamente:

-pompa submersibilă pentru canalele de dejecții.

- mixer dejecții de 7,50 kW

- adaptoare antiîngheț robuste, sistem antiîngheț pentru fiecare adăptoare în parte (30 W) și sistem antiîngheț pentru teava de alimentare (15 W).

#### ▪ instalații interioare:

- *instalații sanitare* -aceleași ca la adăposturi;

- *instalații termice și de ventilație*

Nu este necesară încălzirea spațiilor.

### **Obiect 5 – FILTRU SANITAR**

Din punct de vedere funcțional asigură spații pentru:

1.Sala pauză personal

18,56 m<sup>2</sup>





2. Birou sef ferma	29,30 m <sup>2</sup>
3. Hol intrare	7,62 m <sup>2</sup>
4. Hol	9,03 m <sup>2</sup>
5. Grup sanitar	3,42 m <sup>2</sup>
6. Spatiu centrala termica	10,00 m <sup>2</sup>
7. Spalator, dus, Wc, femei	5,40 m <sup>2</sup>
8. Vestiar femei haine curate	5,60 m <sup>2</sup>
9. Vestiar femei haine strada	5,42 m <sup>2</sup>
10. Spalator, dus, Wc, barbati	5,40 m <sup>2</sup>
11. Vestiar barbati haine curate	5,60 m <sup>2</sup>
12. Vestiar barbati haine strada	5,42 m <sup>2</sup>

**Caracteristici:**

-dimensiuni în plan: lungime 12,20 m, lățime 11,45 m,

-suprafața construită: 139,69 mp

-structură:

- fundațiile vor fi continue din beton armat;

- structura de rezistență: - zidarie portanta cu stalpisorii din b. a.;

- planseubeton armat

-închiderile exterioare: -zidarie caramidă 37,5 cm, termoizolatie -polistiren expandat 10 cm;

-compartimentări interioare: -zidarie caramida 25 cm, si 11,5 cm;

-acoperiș: - sarpanta de lemn , învelitoare tabla rosie tip tigla.

▪Finisaje exterioare:

- tencuiala decorativă;

- uși PVC , ferestre cu tamplaria din PVC si geam termopan;

▪Finisaje interioare:

-pereți: zugraveli lavabile;

- pardoseli: gresie.

▪ Organizare/circulații:

Lucrătorii din fermă vor intra prin filtrul sanitar. Acesta este compus dintr-o zonă murdară în care aceștia își lasă hainele cu care vin la fermă, zona de spălăre si zona curată, în care lucrătorii își iau hainele de lucru în fermă.

Zona filtru sanitar este compusa din 3 incaperi pentru barbati si 3 pentru femei: vestiar haine strada, vestiar haine curate si grup sanitar cu duș. Se va intra pe o parte și se va ieși prin altă parte.

Zona tehnică mai cuprinde: grup sanitar, sală pauză personal, birou sef fermă, spatiu tehnic (centrala termică).

▪ instalații:

- *instalatiile sanitare*

*Alimentarea cu apă* a filtrului sanitar, se va realiza de la rețeaua de alimentare cu apă de incintă, de la care, utilizând conductă tip PEHD PE 100 SDR 17 PN 10 cu diametru de Dn 40 mm, se vor alimenta spațiile interioare aferente acestuia. Pentru conductele de apă rece, apa caldă se vor utiliza tevi de cupru izolate.

Alimentarea cu apă caldă menajera se va realiza de la centrala termica cu functionare pe lemne, prin intermediul unui boiler V = 500 litri.

*Apele menajere* vor fi colectate și dirijate spre bazinul etanș vidanjabil situat în vecinătatea clădirii.

- *instalații termice și de ventilație*

Alimentarea cu energie termică se va realiza prin intermediul unei centrale termice cu functionare pe lemne, montata în spatiu tehnic ce va asigura agent termic, apa caldă cu parametri 90/70 °C.

Instalația de încălzire va fi în sistem bitubular cu distribuție inferioară.

Climatul termic interior aferent zonei de vestiare si administrativ, se propune a se realiza utilizând corpuri de încălzire statice: radiatoare panou din tabla.

Centrala va fi echipată cu următoarele utilaje:

- un cazan cu agent termic apă caldă 90/70°C care va asigura necesarul de căldură pentru încălzire, cazan ce funcționează pe peleți, P=25kW, echipat complet;



- vas de expansiune închis cu membrană având  $V = 120$  l.
- cos de fum din inox pentru centrala  $D 200$  mm și  $L = 9$  m.
- regulator electronic.
- boiler ,  $V=200$  l.
- puffer ( bazin tampon metalic suprateran) ,  $V=1000$  l.
- pompe.

#### **Obiect 6 – BAZIN DEJECTII+ PREBAZIN**

##### ▪ **bazin dejectii semilichide**

Bazinul de stocare dejectii semilichide se va realiza sub formă de cilindru din beton armat. Se va realiza împrejmuire acestuia.

Volumul de dejectii semilichide s-a stabilit utilizând codul de bune practici agricole pentru situația maximă: 450 tineret bovin, pardoseala gratar.

Pentru o perioadă de stocare de 6 luni, rezultă un volum de dejectii semilichide de cuprins între 2430 mc și 3510 mc. Volum necesar- 3183,96 mc,

- Dimensiuni cilindru: diametru 26,00 m, și 6 m înălțime.

Caracteristici:

-dimensiuni în plan: diametru:26,50 m, înălțime : 6,00 m

-suprafața construită: 551,55 mp.

-adâncime : 6,00 m

-înălțime maximă: +5,00 fata de cts

-volum (interior) : **3183,96 mc**

-structură:

- fundațiile :radier din beton armat, de 25 cm grosime;
- structura de rezistență: pereți din beton armat de 25 cm grosime,
- închiderile exterioare: - hidroizolație;

-dotări: - mixer dejectii de 11,00 kW;

- pompa dejectii de 17,00 kW cu motor submersibil.

Transferul dejectiilor din prebazin in bazinul de dejectii semilichide se va face prin intermediul unei pompe de dejectii cu tocător.

Golirea bazinului se va face cu ajutorul unei vidanaje.

##### ▪ **prebazin dejectii semilichide**

- este o constructie supraternă cu pereti din beton armat impermeabil de 25 cm grosime, realizata pe un radier general de 25 cm grosime, diametrul de 6,40 m.

Dejectiile de la adapostul de bovine, carantină, vor fi dirijate către **prebazinul cu volum de 113,04 mc**, apoi în bazinul dejectii semilichide de 3183.96 mc. Racordul la bazine va executa din tuburi de scurgere din polipropilena și tuburi din PVC, camine de vizitare, piese de curățire.

-dotări: - mixer dejectii de 11,00 kW;

- pompa dejectii de 17,00 kW cu motor submersibil.

#### **Obiect 7 – INSTALAȚIE MODULARĂ PENTRU ABATORIZARE BOVINE**

Instalație modulară formata din 3 containere:

- Instalatie modulară formata din două containere (echipamente și servicii), fiecare cu:

-dimensiuni exterioare containere: aprox 12.19 m x 2.43 m x 5.24 m ,

-structura exterioara din otel corten (otel rezistent la intemperii atmosferice),

**Echipamente:**

- Sistem de preluare și evacuare a apelor din prelucrare
- Instalatie electrica completa pentru intreg modulul
- Instalatie de apa pentru intreg modulul
- Rampa acces animale
- Capcana pentru sacrificarea bovinelor
- Podea operator pentru sacrificare
- Crinta (cuva ) pentru desanguinare
- Bazin stocare sange din polipropilena, vidanjabil, capacitate 1 mc, amplasat subteran . Pistol somatizare



- Lant pentru sustinerea si transportului animalului, cu lant de inalta putere rezistent la rupere 80 dan/cm<sup>2</sup>, protejat cu carcasa ip 54
- Cada pentru desanguinare
- Platforma pentru schimb scripete scoatere piei
- Ghidaj pentru transportul carcaselor si a jumatatilor in faza de abatorizare, totul in inox Platforma de lucru pentru facilitarea operatiunii scoatere piei, de eviscerare si crapare. Totul in inox, planul de lucru antialunecare. Comenzi de ridicare/coborare hidraulice.
- Lant pentru transport jumatati cu capacitate 250 kg
- Ghidaje din inox
- Deviator cu 3 cai si curbe la 90 grade din inox
- Minigrup de sterilizare a platformelor din otel inox, cu apa la 82 grade
- Chiuvea din otel inox pentru spalarea cutitelor
- Cuve pentru transportul subproduselor
- Celula de frig pentru preracirea si mentinerea sferurilor de bovina, inclusiv poarta Pentru celula de frig NR.1 Zona de expeditie a produselor compusa din : chiuvea sterilizatoare, ghidaj pentru sferuri, cantar electronic , aer conditionat.

