
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 SARA AGROYAC SRL**, din Saravale Construcție Agrozootehnică, înregistrată la APM Timiș cu nr. 1692RP/21.02.2019, cu ultimele completări înregistrate cu nr. 5181RP/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 SARA AGROYAC SRL – SARAVALE*” propus a fi amplasat în extravilanul localității Saravale, conform C.F. Nr. 400889 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 **200 locuri**, abator și procesare carne, bazin dejecții și utilitățile aferente, în localitatea Saravale, jud. Timiș -

Terenul are suprafața totală de **61.400 mp**.

Bilanț teritorial :

CF nr. 400889 SARAVALE

S teren (măsurată) = 61.400 mp

Suprafața teren incinta = 9975 mp

S platforma betonată propusa = 1323.28mp

S platforma pietruită propusa = 1752.86mp

S spațiu verde propus = 3480.72 mp

Sc propusa = 3418.14 mp

Sd propusa = 3418.14mp

P.O.T. propus = 34.267 %

C.U.T. propus = 0,342

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

➤ **Creștere și îngrășare bovine**

Capacitate: bovine sub un an- 200 capete

- **Procesare abator**: sacrificarea anuală a 36 de capete viței cu vârsta sub 1 an. Rasa bălțată Românească s-a prevăzut a se sacrifica la o masă corporală de 448 kg/cap.

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

- Cantitate materie primă folosită (tăurași vii/ kg): **16.2 t/an în viu**, aproximativ 36 bovine ceea ce corespunde unui randament de abatorizare de aproximativ 65% în conformitate cu caracteristicile rasei bălțata românească.
- Cantitate produs finit rezultat: 10.5 t/anp.

Situația propusă:

Obiect 1– ADĂPOST ÎNGRĂȘARE TĂURAȘI

Se dorește realizarea unei construcții care să asigure condiții optime de desfășurare a activității de creștere a unui efectiv de 200 tăurași. Clădirea este compusă din 10 travei cu deschiderea de 5,64 m pe latura lungă.

Caracteristici adăposturi:

-dimensiuni în plan: lungime 56.5 m, lățime 17.5 m,

-suprafața construită adăpost: 988,75 mp

- 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: 4,83 x 5,75 m(2 buc) 4,83 x 5,95 m(1 buc), 4,83 x 7,95 m(11 buc) și sunt dotate cu grătare betonate.

Adăpostul este prevăzut cu ancadramente (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

Dejecțiile provenite de la tăurași se vor colecta gravitațional prin grătarele de beton, într-un canal colector, 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. Dejecțiile vor fi transportate prin intermediul unei instalații pe lanț cu circuit închis într-un prebazin, apoi la depozitul de dejecții 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 coborâre, dotat cu macara cu troliu și cablu, zincate la cald.

- utilaje/echipamente:

- **Gratare 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

- **adapatoare antiîngheț** robuste, sistem antiîngheț pentru fiecare adapatoare in parte 30 W si sistem antiîngheț pentru teava 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 luminător, cu deschiderea de 2,5 m.

Pentru fiecare adăpost ventilația artificială se va face cu ajutorul a 5 ventilatoare/adăpost dispuse în interior, în partea cea mai înaltă a clădirii.

Obiect 2 – CLĂDIRE CARANTINĂ

Este o construcție care asigură condiții optime de intrare și verificare din punct de vedere medical a noilor taurasi care intra in adapost. Clădirea este compusă din 3 travei cu deschiderea de 6.30 m interax pe latura lungă.

Caracteristici:

-dimensiuni în plan: lungime 18.90 m, lățime 10,60 m,

-suprafața construită adăpost: 200,34 mp

-compartimentări interioare: 4 compartimente (boxe) cu dimensiuni egale cu 4,98 x 5,95 mp;

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 elicoptrizat, 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 dejectiilor este același ca la adăposturi.

▪ utilaje/echipamente:



pompa submersibila pentru canalele de dejectii.

