



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE

Din data de 22.08.2022

(PROIECT)

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **TILIHAI ADRIANA MIHAELA ÎNTREPRINDERE INDIVIDUALĂ** cu sediul Sat Darova, comuna Darova, Nr. 62G, jud. Timis, înregistrată la APM Timiș cu nr. 7313RP/09.09.2019, cu ultimele completări înregistrate cu nr. 9743RP/18.08.2022 (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 10.08.2022, că proiectul: **„CONSTRUIRE FERMĂ VACI DE LAPTE ÎN CADRUL TILIHAI ADRIANA-MIHAELA II - DAROVA, JUD. TIMIȘ”**, propus a fi amplasat în comuna Darova, satul Darova, CF.nr.403830, nr.cad.403830, CF.nr.403831, nr.cad.403831, jud. Timis, **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 pe baza cărora s-a stabilit neefectuarea evaluării 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 **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 vaci de lapte.

Indici constructivi propuși



S teren =78 300.00mp
S constrita propus S = 4 319,12 mp
S desfasurata propus = 4 319,12 mp
S zona verde = 15 660.00 mp (20 %)
S neamenajata =56 044,88 mp (71,58 %)
S alei, platforme, parcaje = 2 276 mp cu 2 locuri parcare autoturisme (2.90%)
POT propus = 5.52 %
CUT propus = 0.551

S construita propus S = 4 319,12 mp defalcare:

(constructii) grajd S = 1 499,97 mp
Fânar și bucătărie furajeră S = 810,20 mp
Siloz masă verde S = 559,80 mp
Containere S = 71.00 mp
Platforme dejectii S = 1 201.00 mp
Constructii edilitare S = 145.05 mp
Dezinfecteur rutier S = 32.00

Obiectele propuse în proiect sunt următoarele:

1. **OBIECT 1** - GRAJD ANIMALE
2. **OBIECT 2** - FILTRU SANITAR
3. **OBIECT 3** - CELULA FRIGORIFICA ECARISAJ
4. **OBIECT 4** - PLATFORMA GUNOI SOLID
5. **OBIECT 5** - LAGUNA DEJECTII LICHIDE
6. **OBIECT 6** - FANAR SI BUCATARIE FURAJERA
7. **OBIECT 7** - SILOZ DE VERDE
8. **OBIECT 8** - DRUMURI ȘI PLATFORME BETONATE
9. **OBIECT 9** - DRUMURI ȘI PLATFORME PIETRUITE
10. **OBIECT 10** - ÎMPREJMUIRE INCINTĂ SI DEZINFECTOR AUTO
11. **OBIECT 11** - POST TRAFU
12. **OBIECT 12** - PUȚ FORAT
13. **OBIECT 13** - ORGANIZARE DE ȘANTIER
14. **OBIECT 14** - ASIGURARE UTILITĂȚI OBIECTIV - ALIMENTARE CU APĂ
15. **OBIECT 15** - ASIGURARE UTILITĂȚI OBIECTIV - ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICĂ
16. **OBIECT 16** - ASIGURARE UTILITĂȚI OBIECTIV - CANALIZARE

Construcții supraterane:

- Grajd de animale;
- Container tipizat : Filtru Sanitar persoane;
- Celula frigorifică ecarisaj;
- Platforma gunoi solid (dejectii solide);
- Laguna dejectii lichide;
- Fânar și bucătărie furajeră;
- Siloz de verde;
- PT – post transformare;
- PF – puț forat;
- Container tipizat: dr. veterinar și farmacie veterinară;
- Dezinfecteur rutier.



Accesul la zona studiată se face dinspre nord est, din drumul comunal DC 592 C (drum de acces in localitatea Darova) din care se va intra pe drumul de exploatare Cad 403822.

Descriere activitate zootehnică.

Amplasarea grajdului se va realiza astfel incat să asigure accesul masinilor de pompieri în jurul acestuia (este asigurată cu o distanță liberă de minim 3 în jurul acestuia).

Alimentarea animalelor se face din Silozul de masă verde și din Fanar.

Pentru a asigura biosecuritatea fermei, lucrătorii din grajdul de animale vor trebui să intre prin filtrul sanitar existent în containerul tipizat. Filtrul sanitar este compus dintr-o zonă "murdară" în care aceștia își lasă hainele cu care vin la fermă. Apoi intră în zona de spălare și apoi trec în zona curată în care își iau hainele de lucru în fermă.

Pentru asigurarea securității animalelor și a biosecurității fermei, s-a amplasat containerul tipizat care conține: birou medic veterinar, farmacie veterinară și zonă depozitare materiale dezinfectante. Lucrători au amenajat un vestiar într-un container tipizat.

OBIECT 1 – GRAJD ANIMALE

Se dorește realizarea unei construcții care să asigure condiții optime de desfășurare a activității de îngrijire și creștere a unui efectiv de 60 vaci de lapte.

Clădirea va fi compusă din 9 travei cu deschiderea de 5 m interax, pe latura lungă.

- ⇒ CLASA DE IMPORTANȚĂ A CONSTRUCȚIEI: III
- ⇒ CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ A CONSTRUCȚIEI: C
- ⇒ REGIM DE ÎNĂLȚIME: P
- ⇒ DIMENSIUNI ÎN PLAN: Lungime :45.18 m, Lățime : 33.20 m
- ⇒ SUPRAFAȚA CONSTRUITĂ PARTER: 1 499.97 mp
- ⇒ SUPRAFAȚA UTILĂ PARTER: 1 468.94 mp
- ⇒ DESCHIDERI: 3, cu 8.50 m și 16.00 m interax
- ⇒ TRAVEI: 9, cu 5.00 m interax
- ⇒ ÎNĂLȚIME LA CORNIȘĂ: +3.50m față de cota + 0,00
- ⇒ ÎNĂLȚIME MAXIMĂ: +9.77 m față de cota + 0,00

În interiorul adapostului este delimitată zona de muls cu amplasarea robotului de muls dar și zona de păstrare a laptelui (amplasare tanc răcire și păstrare lapte).

- **COMPONENTĂ: cușete de 1,25m x 2,00 m, boxe** (cu așternut adânc în zona de odihnă, pardoseală de beton în zona de defecație), front de alimentare și front de furajare, zona de muls (cu robot).

În interiorul grajdului sunt dispuse și 16 boxe individuale pentru viței cu vârsta de la 0 la 2 luni.

Boxele de viței sunt individuale 100 cm x 200 cm pentru întarcerea viteilor. Sunt compuse din: portita anterioară cu captura verticală mobilă și prindere reglabilă pentru galeata; fundul boxei este din tabla striată cu gaura oblungă evazată, perete posterior ce se deschide (din plăci material plastic). Hranitor din oțel inoxidabil și galeata.

▪ ORGANIZARE ADĂPOST

Adăpostul va fi structurat pe 3 zone:

- Zona de îngrijire vaci de lapte;
- Zona de muls și stocare lapte;
- Zona de îngrijire vaci înțârcate, vaci gestante, poliuz (tratament), maternitate, vitei de la 0 luni la 14 luni.

Fluxul animalelor în adapost

1) Zona de îngrijire vaci de lapte: vacile din această zonă au spațiu de odihnă format din 63 cușete individuale și zonă de hrănire. De aici sunt duse în zona robotului de muls.



2) Zona de muls și stocare lapte: aici sunt aduse vacile pentru muls la robotul de muls Lapele este stocat într-un tanc de lapte cu un volum de 1500-5.500 litri la o temperatură de +4 °C.

3) Zona de îngrijire: aici sunt îngrijite vacile înțârcate, vacile gestante, vacile în tratament (poliuz), maternitate, cât și viteii de la 0 luni la 14 luni

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

- front furajare autocapturat;
- porți de separare;
- despărtitor cușete.

Frontul de alimentare permite accesul simultan ale animalelor, eliminandu-se astfel orice fenomen de competitie. Acesta este amplasat în zona centrală a adăpostului și are o lățime de 5.00 m.