- Container servicii

-dimensiuni exterioare container: aprox 8,97m X 24,44 m x 2,59 m

-structura exterioara din otel corten (otel rezistent la intemperii atmosferice).

Containerul este impartit in mai multe zone:

-Celula de frig pentru resturi de abatorizare

-Birou veterinar ,

-Zona murdara,

-Vestiare ,

-Sistem de preluare si a apelor tehnologice si de prelucrare cu gratate din inox si tubulatura din inox.

Lângă aceste containere va fi amplasat un padoc de lemn.

- Container spatiu tehnic

-instalatie modulara formata dintr-un container

-dimensiuni exterioare container: aprox 3 m X 3 m x 2,59 m

-structura exterioara container din otel corten (otel rezistent la intemperii atmosferice).

Lângă acest container va fi amplasat un padoc de lemn. ( un padoc pietruit-zona impejmuita cu gard de lemn, pentru calmare tineret ce urmeaza a fi sacrificat)

## INSTALAȚII

### - *instalații sanitare*

Alimentarea cu apă a instalatiei modulare pentru abatorizare bovine, se va realiza de la rețeaua de alimentare cu apă de incintă, utilizând conductă tip PEHD PE 100 SDR 17 PN 10 cu diametru de Dn 40 mm.

Apele menajere vor fi colectate și dirijate spre bazinul etanș vidanjabil situat în vecinătatea clădirii.

Apele uzate tehnologice provenite de la procesul de abatorizare se vor colecta într-un bazin bicameral suprateran cu  $V = 2$  mc si de aici fiind vidanjate si descarcate in statii de epurare autorizate, dupa realizarea de analiza a calitatii ce se impun;

### -*instalații electrice*

-pentru iluminat interior și exterior

Stâlpii de iluminat vor fi echipați cu cutii de distribuție și conexiuni. Alimentarea instalației de iluminat se va realiza prin intermediul unui circuit electric subteran.

- pentru prize și forță

Circuitele de prize de 16A/230V se vor executa cu cabluri CYY - F 3x2,5 mm<sup>2</sup>, pozate pe jgheabul metalic de distribuție, montate în tuburi de protecție flexibile. Alimentarea utilajelor tehnologice, se va realiza prin circuite independente..

S-au prevăzut tablouri electrice de prize (tip Kaedra) pentru intervenții în zonele exterioare unde sunt montate utilaje.

Toate prizele vor avea contact de protecție legat la priza de pământ prin intermediul tablourilor de distribuție.





### *-instalații de protecție*

Instalațiile de protecție constau în legarea la pământ a instalațiilor, a tablourilor electrice prin intermediul celui de-al treilea respectiv al cincilea conductor al coloanelor electrice, sistem TN-S. Tablourile electrice ale obiectivului, se va lega la priza de pământare, prin intermediul unui conductoare tip platbandă Ol – Zn 40 x 4 mm, utilizând cutii echipate cu piese de separație.

### **CENTRALA TERMICĂ**

Centrala termică electrică, P=45 kW este destinată pentru linia de abatorizare. Agentul termic- apa caldă este distribuită prin calorifere individuale sau pardoseală prin intermediul unei pompe.

Centrala electrică este dotată cu un schimbător de caldură cilindric, cu elemente de încălzire și un bloc hidraulic alcătuit dintr-o pompa de circulare, un senzor de presiune și o supapă de siguranță, vas de expansiune de 7 litri.

### **Obiect 8 – FÂNAR ȘI FNC**

Se va realiza o construcție compusă din 2 corpuri de clădire lipite:

-fânarul are 13 travei de 5,00 m interax pe latura lungă și o deschidere de 11,67 m, suprafața utilă de 735 mp. Este deschis pe latura lungă interioară (spre interiorul fermei).

-FNC-ul are 2 travei de 5,00 m și o travee de 5,20 m pe direcția lungă și o deschidere tot de 11,67 m, suprafața utilă de 170,20 mp. FNC-ul va avea ca destinație pregătirea hranei pentru animale (altă decât fânețe).

Caracteristici:

-dimensiuni în plan: lungime 80,25 m, lățime 12 m,

-suprafața construită - bucatărie furajera (FNC): 186,34 mp

-suprafața construită - fânar: 784,68 mp

-structură:

- fundațiile vor fi din beton armat, izolate;

- structura de rezistență: - stâlpi din europrofile  
-grinda europrofile metalice;

-închiderile exterioare:

- bucatăria furajera: diafragme de beton armată de 1 m înălțime și panou sandwich până la +6.00m;

- fânarul nu are închideri laterale;

-compartimentări interioare:

- parapetii laterali: rămân beton aparent;

- pardoseli: beton elicoptrizat, beton amprentat.

-acoperiș: - ferme metalice

- învelitoare panouri sandwich de 40 cm grosime

▪ Finisaje exterioare: bucatărie furajera: pereți beton aparent.

▪ Finisaje interioare:

- parapetii laterali: rămân beton aparent;

- pardoseli: beton elicoptrizat, beton amprentat.

▪ Fluxul tehnologic

Într-un colț al fânarului, care este legat de FNC, se amplasează produsele necesare pentru furaje, depozitate direct pe pardoseală: sare, cereale, minerale, etc. Aceste materiale sunt preluate de un șneac și trimise către un cadru de cântărire produs brut în turnul de aplatizare (buncar patrat), care are rolul de amestecător și aplatizor al produsului finit. Buncarul se golește cu ajutorul unui șneac înclinat.

Fânețele vor fi descărcate în interiorul fânarului, iar cu ajutorul unui încărcător frontal vor fi stivuite (pe baloți) sau așezate și compactate.

▪ utilaje/echipamente: șneac alimentare, turn aplatizare eco, cântărire simplificată, cutie electrică.

▪ instalații interioare:

- *instalații sanitare* : -

- *instalații electrice pentru iluminat*: - Pentru iluminatul spațiilor interioare se vor folosi corpuri de iluminat cu lămpi cu consum redus de energie și randament ridicat, iar pentru iluminatul grupurilor sanitare și a spațiilor convenționale umede, se vor folosi corpuri de iluminat etanșe.

- *instalații termice și de ventilație*: - există ventilație naturală.



Nu este necesară încălzirea spațiilor.

### **Obiect 9 – SILOZ MASA VERDE**

-cuprinde doua zone pentru nutrețuri. Aceasta este prevăzut cu pantă de 1,0% pentru scurgerea apelor pluviale;

Caracteristici:

-dimensiuni în plan: lungime 40,00 m, lățime 24,35 m,

-suprafața construită: **960 mp** (2x480 mp)

-structură- fundații continue din beton armat, zidărie din beton armat cu înalțimea de 2,5 m.

Structura rutieră propusă este: 20cm beton C25/30, 15cm piatră spartă, 30 cm fundație balast.

-flux tehnologic: masa verde sub formă de tocătură ( se toaca în remorca tehnologica ) va fi adusă și descărcată în fața silozului orizontal deschis. De aici va fi distribuită în straturi cu un încărcător frontal și presată de un utilaj greu. Va fi tratată (uscata pe camp) După realizarea depozitului, masa verde se va acoperi cu o folie pentru a se proteja de intemperii.

### **Obiect 10 – ȘOPRON UTILAJE**

Caracteristici:

-dimensiuni interax :8,20 m x 21,20 m,

-suprafața construită: **176,79 mp**,

-structură- constructii metalice cu pereti din tablă cutată, înalțime de 4,2 m.

-pardoseala se va slefui prin elocopterizare.

Apele pluviale se vor colecta printr-un sistem de jgheburii și burlane către rigole apoi spre bazinul de retenție a apelor meteorice.

### **Obiect 11 – DEZINFECTOR AUTO**

-dimensiunea în plan : 11,96 m x 3,60 m, adâncimea 0,40 m,

- construit din beton armat turnat pe un strat de balast compactat.

Suprafața construită - 43,06 m<sup>2</sup>.

### **Obiect 12 – DRUMURI ȘI PLATFORME PIETRUITE**

-suprafața - 5565,73 mp

Structura rutieră: 25 cm piatră spartă, 25 cm ballast, 10 cm strat de formă (amestec 50% pământ + balast).

### **Obiect 13 – PUNCT VANZARE**

-construcție ușoară de dimensiuni mici, ce se va amplasa pe o platformă betonată;

Caracteristici:

-dimensiuni în plan: lungime 6 m, lățime 3 m,

-suprafața construită parter: **18 mp**

-structură- stâlpi și grinzi din țevă pătrată, panouri sandwich 5 cm.

Apele pluviale colectate de pe acoperiș sunt dirijate spre spațiul verde.

Dotări: container 6 x 6x 3 m, vitrine frigorifice.