- mixer dejectii de 7,50 kW

- adapatoare antiîngheț robuste, sistem antiîngheț pentru fiecare adapatoare in parte (30 W) si sistem antiîngheț pentru teava de alimentare (15 W).

▪ instalații interioare:

- *instalatiile sanitare* -același ca la adăposturi;

- *instalatiile 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.

Obiect 3 – FILTRU SANITAR

Din punct de vedere functional asigură spații pentru:

1.Sala pauza personal	18,56 m ²
2.Birou sef ferma	29,30 m ²
3.Hol intrare	7,62 m ²
4.Hol	9,03 m ²
5.Grup sanitar	3,42 m ²
6.Spatiu centrala termica	10,00 m ²
7.Spalator, dus, Wc, femei	5,40 m ²
8.Vestiar femei haine curate	5,60 m ²
9.Vestiar femei haine strada	5,42 m ²
10. Spalator, dus, Wc, barbati	5,40 m ²
11. Vestiar barbati haine curate	5,60 m ²
12. Vestiar barbati haine strada	5,42 m ²

Caracteristici:

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

-suprafața construită: 139,69 mp.

▪ 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 spălare 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 calda se vor utiliza tevi de cupru izolate.

Alimentarea cu apă calda 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.

- *instalatiile termice și de ventilație*

Alimentarea cu energie termică se va realizeaza 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 tablă.



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 combustibil solid, P=40 kW, 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=500 l.
- puffer (bazin tampon metalic suprateran) ,V=1000 l.
- pompe.

Obiect 4 – 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: **200 tineret** bovin, pardoseala gratar.

Pentru o perioadă de stocare de 6 luni, rezultă un volum de dejectii semi lichide de cuprins între 1080 mc și 1560 mc. **Volum necesar 1526,04 mc**

Dimensiuni cilindru: diametru 18,0 m, și 6 m înălțime.

Caracteristici:

- dimensiuni în plan: diametru:18,50 m, înălțime : 6,00 m
- suprafața construită: 268,80 mp.
- adâncime : 6,00 m
- înălțime maximă: +5,00 fata de cts
- volum (interior) : **1526,04 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 supraterană 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 1526,04 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 5 – INSTALAȚIE MODULARĂ PENTRU ABATORIZARE BOVINE

Instalatie modulara formata din 4 containere:

- Instalatie modulara formata din doua containere:
- 2 buc Dimensiuni exterioare containere: aprox 12.19 m x 2.43 m x 5.24 m

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 Ptri 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/cm2, 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
- Chiuveta din otel inox pentru spalarea cutitelor
- Cuve pentru transportul subproduselor
- Celula de frig pentru preracirea si mentinerea sferturilor de bovina, inclusiv poarta Pentru celula de frig NR.1 Zona de expeditie a produselor compusa din : chiuveta sterilizatoare, ghidaj pentru sferturi, cantar electronic , aer conditionat

b) Container servicii

Instalatie modulara formata dintr-un container

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

Caracteristici modulelor Structura exterioara container din otel cor-ten (otel rezistent la intemperii atmosferice), Vopsea monocolora ral9002

Containarul este impartit in mai multe zone

Celula de frig pentru resturi de abatorizare

Birou veterinar

Zona murdara

Vestiare compus din :

2 buc - dulapioare

1 buc – wc

1 buc – chiuveta

Sistem de preluare si a apelor tehnologice si de prelucrare cu gratare din inox si tubulatura din inox

Celula de frig pentru resturi de abatorizare

Birou veterinar

Zona murdara

c) 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 cor-ten (otel rezistent la intemperii atmosferice), Vopsea monocolora ral 9002

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 containerelor.