Adaparea, asigurata prin intermediul unor adapatori anti-inghet specifice si dispusa in zonele de operare, permite accesul animalelor fără niciun stres, evitand fenomene de competitie cu cele care se alimenteaza; se asigură condiții igienico-sanitare ideale pentru ratiile de alimente, deoarece nu exista riscul ca animalele care se adapă să ude și/sau să murdareasca furajele din aleea de furajare.

Adapostul este prevazut cu ancadramente (porti de capat si prelate laterale micro-filtrante) care pot asigura deschideri parțiale in functie de conditiile climatice externe. In conditii climatice extreme exterioare, pe lângă deschiderea ancadramentelor pentru a asigura conditii microclimatice ideale ale centrului zootehnic sunt dispuse ventilatoare in tavan. Pe fiecare latură lungă, adăpostul are prevăzut în exterior prelate anti vant care au rol în asigurarea microclimatului optim.

Flux dejecții

Plugurile racloare duc dejecțiile semi solide din adapost într-un canal de colectare aflat în capatul adăpostului, lângă Axul 1. Acest canal este realizat din beton armat cu o grosime a peretilor si a radierului de 30 cm. Adâncimea utilă a acestuia este de -1.00 m.

Din acest canal, dejecțiile solide sunt transportate la prebazin dejecții. Acesta este din beton armat cu dimensiunile minime de 1,40 m x 1,25 m și o adâncime de -4,00m. Aici sunt colectate și dejecțiile de la platforma boxelor individuale cu viței. Din prebazin dejecțiile sunt pompate într-un separator de dejecții:

- dejecțiile solide sunt depozitate pe platforma gunoi solid;
- dejecțiile lichide sunt depozitate în laguna de dejecții lichide.

▪ LISTĂ ECHIPAMENTE, ALTE DOTĂRI

- **utilaj de curățare:** Grup raclor cu bare zincate basculante, cu cadru articulată, racloare frontale cu lame din otel indoit corespunzator si dispozitiv rasturnare lamele in faza de revenire. Includand grup de inversiune cu functionare mecanica cu contrabalansare, constituit in intregime din otel special si zincat.

Bucăți:

-2 buc. pentru latime alee de m. 3,50;

-1 buc. pentru latime alee de m. 4,50.

- **ventilatoare:** 3 buc și Unitate de control digitala pentru controlul temperaturii, THI, viteza vant, dotata cu senzor și anemometru. Ventilatoare : Debit aer 180.000 m³/h; Rotor cu 100 rotatii/min.

- **robot de muls.**

- **adapatoare cu antiîngheț:** Adapatoare rabatabila la nivel constant, realizata din otel inox, cu dispozitiv de pentru o curatare rapida si schimbarea apei. Alimentare cu apa pe dreapta sau stanga montat cu racord rotitor Ø 3/4". Completa cu protectii laterale din teava zincata, suport de fixare la perete sau in podea, plutitor si tub din inox Ø 3/4" de montat in adapatoare. Dimensiuni 2,00 x 0,40 m.

Incalzitor automat pentru adapatoare.

Adapatoare din fonta, cu functionare cu contragreutate, dotata cu protectie din profil plat din otel zincat. Adecvata pentru presiune de lucru 0,5 ÷ 3,5 atm.

Protectie pentru adapatoare din profil plat din otel zincat.

- **boxe individuale viței:** 16 buc. Dimensiuni 100 cm x 200 cm.



- **grup pompare din prebazin:** Corp pompa din fonta cu dispozitiv special de maruntire a solidelor si rotor adaptat chiar si pentru lichide dense. Motor izolat, dotat cu 7 m de cablu electric izolat. Lant de ridicare zincat la cald. Accesorii și tablou electric de comandă.

INSTALAȚII INTERIOARE

Instalatii sanitare

Alimentarea cu apă a adăpostului 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 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.

Totodată, prin intermediul sistemului de recirculare și încălzire al apei, se va asigura o temperatură constantă a apei, superioară temperaturii de îngheț, în conformitate cu cerințele tehnologice și ghidurilor de bunăstare.

Adăpătorile vor fi colective cu nivel constant, cu sistem antiîngheț, cuva rabatabilă din inox, fixată cu console zincate termic și echipate cu sistem de incalzire, sistem de incalzire a conductei.

Pentru fiecare adăpătoare, s-a prevăzut un cămin tehnic, în care se vor monta robinetii de secționare aferenți inelului de alimentare, pentru alimentarea din inel a adăpătoarei.

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.

În interiorul grajdului, între căminele tehnice, inelul de alimentare cu apă, realizat cu conductă tip PEHD Dn 40 mm, se va monta în tub de protecție gofrat dublu strat PEHD Dn 75 mm, astfel în cazul unui defect la conducta de apă, aceasta va putea fi izolată și înlocuită, fără a se interveni în interiorul grajdului.

Instalatii electrice

Instalații electrice pentru iluminat

Circuitele de iluminat interior se vor executa cu cabluri $CYY - F - 3 \times 1,5 \text{ mm}^2$, pozate pe jgheabul metalic de distribuție, montate în tuburi de protecție flexibile, pozate îngropat sub tencuială în zona sălii de muls.

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 convențional umede, se vor folosi corpuri de iluminat etanșe, cu grad de protecție minim IP 54.

Comanda iluminatului se face local de la întrerupătoare simple, duble 10A/250V cu montaj îngropat și grad de protecție specific categoriei de mediu a spațiului în care sunt montate, precum și prin intermediul unor senzori de mișcare la grupurile sanitare. Toate întrerupătoarele se vor monta la minim 0,9 m de la pardoseala finită.

Se va asigura un iluminat de minim 180 lx la nivelul pardoselii adăpostului, iluminat impus de restricțiile și condiționările tehnologice.

Se vor utiliza corpuri de iluminat dedicate acestui tip de iluminat, echipate cu surse cu vapori de sodiu ce vor asigura fluxuri utile ale corpurilor de minim 8300 lm.

Corpurile de iluminat se vor monta pe structura metalică a acoperișului, și vor fi poziționate astfel încât să asigure distribuția perpendiculară a fluxului luminos emis.

Comanda funcționării instalației de iluminat se va realiza prin intermediul unor programatoare orare digitale, ce vor acționa în circuitul de automatizare a contactoarelor montate pentru comanda acestuia.

Instalația de iluminat exterior, se va realiza prin intermediul unor corpuri de iluminat. Legăturile cu corpul de iluminat se va realiza prin intermediul unui cablu tip $CYY - F 3 \times 1,5 \text{ mm}^2$.



Alimentarea instalației de iluminat, se va realiza prin intermediul unui circuit electric subteran, utilizând o coloană de alimentare tip ACYAbY, pozat subteran, ce va fi însoțită pe lungimea ei de un electrod de împământare tip platbandă Ol – Zn 40 x 4 mm.

Protecția circuitelor se va realiza cu întrerupătoare automate tripolar / bipolare cu protecție magnetotermică, cu protecție diferențială 30mA, montate în tablourile de distribuție. Cablurile, tuburile de protecție, corpurile de iluminat și aparatul vor fi de tip omologat, conform normelor CE și ISO.

Instalații electrice 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, pozate îngropat sub tencuială în zone administrative.

Instalații termice și de ventilație

Nu este necesară încălzirea spațiilor.

Ventilația naturală se realizează cu ajutorul prelatelor perforate cu acționare electrică de pe laturile lungi, cât și cu ajutorul coamei fixe, cu luminator, cu deschiderea de 2,5 m. Ventilația naturală este dublată de ventilație artificială, ce se va face cu ajutorul a 3 ventilatoare dispuse în interior, în partea cea mai înaltă a clădirii.

OBIECT 2 – FILTRU SANITAR

Obiectul 3 cuprinde:

Container tipizat pentru Dr. veterinar;

Container tipizat pentru Filtru sanitar;

Container tipizat pentru vestiare

Dezinfecteur rutier (DR) + Bazin vidanjabil (Basă, Vutil = 1mc).