### **Obiect 14 – BAZIN PSI ȘI REȚEA HIDRANȚI**

-bazin apă rezerva incendiu, V=150 mc.

Suprafața construită: = 59,57mp

Alimentarea cu apă se va realiza prin intermediul unui foraj de adâncime, ce va asigura un debit constant de minim 3,15 l/s, debit ce va asigura necesarul de apă pentru adăparea bovinelor, cât și debitul necesar refacerii rezervei de incendiu.

Forajul va fi prevăzut cu pompă submersibilă și conductă de aducțiune

-pompa submersibilă va avea caracteristicile: Q = 1,5 l/s; H = 65 mCA

-stația de pompare, supraterană din zidărie acoperită cu o placă de beton armat. Este compusă din două incaperi: stația pompare hidranti și stația pompare apă; va fi echipată cu pompe alimentate prin intermediul unor variatoare de frecvență, ce va avea capacitatea minimă de 4,0 l/s și înălțimea de pompare de minim 35 mCA, cu următoarele caracteristici minime: 1A + 1R, Q<sub>min</sub> = 4,0 l/s; H<sub>min</sub> = 35 mCA, P = 1,50 kW;

- generator electric,

### **Obiect 15 – CONTAINER MORTALITATI**

-camera frigorifică este o construcție ușoară de dimensiuni mici, ce se va amplasa pe o platformă



betonată; pardoseală beton elicoptrizat/sclivisit, izolată termic, dimensiuni în plan: lungime 6 m, lățime 3 m,

-suprafața construită parter: **18 mp;**

#### **Obiect 16 – FORAJ APĂ**

Alimentarea cu apa se va face prin intermediul unui foraj, adâncime maximă 100 m, coloană tip PEHD Dn 225 mm, ce va asigura un debit constant de minim 1,75 l/s, debit ce va asigura necesarul de apă pentru adăparea bovinelor, cât și debitul necesar refacerii rezervei de incendiu.

-conducta de refulare din foraj, respectiv din cabină, va avea Dn 50 mm.

În cabină se va monta următoarea instalație hidrotehnică: foraj de exploatare cu pompa submersibilă, apometru, manometru, filtru impurități, vane de izolare, clapeta de sens, transmisie (nivel, stare).

Forajul va fi prevăzut cu pompă submersibilă, și conductă de aducțiune, realizată cu conductă tip PEHD Dn 50 mm, până la containerul stațiilor de pompare și stației de tratare.

Pompa submersibilă va avea caracteristicile:  $Q = 5 \text{ m}^3/\text{h}$ , diametru refulare 2",  $H_{\text{min}} = 100 \text{ mCA}$ ,  $P = 3 \text{ kW}$ ;

În funcție de rezultatele analizei apei extrase din foraj, se va stabili soluția de tratare a acestei ape, prin intermediul echipamentelor tehnologice montate în containerul stațiilor de pompare și stației de tratare.

- **statie de pompare:** echipat cu pompe alimentate prin intermediul unor variatoare de frecvență, ce va avea capacitatea minimă de 4,0 l/s și înălțimea de pompare de minim 35 mCA, cu următoarele caracteristici minime: 1A + 1R,  $Q_{\text{min}} = 4,0 \text{ l/s}$ ,  $H_{\text{min}} = 35 \text{ mCA}$ ,  $P = 1,50 \text{ kW}$

#### **Obiect 17 – BAZIN ETANS VIDANJABIL**

Rezervorul subteran este fabricat din materialul numit Duralen, material reciclabil, de înaltă calitate, foarte rigid și rezistent la impact, capacitate stocare : **6.5 mc.**

#### **Obiect 18 – ÎMPREJMUIRE INCINTA SI POARTA ACCES**

**Împrejmuirea-** va fi formată din stâlpi metalici cornier 100x100x8 cu înălțimea de 2.00 m, cu fundații izolate din beton armat și plasă din sarmă zincată. Lungimea totală a împrejmuirii va fi de 777,52 m.

**Poartă-** se vor realiza porți metalice pentru acces în incintă cu lungimea maximă de 6,00 m. Se vor grundui și lăcui.

#### **Obiect 19 – ILUMINAT INCINTA**

Alimentarea corpurilor de iluminat arhitectural și ambiental se va face din tabloul TE ILEX prevăzut, care se va alimenta cu energie electrică din cea mai apropiată firidă de bransament.

#### **Obiect 20 – POST TRANSFORMARE (PT)**

-post trafo aproximativ 150-250 kVA

-platforma din beton, cu suprafața de 20 mp dimensionată pentru trafic greu. Structura rutieră propusă este: 20 cm beton rutier BCR 4, 15 cm piatră spartă, 30 cm fundație balast.

Echipe de bază:

-consolă MT de întindere orizontală tip CIT echipată cu legături de întindere;

-transformator de distribuție, MT/0.4 kV 150-250 kVA.

-cutia de distribuție de forță de 0.4 kV, cu elementele de fixare pe stalp;

-sistemul de legare la pământ al PTA ;

Racordare PT la LEA mt se va face în soluție radială. Pentru racordarea PT se vor utiliza stalpii existenți și/sau se vor planta stalpi noi în poziții favorabile.

#### **Obiect 20 – CANTAR AUTO**

-cântar 60 tone

-dimensiunile de 3,00m x 18,00m, două rampe de urcare /coborare de 6 m fiecare;

Cantarul este de tip monolit și este compus dintr-o fundație cu rampe din beton armat și un receptor de sarcină (platforma de cântărire) monolit din beton armat. Platforma este amplasată pe 6 sau 8 celule de cântărire în funcție de lungime iar calea de rulare este plină (fără gol pe mijloc). Celulele de cântărire sunt amplasate în exterior fiind ușor de montat și de curățat.

#### **Obiect 21 – CANTAR**

**Celula (camera) frigorifică** este o construcție ușoară de dimensiuni mici, 3.00m x 3.00m, ce se va amplasa pe o platformă betonată.



## OBIECT 26- DRUM ACCES

Intarea in incinta fermei se va face printr-un drum de acces pietruit cu suprafata de 1666,46 mp cu 5 locuri de parcare pe parcela beneficiarului.

Structura rutieră propusă pentru acces este următoarea: 25 cm piatră spartă, 25 cm balast;

Structura rutieră propusă pentru acces este următoarea: 30 cm piatră spartă, 20 cm de beton armat cu doua plase sudate.

### DESCRIERE

**Abatorul** va fi echipat cu urmatoarele echipamente:

- Rampa acces animale fabricat din oțel galvanizat
- Capcana pentru sacrificarea bovinelor fabricat din oțel inoxidabil cu manipulare manuală și pneumatică
- Podea operator pentru sacrificare fabricat din oțel inoxidabil
- Cada pentru desanguinare,
- Bazin stocare sange din polipropilena, vidanjabil, 1 mc
- Pistol somatizare
- Rază de oțel pentru lant
- Lant pentru sustinerea si transportul animalului, cu lant de inalta putere rezsitent la rupere 80 dan/cm<sup>2</sup>, protejat cu carcasa ip 54, capacitate 250 kg
- Platforma pentru schimb scripete și scoatere piei fabricat din oțel inoxidabil
- Ghidaj pentru transportul carcaselor si a jumatatilor in faza de abatorizare din inox
- Platforma de lucru pentru facilitarea operatiunii scoatere piei, de eviscerare si crapare din inox, planul de lucru antialunecare cu comenzi de ridicare/coborare hidraulice.
- Lant pentru transport jumatati
- Ghidaje din inox
- Deviator cu 3 cai si curbe la 90 grade din inox
- Minigrup de sterilizare a platformelor din otel inox, cu apa la 82 grade
- Chiuveta din otel inox pentru spalarea cutitelor
- Cuve pentru transportul subproduselor
- Celula de frig pentru preracirea si mentinerea carcaselor de bovine
- Chiuveta sterilizatoare
- Ghidaj pentru sferturi
- Cantar electronic

### Laborator:

- Aparatura minima de laborator asigura determinarea caracteristicilor fizico-chimice ale laptelui si produselor finite din lapte si este compusa din:
  - - centrifuga electrica –1 buc.
  - - sticlaria de laborator cuprinde: 8 buc butirometre lapte, 2 buc butirometre pentru smantana, 1 buc temolactodensimetru, 1 buc cilindru 0,5 l, 2 buc pipete pt. lapte, 2 buc pipete pentru smantana, 2 buc pahare 100 ml Berzelius, 2 buc pahare 100 ml Erlenmeyer,
  - 1 buc biureta 25 ml, 1 buc dozator alcool izoamilic, 1 buc dozator acid sulfuric.

### **Amplasamentul dispune de urmatoarele capacitati de stocare:**

- bazin cu V=3183.96 mc
- prebazin cu V=113.04 mc

Vtotal de stocare = **(3183.96+113.04) 3297** mc, volum care asigura stocarea pentru 6 luni.