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 vidanțate și descărcate în stații de epurare autorizate, după realizarea de analiză a calității 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 mm², 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- apă 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 6 – FÂNAR ȘI FNC

Construcția este compusă din 2 corpuri de clădire lipite:

- fanarul care are 10 travei de 5,05 m interax pe latura lungă și o deschidere de 15,10 m și o suprafața utilă de 756 mp

- FNC-ul are 2 travei de 5,00 m și o travee de 5,20 m pe direcția lungă și o deschidere tot de 15,10 m și o suprafața utilă de 183,92 mp.

Caracteristici:

-dimensiuni în plan: lungime 65,77 m, lățime 15,1 m,

-suprafața construită - bucatărie furajera (FNC): 183,92 mp

-suprafața construită - fânar: 760,59 mp

▪ Finisaje exterioare: bucatărie furajera: pereți beton aparent.

▪ Finisaje interioare:

- parapetii laterali: rămân beton aparent;

- pardoseli: beton elicopterizat, 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 șnec 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 șnec înclinat.

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

▪ utilaje/echipamente: șnec 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 7 – 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 35,00 m, lățime 12 m,

-**suprafața construită: 420 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 8 – 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 9 – DRUMURI ȘI PLATFORME BETONATE

Platforme și alei din beton armat cu suprafața de 1323,28 mp pentru rezolvarea circulației auto în incintă.

Aleea principală are o lățime de 10 m. Celelalte alei au o lățime de 4 m respectiv 6 m

Platforma este dimensionată pentru trafic greu. Structura rutieră propusă este următoarea (straturile sunt de sus în jos):

- 25 cm piatră spartă;
- 25 cm balast

Platforma este dimensionată pentru trafic greu.

Structura rutiera propusa este urmatoarea (straturile sunt de sus in jos):

- 30 cm piatra sparta;
- 20 cm de beton armat cu doua plase sudate;

Obiect 10 – BAZIN PSI ȘI REȚEA HIDRANȚI

-bazin apa rezerva incediu, V=54 mc.

Alimentarea cu apa se va realiza prin intermediul unui foraj de adâncime F2=20 m, ce va asigura un debit pentru refacerea rezervei de apa în 24 h de 0,625 l/s;

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 încăperi: stația pompare hidranți și stație 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_{min} = 4,0 l/s; H_{min} = 35 mCA, P = 1,50 kW;

- generator electric,

Obiect 11 – CONTAINER MORTALITATI

-camera frigorifică este o construcție ușoară de dimensiuni mici, ce se va amplasa pe o platformă betonată; pardoseală beton elicopterizat/sclivisit, izolată termic,

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

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

-**agregat frigorific** format dintr-o unitate exterioară și una interioară, 1500W/-25°C, 230V, R404A, tablou automatizare, comenzi, protecție, mod de funcționare uzual -4 grade Celsius. Agregatul



figorific este trifazic

Obiect 12 – 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 5 x 5 x 3 m, vitrine frigorifice.

Obiect 13 – FORAJE APĂ

Alimentarea cu apa se va face prin intermediul unui foraj F1=120 m, apa necesara pentru asigurarea necesarului de apa pentru incendii va fi asigurata printr-un alt foraj F2 =20m , coloană tip PEHD Dn 225 mm, ce vor asigura debitul necesar 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 submersibila, apometru, manometru, filtru impuritati, 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.

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 urmatoarele caracteristici minime: 1A + 1R, Qmin = 4,0 l/s, Hmin = 35 mCA, P = 1,50 kW

Obiect 14 – BAZIN ETANS VIDANJABIL

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

Obiect 15 – ÎMPREJMUIRE INCINTA SI POARTA ACCES

Împrejmuire

Se va realiza împrejmuirea terenului. Aceasta va fi formată din stâlpi metalici cornier 100x100x8 cu inaltimea de 2.00 m, cu fundații izolate din beton armat și plasă din sarmă zincata. **Lungimea totală a împrejurii va fi de 700,32 ml.**

Poartă

Se vor realiza porți metalice pentru acces în incintă cu lungimea maxima de 6,00 m. Aceasta este realizată din țevă patrată cu latura de 5 cm și 15 cm îmbinate prin sudură. Se vor grundui și lăcui.