Containerele tipizate sunt construcții ușoare de mici dimensiuni. Acestea împreună cu dezinfecteurul rutier fac parte din construcțiile necesare asigurării biosecurității fermei.

CARACTERISTICI GENERALE 1 CONTAINER TIPIZAT:

DIMENSIUNI ÎN PLAN: lungime :6,00 m, lățime : 2,45 m

SUPRAFAȚA CONSTRUITĂ PARTER: 14,70 mp

SUPRAFAȚA CONSTRUITĂ DESFĂȘURATĂ: 14,70 mp

SUPRAFAȚA UTILĂ PARTER: 12,83 mp

ÎNĂLȚIME MAXIMĂ: +2,60 față de CTS

VOLUM (interior) : 29,51 mc

Compartimentare container Dr. veterinar:

-birou medic veterinar 4,50 mp;

-farmacie 4,50 mp;

-magazie 3,83 mp.

Compartimentare container Filtru Sanitar:

-vestiar haine murdare 4,50 mp;

-dus+grup sanitar 3,83 mp;

-vestiar haine curate 4,50 mp.

Compartimentare container Vestiare: vestiare 12.90 mp.



OBIECT 3 – CELULA FRIGORIFICĂ ECARISAJ

Celula frigorifică ecarisaj cu camera frigorifică;

Bazin vidanjabil (Bașă, cu Vutil = 1 mc).

Celula frigorifică este necesară păstrării cadavrelor de animale.

Celula (camera) frigorifică ecarisaj este o construcție ușoară de dimensiuni mici, ce se va amplasa pe o platformă betonată. Se dotează cu agregat frigorific care să păstreze o temperatură interioară de -4 grade Celsius.

În aceasta încăpere se va dispune un sac/container (conform cerințelor DSVSA) perfect ermetic în care deșeurile de origine animală ce pot rezulta în ferma vor fi stocate. Sacul/containerul poate fi închiriat sau achiziționat. Pentru transportul, colectarea și neutralizarea deșeurilor se va realiza doar cu unități autorizate, aprobate sanitar veterinar și de mediu, în condițiile legii (prin contract cu firma autorizată). Celula frigorifică ecarisaj este dispusă la o distanță de 574 m față de prima locuință.

CARACTERISTICI GENERALE:

DIMENSIUNI ÎN PLAN: lungime :5 m, Lățime : 5 m

SUPRAFAȚA CONSTRUITĂ PARTER: 25 mp

SUPRAFAȚA CONSTRUITĂ DESFĂȘURATĂ: 25 mp

SUPRAFAȚA UTILĂ PARTER: 21,16 mp

ÎNĂLȚIME LA CORNIȘĂ: +2,95 – față de +0,00

ÎNĂLȚIME MAXIMĂ: +3,45 față de +0,00

VOLUM (interior) : 59,25 mc

LISTĂ ECHIPAMENTE, ALTE DOTĂRI

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 frigorific este trifazic.

INSTALAȚII INTERIOARE

- instalații sanitare: instalație de apă potabilă; apele menajere vor fi colectate și dirijate către un bazin vidanjabil . Bașă celula ecarisaj, cu un volum util de 1 mc (1m x 1m x 1m), situat în vecinătate. Apele pluviale sunt dirijate spre spațiul verde.

- instalații electrice: va dispune de un tablou general, de la care sunt alimentate circuitele de iluminat și prize.

- instalații termice și de ventilație: răcirea spațiilor se va face utilizând un agregat frigorific cu unitate exterioară și split interior.

Platforma ecarisaj: este necesară amplasării Celulei frigorifice.

Aceasta este amplasată lângă containerul tipizat pentru medicul veterinar, astfel să se asigure accesul mașinilor autorizate de la PROTAN sau de la alte societăți autorizate cu colectarea și incinerarea cadavrelor.

Bazin Vidanjabil platforma ecarisaj (Bașă) din fibre polimerice cu un volum util de 1 mc (1m x 1m x 1m). Suprafața construită: 1,00 m x 1,00 m = 1,00 mp. Se montează îngropat. Racordul la camera frigorifică se va realiza din tuburi din polipropilena de scurgere, Dn. 110-200 mm și tuburi din PVC KG SN 4, Dn. 160- mm. Tuburile de canalizare vor avea panta de 1 %, se vor poza subteran, pe pat de nisip, la o adâncime de 0,4- 0,8 m.

Bazinul Vidanjabil platforma ecarisaj (Bașă) se va vidanja periodic de firme specializat, apele urmând fi transportate la stația de epurare a municipiului Lugoj.

Dotări: rezervor fibre polimerice cu un volum util de 1 mc.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, jud. Timiș, Cod 300210 Pag. 7/25

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

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

OBIECT 4 – PLATFORMA GUNOI SOLID

Acest obiect cuprinde:

Platforma gunoi solid (de grajd);

Bazin vidanjabil pentru platforma de gunoi, (Vutil de 4 mc).

Plugurile racloare duc dejecțiile solide din adapost într-un canal de colectare aflat în capatul adăpostului. Acest canal este realizat din beton armat cu o grosime a peretilor și a radierului de 30 cm. Adâncimea utilă a acestuia este de -1.00 m.

Din acest canal, dejecțiile solide sunt transportate la Platforma de gunoi solid prin intermediul unei instalații pe lanț cu circuit închis. Paiele cu dejecții din grajd sunt aduse și depozitate tot pe platforma de dejecții.

Volumul de dejecții se stabilește utilizând Codul de bune practici agricole pentru situația: 60 vaci de lapte + 45 juninci + 15 vitei, cu așternut adânc în zona de odihnă (și pardoseală de beton în zona de defecație), cușete individuale și boxe colective.

Pentru o perioadă de stocare de 145 zile (zona de câmpie), rezultă un volum de dejecții minim de 577 mc.

Pentru un volum de dejecții semi solide de minim 577 mc, separatorul va împărți:

30% dejecții solide = $0,30 \times 577 \text{ mc} = 173 \text{ mc}$;

70% dejecții lichide = $0,70 \times 577 \text{ mc} = 404 \text{ mc}$.

Dejecțiile solide se vor stoca pe o platformă betonată (cu pereți din beton armat de 2.50 m înălțime pe 3 laturi), în suprafață utilă de 221 mp.

CARACTERISTICI TEHNICE

Depozitarea dejecțiilor se va face până la o înălțime de maxim +2,00 m.

CARACTERISTICI:

CLASA DE IMPORTANȚĂ A CONSTRUCȚIEI: III

CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ A CONSTRUCȚIEI: C

REGIM DE ÎNĂLȚIME: P

DIMENSIUNI ÎN PLAN: Lungime :20.00 m, Lățime : 12.00 m

SUPRAFAȚA CONSTRUITĂ PARTER: 240.00 mp

SUPRAFAȚA UTILĂ PARTER: 221.16 mp

DESCHIDERI:1, cu 11.70 m interax

TRAVEI:1, cu 19.70 m interax

ÎNĂLȚIME LA CORNIȘĂ: +2.50 m față de cota + 0,00

ÎNĂLȚIME MAXIMĂ: +5.00 m față de cota + 0,00

STRUCTURA

1. Fundațiile: radier (platformă) din beton armat impermeabil de 20 cm grosime, cu pantă de 2% realizată pe infrastructura rutiera;

2. Structura de rezistență: diafragme din beton armat impermeabil, 20 cm grosime, cu o înălțime de 2,5 m, pe 3 laturi;

3. Închiderile exterioare: diafragme din beton armat de 2,5 m înălțime, pe 3 laturi. Rigole pentru colectarea apei meteorice.

Platforma de dejecții solide va fi deschisă pe o latură lungă, pentru a se realiza accesul în interiorul acesteia. Pe marginea platformei, se vor dispune rigole pentru colectarea apelor pluviale. Aceste ape pluviale se vor colecta într-un bazin deschis. Este realizat din beton armat și este îngropat.

Dimensiuni interioare: 1,5 m lățime x 2,0 m lungime x 2,0 m înălțime.