Perioada de stocare a dejectiilor va fi functie de perioada de interdictie legata de imprastierea dejectiilor pe terenurile agricole. Dupa aceasta perioada, dejectiile se vor utiliza la fertilizarea solului, in conformitate cu planul de fertilizare intocmit anual.

**Suprafata de teren in (ha) necesara** pentru imprastierea dejectiilor este calculata astfel:

Vitei intre 0.3-1 an – 0.3846 ha/ animal la 210 kgN/ha sau 0.4761 ha/animal la 170 kgN/ha



Tip animale	Dupa implementare proiect	Suprafata de teren ha
vitei	450	214.2
total	450	<b>214.2</b>

Societatea detine suprafata suficienta pentru imprastierea dejectiilor, 750 ha (conform declaratiei de suprafata 2018 de la APIA apartinand SC MARACANA SRL).

Fertilizarea terenurilor se va efectua conform studiului OSPA si planului de fertilizare.

**Transportul** slamului de dejectii se va asigura cu cisterne proprii prevazute cu echipamente speciale pentru imprastiere sau injectare sub brazda a slamului de dejectii in terenurile aferente fermei. Transportul slamului se va face cu viteza redusa, pe drumurile de exploatare existente.

**Omogenizarea dejectiilor** se va face cu un utilaj mobil prevazut cu mixer, P=4 kW, accesorii prindere si montaj; acesta va stationa la piciorul digului perimetral al lagunei.

**Golirea slamului** de dejectii din laguna se va face prin suctiune cu ajutorul unei furtun care se ataseaza la cisterna.

Mortalitatile : se vor depozita in lada frigorifica pana la eliminare cu societati autorizate.

## FLUX TEHNOLOGIC

### Descrierea fluxului tehnologic abatorizare

#### Faza de receptie

-Odata ce animalele sosesc in zona abatorului, acestea sunt urcate in boxa de imobilizare pe rampade acces animale.

#### Faza de abatorizare

-bovinele sunt asomate cu pistolul de asomare de catre o persoana abilitata

-se executa tairerea pe orizontala a bovinelor,

-desanguinare :animalele sunt ridicate cu ajutorul scripetelui electric pentru scurgerea sangelui; sangele se scurge in crinta (cada pentru desanguire), unde este colectat in afara abatorului, respectiv in bazinul de stocare sange, **bazin** realizat din polipropilena care este vidanjabil si are o capacitate de **1.000 litri**.

In spatiul destinat abatorizarii sunt prevazute doua sifoane de pardoseala care colecteaza apa si sangele ce se prelinge din animalele sacrificate si o dirijeaza spre recipientul vidanjabil in care acestea se colecteaza.

-faza de separare a capului si cea de jupuire;

-detaşarea coarnelor, a capului si a picioarelor- se realizeaza prin taiere cu ajutorul fierastraului electric;

Capetele picioarele, coarnele si pieile sunt depozitate in interiorul cuvelor pentru transportul subproduselor, respectiv in incăperea de depozitare corespunzătoare unde este posibilă păstrarea produselor secundare pentru cel puțin 5-10 articole. Acest spațiu este denumit zona murdară și are o suprafață de 4,21 mp.

- faza de eviscerare și de detaşare(parcela intestinală): sunt scoase din carcasa masa gastro-intestinala, organele interne, vezica urinara si grasimile interne, folosind fierăstrăul electric sau toporul.

Toate activitățile aferente procesului separare a capului coarnelor, picioarelor, jupuire se desfășoră în spațiul abatorizare în suprafață de 14,45 mp.

Tacâmul de mațe și organe interne se transporta la **celula frig** resturi abatorizare, în suprafață de **3,81 mp**.

- pregatirea pentru examenul sanitar veterinar si realizarea examenului sanitar veterinar propriu zis. ( inspectie sanitar – veterinara a organelor).

Pe structura de lucru cu comenzi de ridicare/coborâre hidraulice cu ajutorul deschizatorului de carcasa, animalul se imparte in doua jumătăți și / sau sferturi cu un ferăstrău electric sau rămâne întreg în funcție de destinația comercială. Acestea sunt transportate pe ghidajul din inox pentru transportul carcaselor și a jumătăților cu ajutorul lanțului.

Carcasele, Semicarcasele și / sau sferturile (după inspecția sanitară) se cântăresc cu ajutorul cantarului suspendat existent pe flux, după care sunt transferate tot cu ajutorul șinelor și a scripetelui





de lucru în celula frig carcase (0 – 4°C), cu o capacitate de aproximativ 3 – 5 bovine și o suprafață de 4,77 mp.

Atât cuțitele, cât și echipamentul de prelucrare sunt fabricate din oțel inoxidabil AISI 304 și sunt sterilizate cu sterilizatoare de apă caldă de 82 ° C amplasate lângă operatori.

### **Secțiunea Servicii**

Produsele secundare ale sacrificării (piei), sunt depozitate în interiorul cuvelor pentru transportul subproduselor într-o încăpere specială zona murdară cu o suprafață de 4,21 mp și și evacuate direct spre exterior la sfârșitul procesului zilnic de sacrificare după care se face imediat igienizarea încăperii în care au fost depozitate.

Parcela intestinală urmează să fie golită și spălată. Conținutul intestinal este evacuat în exterior și se colectează în recipiente vidanjabile. Recipientele după spălare sunt plasate într-o încăpere rece.

Operatorii intră în încăperea **vestiar** cu o suprafață de **5,80 mp** unde își lasă (obligatoriu) hainele civile, se pot spăla și apoi îmbracă haine de lucru și intră în zona de lucru (abatorizare).

Veterinarul are propriul loc de muncă, **birou veterinar cu o suprafață de 4,23 mp** pentru verificarea și completarea documentelor animalului necesare pentru trasabilitatea cărnii, scoaterea animalului din evidențele DSVSA, etc.

**Camera tehnică în suprafață de 6,72 mp** este folosită pentru amplasarea centralei termice ce va furniza apa caldă menajeră necesară desfășurării activității de abatorizare.

## **2. FUNCTIONAREA PROPUSA**

Activitatea de baza este de producție, respectiv abatorizare, tranșarea cărnii și comerțul cu produsele obținute.

Materia primă o reprezintă animalele crescute în ferma proprie dar și achiziționate din afara fermei proprii. Producția se face ținându-se cont de condițiile de sănătate pentru producerea și comercializarea cărnii.

## **3 CIRCULAȚIA ANIMALELOR, A PRODUSULUI FINIT ȘI DEȘEURILOR:**

Transportul animalelor se realizează în mașini specializate pentru această activitate. Animalele sunt asomate în țarcuri exterioare abatorului.

Transportul produsului finit (carne în carcasa sau tranșată) se realizează cu mașini frigorifice specializate pentru transport.

Deșeurile : conținutul stomacal și intestinale se colectează separat și se evacuează ritmic.

Deșeurile tip SRM, materialele confiscate sunt transportate regulat la o firma specializată de prestări servicii de incinerare.

Toate aceste deseuri se vor colecta într-un container și se va încheia un contract cu firmele specializate pentru ridicarea acestora.

Igienizare cârlige, tăvi, navete

S-a prevăzut un spațiu special pentru depozitarea și spălarea utilajelor (cârligelor, tăvilor, navetelor), în concordanță cu fluxul de producție.

Circuitul personalului

Pentru personal s-au prevăzut spații pentru vestiarele tip filtru.

S-a prevăzut un spațiu pentru medicul veterinar dotat cu lavoar.

Controlul

În cadrul abatorului sunt prevăzute puncte de control sanitar veterinar (antemortem, zona reconstituire carcasă, expediție) dotate în mod corespunzător ( iluminat 550 lămpi, spălător de mâini).

Expediția ( livrarea) produselor finite (carne în carcasa și carne tranșată) se realizează la punct fix și va fi prevăzută cu ușă secțională cu burduf.

Se vor prevedea capcane cu infraroșii pentru muște și rozătoare la acces animale și la expediție.

În spațiile de producție se vor sacrifica: - taurasi

Pentru realizarea acestei investiții, **nu se vor taia arbori.**



## **Echiparea edilitară:**

**Alimentarea cu apă** pentru consum menajer si tehnologic (adaparea animalelor, spalare utilaje si suprafete) se va dintr-un foraj, adâncime maximă F 1= 140 m, coloană tip PEHD Dn 225 mm,  $Q_{necesar} = 1.16$  l/s

**Alimentarea cu apă** pentru rezerva de incendiu se va dintr-un alt foraj cu adâncime maximă F2= 30 m, , coloană tip PEHD Dn 160 mm,  $Q_{necesar} = 0.625$  l/s

*Instalatii de aductiune, inmagazinare, distributie a apei si rezerva de incendiu*

Distribuția apei curente către consumatori se va face prin conducte PEHD PE 100 SDR 17 PN 10 Dn 90 mm, L= 265.45 m.