Obiect 16 – ILUMINAT INCINTA

Alimentarea corpurilor de iluminat arhitectural si ambiental se va face din tabloul TE ILEX prevazut, care se va alimenta cu energie electrica din cea mai apropiata firida de bransament.

Obiect 17 – 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 orizontala tip CIT echipata cu legaturi de întindere;

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

-cutia de distribuție de forta 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 in solutie radiala. Pentru racordarea PT se vor utiliza stalpii existenti si/sau se vor planta stalpi noi in pozitii favorabile.

Obiect 18- ORGANIZARE SANTIER

Se va realiza de catre executant si constau din lucrari cu caracter provizoriu, in cadrul parcele studiate pe o suprafat de cca 300 mp. Dintre principalele etape cu organizarea de șantier putem enumera:



- Platforma depozitare materiale;
- Baraca metalica;
- Panou de identificare a investitiei;
- Platforma pentru fasonat fierul beton
- Pubela gunoi

Obiect 19 - AMENAJARI PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SI ADUCEREA LA STAREA INITIALA

Saparea si indepartarea stratului vegetal se poate realiza in doua moduri. In primul caz pamantul rezultat se depoziteaza in apropierea amplasamentului pentru utilizarea lui in imbunatatiri funciare sau chiar a insamantarii acestuia. In acest caz pamantul este impins cu cupa multifunctionala a buldoexcavatorului pana la locul stabilit. A doua varianta este incarcarea pamantului de catre excavatori direct in alte mijloace de transport si evacuarea acestuia de pe teren.

Nivelarea terenului consta in aducerea suprafetei neregulate a terenului la o suprafata relativ plana, in vederea asigurarii conditiilor necesare realizarii constructiei. Nivelarea se realizeaza cu ajutorul cupei frontale a buldoexcavatorului.

Executia sapaturilor se realizeaza cu ajutorul cupei din spate a buldoexcavatorului pentru sapaturile mai putin adanci. Excavatorul poate fi folosit si la lucrarile de sapaturi care necesita o adancime mai mare de lucru cat si o cantitate mai mare de pamant ce trebuie dislocat. Pamantul rezultat va fi incarcat si evacuat de pe terenul viitoarei constructii. Cele doua utilaje pot lucra si impreuna la efectuare de sapaturi mai ample.

OBIECT 20: ASIGURARE UTILITĂȚI OBIECTIV - ALIMENTARE CU APĂ

Alimentarea cu apa a incintei se va asigura din sursa proprie, pentru consum menajer si adapare vitei se face prin intermediul unui foraj F1=120 m, apa necesara pentru asigurarea necesarului de apa pentru incendii va fi asigurata printr-un alt foraj F2 =20m , coloană tip PEHD Dn 225 mm, ce vor asigura debitul necesar pentru adăparea bovinelor, cât și debitul necesar refacerii rezervei de incendiu.

Rețeaua de distribuție. Rețeaua de distribuție va fi de tipul ramificat, utilizându-se conducte tip PEHD PE 100 SDR 17 PN 10 cu diametru Dn 90 mm.

Pentru racordarea grajdurilor de bovine și a corpului tehnic, s-au prevăzut cămine de distribuție, echipate cu instalațiile hidraulice aferente (vane de secționare, coturi, teuri, etc.).

Pe conducta de refularea pompei se va monta clapetă unisens și contorul de apă încadrat de doi robineti de inchidere cu flanse. Se va utiliza un contor woltman pentru apă rece combinat, adaptor, cu diametrul nominal DN 80/20 mm, care sa poata înregistra și debite mici de apă.