Volumul util este de 4 mc (1,5 m lățime x 2,2 m lungime x 1,5 m util înălțime). Se vidanjează periodic. Bazinul este îngropat, iar la 0,5 m adâncime este dispusă o țevă de lagătură cu rigolele de pe platforma de dejecții, rezultând o înălțime utilă de 1,5 m.

Bazinul este din beton armat, peretii (diafragmele) având o grosime de 20 cm.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, jud. Timiș, Cod 300210 Pag. 8/25

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

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Apele meteorice colectate în bazin sunt transportate cu vidanța la Laguna de dejecții.

OBIECT 5 – LAGUNA DEJECTII LICHIDE

Laguna de stocare dejecții lichide se va realiza sub formă de lagună cu taluzuri din argilă compactată și baza din perna din balast compactat. În interiorul acesteia se dispune o geomembrană din HDPE ancorată în taluz. În perna de balast se dispune o rețea de drenuri care pot colecta eventualele infiltratii cu dejecții (prin fermentare dejecțiile infiltrate sub membrana produc gaze care pot produce umflarea acesteia). Este realizată semi îngropat. Se va realiza o împrejmuire a acesteia.

Volumul de dejecții se stabilește utilizând Codul de bune practici agricole pentru situația: 60 vaci de lapte + 45 juninci + 15 vitei, cu așternut adânc în zona de odihnă (și pardoseală de beton în zona de defecație), cușete individuale și boxe colective.

Pentru o perioadă de stocare de 145 zile (zona de câmpie), rezultă un volum de dejecții minim de 577 mc.

Pentru un volum de dejecții semi solide de minim 577 mc, separatorul va împărți:

30% dejecții solide = $0,30 \times 577 \text{ mc} = 173 \text{ mc}$;

70% dejecții lichide = $0,70 \times 577 \text{ mc} = 404 \text{ mc}$.

Volum maxim dejecții lichide stocate în lagună: 450 mc, cu o înălțime a lichidului de maxim 2,50 m.

Laguna va putea depozita:

- volumul maxim de dejecții de 450 mc;

- apa meteorică care poate cade pe suprafața lagunei=0,5 m înălțime.

Adâncime totală lagună: $H=2,5 \text{ m}$ lichid.

Cerințe geomembrană (HDPE):

un grad înalt de stabilitate chimică;

capacitate mare de întindere;

un grad înalt de stabilitate UV.

CARACTERISTICI GENERALE:

DIMENSIUNI ÎN PLAN: Lungime :31,00 m, Lățime : 31,00 m

SUPRAFAȚA CONSTRUITĂ PARTER: 961 mp

SUPRAFAȚA CONSTRUITĂ DESFĂȘURATĂ: 961 mp

ADÂNCIME : -2,00 m fata de CTS

ÎNĂLȚIME MAXIMĂ: +1,00 fata de CTS

VOLUM (interior) : 450 mc lichid

STRUCTURA

1. Fundațiile: argilă compactată și pernă de balast compactat, 95%;

2. Structura de rezistență: taluzuri din argilă compactată.

3. Închiderile exterioare: geomembrană.

FLUX

Încărcarea bazinului se va face direct din separatorul de dejecții sau prin intermediul unui bazin tampon. Golirea bazinului se va face cu ajutorul unei vidanțe.

OBIECT 6 – FANAR SI BUCATARIE FURAJERA

Se dorește realizarea unei construcții care să asigure condiții optime de depozitare și pregătire a fânăturilor pentru animale. Construcția este cu suprastructură metalică cu o deschidere de 15,00 m și este realizată din 2 zone funcționale:

Fanarul care are 4 travei de 7,5 m pe latura lungă;



Bucatarie furajera care are 3 travei de 7,5 m.
SUPRAFAȚA CONSTRUITĂ PARTER: 810.20 mp
SUPRAFAȚA UTILĂ PARTER: 773.57 mp
DESCHIDERI:1, cu 15.00 m interax
TRAVEI:7, cu 7.50 m interax
ÎNĂLȚIME LA CORNIȘĂ: +6.60 m față de cota + 0,00
ÎNĂLȚIME MAXIMĂ: +9.30 m față de cota + 0,00
Fânarul este deschis pe 3 laturi. Bucătăria furajeră este închisă.
Bucataria furajera va avea ca destinatie pregatirea hranei pentru animale (alta decât fânețe).
FLUX TEHNOLOGIC

În bucătăria furajeră sunt depozitate direct pe pardoseală sare, vitamine, minerale, etc, necesare pentru hrana tăurașilor. De aici, aceste materiale sunt duse direct în adăpost.

Fânețurile sunt introduse în interiorul fânarului. Aici sunt descărcate iar cu ajutorul unui încărcător frontal sunt stivuite (pe baloți) sau așezate și compactate. Tot în fânar se depozitează și paiete folosite pentru așternutul din boxele tăurașilor.

LISTĂ ECHIPAMENTE, ALTE DOTĂRI
Moară de furaje combinate

OBIECT 7 – SILOZ DE VERDE

Acest obiectiv cuprinde

Siloz masa verde;

un bazin vidanjabil BVsv (Vutil de 3 mc).

Silozul orizontal de masa verde este utilizat pentru depozitarea masei verde. Aceasta este prevăzută cu pantă de 1,0% pt. îndepărtarea apelor pluviale. Diafragmele de beton armat au înălțimea de +3,00 m față de cota finită a pardoselii.

CARACTERISTICI GENERALE:

REGIM DE ÎNĂLȚIME: P

DIMENSIUNI ÎN PLAN: Lungime :36.00 m, Lățime : 15.55 m

SUPRAFAȚA CONSTRUITĂ PARTER: 559.80 mp

SUPRAFAȚA UTILĂ PARTER: 505.75 mp

DESCHIDERI:1, cu 15.00 m interax

TRAVEI:1, cu 24.50 m interax

ÎNĂLȚIME LA CORNIȘĂ: +3.00 m față de cota + 0,00

ÎNĂLȚIME MAXIMĂ: +3.00 m față de cota + 0,00

Langa Silozul de masă verde se va amplasa un bazin vidanjabil pentru apele de ploaie . Acest bazin este îngropat. Are un volum util Vutil de 3 mc. Se va realiza din fibre polimerice cu un volum util de 3 mc.

Racordul la bazinul vidanjabil se va executa din tuburi din polipropilena de scurgere, Dn. 110-200 mm și tuburi din PVC KG SN 4, Dn. 160- mm. Tuburile de canalizare vor avea panta de 1 %, se vor poza subteran, pe pat de nisip, la o adâncime de 0,4- 0,8 m.

Nu sunt prevazute echipamente.

FLUX TEHNOLOGIC

Masa verde, sub formă de tocătură este adusă și descărcată în fața silozului orizontal deschis. De aici este distribuită în straturi, de un încărcător frontal și presată de un utilaj greu. Este tratată pentru



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, jud. Timiș, Cod 300210 Pag. 10/25

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

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

a nu se strica datorită depozitării un timp foarte mare. După realizarea depozitului, masa verde se acoperă cu o folie pentru a se proteja de intemperii.

OBIECT 8 – DRUMURI ȘI PLATFORME BETONATE

Platforme și drumuri cu suprafața de 410,00 mp pentru rezolvarea circulației auto în incintă. Platforma este dimensionată pentru trafic greu.

Structura rutieră propusă este următoarea (straturile sunt de sus în jos):

- 30 cm piatră spartă;
- 20 cm de beton armat cu două plase sudate;

Lucrările de execuție a platformelor betonate se vor realiza în felul următor:

Decaparea stratului vegetal (circa 30-40 cm) cu depozitarea temporară a pământului pe amplasament

Nivelarea / compactarea zonei în care se vor realiza platformele betonate cu depozitarea temporară a pământului pe amplasament

Executarea stratului portant din piatră concasată/ balast stabilizat, refuz ciur, balast, etc.

Folie PE.

Armare platforme superior și inferior cu plase sudate.