-grup de pompare, echipat cu pompe alimentate prin intermediul unor variatoare de frecvență, ce va avea capacitatea minimă de 4,0 l/s și înălțimea de pompare de minim 35 mCA, astfel:

1A + 1R

$Q_{min} = 4,0$  l/s;

$H_{min} = 35$  mCA

$P = 1,50$  kW

$U_n = 400$  V

Diametru refulare 2 1/2"

Diametru aspirație 2 1/2"

Grad protecție IP 54

*Debitele de apa caracteristice ale cerintei de apa, conform avizului de gospodarire a apelor nr 165/29.05.2019:*

$Q_{zi\ max.} = 35.90$  m<sup>3</sup>/zi (0,41 l/s);

$Q_{zi\ med.} = 29.91$  m<sup>3</sup>/zi (0,34 l/s);

$Q_{zi\ orar\ max.} = 4.18$  m<sup>3</sup>/h (1.162 l/s);

*Alimentarea cu apa pentru incendiu propusa va cuprinde:*

Rezervorul de incendiu subteran dreptunghiular, va fi din beton armat cu volum  $V=54$  m<sup>3</sup>, alimentat prin conducta PE-HD 63 mm, L=50 m. Rețea de apa pentru incendiu va fi din țeava PE-HD; se va echipa cu hidranti supraterani.

- Grupul de pompare va fi echipat cu pompe 1A+1R cu caracteristicile  $Q_{min}= 4,0$  l/s;  $H_{min}$  35 mCA;  $P=1,50$  KW;

$U_n=400$ V. Debitul de refacere al rezervei de incendiu:  $Q_{ri}=0,625$  l/s. Căminele de alimentare cu apă, vor fi echipate cu instalații hidraulice, ce vor asigura distribuția apei în interiorul halelor, robinete de secționare, clapete de sens și sistem de recirculare și încălzire apă pentru perioada de iarnă.

Alimentarea cu apa calda menajera se va realiza prin intermediul unor boilere electrice. Conductele de distribuție apa rece și apă caldă se vor monta îngropat și se vor izola cu izolatie corespunzatoare. Pentru asigurarea alimentării cu apă în condiții de siguranță, pe perioadă de iarnă, s-a prevăzut un sistem de alimentare în interiorul grajdului de tip inel, în care adăpătorile vor fi legate la acesta, astfel, diminuându-se pericolul de îngheț al apei în rețeaua de distribuție.

*Instalatia de tratare a apei:*

Procesul de dedurizare se realizeaza prin retinerea ionilor de calciu si magneziu din apa in rasina schimbatoare de ioni. Procesul de regenerare al rasinii se realizeaza automat de catre sistemul de comanda al statiei de dedurizare si presupune cicluri de: spalare inversa, aspiratie saramura, clatire si reumplere. Tot procesul este automat. Se introduc doar pastilele de sare pentru regenerarea rasinii. Se va efectua si sterilizarea cu ultraviolet.

Functionarea este de: 365 zile/an, 16 h/zi.

## **Canalizarea apelor uzate**

### **Surse de ape uzate :**

- ape uzate menajere;
- *Apele uzate tehnologice* de la sala (container) abatorizare (provenite de la spalarea utilajelor tehnologice, spălarea și igienizarea instrumentarului);
- Apele tehnologice provenite de la hala adaposturile animale; carantina;

Evacuarea apelor uzate menajere si tehnologice provenite din incinta obiectivului se realizeaza prin intermediul unei retele de canalizare, in sistem separativ.

Sistemul separativ de colectare a apelor uzate din incinta este format din:



- canalele colectoare pentru apele uzate tehnologice;
- canale colectoare pentru apele uzate menajere;

*Apele uzate menajere* de la filtrul sanitar, dirijate prin intermediul unei rețele exterioare de canalizare, vor fi evacuate într-un bazin etanș vidanjabil  $V=6.5$  mc, care se va vidanja de societăți autorizate specializate. Lungime retea canalizare -16.95 m.

*Apele tehnologice* provenite de la halele adapost animale, impreuna cu dejectiile semilichide vor fi colectate și dirijate în Depozitul de dejectii semilichide prin intermediul unei instalații pe lanț cu circuit închis din prebazin.

*Apele uzate tehnologice* provenite de la procesul de abatorizare se vor colecta într-un bazin bicameral suprateran cu  $V = 2$  mc și de aici fiind vidanjate și descarcate în stații de epurare autorizate, după realizarea de analiză a calitatii ce se impun;

*Apele pluviale de pe clădiri* vor fi captate cu ajutorul sistemelor de jgheaburi și burlane și vor fi deversate pe teren în zona spațiilor verzi.

*Apele pluviale provenite de pe platformele betonate din incintă* vor fi colectate printr-un sistem de rigole și dirijate prin separatorul de hidrocarburi propus cu capacitatea de 5 mc și 25 l/s, trimise spre bazinul de colectare ape pluviale cu  $V = 80$  mc. Și acestea apoi vor fi folosite la udarea spațiilor verzi.

*Încălzirea* se va realiza cu ajutorul unei centrale termice, care va funcționa cu combustibil solid.

### **Organizarea de șantier**

Suprafața ocupată temporar de organizarea de șantier va fi de 300 mp, poziționată în perimetrul parcelei, în partea de SE a acesteia.

Se vor realiza și amplasa următoarele:

-Platforma depozitare materiale;

-Baraca metalica;

-Panou de identificare a investitiei;

-Platforma pentru fasonat fierul beton

-Pubela gunoi

-toaleta ecologica, un container pentru amenajarea biroului / vestiarului, un spatiu pentru manevrarea materialelor/banc de lucru, depozitarea uneltelor de mici dimensiuni: bormașina, pendular etc.), și depozitarea materialelor (reduse ca dimensiune: glet, vopsele, plinte, saci ciment etc.);

Materialele de dimensiuni mai ample (tevi metalice aparținând structurii noi propuse, etc) vor fi aduse pe șantier în momentul punerii în opera. Utilajele de dimensiuni mai mari vor fi aduse pe șantier doar în momentul folosirii lor.

-vor fi organizare și drumuri nepavate pentru circulația utilajelor necesare;

Întreținerea utilajelor, echipamentelor se va efectua prin unități de specialitate autorizate. Alimentarea cu combustibil a utilajelor și mijloacelor de transport se va realiza de la stații de distribuție carburanți autorizate. Nu se vor realiza depozite de carburanți la punctul de lucru.

**b) Cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate: -**

**c) Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității:**

*În etapa de construire*, resursele naturale folosite vor fi apa și nisipul/pietrișul. Consumul de apă va fi în scop igienico-sanitar, tehnologic (pentru adăpat și igienizarea adăposturilor) și cel pentru executarea lucrărilor de construcție.

-sol: suprafața construită va fi de 5899.23 mp, POT=13.04 %, o suprafață medie cu impact nesemnificativ asupra resursei de sol din areal;

-teren: categoria terenului este de curți construcții, se amenajează spații verzi pe 9051 mp (20%), din totalul de 45255 mp; teren pentru viitoare amenajari 23073 mp;

-apă: apa pentru scopuri menajere se folosește din forajul propriu F1=140 m; Pentru asigurarea necesarului de apă pentru incendii se propune un alt foraj F2=30m;

-biodiversitate: nu este cazul. Amplasarea obiectivului se va face în afara limitelor ariilor naturale protejate și zonelor cu habitate naturale.

**d) Cantitatea și tipurile de deșeurii generate/gestionate:**

-deșeurile menajere se vor colecta selectiv în pubele pe un spațiu special amenajat și vor fi preluate de agentul de salubritate;



-deseurile rezultate din lucrarile de constructie (pamant din excavatie excedentar, deseuri inerte, metalice, material plastic, lemn) se vor colecta separat;  
 -depozitarea deseurilor nevalorificabile se va face numai de catre firme autorizate de specialitate; -deseurile valorificabile (lemn, metal, plastic, etc.) vor fi predate catre unitati specializate autorizate;  
**În perioada de execuție**, deseurile rezultate din activitatea de constructii-montaj sunt valorificabile si nepericuloase si vor fi eliminate/valorificate prinsocietati autorizate specializate :

*In perioada de exploatare*

In etapa de functionare rezulta deseuri menajere si deseuri tehnologice:

-mortalitățile vor fi preluate de societati autorizate specializate.