Asigurarea presiunii necesare funcționării instalației de alimentare cu apă se va realiza prin intermediul a unui 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

Lungime rețea conducte PEHD PE 100 SDR 17 PN 10 Dn 90 mm – aproximativ 124.9 ml

OBIECT 21: ASIGURARE UTILITĂȚI OBIECTIV - ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICA

Alimentarea cu energie electrică a fermei se va realiza prin intermediul unui post de transformare montat langa poarta de acces și este racordat la rețelele electrice de medie tensiune existente în zonă.

Pentru alimentarea cu energie electrică a gospodăriei de apă, s-a prevăzut alimentare de rezervă, prin intermediul unui grup electrogenerator poziționat în stația de pompare SP.

Lungimea rețelei electrice va fi de aproximativ 465 ml.

Datele energetice ale obiectivului sunt:

Putere instalata $P_i = 150-250$ KW



Putere maxima simultan absorbita $P_s = 110- 210$ KW

OBIECT 22- ASIGURARE UTILITĂȚI OBIECTIV - CANALIZARE

Apele uzate menajere provenite de la Filtru sanitar, vor fi colectate prin intermediul unei rețele exterioare de canalizare și transmise către un bazin vidanjabil, cu capacitatea de 6.5 mc, poziționat conform plan de situație, vidanjarea acestuia realizându-se periodic, în funcție de încărcarea acestui, în baza unui contract între beneficiar și un operator de servicii de vidanjare specializat.

Caracteristicile rețelei de canalizare ape uzate menajere sunt:

Lungime rețea conducte PVC Dn 125 mm –

Cămine de inspecție - 1 buc.

Limitele admise ale indicatorilor de calitate ai apelor uzate descărcate se vor încadra în valorile impuse de NTPA – 002.

OBIECT 23: ASIGURARE UTILITATI OBIECTIV- DRUM ACCES

Intarea în incinta fermei se va face printr-un drum de acces care va fi prevazut pe parcela beneficiarului.

Accesul în incinta este dimensionat pentru trafic greu. Structura rutieră propusă este următoarea (straturile sunt de sus în jos):

- 25 cm piatră spartă;

- 25 cm balast;

Platforma este dimensionata pentru trafic greu.

Structura rutiera propusa este urmatoarea (straturile sunt de sus in jos):

- 30 cm piatra sparta;

- 20 cm de beton armat cu doua plase sudate;

Parcarea utilajelor agricole se va realiza în sopronul prevazut pentru parcarea acestora.

OBIECT 24 : DRUMURI SI PLATFORME PIETRUITE

Platforme și alei din piatră spartă cu suprafața de 1752,86 mp pentru rezolvarea circulației auto în incintă.

Aleile pietruite au o lățime de 4...12 m.

Platforma este dimensionată pentru trafic greu. Structura rutieră propusă este următoarea (straturile sunt de sus în jos):

- 25 cm piatră spartă;

- 25 cm balast;

- 10 cm strat de formă (amestec 50% pământ + balast).

Dimensionarea exactă a straturilor rutiere se va face la faza PT, pe baza calculelor statice

Obiect 25 – 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 m².

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 rezistent la rupere 80 dan/cm², protejat cu carcasa ip 54, capacitate 250 kg
- Platforma pentru schimb scripete și scoatere piei fabricat din oțel inoxidabil
- Ghidaj pentru transportul carcaselor și a jumatatilor în faza de abatorizare din inox
- Platforma de lucru pentru facilitarea operatiunii scoatere piei, de eviscerare și 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

Amplasamentul dispune de urmatoarele capacitati de stocare:

- bazin cu $V=1526.04$ mc
- prebazin cu $V=113.04$ mc

Vtotal de stocare = **(1526.04+113.04) 1639.08 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:

Taurasi (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
Taurasi	200	95.2
Total		95.2

Societatea detine suprafata suficienta pentru imprastierea dejectiilor, 178 ha .

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 taierea 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 care¹²



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, jud. Timiș, Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256.491.795; Fax. 0256. 201.005

acestea se colectează.