Turnarea betonului (C25/30)

Betonul preparat în stații centralizate se transportă la locul de punere în opera cu autobetoniere.

Parcare auto 2 locuri.

OBIECT 9 – DRUMURI ȘI PLATFORME PIETRUITE

Platforme și drumuri cu suprafața de 1 866,00 mp pentru rezolvarea circulației auto în incintă.

Platforma este dimensionată pentru trafic greu.

Structura rutieră propusă este următoarea (straturile sunt de sus în jos):

- 30 cm piatră spartă;
- 25 cm balast.

Lucrările de execuție a platformelor betonate se vor realiza în felul următor:

decaparea stratului vegetal (circa 30-40 cm) cu depozitarea temporară a pământului pe amplasament;

nivelarea / compactarea zonei în care se vor realiza platforma cu depozitarea temporară a pământului pe amplasament;

executarea stratului portant din piatră concasată/ balast stabilizat, refuz ciur, balast, etc;

executarea stratului de uzură din piatră concasată cilindrată.

OBIECT 10 – ÎMPREJMUIRE ÎNCINTĂ ȘI DEZINFECTOR RUTIER

Împrejmuire

Se va realiza împrejmuirea terenului. Aceasta, 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 1255 ml.

Porți

Se va realiza o poartă metalică pentru acces în incintă. Aceasta este realizată din țevă patrată cu latura de 5 cm și 15 cm îmbinate prin sudură. Se va grundui și lăcui.

Dezinfectori Rutier

Dezinfectori rutier (DR) + Bazin vidanjabil (Bașă DR, Vutil = 1mc);

Se va construi un post de dezinfectare a roților vehiculelor ce intră și ies din fermă. Dimensiunea în plan va fi de 9 m x 5 m, adâncimea de 0,40 m și va fi construit din beton armat turnat pe un strat de balast compactat. Suprafața construită este de 45 m². Apele reziduale sunt colectate și dirijate la



Bazinul Vidanjabil din fibre polimerice, cu volumul util de 1 mc (1m x 1m x 1m). Suprafața construită: 1,00 m x 1,00 m = 1,00 mp. Se montează îngropat.

Racordul la bazinul vidanjabil BVdj se va executa din tuburi din polipropilena de scurgere, Dn. 110-200 mm și tuburi din PVC KG SN 4, Dn. 160- mm. Tuburile de canalizare vor avea panta de 1 %, se vor poza subteran, pe pat de nisip, la o adâncime de 0,4- 0,8 m.

Bazinul Vidanjabil DR se va vidanja periodic de firme specializate, apele urmând fi transportate la stația de epurare a municipiului Timișoara.

Dotări: rezervor fibre polimerice cu un volum util de 1 mc.

OBIECT 11 – POST TRAFU

Echipare de bază: consolă mt de întindere orizontală tip CIT echipată cu legături de întindere.

Separator tripolar de exterior cu cutite de punere la pământ acționat prin două manete distincte pentru contactele de forță și pt cutitele de punere la pământ, în montaj vertical (STEPNo) pentru cazurile în care din motive temeinic justificate STEPNo nu se poate monta pe un alt stalp în amonte de PTA. Cadru de siguranțe de MT de regulă cu descarcătoare cu rezistență variabilă ZnO 10 kA încorporate pentru protecția la supratensiuni atmosferice (STA).

Transformator de distribuție, medie tensiune/0.4 kV 100 – 150 kVA.

Cuția de distribuție (CD) de forță de 0.4 kV cu elementele de fixare pe stalp. CD va fi realizată din policarbonat. În componența CD intra barele jt, echipamentul de conectare și protecție: siguranțe MPR și/sau întreruptoare 0.4 kV, descarcătoare 0.4 kV pentru protecția la STA, grupuri de măsură a energiei electrice în montaj direct/semidirect pe circuitul general și după caz pe circuitele de linie, aparate pentru monitorizarea calitatii.

Ieșirile de cablu din tabloul de distribuție în direcția solului vor fi protejate mecanic cu țevile cu diametru corespunzător .

Sistemul de legare la pământ al PTA este constituit din priza de pământ (liniara sau contur), banda de coborâre care asigură legarea la priza de pământ a PTA a consolelor metalice, a cuvei transformatorului și a corpului CD (numai a soclului metalic în cazul în care CD este din policarbonat), fundația de beton a stalpului PTA, modalitatea de conectare PT la LEA mt
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 racordării.

În vederea racordării se pot utiliza următoarele tipuri de conductoare:

- Conductoare OIAI cu secțiune de minim 50 mm²;
- Conducătoare izolate mt cu secțiuni nominale de minim 50 mm²;
- Conductoare torsadate mt pentru linii aeriene LES 20 kV.

Consumul electric prognozat este de 100 kW.

OBIECT 12 – PUȚ FORAT (PF)

Pentru asigurarea parametrilor de bunăstare în cadrul fermei zootehnice, a rezultat un necesar maxim într-o zi de 11,10 mc apă / zi, pentru asigurarea apei pentru utilizarea de către personal și de către animale.

Alimentarea cu apă se face prin intermediul unui puț forat de adâncime, ce va asigura un debit constant de minim 0,13 l/s. Instalația hidrotehnică va fi din teavă de oțel cu Dn 160 mm. Conducta de refulare din foraj, respectiv din cabină, va avea Dn 160 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).



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, jud. Timiș, Cod 300210 Pag. 12/25

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

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Pe tronsonul din teava cu Dn 50 mm se va monta un robinet cu Dn 1" pentru colectarea probelor de apă pentru analize. Puțul forat se va definitiva cu coloană tip PEHD Dn 225 mm, și coloane filtrante ce vor capta straturile acvifere susceptibile de a asigura necesarul de debit solicitat.

Pompa submersibilă ce va echipa puțul forat va avea caracteristicile:

$Q = 2 \text{ m}^3/\text{h}$;

Diametru refulare 2"

$H_{\text{min}} = 100 \text{ mCA}$

$P = 5 \text{ kW}$

Tensiune 400 V

Turație 2850 rpm

Grad protecție IP 58

Toate conductele și aparatele montate în cabina forajului vor fi grunduite și apoi vopsite cu vopsea de ulei în culoare albastră dacă este posibil din cauza materialului folosit.

Puțul forat va fi prevăzut cu pompă submersibilă, și conductă de aducțiune, realizată cu conductă tip PEHD Dn 160 mm.

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.

OBIECT 13 – ORGANIZARE DE ȘANTIER

Se va realiza de către executant în interiorul amplasamentului și constau din lucrări cu caracter provizoriu. Dintre principalele cheltuieli cu organizarea de șantier putem enumera:

Amenajare căi de acces în zona construcțiilor și în special pentru utilaje;

Rețea electrică de iluminat de incintă;

Retea electrică de curenți slabi pentru echipamentele de mică mecanizare;

Branșamente pentru rețeaua electrică;

Toaletă ecologică;

Panou de identificare a investiției;

Împrejmuire;

OBIECT 14 – ASIGURARE UTILITATI OBIECTIV – ALIMENTARE CU APA;

Toate lucrările de alimentare cu apă potabilă sunt în interiorul zonei studiate.

Alimentarea cu apă a incintei se va asigura din sursa proprie, un puț forat la o adâncime estimată de 80 m, corespunzătoare pentru debitul și calitatea apei. Puțul PF (Obiectiv 12) va fi amplasat pe terenul studiat.

Alimentarea cu apă se face prin intermediul unui puț forat de adâncime, ce va asigura un debit constant de minim 0,2 l/s, debit ce va asigura necesarul de apă pentru angajați.

Rețeaua de distribuție. Rețeaua de distribuție va fi de tipul ramificat, utilizându-se conducte tip PEHD PE 32 SDR 17 PN 10 cu diametru Dn 90 mm.

Pe conducta de refularea pompei se va monta clapetă unisens și contorul de apă încadrat (apometru) de doi robineti de închidere cu flanse. Se va utiliza un contor woltman pentru apă rece combinat, adaptor, cu diametrul nominal DN 32/20 mm, care să poată înregistra și debite mici de apă.