-dejectiile se folosesc la fertilizarea terenurilor, conform studiului OSPA si a planului de fertilizare. Toate deseurile vor fi gestionate conform legislatiei in vigoare. Titularul va tine evidenta lunara a gestiunii deseurilor conform HG 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase si va transmite aceasta evidenta la autoritatea competenta in functie de solicitarile acesteia.

Faza procesului	Numele si codul deseului si numele emisiei	Impactul deseului, emisiei	Cantitatea t/t materie primă
<i>Cresterea bovinelor</i>	Dejectii animaliere (materii fecale, urina, Inclusive resturi de paie) Colectate separat si tratate în afara incintei cod 02 01 06	- deșeu nepericulos - conține în principal paie și dejectii de la bovine - impact nesemnificativ - Se valorifica prin R10 – imprastiere pe sol in beneficiul agriculturii . Societatea detine/asigura terenuri agricole unde utilizeaza dejectiile ca si fertilizant.	Max 6570 t/an
<i>Creșterea bovinelor</i>	mortalitati cod : 02 01 02	- deșeu nepericulos dar cu impact potențial important în cazul gestionării necorespunzătoare - necesită eliminare – se elimina cu societati autorizate	5.4 t/an
<i>abator</i>	materii care nu se preteaza consumului sau procesarii cod:02 02 03	- necesită eliminare – se elimina cu societati autorizate	8 t/an
<i>Igienizare abator</i>	Deseuri de ambalaje substante dezinfectante cod:15 01 10*	Impact nesemnificativ . Se colecteaza in pubele, in spatiu delimitat pe platforma betonata si se predau spre eliminare catre firme autorizate	0.1 t/an
Personal angajat	Deseuri menajere cod: 20 03 01	Impact nesemnificativ . Se colecteaza in pubele, in spatiu delimitat pe platforma betonata si se predau spre eliminare catre firme autorizate	0.6 t/an
Activitati auxiliare	Deseu de ambalaj de hartie si carton cod:150101	Impact nesemnificativ . Se colecteaza in pubele, in spatiu delimitat pe platforma betonata si se predau spre eliminare catre firme autorizate	0.3 t/an
	Deseu de ambalaj de plastic Cod :150102	Impact nesemnificativ . Se colecteaza in pubele, in spatiu delimitat pe platforma betonata si se predau spre eliminare catre firme autorizate	0.2t/an

#### e) Poluarea și alte efecte negative:

##### • Aer

**Emisiile de poluanți atmosferici**, în perioada de execuție, au un caracter temporar, fiind generate de utilajele și instalațiile implicate în execuția proiectului, respectiv: pulberi, NO<sub>x</sub>, CO, COV, CH<sub>4</sub> și CO<sub>2</sub>. O sursă suplimentară de poluanți atmosferici va fi reprezentată de particulele de praf, generate prin eroziunea vântului (asupra suprafețelor de teren lipsite de înveliș vegetal) și prin realizarea lucrărilor de excavare și încărcare/ descărcare pământ excavat.



**În perioada de funcționare** a obiectivului vor exista emisii de poluanți atmosferici din surse de emisie fixe, cu caracter temporar, generate de centrala termică și de depozitele de dejecții solide și lichide

» Se vor respecta valorile limită de emisie în aer, conform Ord. MAPPM nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare;

• **Apă**

**În perioada de execuție** a lucrărilor nu vor fi realizate instalații de epurare sau preepurare a apelor uzate, aferente organizării de șantier.

În urma **implementării** proiectului:

**Apele uzate menajere** de la filtrul sanitar, dirijate prin intermediul unei rețele exterioare de canalizare, vor fi evacuate într-un bazin etanș vidanjabil **V=6.5 mc**, care se va vidanja de societăți autorizate specializate. Lungime retea canalizare -16.95 m.

**Apele tehnologice** provenite de la halele adapost animale, împreună cu dejecțiile semilichide vor fi colectate și dirijate în Depozitul de dejecții semilichide prin intermediul unei instalații pe lanț cu circuit închis din prebazin.

**Apele uzate tehnologice** provenite de la procesul de abatorizare se vor colecta într-un bazin bicameral suprateran cu  $V = 2$  mc și de aici fiind vidanjate și descarcate în stații de epurare autorizate, după realizarea de analiză a calității ce se impun;

**Apele pluviale de pe clădiri** vor fi captate cu ajutorul sistemelor de jgheaburi și burlane și vor fi deversate pe teren în zona spațiilor verzi.

**Apele pluviale provenite de pe platformele betonate din incintă** vor fi colectate printr-un sistem de rigole și dirijate prin separatorul de hidrocarburi propus cu capacitatea de 5 mc și 25 l/s, trimise spre bazinul de colectare ape pluviale cu  $V = 80$  mc. Și acestea apoi vor fi folosite la udarea spațiilor verzi.

» Apele uzate menajere se vor încadra în limitele maxime admisibile prevăzute de normativul NTPA 002/2002, aprobat prin HG nr. 188/2002 și modificat prin HG nr. 352/2005 privind condițiile de descărcare în rețelele de canalizare a apelor uzate și HG nr. 210/2007 pentru modificarea și completarea unor acte normative care transpun acquis-ul comunitar în domeniul protecției mediului;

» Apele pluviale se vor încadra în limitele maxime admisibile prevăzute de normativul NTPA 001/2002, aprobat prin HG nr. 188/2002 și modificat prin HG nr. 352/2005 privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate și HG nr. 210/2007 pentru modificarea și completarea unor acte normative care transpun acquis-ul comunitar în domeniul protecției mediului;

» Apele subterane vor respecta prevederile Ordinului 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România; valorile se vor raporta la “proba martor” (reprezentând proba efectuată înainte de prima împănșiere);

• **Zgomot și vibrații**

**În perioada de execuție** a lucrărilor, sursele de zgomot și vibrații vor avea un caracter temporar, acestea generând efecte locale și pe timp limitat. Poluarea fizică asociată proiectului în această etapă este determinată de zgomotul și vibrațiile generate de activitățile de execuție, precum și de traficul rutier.

» Nivelul de zgomot, atât în perioada de execuție a lucrărilor, cât și în perioada de funcționare, nu va depăși limitele admisibile conform prevederilor SR 10009:2017 privind “Acustica. Limitele admisibile ale nivelului de zgomot în mediul ambiant”.

• **Sol/subsol și ape freactice**

**În faza de construcție**, sursele potențiale de poluare a solului/subsolului și a apelor freactice sunt reprezentate de:

• depozitarea deșeurilor și a materialelor de construcție;

• scurgeri accidentale de combustibili, lubrifianți și alte substanțe chimice de la autovehicule și echipamentele mobile rutiere și nerutiere.

**În faza de funcționare** nu se întrevăd riscuri de contaminare a solului/subsolului și apelor freactice, datorită existenței rețelelor de canalizare pentru apele uzate menajere, care vor fi construite etanș. Deșeurile menajere vor fi gestionate corespunzător (stocare temporară în europubele), pe o platformă special amenajată.





» Atât în perioada de execuție a lucrărilor, cât și în perioada de funcționare, pentru sol se vor respecta prevederile Ord. M.A.P.P.M. nr.756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare.

**f) Riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice:**

-riscul de accident, ținându-se seama în special de substanțele și tehnologiile utilizate: nu este cazul;  
-risc de alunecări de teren: terenul are o suprafață plană, astfel că nu prezintă potențial de alunecare;  
-seismicitatea: conform legii 575 privind aprobarea „Planului de amenajare a teritoriului național – Sesiunea a V-a – Zone de risc natural” – ANEXA 3, amplasamentul cercetat nu este situat în zone URBANE pentru care intensitatea seismică echivalată pe baza parametrilor de calcul privind zonarea României, este minim VII grade pe scara MSK a intensității cutremurelor;  
-riscul hidrologic de inundații: pârâul Beregsău este cea mai importantă apă curgătoare care străbate teritoriul comunei, provocând inundații ale terenurilor agricole din extravilan; amplasamentul cercetat nu se regăsește în lista cu unitățile administrativ teritoriale afectate de inundații.

**g) Riscurile pentru sănătatea umană:** nu există risc asupra sănătății populației prin implementarea acestui proiect.

**2) Amplasarea proiectului:**

a) Utilizarea actuală și aprobată a terenului:

-folosințe actuale- teren curs construcții în intravilan: conform prevederilor Certificatului de Urbanism nr. 24 /29.08.2018, folosința planificată- zonă de servicii, conform USG/102/07, aprobată prin HCL nr. 1/15.02.2010.

b) bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relativă ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia: nu e cazul, nu se utilizează aceste resurse.

c) capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție specială 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: nu este cazul;
5. zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică: proiectul nu se suprapune peste arii naturale protejate;
6. zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri: -
7. zonele cu o densitate mare a populației: amplasamentul proiectului este situat în intravilan loc. Izvin, în zona cu densitate mică de populație;
8. peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic: nu e cazul.