-faza de separare a capului și cea de jupuire;

-detașarea coarnelor, a capului și a picioarelor- se realizează prin taiere cu ajutorul fierăstraului electric;

Capetele picioarele, coarnele și pieile sunt depozitate în interiorul cuvelor pentru transportul subproduselor, respectiv în încăperea 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 detașare(parcela intestinală): sunt scoase din carcasa masa gastro-intestinală, organele interne, vezica urinară și grăsimile interne, folosind fierăstrăul electric sau toporul.

Toate activitățile aferente procesului separare a capului coarnelor, picioarelor, jupuire se desfășoară 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**.

- pregătirea pentru examenul sanitar veterinar și realizarea examenului sanitar veterinar propriu zis. (inspecție sanitar – veterinară a organelor).

Pe structura de lucru cu comenzi de ridicare/coborâre hidraulice cu ajutorul deschizătorului de carcasă, animalul se împarte în două 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 cântarului 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 firmă 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

Se asigură condiții pentru protecția animalelor. Se asigură personal calificat pentru întregul grup de analize în laboratorul propriu, dotat la nivelul solicitat de U.E.

Grupurile sanitare corespund normelor sanitare autorizate de constructorul acestora, cu referire la materialele folosite, normativelor și prescripțiilor de execuție, probe, verificări, în special la punerea în funcțiune.

Locurile de muncă vor fi amenajate în conformitate cu normele în vigoare și normativele generale de protecția muncii.

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

Echiparea edilitară:

Alimentarea cu apă pentru consum menajer și tehnologic (adaparea animalelor, spălare utilaje și suprafețe) se va dintr-un foraj, adâncime maximă F 1= 120 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= 20 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 168/29.05.2019:

- Qzi max. = 24,75 m³/zi (0,286 l/s);
- Qzi med. = 2,62 m³/zi (0,238 l/s);
- Qzi orar max. = 2,89 m³/h (0,802 l/s);
- Qri=0,625 l/s

Alimentarea cu apa pentru incendiu propusa va cuprinde:

Rezervorul de incendiu subteran dreptunghiular, va fi din beton armat cu volum V=54 m³, 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;

Un=400V. 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 -19.37 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 intr-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;

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 si 25 l/s, trimise spre bazinul de colectare ape pluviale cu V = 60 mc. Și acestea apoi vor fi folosite la udarea



spatiilor verzi.

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

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 3418.14 mp, POT=34.26 % din suprafața teren incinta, o suprafață medie cu impact nesemnificativ asupra resursei de sol din areal;

-teren: categoria terenului este de agricol extravilan, se amenajează spații verzi pe 3480.72 mp (34.89%), din suprafața teren incinta = 9975 mp

-apă: apa pentru scopuri menajere se folosește din forajul propriu F1=120 m; Pentru asigurarea necesarului de apă pentru incendii se propune un alt foraj F2=20m;

-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 deșuri generate/gestionate:

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

-deșurile rezultate din lucrările de construcție (pământ din excavatie excedentă, deșuri inerte, metalice, material plastic, lemn) se vor colecta separat;

-depozitarea deșurilor nevalorificabile se va face numai de către firme autorizate de specialitate; -deșurile valorificabile (lemn, metal, plastic, etc.) vor fi predate către unități specializate autorizate;

În perioada de execuție, deșurile rezultate din activitatea de construcții-montaj sunt valorificabile și nepericuloase și vor fi eliminate/valorificate prin societăți autorizate specializate:

In perioada de exploatare

În etapa de funcționare rezultă deșuri menajere și deșuri tehnologice:

-mortalitățile vor fi preluate de societăți autorizate specializate.

-dejecțiile se folosesc la fertilizarea terenurilor, conform studiului OSPA și a planului de fertilizare.

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_x, CO, COV, CH₄ și CO₂. 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 vidanța de societăți autorizate specializate. Lungime rețea canalizare -16.95 m.