Lungime rețea conducte PEHD PE 32 SDR 17 PN 10 – 83 ml

Pentru asigurarea parametrilor de bunăstare în cadrul fermei de animale, a rezultat un necesar maxim într-o zi de 12,00 mc apă / zi, pentru asigurarea apei pentru utilizarea de către personal și de animale.

Alimentarea cu apă se face prin intermediul unui puț forat de adâncime, ce va asigura un debit constant de minim 0,2 l/s. Instalația hidrotehnică va fi din teavă de oțel cu Dn 160 mm. Conducta de



refulare din foraj, respectiv din cabină, va avea Dn 160 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).

Pe tronsonul din teava cu Dn 50 mm se va monta un robinet cu Dn 1" pentru colectarea probelor de apă pentru analize. Puțul forat se va definitiva cu coloană tip PEHD Dn 225 mm, și coloane filtrante ce vor capta straturile acvifere susceptibile de a asigura necesarul de debit solicitat.

Pompa submersibilă ce va echipa puțul forat va avea caracteristicile:

$Q = 2 \text{ m}^3/\text{h}$;

Diametru referență 2"

$H_{\text{min}} = 100 \text{ mCA}$

$P = 5 \text{ kW}$

Tensiune 400 V

Turație 2850 rpm

Grad protecție IP 58

Toate conductele și aparatele montate în cabina forajului vor fi grunduite și apoi vopsite cu vopsea de ulei în culoare albastră dacă este posibil din cauza materialului folosit.

Puțul forat va fi prevăzut cu pompă submersibilă, și conductă de aducțiune, realizată cu conductă tip PEHD Dn 160 mm. 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.

Lungimea rețea conducte PEHD PE 100 SDR 17 PN 10 Dn 90 mm – 83 ml.

OBIECT 15 – ASIGURARE UTILITATI OBIECTIV- ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICA

Alimentarea cu energie electrică se va face de la linia electrică de medie tensiune din localitatea Darova, la o distanță de aproximativ 600m, prin intermediul unui post trafa de 100 – 150 kVA montat în incintă (pe stâlp) și un Tablou electric general de distribuție. Consumul electric prognozat este de 100 kVA.

Lungimea rețelei electrice din amplasament este de 475 ml.

OBIECT 16 – ASIGURARE UTILITATI OBIECTIV – CANALIZARE

Toate lucrările de canalizare sunt în interiorul zonei studiate.

Instalațiile de scurgere a apelor uzate menajere de la grupurile sanitare au fost dimensionate în conformitate cu consumatorii existenți. Țevile folosite pentru conductele interioare de canalizare ape uzate menajere sunt din PP și se vor poza îngropat. Țevile folosite pentru conductele exterioare de canalizare a apelor uzate menajere sunt din PVC KG, fiind pozate îngropat, cu pante de scurgere ce asigură viteza de autocurățire.

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

Lungimea rețelei de canalizare menajeră, realizată din conducte PVC Dn 125 mm este de 8 ml.



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

Tronsoanele de conducte la care viteza de scurgere este sub valoarea admisibilă se vor spăla periodic în vederea evitării colmatărilor

La execuție se vor respecta prevederile normativului pentru instalații sanitare I 9-04.

Apa pluvială se va colecta în rigole de beton armat deschise.

Lucrările de săpătură se vor face manual cu taluzuri verticale sprijinit cu dulapi metalici de inventar pentru evitarea surpărilor taluzurilor. Pentru stabilirea cotelor săpăturii se vor folosi rigle cu teu și nivelmentul. Așternerea patului de nisip pentru pozare se va face manual având grosimea de 10 cm (nisip 0-3mm).

Se va da o atenție deosebită la realizarea pantei rigolelor pentru realizarea scurgerii gravitaționale a apei în canal și a autocurățirii acestuia.

Respectarea pantei de montaj se va face folosind nivelmentul și riglele de trasare.

Apele meteorice prevenite de pe acoperișul grajdului, punctului de sacrificat și a fânarului se vor descărca pe spațiul verde.

Apele meteorice de pe platforma betonată se vor colecta cu ajutorul unor rigole deschise și cu ajutorul unor rețele de canalizare și se vor dirija către separatorul de hidrocarburi și stoca în bazinul de ape pluviale Bvap (cu o capacitate de 10 mc).

Bazinul pentru stocarea apelor pluviale Bvap este realizat dintr-o săpătură în teren în taluz natural de 45° și este deschis.

Lungimea rețelei de canalizare pluvială, realizată din conducte PVC Dn 125 mm este de 40 ml.

OBIECT 17 – ASIGURARE UTILITĂȚI OBIECTIV - ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICĂ

Alimentarea cu energie electrică a exploatarei agricole se va realiza prin intermediul unei rețele electrice de medie tensiune care pleacă din postul trafo și se racordează la rețeaua de medie tensiune a localității Darova.

Obiectivul investiției se afla la o distanță de aproximativ 600 m, de rețeaua de distribuție a operatorului de distribuție zonal E – Distribuție Banat SA. Acest lucru permite racordarea la rețeaua de electricitate, care se va realiza în conformitate cu prevederile ordinului ANRE nr 59/2015. Alimentarea obiectivului se va face prin intermediul unui post de transformare de 20/0,4kV care se va racorda prin intermediul unui LES 20 kV (linie electrică subterană) la un punct de conexiune 20 kV din localitatea Darova.

Prin proiectul propus se vor achiziționa o serie de utilaje și echipamente folosite pentru obținerea furajelor și hrănirea animalelor: moară furaje combinate capacitate 1 – 4 Tone/h și montajul aferent, remorcă furajare volum: 5 – 20 mc, tractor putere motor: 150 – 220 CP, încărcător frontal -Putere motor: 70 – 130 CP și a unui împrăștiator paie distanță împrăștiere: 10 – 15 m. Pentru asigurarea energiei electrice se va achiziționa un post transformare Putere: 100 – 150 kVA..

Această investiție se va realiza cu scopul creșterii a 60 vaci de lapte împreună cu tineretul aferent în sistem ecologic.

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

Nu este cazul.

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 limitat strict la necesarul igienico-sanitar și cel pentru executarea lucrărilor de construcție.

-sol: suprafața platforma propusă 148,5 mp

-teren: categoria terenului este curți construcții extravilan,

-apă: nu este necesară alimentarea cu apă;

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, jud. Timiș, Cod 300210 Pag. 15/25

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

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

d) Cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate:

-Deșeurile rezultate în etapa de execuție, se vor colecta pe tipuri, în recipiente standardizate, și se vor depozita în spații special amenajate.

-Se interzice amestecarea diferitelor categorii de deșeuri periculoase cu alte categorii de deșeuri periculoase sau cu alte deșeuri, substanțe ori materiale.

-Pământul va fi utilizat ca material de umplutura iar celelalte deșeurile din construcții, rezultate vor fi predate către unități autorizate de specialitate, în vederea valorificării sau eliminării.

-Deșeurile menajere rezultate pe perioada etapei de construcție și în timpul funcționării obiectivului, vor fi predate operatorului serviciului de salubritate desemnat la nivelul județului Timiș, în baza contractului de concesiune.

-Deșeurile reciclabile rezultate (lemn, metal, plastic) vor fi predate către unități autorizate de specialitate, în vederea valorificării.

-Deșeurile care nu au fost valorificate, vor fi supuse unei operațiuni de eliminare, în condiții de siguranță, conform cerințelor OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, art. 20.

-Dejecțiile de la bovinele din adăpost se strâng cu ajutorul plugurilor racloare către capătul clădirii, se depozitează temporar într-un prebazin de dejecții și de aici, cu ajutorul unei pompe se trimit subteran către zona de depozitare. Pe diafragma de beton a platformei de depozitare, se propune un separator care le separă în dejecții lichide și dejecții solide. Dejecțiile se depozitează astfel: cele lichide se vor stoca în laguna de dejecții lichide iar partea solidă pe platforma de gunoi solid. După o perioadă de păstrare și când vremea permite, dejecțiile sunt transportate pe câmp.

În etapa de funcționare rezultă deșeuri menajere și deșeuri tehnologice:

-mortalitățile și resturile animale 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 pulberi, generate prin realizarea lucrărilor aferente proiectului.

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

Sursele de generare a emisiilor în atmosferă sunt:

- procesele metabolice;
- managementul dejecțiilor;
- incinerarea mortalităților;
- activități auxiliare: de transport, de descarcare a furajelor, de întreținere a incintei.

Categoriile de surse asociate acestor emisii sunt:

- hala de producție cu guri de ventilație și celelalte deschideri;
- bazinele de stocare a dejecțiilor, în care se produce fermentarea anaerobă a acestora.

În general, se produc emisii de amoniac (NH₃), miros, pulberi, metan (CH₄) și protoxid de azot (N₂O), atât din activitățile de pe amplasamentul fermei, cât și din activitatea de împrăștiere a dejecțiilor pe câmp. Controlul pentru minimizarea excreției de azot și a emisiilor de compuși ai azotului se face prin aplicarea celor mai bune tehnici pentru: sistemul de adăpostire, compoziția furajelor, modul de administrare a apei de băut, colectarea/transferul/tratarea/stocarea și eliminarea dejecțiilor.

NO_x și CO apar de la activități asociate, cum sunt procesul de ardere a combustibilului în centrala termică și în incineratoare, iar din incinerarea mortalităților pot să rezulte emisii specifice proceselor termice.



Activitatea desfășurată pe amplasament nu trebuie să conducă la o deteriorare a calității aerului prin depășirea valorilor limită stabilite prin Legea 104/2011 privind aerul înconjurător la indicatorii de calitate specifici activității și cele stabilite prin STAS 12574/1987.

Pentru amoniac și hidrogen sulfurat, valorile rezultate în urma desfășurării activității, se vor încadra în limitele prevăzute în STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate a aerului în zonele protejate, astfel:

a) pentru media de scurtă durată (30 min)

Indicator	Limita impusă
amoniac	300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
hidrogen sulfurat	15 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

b) pentru medie de lungă durată – zilnică

Indicator	Limita impusă
amoniac	100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
hidrogen sulfurat	8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Locurile de măsurare vor fi: ușor accesibile, clar marcate, pe cât posibil o curgere fără perturbari, pe distanță de măsurare.

Prelevarea probelor și efectuarea analizelor se vor face de laboratoare acreditate.

» 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:

Alimentarea cu apă se face prin intermediul unui puț forat de adâncime, $H=80$ m, diametru=125mm, ce se va echipa cu electropompa cu debit instalat mai mic decât debitul de exploatare al forajului.

Apele uzate menajere se vor colecta în bazinul vidanjabil etans propus $V=10$ mc, vor fi vidanjate și transportate la stația de epurare a comunei Darova.

Apele pluviale de pe platformele betonate, vor fi trecute printr-un separator de hidrocarburi și se vor stoca într-un bazin de retenție propus $V=15$ mc, urmând a fi utilizate la udarea spațiilor verzi.

Apele uzate provenite de la celula de ecarisaj se vor colecta în bazinul etans vidanjabil propus $V=1$ mc. Vor fi vidanjate și transportate la stația de epurare a comunei Darova. Apele provenite de la dezinfectatorul rutier vor fi colectate în bazinul etans vidanjabil propus $V=1$ mc, ce se va vidanja de o firmă specializată în domeniu.

Dejecțiile rezultate de la animalele din adăpost, inclusiv apele de spălare a adăpostului se vor descarca în prebazinul PB1 $V=20$ mc. Ată dejecțiile solide cât și cele lichide vor fi pompate în prebazinul PB2, $V=20$ mc, iar de aici vor fi direcționate în stația cu separator.

Dejecțiile lichide se vor stoca în laguna de dejecții propusă, $V=959$ mc iar cele solide se vor stoca pe platforma betonată propusă $S=240$ mp. Perioada de stocare a dejecțiilor va fi de 145 zile, rezultând un volum de dejecții de 577 mc. vor rezulta: 30% dejecții solide, $V=173$ mc și 70% dejecții lichide, $V=404$ mc.

Monitorizarea calității freaticului din incinta fermei se va face prin foraje de control ce se vor executa pe amplasament. Indicatorii de calitate se vor monitoriza: pH, CCO-MN, NH_4 , NO_2 , NO_3 , Ptotal, Cloruri. Forajele de control se vor amplasa amonte și aval pe direcția de curgere a



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, jud. Timiș, Cod 300210 Pag. 17/25
E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256.491.795; Fax. 0256. 201.005

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

fluxului subteran, stabilite de proiectantul de specialitate, având la baza studiul hidrogeologic efectuat pe amplasament, astfel: F1 în zona sudică a lagunei de dejectii și F2m în zona nordică a platformei de dejectii solide.

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 uzate vidanțate descărcate în stația de epurare vor respecta limitele maxim admise prin NTPA 002, aprobat prin HG 188/2002, cu modificările și completările din HG nr. 352/2005 și HG 210/2007.

Indicator	Unitatea de masura	Valorile admise conform NTPA 002/ HG nr. 352/2005
pH	Unit. pH	6.5-8.5
Amoniu	mg/l	30
Consum chimic de oxigen	mg O ₂ /l	500
Consum biochimic de oxigen la 5 zile	mg O ₂ /l	300
Materii în suspensie	mg/l	350
Substanțe extractibile	mg/l	30

Prelucrarea probelor și efectuarea analizelor se va efectua cu un laborator acreditat.

Apele rezultate de la ecarisaj vor respecta art. 6 din HG nr 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate cu modificările și completările ulterioare:

(1) Apele uzate provenite de la unitățile medicale și veterinare, curative sau profilactice, de la laboratoarele și institutele de cercetare medicală și veterinară, întreprinderile de ecarisaj, precum și de la orice fel de întreprinderi și instituții care prin specificul activității lor pot produce contaminarea cu agenți patogeni - microbi, virusuri, ouă de paraziți - se descarcă în rețelele de canalizare ale localităților și în stațiile de epurare numai în condițiile în care s-au luat toate măsurile de dezinfecție/sterilizare prevăzute de legislația sanitară în vigoare.

(2) Realizarea măsurilor de dezinfecție/sterilizare a produselor patologice evacuate o dată cu apele uzate din unitățile menționate mai sus se certifică periodic prin buletine de analiză eliberate de inspectoratele de sănătate publică teritoriale, conform legislației în vigoare. Aceste buletine se păstrează la unitățile în cauză și se transmit și operatorilor de servicii publice, periodic sau la cerere.

» 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 autocamioane 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 Reglementarii privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare.

Valorile concentrațiilor poluanților specifici activității, prezenți în solul din incinta societății și pe solurile unde se imprastie dejectiile nu vor depăși limitele indicate în tabelele de mai jos.

Pentru indicatorul carbon organic % se folosește clasificarea din literatura de specialitate după cum urmează:

Element poluant	Sol nepoluat	Sol ușor poluat	Sol mijlociu poluat	Sol puternic poluat
carbon organic %	0-1 %	1-3 %	3-4%	4-6 %

Aprecierea gradului de poluare al solului (pH):

Domeniu de pH	Reacția solului
3.3-5.0	Puternic acida
5.0-5.8	Moderat acida
5.8-6.8	Slab acida
6.8-7.2	Neutra
7.2-8.4	Slab alcalina
8.4-9.0	Moderat alcalina
>9.0	Puternic alcalina

Gradul de poluare cu compuși de azot, funcție de clasele de aprovizionare cu azot:

Starea de aprovizionare	Culturi de câmp	Culturi intense
	Azot nitric + azot amoniacal, ppm (mg/kg)	
Scazută	<20	<40
Mijlocie	21-40	41-70
Normală	41-60	71-100
Ridicată	61-100	101-130
Foarte ridicată	>101(0.01%)	>131(0.013%)

Conform Ordinului MAPPM nr. 756/1997, la atingerea pragurilor de alertă (70% din concentrațiile admise pentru agenții poluanți pentru factorul de mediu sol), titularul activității are obligația suplimentării monitorizării concentrațiilor poluanților și luarea măsurilor de reducere a acestora.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, jud. Timiș, Cod 300210 Pag. 19/25
E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256.491.795; Fax. 0256. 201.005

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Cantitatea de îngrășăminte organice naturale nu trebuie să depășească 170 kg de azot pe hectar și an, conform Codului de bune practici agricole.

Cantitatea maximă se va aplica atunci când:

- se utilizează balegar puțin fermentat;
- se administrează pe solurile grele (argiloase) sau care au capacitate ridicată de denitrificare;
- se aplică la culturi cu perioade lungi de vegetație sau care consumă cantități ridicate de azot.

Încărcările și descărcările de materiale trebuie să aibă loc în zone special amenajate, pe platforme betonate, pentru a preveni scurgerile în sol.

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 amplasamentului este plan, fără denivelări și nu este străbătut de canale sau parauri. Nu există riscul producerii unei alunecări de teren în zona;

-seismicitatea: seismicitatea zonei Banat se caracterizează prin relativ numeroase cutremure cu magnitudine $M_w > 5$, dar fără să depășească $M_w 5.6$. Socurile mai puternice, care sunt de obicei urmate de secvențe de replici, apar grupate în timp (în ferestre de câteva luni).

În regiunea seismică Banat au fost descrise 4 zone seismice, Timișoara fiind situată în Zona Timișoara – Resița. Ultimul cutremur semnificativ, care a avut efecte ușoare asupra construcțiilor s-a produs în 07.02.2008 în zona Banloc ($M_w = 3.9$, $I = \text{VOMSK}$) (Oros 2010).

-riscul hidrologic de inundații: amplasamentul nu se regăsește în zona cu risc 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 curți construcții, conform Certificatului de Urbanism **nr.25/15.10.2021**
destinația actuală: teren extravilan arabil..

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 este 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: - nu este cazul;

7. zonele cu o densitate mare a populației: proiectul se suprapune și cu zone cu densitate mare de populație, cu influență pozitivă asupra populației din aceste zone: amplasamentul proiectului este situat în intravilan loc.Darova în zona de densitate moderată de populație;

8. peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic: nu este cazul.



3) Tipurile și caracteristicile impactului potențial:

- a) importanța și extinderea spațială a impactului - 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 22/2001 privind impactul transfrontieră, cu modificările și completările ulterioare;
- d) intensitatea și complexitatea impactului: impact general redus, limitat la amplasamentul proiectului;
- e) probabilitatea impactului: probabilitate redusă;
- f) debutul, durată, 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 nu are un impact negativ semnificativ supra corpurilor de apă, prin lucrari nu se modifica parametrii corpurilor de apă, prin urmare nu este necesară elaborare SEICA.

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 si a mențiunilor din Certificatului de Urbanism nr. 25/15.10.2021 , emis de Primaria Comunei Darova.

Protecția calității apelor

Monitorizarea apei freatice din incinta fermei se va face prin foraje de control ce se vor executa pe amplasament. Numarul de foraje si amplasamentul forajelor de observatie si control din incinta fermei se vor stabili prin studiul hidrogeologic elaborat de o unitate publica sau privata certificata de unitatea publica centrala din domeniul gospodarii apelor .

Protecția aerului

- se va evita administrarea pe terenurile agricole a dejectiilor in timpul când emisiile sunt favorizate de factorii climatici : vânt, temperatură, umiditate ;
- utilajele si instalatiile de transport si administrare pe sol a dejectiilor vor fi asigurate din punct de vedere al etanșeitatii si fiabilitatii.

Protecția solului și a subsolului

- se vor asigura conditii pentru depozitarea in siguranta a materialelor de constructie si se vor lua masuri pentru indepartarea de pe teren a deseurilor rezultate in urma lucrarilor;
- depozitarea materialelor de constructie se va face astfel incat sa nu blocheze caile de acces (carosabil, trotuare, drumuri laterale) si sa nu poata fi antrenate de vant sau de apele pluviale ;
- după executarea lucrarilor, se va verifica etanșeitatea bazinelor, a canalelor de colectare si de transport a apelor uzate ;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, jud. Timiș, Cod 300210 Pag. **21/25**
E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256.491.795; Fax. 0256. 201.005

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- 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 de pe platformelebetonate , vor fi trecuteprintr-un separatorde hidrocarburi si se vor stoca intr-un bazin de retentie propus V=15 mc , urmand a fi utilizate la udarea spatiilor verzi.
- operatiile de intretinere si reparatiile se fac la depopularea halei si in caz de defectiuni ale instalatiei.
- cantitatea de azot si fosfor conținută în dejecții 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 în timpul transportului dejecțiilor 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 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 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.

SOL

Pentru terenurile unde se împrăștie dejecțiile:

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, jud. Timiș, Cod 300210 Pag. **22/25**
E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256.491.795; Fax. 0256. 201.005

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

➤ 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.

Monitorizarea freaticului din incinta fermei, se va realiza prin foraje de observatie și control. Numar și amplasarea acestora se va stabili prin Studiu Hidrogeologic .

- 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: notificare de asistenta de specialitate de sanatate publica nr.17896/68//06.07.2022 emis de DSP TIMIS, aviz de gospodarire a apelor nr.227/15.07.2022 emis de AN APELE ROMANE-ABA BANAT, notificare nr.27/28.07.2022 emisa de DIRECTIA SANITARA VETERINARA SI PENTRU SIGURANTA ALIMENTELOR TIMIS.
- Pe parcursul executării lucrărilor nu se vor taia arbori și nu vor fi afectate zonele verzi amenajate din zonă;
- Nu se vor evacua nici un fel de deșeuri în alte locuri, decât în spațiile special amenajate;
- 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 masuri pentru evitarea poluării accidentale a factorilor de mediu pe toata durata execuției lucrărilor și implementării proiectului;
- Se vor lua măsuri de reducere a nivelului încărcării atmosferice cu pulberi la depozitarea pământului rezultat din excavare;
- Evitarea pierderilor de materiale și substanțe cu potențial poluant în vederea eliminării poluării accidentale a apelor de suprafața 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);



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, jud. Timiș, Cod 300210 Pag. **23/25**
 E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256.491.795; Fax. 0256. 201.005

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- Lucrările vor fi executate fara a produce disconfort locuitorilor prin generarea de noxe, praf, zgomot si vibrații;
- Respectarea prevederilor Legii 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator;
- 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 părăsirea 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 împrăștierii 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 cât și 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 OUG92/2021 privind regimul deșeurilor;
- 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 să 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.
- Executantul va lua toate măsurile care se impun din punct de vedere al respectării și asigurării normelor *de Securitate la incendiu, Securitate și sănătate în muncă*, în sensul că vor fi asigurate materialele de intervenție în cazul unui eventual incendiu, precum și asigurarea nestingherită a accesului în zona de lucru a formațiilor de intervenție a pompierilor;
- Se vor lua măsuri pentru evitarea poluării accidentale a factorilor de mediu pe toată durata execuției lucrărilor și implementării proiectului.

-Titularii pe numele cărora vor fi emise autorizații de construire și/sau desființări *conform Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții*, republicată, cu modificările și completările ulterioare, au obligația să gestioneze deșeurile din construcții și desființări, astfel încât să atingă progresiv, până la data de 31 decembrie 2020, un nivel de pregătire pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de rambleiere care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale, de minimum 70% din masa cantităților de deșeuri nepericuloase provenite din activități de construcție și desființări, cu excepția materialelor geologice naturale definite la categoria 17 05 04 din anexa la Decizia Comisiei 2014/955/UE.

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.

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 - Monica NITU

Întocmit: M. N.

Data: 22.08..2022



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, jud. Timiș, Cod 300210 Pag. 25/25

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

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679