**3) Tipurile și caracteristicile impactului potențial:**

- a) importanța și extinderea spațială a impactului - de exemplu, zonă geografică și dimensiunea- impact local nesemnificativ, proiectul nu produce un impact asupra zonei de locuit;
- b) natura impactului: impact nesemnificativ;
- c) natura transfrontalieră a impactului: nu e cazul, proiectul nu se regăsește în anexa 1 la Legea 22/2002 privind impactul transfrontalieră;
- d) intensitatea și complexitatea impactului: impact general redus, limitat la amplasamentul proiectului;
- e) probabilitatea impactului: probabilitate redusă;
- f) debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului: impactul este redus și temporar pe întreaga durată de realizare a proiectului și de folosire a obiectivului .



- g) cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate: nu este cazul;
- h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului: nu este cazul.

**II. Motivele pe baza cărora s-a stabilit neefectuarea evaluării adecvate sunt următoarele:** proiectul propus nu intră sub incidența art. 28 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;

**III. Motivele pe baza cărora s-a stabilit neefectuarea evaluării impactului asupra corpurilor de apă în conformitate cu decizia justificată privind necesitatea elaborării studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă, după caz, sunt următoarele:** proiectul propus nu intră sub incidența art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

#### **Condițiile de realizare a proiectului sunt:**

- Investiția se va realiza cu respectarea proiectului tehnic elaborat potrivit legii, a memoriului tehnic întocmit conform prevederilor Legii nr. 292/2018, a legislației de mediu în vigoare și a mențiunilor din Certificatul de Urbanism nr. 24 /29.08.2018, emis de Primaria Comunei Șandra.

#### **Protecția calității apelor**

**Apele uzate menajere** de la filtrul sanitar, dirijate prin intermediul unei rețele exterioare de canalizare, vor fi evacuate într-un bazin etanș vidanjabil  $V=6.5$  mc, care se va vidanja de societăți autorizate specializate. Lungime rețea canalizare -16.95 m.

**Apele tehnologice** provenite de la halele adapost animale, împreună cu dejectiile semilichide vor fi colectate și dirijate în Depozitul de dejectii semilichide prin intermediul unei instalații pe lanț cu circuit închis din prebazin.

**Apele uzate tehnologice** provenite de la procesul de abatorizare se vor colecta într-un bazin bicameral suprateran cu  $V = 2$  mc și de aici fiind vidanjate și descarcate în stații de epurare autorizate, după realizarea de analiză a calității ce se impun;

**Apele pluviale de pe clădiri** vor fi captate cu ajutorul sistemelor de jgheaburi și burlane și vor fi deversate pe teren în zona spațiilor verzi.

**Apele pluviale provenite de pe platformele betonate din incintă** vor fi colectate printr-un sistem de rigole și dirijate prin separatorul de hidrocarburi propus cu capacitatea de 5 mc și 25 l/s, trimise spre bazinul de colectare ape pluviale cu  $V = 80$  mc. Și acestea apoi vor fi folosite la udarea spațiilor verzi.

- Evacuarea dejectiilor semilichide de la adapostul de bovine, carantină, vor fi dirijate către prebazinul cu volum de 113,04 mc, apoi în bazinul dejectii semilichide de 3183.96 mc. Racordul la bazine va executa din tuburi de scurgere din polipropilena și tuburi din PVC, camine de vizitare, piese de curățire.
- Fertilizarea terenurilor cu dejectii se va face numai în perioadele recomandate și conform planului de fertilizare, întocmit anual, cu respectarea Codului de Bune Practici Agricole;
- Se interzice orice deversare de ape uzate, dejectii, reziduuri sau deseuri de orice fel în apele de suprafață sau subterane, pe sol sau în subsol.

#### **Protecția aerului**

- se va evita administrarea pe terenurile agricole a dejectiilor în timpul când emisiile sunt favorizate de factorii climatici : vânt, temperatură, umiditate ;
- utilajele și instalațiile de transport și administrare pe sol a dejectiilor vor fi asigurate din punct de vedere al etanșeității și fiabilității.

#### **Protecția solului și a subsolului**

- se vor asigura condiții pentru depozitarea în siguranță a materialelor de construcție și se vor lua măsuri pentru îndepărtarea de pe teren a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor;
- depozitarea materialelor de construcție se va face astfel încât să nu blocheze caile de acces (carosabil, trotuare, drumuri laterale) și să nu poată fi antrenate de vânt sau de apele pluviale ;
- după executarea lucrărilor, se va verifica etanșeitățile bazinelor, a canalelor de colectare și de transport a apelor uzate ;



- se vor aplica tehnici nutritionale care sa reduca cantitatea de azot si fosfor in dejectii;
- cadavrele vor fi depozitate in lada frigorifica;
- deșeurile reciclabile colectate selectiv si depuse pe locurile special amenajate;
- apele uzate colectate in bazine vidanjabile inchise si transportate la statia de epurare ;
- apele pluviale rezultate de pe drumuri si platformele betonate vor fi colectate prin intermediul rețelei de canalizare de incinta, trecute printr-un separator de namol si hidrocarburi si descarcate in bazinul de retentie, V=80 mc, fiind folosite la intretinerea spatiilor verzi si terenului inierbat;
- Dejectiilor semilichide de la adapostul de bovine, carantină, vor fi dirijate către prebazinul cu volum de 113,04 mc, apoi în bazinul dejectii semilichide de 3183.96 mc. Racordul la bazine va executa din tuburi de scurgere din polipropilena și tuburi din PVC, camine de vizitare, piese de curățire.
- operatiile de intretinere si reparatiile se fac la depopularea halei si in caz de defectiuni ale instalatiei.
- cantitatea de azot si fosfor conținută în dejectii va fi estimată în funcție de cele specificate în literatura de specialitate și în funcție de aceasta se face fertilizarea terenurilor.
- încărcările si descărcările de material trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate impotriva pierderilor prin scurgeri;
- toate autovehiculele trebuie etanșate corespunzător, pentru a preveni contaminarea solului prin scurgeri;
- titularul de activitate trebuie să aibă în dotare o cantitate corespunzătoare de substanțe de absorbție adecvate pentru ținerea sub control și absorbția oricărei pierderi prin scurgere;
- pentru a reduce riscul poluarii solului si a preveni raspandrea bolilor animaliere in timpul transportului dejectiilor sunt necesare acțiuni de: asigurarea unor containere închise impotriva pierderilor de continut, curatarea exteriorului autovehicolului utilizat pentru transport, înainte de părăsirea locului de proveniență a dejectiilor.

#### ***Protecția biodiversității***

- se vor amenaja zone verzi pe spațiile care delimitează diferite activități din incintă;
- se vor contracta firme specializate pentru operațiile de dezinsecție și deratizare.
- reconstrucția ecologică a spațiilor afectate, inclusiv a organizărilor de șantier, prin acoperirea (copertarea) cu covor vegetal, ierbos în toate suprafețele libere și acolo unde este posibil, plantarea de specii de arbori din flora spontană locală pentru crearea unor habitate favorabile unor specii de faună.

#### ***Gospodarirea deșeurilor și a substanțelor toxice și periculoase***

- substanțele toxice utilizate pentru curățire sau dezinsecție utilaje vor fi depozitate și manipulate în condiții specifice prevazute de legislația în vigoare ;
- deseurile menajere vor fi gestionate conform strategiei de gestionare a deșeurilor la nivelul judetului Timiș, fiind preluate de operatorul autorizat;
- mortalitățile vor fi eliminate cu firme specializate.

#### ***Monitorizarea și automonitorizarea emisiilor și controlul factorilor de mediu:***

- Monitorizarea factorului de mediu sol, pentru urmărirea evoluției calității solului, acumularea de substanțe organice în profilul solului și evaluarea calității lui.
- Monitorizarea factorului de mediu apă pentru urmărirea calității apei subterane și evoluția calității parametrilor, după implementarea proiectului.

#### ***APA***

<b>Locul prelevării probei</b>	<b>Indicator de calitate analizat</b>	<b>Frecvența de monitorizare</b>
Foraje de control amplasate pe terenurile unde se împrăștie dejectiile (conform studiului hidrogeologic) și din incinta fermei	pH	De două ori pe an, primavara și toamna
	oxidabilitate	
	Amoniu	
	Azotiti	
	Azotati	
	Fosfor total	



Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Frecvența de monitorizare
	Cloruri	
	Azot total	
	Fosfați	

Valorile se vor raporta la “proba martor” (reprezentand proba efectuată înainte de prima împrăștiere) si Ordinul MMSC nr. 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din Romania.

### **SOL**

Pentru terenurile unde se împrășteie dejectiile:

Parametrul monitorizat	Frecvența
C organic	anual
pH	anual
Azot total	anual
Nitrati	anual

- La executarea lucrărilor se vor respecta normele legale în vigoare: sanitare, de prevenire si stingere a incendiilor, de protecția muncii si de gospodărire a apelor;
- Lucrările se vor desfășura cu respectarea condițiilor tehnice și a regimului juridic prevăzute prin actele de reglementare prealabile, emise de alte autorități: aviz tehnic nr. 71310/DT-ST/16.05.2019 privind asigurarea furnizării utilităților de apă și canal, emis de SC Aquatim SA; aviz gospodărire ape nr. ABAB -165 din 29.05.2019 emis de ABA Banat; notificare nr. 5241/50/06.03.2019 emisa de DSP Timis; notificare nr. 5/24.07.2018 emisa de DSVDA Timis; adresa privind securitate la incendiu nr. 4.626.951 din 30.08.2018 emis de ISU Banat; contract de prestari servicii AIR 813/24.07.2018 incheiat cu Pro Air Clean S.A. Timisoara privind preluarea deșeurilor periculoase (deșuri veterinare, mortalitati); contract de prestari servicii nr. 146/01.10.2015 si act aditional nr. 1 privind vidanjarea si transportul apelor uzate menajere, incheiat cu SC Marc-Vidanj SRL Sacalaz; acord nr. 4543/21.08.2018 emis de Primaria Comunei Ortisoara privind evacuarea apelor pluviale (preaplinul) din bazinul de retentie in canalul colector stradal; declaratia de suprafata 2018 de la APIA pentru 761,37 ha; CF nr. 121399 Ortisoara, 401285 din 21.08.2015, emis de OCPI Timis-BCPI Timisoara;
- Pe parcursul executării lucrărilor nu se vor tăia arbori și nu vor fi afectate zonele verzi amenajate din zonă;
- Utilajele utilizate pe durata de realizare a lucrărilor, precum și mijloacele de transport, vor avea o stare tehnică corespunzătoare, astfel încât să fie exclusă orice posibilitate de poluare a mediului înconjurător cu combustibil ori material lubrifiant direct sau indirect; la terminarea programului vor fi parcate pe o platformă de retragere utilaje, special amenajata;
- Nu se vor deteriora zonele învecinate perimetrului de desfășurare a lucrărilor;
- În perioada de execuție a lucrărilor vor fi stabilite zone de parcare a autovehiculelor și a utilajelor utilizate;
- Se vor lua măsuri de reducere a nivelului încărcării atmosferice cu pulberi la depozitarea pământului rezultat din excavare;
- Se vor lua măsuri pentru evitarea poluării accidentale a factorilor de mediu pe toata durata execuției lucrărilor și implementării proiectului;
- Evitarea pierderilor de materiale și substanțe cu potențial poluant în vederea eliminării poluării accidentale a apelor de suprafața si a apelor subterane;
- În cazul poluării accidentale a solului cu produse petroliere si uleiuri minerale de la vehiculele grele si de la echipamentele mobile se va proceda imediat la utilizarea materialelor absorbante, la decopertarea solului contaminat, stocarea temporară a deșeurilor rezultate și a solului decopertat în recipiente adecvați, și tratarea de către firme specializate;
- Se interzic lucrările de întreținere și reparații la utilajele si mijloacele de transport in cadrul obiectivului de investiții (acestea se vor realiza numai prin unitati specializate autorizate);
- Lucrările vor fi executate fără a produce disconfort locuitorilor prin generarea de noxe, praf, zgomot si vibrații;
- Respectarea prevederilor Legii 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;



- Amplasarea organizarii de santier si a depozitelor, precum si alte activitati conexe, se vor realiza cu respectarea prevederilor OUG nr. 195/2005 aprobată cu modificari prin Legea nr. 265/2006 privind Protectia Mediului cu completarile si modificarile ulterioare;
- Activitățile care produc mult praf vor fi reduse în perioadele cu vânt puternic sau se va proceda la umectarea suprafețelor sau luarea altor măsuri (ex.împrejmuire cu panouri, acoperirea solului decopertat și depozitat temporar, etc.) în vederea reducerii dispersiei pulberilor în suspensie în atmosferă;
- Este interzisă parasirea incintei organizării de șantier cu mijloacele de transport cu roțile/ caroseria autovehiculelor incarcate de noroi, in vederea evitarii antrenarii acestuia pe drumurile publice ;
- Materialele fine (pamant, balast, nisip) se vor transporta în autovehicule prevăzute cu prelate pentru împiedicarea imprastierii acestora pe partea carosabilă;
- Nu se va degrada mediul natural sau amenajat, prin depozitari necontrolate de deseuri de orice fel;
- Managementul deșeurilor generate de lucrări va fi în conformitate cu legislația specifica de mediu si va fi în responsabilitatea titularului de proiect cat si a operatorului care realizează lucrările;
- Se vor realiza spații special amenajate pentru colectarea selectivă a tuturor categoriilor de deșeuri produse (deșeuri inerte, deșeuri de ambalaje, deșeuri metalice etc.), în conformitate cu prevederile Legii nr. 211/ 2011(r) privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- Depozitarea deșeurilor nevalorificabile se va face numai în locurile aprobate de administrația locală; deșeurile valorificabile (metalice, lemn, material plastic) vor fi predate către unități specializate autorizate;
- Măsuri care vor asigura ca la limita incintei sa fie respectate valorile impuse prin SR 10009:2017 privind acustica și prin Ord. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației;
- Se vor verifica periodic utilajele și mijloacele de transport în ceea ce privește nivelul de emisii de monoxid de carbon și a altor gaze de eșapament, de zgomot și se vor pune în funcțiune numai cele care corespund cerințelor tehnice; se vor evita pierderile de carburanți sau lubrefianți la staționarea utilajelor;
- Alimentarea cu carburanți, repararea și întreținerea mijloacelor de transport și a utilajelor folosite pe șantier se va face numai la societăți specializate și autorizate.
- Nu se vor stoca combustibili în organizarea de șantier.

Pentru acest proiect membrii CAT și-au exprimat puncte de vedere, în scris, atașate la documentație, care au stat la baza emiterii deciziei etapei de încadrare.

Nu au fost formulate observații din partea publicului pe toată perioada procedurii.

**Prezenta decizie este valabilă pe toată perioada de realizare a proiectului, iar în situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentei decizii, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acesteia, titularul proiectului are obligația de a notifica autoritatea competentă emitentă.**

Orice persoană care face parte din publicul interesat și care se consideră vătămată într-un drept al său ori într-un interes legitim se poate adresa instanței de contencios administrativ competente pentru a ataca, din punct de vedere procedural sau substanțial, actele, deciziile ori omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului, inclusiv aprobarea de dezvoltare, potrivit prevederilor Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Se poate adresa instanței de contencios administrativ competente și orice organizație neguvernamentală care îndeplinește condițiile prevăzute la art. 2 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, considerându-se că acestea sunt vătămate într-un drept al lor sau într-un interes legitim.

Actele sau omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului se atacă în instanță odată cu decizia etapei de încadrare, cu acordul de mediu ori, după caz, cu decizia de respingere a solicitării de emiterie a acordului de mediu, respectiv cu aprobarea de dezvoltare sau, după caz, cu decizia de respingere a solicitării aprobării de dezvoltare.





Înainte de a se adresa instanței de contencios administrativ competente, persoanele prevăzute la art. 21 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului au obligația să solicite autorității publice emitente a deciziei prevăzute la art. 21 alin. (3) sau autorității ierarhic superioare revocarea, în tot sau în parte, a respectivei decizii. Solicitarea trebuie înregistrată în termen de 30 de zile de la data aducerii la cunoștința publicului a deciziei.

Autoritatea publică emitentă are obligația de a răspunde la plângerea prealabilă prevăzută la art. 22 alin. (1) în termen de 30 de zile de la data înregistrării acesteia la acea autoritate.

Procedura de soluționare a plângerii prealabile prevăzută la art. 22 alin. (1) este gratuită și trebuie să fie echitabilă, rapidă și corectă.

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

***După finalizarea lucrărilor de construire, titularul are obligația de a depune la APM Timiș documentația de solicitare a obținerii autorizației de mediu, conform Ord. nr. 1798 / 2007 pentru aprobarea Procedurii de emiterie a autorizației de mediu.***

Prezentul act nu exonerează de răspundere titularul, proiectantul și/sau constructorul în cazul producerii unor accidente în timpul execuției lucrărilor sau exploatării acestora.

***Nerespectarea prevederilor prezentei decizii emise de APM Timiș se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.***

Avizat: Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații -Loredana CIOCĂRLIE

Întocmit: Georgeta ROTARU

Data: 10.06.2019-ora 16:10