Apele tehnologice provenite de la halele adăpost 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 vidanțate 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 împrăștiere);

• **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 freatice**

În faza de construcție, sursele potențiale de poluare a solului/subsolului și a apelor freatice 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 freatice, 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 extravilan: conform prevederilor Certificatului de Urbanism nr. 8/08.08.2018, arabil extravilan și curți constructii.

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 transfrontieră;

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 intră sub incidența art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare. S-a obținut avizul de gospodărire a apelor nr.167/29.05.2019 emisă de AN APELE ROMÂNE-ABA BANAT

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 in vigoare și a mențiunilor din Certificatul de Urbanism nr. 8/08.08.2018, emis de Primaria Comunei Saravale.

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 retea 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 $V = 60$ 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 1526.04 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 nutriționale care să reducă cantitatea de azot și fosfor în dejectii;
- cadavrele vor fi depozitate în lada frigorifică;
- deșeurile reciclabile colectate selectiv și depuse pe locurile special amenajate;
- apele uzate colectate în bazine vidanjabile închise și transportate la stația de epurare ;
- apele pluviale rezultate de pe drumuri și platformele betonate vor fi colectate prin intermediul rețelei de canalizare de incintă, trecute printr-un separator de namol și hidrocarburi și descarcate în bazinul de retenție, $V=60$ mc, fiind folosite la întreținerea spațiilor verzi și terenului înierbat;
- 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 1526.04 mc. Racordul la bazine va executa din tuburi de scurgere din polipropilena și tuburi din PVC, camine de vizitare, piese de curățire.
- operațiile de întreținere și reparațiile se fac la depopularea hălei și în caz de defectiuni ale instalației.
- cantitatea de azot și fosfor conținută în dejectii va fi estimată în funcție de cele specificate în 19



literatura de specialitate și în funcție de aceasta se face fertilizarea terenurilor.

- încărcările și descărcările de material trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva 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 poluării solului și a preveni răspandirea bolilor animaliere în timpul transportului dejecțiilor sunt necesare acțiuni de: asigurarea unor containere închise împotriva pierderilor de continut, curățarea exteriorului autovehiculului utilizat pentru transport, înainte de părăsirea locului de proveniență a dejecțiilor.

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 prevăzute de legislația în vigoare ;
- deșeurile menajere vor fi gestionate conform strategiei de gestionare a deșeurilor la nivelul județului 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

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

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

SOL

Pentru terenurile unde se împrăștie dejecțiile:

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 și stingere a incendiilor, de protecția muncii și 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. 642/DT-ST/16.05.2019 privind asigurarea furnizării utilităților de apă și canal, emis de SC Aquatim SA Sannicolau Mare; aviz gospodărire ape nr. ABAB -167 din 29.05.2019 emis de ABA Banat; Aviz ANIF nr. 1029/18.03.2019 ; notificare nr. 4819/43/05.03.2019 emisă de DSP Timis; notificare nr. 4/5 01.04.2019 emisa de DSVDA Timis;
- 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 amenajată;
- 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 suprafață și a apelor subterane;
- În cazul poluării accidentale a solului cu produse petroliere și uleiuri minerale de la vehiculele grele și 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 adecvate, și tratarea de către firme specializate;
- Se interzic lucrările de întreținere și reparații la utilajele și mijloacele de transport în 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 și vibrații;
- Respectarea prevederilor Legii 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- Amplasarea organizării de șantier și a depozitelor, precum și alte activități conexe, se vor realiza cu respectarea prevederilor OUG nr. 195/2005 aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006 privind Protecția Mediului cu completările și modificările 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 încărcate de noroi, în vederea evitării antrenării acestuia pe drumurile publice ;
- Materialele fine (pământ, 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 specifică de mediu și va fi în responsabilitatea titularului de proiect și a operatorului care realizează lucrările;
- Se vor realiza spații special amenajate pentru colectarea selectivă a tuturor categoriilor de deșuri produse (deșuri inerte, deșuri de ambalaje, deșuri 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.

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 prelabile 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: Monica Nitu

Data:

