

MEMORIU DE PREZENTARE

CF. ANEXEI NR. 5 ELA PROCEDURA DIN LEGEA NR. 292/2018

I. DENUMIREA PROIECTULUI

CONSTRUIRE FERMĂ ZOOTEHNICĂ - VACI DE LAPTE

II. TITULAR

Beneficiar: GORCEA SABIN-CONSTANTIN – ÎNTREPRINDERE INDIVIDUALĂ cu domiciliul in județul SUCEAVA, comuna CACICA, satul PIRTESTII DE SUS, nr.14, tel:0742/301740.

Numele persoanelor de contact: GORCEA SABIN-CONSTANTIN

Director/manager/administrator: GORCEA SABIN-CONSTANTIN

Responsabil pentru protecția mediului: GORCEA SABIN-CONSTANTIN

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT

Investitia ce urmeaza a se realiza prin intermediul proiect prevede construirea unei ferme zootehnice de crestere a bovinelor pentru lapte, realizata din fonduri proprii ale beneficiarului.

Amplasament:

JUD. SUCEAVA, COMUNA CACICA, SATUL PİRTEȘTI DE SUS, numar cadastral 35346 din CF 35346 a UAT Cacica – TEREN INTRAVILAN;

Suprafața și situația juridică ale terenului:

Imobilul,teren in suprafața de **5658mp**, se află în intravilanul satului Pîrtești de Sus (conform PUZ avizat) și este proprietatea lui **GORCEA SABIN-CONSTANTIN** – **ÎNTREPRINDERE INDIVIDUALĂ** -conform extrasului de carte funciară nr.35346 din CF35346 a UAT Cacica.

Studiul topografic arată faptul că terenul are pantă de 8%

- terenul amplasamentului este stabil din punct de vedere geotehnic, nefind necesare a se executa lucrări ingineresti pentru creșterea gradului de stabilitate.
- energia reliefului în amplasament este foarte redusă, deci nu apar fenomene de instabilitate locală (tasări, sufoziumi și alunecări de teren) din care cauză nici una dintre valorile geotehnice nu este critică și nu vor crea probleme de stabilitate viitorului obiectiv.

Vecinătățile terenului sunt următoarele:

- **la nord:** proprietate privată Gorcea Sabin Constantin-(DN2E)-teren lipsit de construcții pe distanță de minim **50,0 m**
 - **la sud:** proprietate privată Boloca Anton - teren lipsit de construcții pe distanța de minim **50,0m**;
 - **la est:** proprietate privată –Boloca Anton - teren lipsit de construcții pe distanța de minim **50,0m;**
 - **la vest:** proprietate privată Cojocariu Petrica - teren lipsit de construcții pe distanța de **minim 50,0m;**
- Imobilul ce face obiectul acestei documentații este liber de construcții și se află în intravilanul satului Pîrtești de Sus, comuna Cacica, Județul Suceava.
- Imobilul, teren în suprafața de **5658 mp**, se află în intravilanul satului Pîrtești de Sus (conform PUZ avizat) și este proprietatea lui **GORCEA SABIN-CONSTANTIN** – **ÎNTREPRINDERE INDIVIDUALĂ** – conform extrasului de carte funciară nr.35346 din CF35346 a UAT Cacica.
- Amplasamentul nu prezintă riscuri geotehnice ori alunecări de terenuri, astfel, prin realizarea obiectivului propus nu se pun în pericol alte construcții existente, aflate în apropiere.
- Noua construcție va avea funcțiunea: **Grajid pentru vaci de lapte.** Construcția se va amplasa pe teren cu respectarea prevederilor Codului Civil, în regim de construire izolat.

Se propune executarea lucrărilor la un standard ridicat.
Proiectul a fost întocmit pe baza temei cadru elaborata de beneficiar, particularitatilor terenului din punct de vedere al vecinatatiilor si conditiilor geotehnice.

Modul de încadrare în planurile de urbanism și amenajare a teritoriului:

Suprafața Construită: Sc = 1465,00 mp
Suprafața Desfășurată: Sd = 1465,00 mp

P.O.T.existent = 0,00 % ;
P.O.T. propus = 25.90%.

C.U.T. existent = 0,00;

CUT propus = 0.259,

Regimul de înălțime propus - Parter

Justificarea necesitatii proiectului

Necesitatea initierii acestui proiect a pornit de la dorinta beneficiarului, de a dezvolta o activitate rentabila in domeniul zootehnic, astfel încât, aceasta să preîntâmpine cererea manifestată pe piata laptelui din România, în conditiile dezvoltarii insuficiente a acestui sector la nivel national. Beneficiarul investitiei a analizat atât punctele tari, cât si punctele slabe ale unui asemenea proiect, rezultatul fiind in favoarea promovării lui. Punctele tari care stau la baza necesitatii si oportunitatii demararii acestui proiect sunt urmatoarele: initierea, dezvoltarea si diversificarea activitatii in conditiile respectarii legislatiei europene privind bunăstarea animalelor si protectia mediului; dezvoltarea activitatii principale propusa prin introducerea unei tehnologii moderne la nivelul fermei; locatia investitiei;

Implementarea acestei investitii va contribui în principal la cresterea competitivitatii sectorului autohton al zootehnicii. Necesitatea si oportunitatea proiectului rezulta din faptul ca investitia propusa poate aduce o serie de avantaje economice si tehnologice. Aceste avantaje contribuie la: - acoperirea deficitului de lapte conform standardelor de calitate europene; - imbunatatirea calitatii produselor; - reducerea costurilor; - obtinerea de venituri; - cresterea eficientei economice. Proiectul propus urmareste aplicarea unor tehnologii care sa asigure respectarea conditiilor de igienă si de intretinere a animalelor, sa permită ulterior obtinerea unor produse agricole de calitate.

Valoarea investitiei este estimata la 1,2 milioane lei, TVA inclus.

Perioada de implementare propusa este de aprox. 6 luni.

Descrierea caracteristicilor fizice ale proiectului:

Noua construcție P se încadrează în clasa de importanță IV, Categoria de importanță D – construcții de importanță redusă.

Construcția va avea structura de rezistență mixtă, inchiderile exterioare se vor realiza pe o structura din cadre de beton armat si inchideri din zidarie iar in interior se va realiza o structura metalica, din europrofile, avand imbinarile realizate cu suruburi si suduri.

Din punct de vedere functional Ferma este alcătuită din urmatoarele spatii :

1. Grajd – 1465.00 mp
 - Zona circulatie – S = 226.80 mp.
 - Boxe vaci – S = 300.85 mp
 - Alee furaje – S = 225.00 mp
 - Zonă plug racitor – S = 125.00 mp
 - Boxe junci gestante – S = 40.25 mp
 - Boxe colective tineret 3-6 luni – S = 27.75 mp
 - Boxe vitei 0-3 luni - S = 38.00 mp

- Boxe fătare – S = 25.45 mp
- Camera ustensile medicale – S = 11.50 mp.
- Depozitare – S = 15.50 mp
- Sala de asteptare – S = 18.80 mp
- Sala de muls – S = 36.65 mp
- Tanc răcire lapte – S = 48.25 mp
- Camere pentru personal (îngrijitori) – S = 12.90 mp
- Camere pentru personal (îngrijitori) – S = 10.50 mp
- Grup sanitar, vestiar si dus – S = 8.00 m
- Bazin purin – S=29.30 mp, V= 87.90 mc

2. Platformă dejectii – S = 288.00 mp.
 - Bazin dejectii – S=16.00 mp, V=48.00 mc

3. Puț forat – Dn 300 mm, H=40-50 m
4. Bazin vidanjabil ape menajere – S = 16.00 mp, V= 30.00 mc
5. Bazin vidanjabil ape tehnologice – S=20.00 mp, V= 50.00 mc
6. Rezervor immagazinare – S = 40.00 mp, V=135.00 mc
7. Pubele gunoi – S = 12.00 mp
8. Platformă silozuri – S = 60.00 mp
9. Spațiu Verde –1860.00 mp intravilan, 16200.00 mp extravilan

Fundațiile sunt izolate, rigide, de tip bloc din beton simplu C12/15 și fundatii de tip continuu sub zidurile perimetrale, cu bloc din beton simplu C12/15 si elevatii armate C16/20.

Pozarea fundațiilor se va face direct pe stratul de fundare conform studiului geotehnic. Izolația fundațiilor cât și a pardoselii de la cota 0 se va realiza cu polistiren extrudat cu o grosime de 10cm. Toată suprafața de contact cu solul a fundației va fi izolată bandă de tefond pentru evitarea poluării solului cu ciment.

Suprastructura se va realiza în varianta de structura mixta, inchiderile exterioare se vor realiza pe o structura din cadre de beton armat și inchideri din zidarie iar în interior se va realiza o structură metalică, din europrofile, având imbinările realizate cu suruburi și suduri. .

Acoperisul se va realiza sub forma unor grinzi metalice, pe care va rezema, prin intermediul panelor metalice din profile zincate de tip Z, învelitoarea din panouri termoizolante de tip sandwich. Sistemul de acoperiș va fi completat cu instalarea de captare și colectare a apei pluviale din burlane metalice.

Se va asigura o termoizolare și hidroizolare corespunzătoare a construcției prin utilizarea unor materiale de calitate.

Împrejmuirea se va realiza din stâlpi de metal cu plasă zincată și tablă.

Suprafața de teren neocupată de construcție se va amenaja în întregime, astfel:

- Căile pietonale vor fi amenajate din beton armat pe un strat de piatră spartă compactată.
 - Terenul rămas liber va fi recologicat și plantat cu lucernă și plante decorative pe o suprafață de minim 50% din suprafața terenului conform HCJ.
- Pentru scurgerea apelor pluviale se va prevedea un dren perimetral.

Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției,

produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;

Bazin stocare dejectii lichide și platforma stocare dejectii solide

In utilizarea pentru agricultura a gunoiului de grajd, depozitarea este una dintre cele mai importante faze pentru imbunatatirea si conservarea caracteristicilor pozitive ale acestuia.

Pentru platforma de dejectii a grajdului de vaci de lapte cu 50 capete care urmeaza a fi construita in baza proiectului analizat, sistemul de management al dejectiilor a fost conceput pe principile Codului de Bune Practici Agricole (BATA) adoptat de tariile Uniunii Europene.

Sistemul de management al gunoiului de grajd presupune urmatoarele:

- colectarea de catre operator a dejectiilor;
- transportul acestora la platforma organizata in incinta fermei;
- evacuarea dejectiilor din grajd prin sistem mecanizat cu raclete
- depozitarea dejectiilor solide pe platforma betonata destinata acestui scop unde se asigura stocarea pe o perioada de 180 zile, timp in care are loc o sterilizare biologica a dejectiilor, acestea putand fi utilizate apoi ca ingrasament natural.
- imprastierea pe terenurile agricole din proprietatea societatii.

Efectivul de vaci de lapte luat in consideratie pentru platforma de depozitare a gunoiului de grajd este de **50 vaci**.

Gunoiul de grajd va fi depozitat pe o platforma betonata, inchisa pe 3 laturi, cu inaltimea peretilor de 1.5 m (depozitarea gunoiului nu va depasi inaltimea de 1.2 m), cu S = 288.00 mp, apoi utilizat ca ingrasament natural pe terenurile agricole. Platforma va fi prevazuta cu un bazin purin cu o suprafaata de 16.00 mp si H=3 m (V=48.00 mc). Capacitatea de depozitare a platformei va fi de 345.60 mc.

Cantitatea de gunoi rezultata (conform ghidului de bune practici agricole):

- vaci = $0.315 \text{ mc/sapt} \times 50 \text{ capete} = 15.75 \text{ mc/sapt} \times 18 \text{ saptamani} = 283.50 \text{ mc}$

pe platforma betonata cu S=288.00 mp, cu o capacitate totala de depozitare de 345.60 mc. Dupa 18 saptamani, dejectiile devin material compost utilizat ca ingrasament natural in agricultura. Beneficiarul va detine capacitatii de stocare suficiente si corespunzatoare (impermeabile) pentru depozitarea in perioadele interzise pentru aplicare in camp a deseurilor. Gunoiul de grajd si dejectiile lichide din bazinile de purin, aferente grajdului si platformei de gunoi, vor fi utilizate ca ingrasament natural pe terenurile agricole.

Conform Codului Bunelor Practici latimea maxima a platformei proiectate va fi de 8 m, astfel s-a propus **latimea de 8 m**. Ca urmare **lungimea** platformei va fi de **36 m**.

Platforma de depozitare dejectii va fi betonata, va avea doua pante spre interior (cu o inclinare de 2-3%) si hidroizolatie la pardoseala cu membrana din PVC impermeabila. Platforma va fi prevazuta pe 3 laturi, de asemenea hidroizolatii cu membrana tip TEFUND. Aceasta membrana impiedica patrunderea nitratilor existenti in purin si prin spalarea dejectiilor de catre apele din precipitati. Zidurile de sprijin ale platformei pe interior se vor finisa cu tencuiala impermeabila. Inaltimea peretilor asigura, conform Bunelor Practici Agricole, o zona libera de peste 300 mm intre nivelul dejectiilor si partea superioara a peretelui.

Platforma va fi prevazuta cu rigola de preluare a levigatului, respectiv canal cu 2500x30 x 40 cm (Lxlxh), prevazut cu gratar carosabil prin care purinul se scurge in bazinul stocare dejectii lichide ce va fi amenajat in imediata apropiere. Rigolele au rolul de a colecta mustul de gunoi, dar si efuentii produsi in timpul ploilor si de a-i trimite in bazinul amenajat. In interior, bazinul va fi tencuit cu apostrop, iar pe radier se va turna o sapa impermeabila.

Cantitatea de must produsa de o tona de gunoi fermentat este de 52-54 l. Densitatea balegarului este de 1,4 t/mc. La un volum de **15,75 mc/saptamana** ii corespunde o cantitate de **15,75 x 1,4 = 22.05 t balegar/saptamana**.

Ca urmare cantitatea totala de must produsa intr-o saptamana va fi de:

$$54 \times 22,05 = 1190,70 = 1,19 \text{ mc/saptamana.}$$

In acelasi bazin vor fi evacuate si dejectiile lichide de la grajd. Cantitatea de dejectii lichide este de circa 15 l/zi/vaca.

La un numar de 50 animale cantitatea de dejectii lichide rezultata va fi: $15 \times 50 = 750$ l/zi. Pentru o saptamana cantitatea de dejectii lichide va fi de $750 \times 7 = 5250$ l = **5,25 mc**.

Pentru un interval de 2 saptamani cantitatea de dejectii lichide+purin va fi: $(1,19 + 5,25) \times 2 = 6,44 \times 2 = 12,88$ mc/2 saptamani.

Trebuie luata in consideratie si stocarea apelor pluviale de pe platforma de 288.00 mp, in cazul caderii unor cantitati abundente de precipitatii ce depasesc media multianuala.

Dejectii lichide si purinul din bazinul stocare dejectii lichide vor fi evacuate la un interval de 2 saptamani si vor fi folosite pentru stropirea gunoiului de grajd si ca ingrasamant natural.

Bazinul stocare dejectii lichide va fi astfel pozitionat astfel incat atunci cand este plin, partea de sus a lichidului va fi cu cel putin 0,7- 1 m sub punctul cel mai de jos al platformei.

Pentru a se descompune, gunoiul trebuie sa aiba o umiditate de 70-75%, astfel se usuca si mucegaieste. De aceea el trebuie udat cu must de gunoi, urina sau chiar cu apa pentru a-i asigura umiditatea necesara. Pentru a-i imbunatati compozitia si pentru a reduce pierderile de azot, este recomandabil ca, pe masura asezarii pe platforma, sa se presare peste gunoi superfosfat in cantitate de 1-2% din masa acestuia.

Compozitia mustului de gunoi este:

- azot: 0,2-0,4%
- fosfor: 0,03-0,06%
- potasiu: 0,3-0,6%

Gunoiul se va pastra pe aceasta platforma indesat, acoperit cu un strat de pamant de 15-20 cm grosime.

Conform Codului de Bune Practici Agricole, platforma va avea o capacitate suficienta de stocare si de asemenea drum de acces. Platforma va fi situata la o distanta de peste 50 m fata de locuinte si fata de sursele de apa potabila.

Prin sistemul propus se creaza un circuit inchis: crestere vaci de lapte – dejectii – fertilizare - cultura vegetala – vaci de lapte.

Dejectiile solide si lichide se vor utiliza ca ingrasamant natural pentru fertilizarea terenurilor agricole aflate in posesie (conform Codului Bunelor Practici Agricole).

Instalatia de alimentare cu apa

Alimentarea cu apa rece se face din captare subterana, put forat cu adancimea de 30 – 50 m, functie de conditiile de foraj si adancime la care se gaseste stratul acvifer de medie adancime.

Traseele retelei de apa din incinta proprietăii au fost alese astfel încât să treacă cât mai aproape de consumatori și să fie amplasate în afara zonelor carosabile.

Prin amplasarea în plan și pe verticală a conductelor exterioare de apă se vor respecta distanțele față de, de cablurile electrice și de cablurile telefonice, conf. STAS 8591/I7, I6. Montarea conductelor de apă se face la sub cota limită de îngheț cf. STAS 6054, în canale de protecție prevăzute cu camin de control.

Vana de ramificatie de la conducta principală de apă atașată rezervorului se va monta în cămin vizibil, conf. STAS 4163.

La trecerea prin pereti și planșee, conductele și coloanele de apă se vor monta în tuburi de protecție (manșoane). Partea superioară a manșoanelor de protecție în încâperile dotate cu instalatii sanitare va depasi nivelul pardoselui finite cu 2-3 cm. Se vor prevedea piese de etanșare asigurându-se limita de rezistență la foc prevăzută prin norme. Coloanele vor fi mascate cu elemente de acoperire ușor demontabile pentru a asigura conditii de igiena, estetică, pentru revizii si reparatii. Conductele instalatiilor interioare de apă se vor monta asigurându-se golirea printr-un număr minim de dispozitive si armături si vor fi prevăzute cu robinete de închidere și reglaj.

Reteaua exteroara de alimentare cu apa se executa cu conducte din PEHD, imbinate prin sudura, montate subteran la min.-1.2 m, pe pat de nisip.

Distributia apei spre punctele de consum se realizeaza print-o conducta de polietilena de inalta densitate PEID Dn50 mm montata ingropat pana la intrarea in cladire la adancimea de 1,20 m pe pat de nisip 10 cm.

Instalatia de canalizare

Evacuarea apelor uzate menajere si a apelor pluviale se vor face in bazinul betonat vidanjabil de 16.00 mp, cu un volum de 30 mc amplasat langa platforma de dejectii.

Evacuarea apelor tehnologice se va realiza in bazinul vidanjabil de 20.00 mp, cu un volum de 50.00 mc.

In ceea ce priveste dejectiile lichide acestea vor fi folosite pentru udarea dejectiilor solide depozitate pe platforma - pentru impiedicarea uscarii si a mucogairii acestuia. De asemenea aceste ape vor putea fi folosite ca atare ca ingrasiament.

Bazinul va fi vidanjat periodic.

La instalatia interioara de canalizare toate recipientele de ape uzate (chiuvetele, spalatoarele, lavoarele, sifoanele) vor avea inchideri hidraulice – sifoane pentru ca aerul viciat din reteaua de canalizare sa nu intre in interiorul cladirii. Coloana de canalizare va fi prevazuta cu o coloana de tiraj (de ventilatie) prin prelungirea acesteia peste nivelul acoperisului.

Instalatia exteriora de canalizare capteaza in rigole apa pluviala adunata pe suprafata terenului si de pe acoperisul constructiei cu ajutorul jgheaburilor si burlanelor in rigole perimetrale, prevazute cu sisteme de curatire.

Executia instalatiilor sanitare se va face in concordanță cu celelalte instalatii. Lucrările de izolatii ale conductelor vor fi incepute numai după efectuarea probelor de presiune, după curătirea și protejarea suprafețelor cu straturi anticorozive. Se vor respecta prevederile din normativul C142.

Distributia apei spre punctelor de consum se realizeaza print-o conducta de polietilena de inalta densitate PEID Dn50 mm montata ingropat pana la intrarea in cladire la adancimea de 1,20 m pe pat de nisip 10 cm.

Instalatia electrica

Energia electrica se va asigura print-un grup electrogen.

Cladirea va fi echipata cu instalatii electrice de iluminat, forta, prize, curenti slabii, de protectie impotriva tensiunilor accidentale, in concordanță cu prevederile Normativ I7/98, I 18/98, I 20/2000.

Se prevede asigurarea iluminatului nocturn si a iluminatului complementar care este in conformitate cu NP 061-02 – Normativ de proiectarea si executarea sistemelor de iluminat artificial in cladiri.

Pentru iluminatul aferent s-a stabilit iluminatul cu lămpi cu fluorescenta(lampi cu grad mare de protectie contra orbiri avand gratar dispersor,sau sistem dispers de tip opal) si lămpi cu sursa ecologica.

Nivelurile de iluminare utilizate sunt:

- grajid E = 150-200 lx;
- holuri E = 150 lx
- camere E = 150 lx

Comanda surselor de iluminat se face local prin intrerupatoare si comutatoare montate in doze de aparat incastrate in elementele de constructie elementele de constructie.

In tablourile electrice de distributie, pentru protectia circuitelor de iluminat sunt prevazute intreruptoare automate bipolare, cu Ir dimensionat in conformitate cu necesitatile fiecarui circuit (de regulă 10A).

Gradul de protectie al corpurilor de iluminat va fi conform conditiilor din locul de amplasare, conform I7-2011.

Partile metalice ale corpurilor de iluminat se racordeaza obligatoriu la protectia prin impamantare.

Circuitele de iluminat vor fi realizate, se realizeaza cu cablu cu miez de Cu izolat cu PVC tip CYY-F 3x1,5 mmp, protejate in tub de protectie montate aparent pe jgheaburi metalice.

Cablurile electrice si corpurile de iluminat vor fi montate in jgheaburi metalice 100x60 mm ,montat la inaltimea de 3,00 m

Pe portiunile in care traseul circuitelor electricre de iluminat intra in contact cu elemente combustibile se utilizeaza tub de protectie metalic.

Construcția va fi prevăzută cu instalatii de parătrănet și de împământare, la acestea din urmă fiind legate toate prizele prevăzute.

IV. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE:

Nu sunt necesare astfel de lucrari de demolare.

V. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI:

Amplasamentul analizat are urmatoarele vecinatati:

- nord – proprietate privata Gorcea Sabin Constantin – (DN 2E)
- sud – proprietate privata Boloca Anton
- est – proprietate privata Cojocariu Petrica
- vest – proprietate privata Bojocariu Anton

La cca. 180 m, N-NV de amplasamentul viitoarei investitii, se afla un schit, iar cea mai apropiata locuinta fata de limita amplasamentului se afla la cca. 502 m, sud. Urmatoarele locuinte se gasesc la cca. 700 m, N-V, respectiv la cca. 1172 m, S-E.

Accesul in zona este asigurat din DN 2E Paltinoasa – Cacica – Solca printr-un drum de exploatare existent. Pentru realizarea investitei propuse, s-a emis de catre primaria comunei Cacica Certificatul de Urbanism nr.53 din 31.07.2019.

Amplasamentul analizat nu se afla in rezervatii, zone protejate sau situri Natura 2000. Situl ROSCIO365 Raul Moldova intre Paltinoasa si Rusi se afla la cca. 14,5 km, sud, situl ROSCIO328 Obcinele Bucovinei se afla la cca. 20 km, sud-vest, iar situl ROSCIO379 Raul Suceava se afla la cca. 20 km, nord. La cca. 300 m, sud, se afla parcul Neagra, affluent necadastral de stanga al raului Solonet, corp de apa de suprafata Solonet, cod RORW12.1.17.25_B1.

Coordonatele geografice (Stereo 70)

Județul Suceava

Denumirea unității administrativ-teritoriale Cacica

Cod SIRSUP 33147526

I. PUNCTE CONTUR IMOBIL 35346

NRCAD=1A

SUPRAFATA=5658.4210

- | | | | |
|----|------------|------------|---------|
| 14 | 685355.146 | 566057.875 | 252.552 |
| 15 | 685365.816 | 566046.344 | 252.959 |
| 16 | 685360.962 | 566043.243 | 252.900 |
| 17 | 685363.979 | 566030.133 | 253.035 |
| 18 | 685363.144 | 566029.831 | 0.000 |
| 19 | 685363.103 | 566019.632 | 532.765 |
| 35 | 685363.914 | 566018.313 | 533.051 |
| 34 | 685362.988 | 566004.350 | 533.050 |
| 61 | 685372.435 | 565982.246 | 0.000 |
| 62 | 685433.818 | 566005.780 | 0.000 |
| 57 | 685379.684 | 566103.149 | 0.000 |
| 54 | 685342.311 | 566086.955 | 0.000 |

VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, IN LIMITA INFORMATIILOR DISPONIBILE:

A. SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

Factor de mediu APĂ

Cerința referitoare la igiena apei implică condițiile privind distribuția apei într-un debit suficient, în condițiile satisfacerii criteriilor de puritate necesară apei potabile, dar și condițiile privind evacuarea apei menajere.

Alimentarea cu apă se va face dintr-un bazin de apă permanent, iar calitatea nu va fi alterată, întrucât nu există surse de poluare a apei în apropierea construcției.

apele uzate menajere vor fi colectate în bazinul betonat de 30.00 mc amplasat pe teren.

Masura impotriva poluării mediului natural, respectiv a apelor subterane sau a solului cu ape uzate provenite din sistemul de canalizare a clădirilor se va asigura prin respectarea prevederilor STAS 1481 referitoare la concentrația maximă admisă a substanțelor nocive. Prioritar va fi și asigurarea unor condiții de calitate a conductelor exteroare de canalizare: rezistența la acțiunea apelor uzate sau subterane agresive și a apelor cu temperaturi de peste 40 de grade Celsius, să reziste la eroziunea suspensiilor din apă, să aibă o suprafață interioară cât mai netedă.

Evitarea riscului emisiei de miosuri dezagreabile se asigură prin măsuri de prevenire a scăparilor de gaze nocive.

Evitarea interconexiunii între apele uzate și apa potabilă se asigură prin rezolvarea corectă a sistemelor de canalizare și alimentare cu apă cf. normativ I 9, STAS 1795 și STAS 3051.

Se va asigura supravegherea strictă a activităților pentru a evita pierderile de cumbustibil, exploatarea utilajelor trebuie făcută în condiții de maxima securitate, respectând normele de exploatare și în conformitate cu procedurile de lucru.

Personalul va fi instruit corespunzător.

Utilajele ce vor deservi activitățile desfășurate vor trebui să dețină toate inspecțiile tehnice necesare care să ateste funcționarea corespunzătoare a tuturor echipamentelor ce pot genera surgeri de lubrifianti sau produse petroliere.

Factor de mediu AER

Igiena aerului implică asigurarea calității aerului în spațiile interioare, respectiv crearea unei ambiante atmosferice optime, astfel încât să nu existe degajări de substanțe poluante provenite din exteriorul sau interiorul clădirii (sol, materiale de construcții, activități curente, etc.)

Pentru prepararea apei calde se vor utiliza incalzitoare electrice instant.

Igiena aerului implică asigurarea calității aerului în spațiile interioare, respectiv crearea unei ambiante atmosferice optime, astfel încât să nu existe degajări de substanțe poluante provenite din exteriorul sau interiorul clădirii (sol, materiale de construcții, activități curente, etc.)

Asigurarea igienei finisajelor interioare:

- evitarea emisiei de gaze toxice: sunt interzise finisajele realizate din materiale ce conțin substanțe toxice ce pot emite gaze nocive, periculoase pentru sănătate.

- evitarea formării ciupercilor: se vor lăsa măsuri pentru evitarea formării condensului prin rezolvarea corectă a închiderii exterioare și asigurarea unei ventilații corespunzătoare.

Asigurarea unei ventilații corespunzătoare:

- ventilație naturală - 0,5...1 mc/h

Se recomandă:

Acoperirea depozitelor de materiale de construcție ce pot genera pulberi, mai ales în perioadele cu vânturi puternice.

Folosirea de utile și echipamente de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare și refinere a poluanților în atmosferă.

Utilizarea de combustibili cu conținut redus de sulf, conform prevederilor legislative în vigoare.

Se vor alege trasee optime pentru vehiculele ce deservesc șantierul, mai ales pentru cele care transportă materiale de construcție ce pot elibera în atmosferă particule fine; De asemenea, transportul acestor materiale se va face sub prelată.

Obiectivul va fi prevăzut cu instalații și echipamente corespunzătoare pentru prevenirea și stingerea incendiilor.

Factori de mediu SOL/SUBSOL

- conținutul și concentrația maximă admisă a substanțelor nocive trebuie să respecte prevederile STAS 1481.

- condiții de calitate a conductelor exterioare de canalizare:

- să reziste la solicitări mecanice
- să fie impermeabile
- să reziste la acțiunea apelor uzate sau subterane agresive și a apelor cu temperaturi de peste 40 grade Celsius.
- să reziste la eroziunea suspensiilor din apă
- să aibă o suprafață interioară cât mai netedă

Depozitarea deșeurilor generate se va face numai în recipienți speciali sau direct în mijloace de transport, iar evacuarea lor de pe amplasament va fi efectuată la sfârșitul fiecărei zile.

Interzicerea efectuării de intervenții la mijloacele de transport și echipamente la locul lucrării, pentru a evita scăpări accidentale de produs petrolier.

Achiziționarea de material absorbant și intervenția promptă în cazul surgerilor de produse petroliere chiar și pe suprafețele betonate, pentru a evita migrarea lor pe porțiunile de sol/subsol.

Gestionarea corespunzătoare a stratului de sol vegetal decoperat și utilizarea lui pentru readucerea la starea inițială a amplasamentelor afectate de lucrări.

Protectia împotriva zgomotului și vibrațiilor

Asigurarea ambiantei acustice în încăperile administrative: nivel de zgomot interior (provenit din exteriorul încăperii) - max. 35 dB.

Cerința privind protecția împotriva zgomotului implică conformarea elementelor delimitatoare ale spațiilor astfel încât zgomotul percepț de către ocupanți să se păstreze la un nivel corespunzător condițiilor în care sănătatea să nu fie periclitată, asigurându-se totodată un confort minim acceptabil.

Pentru deseuri s-au prevăzut următoarele măsuri.

Igiena evacuării gunoaielor implică soluționarea optimă a colectării și depozitării deșeurilor menajere, astfel încât să nu fie pericolată sănătatea oamenilor.

- Asigurarea capacității de colectare a deșeurilor menajere: contract cu firmă de salubritate.
- Gunoii se va depozita în pubele cu capac etanșe (tip Europubele), astfel încât să se impiedice:

- emisia de mirosuri dezagreabile

- prezența insectelor și animalelor
- poluarea apei sau solului
- crearea focarelor de infecție

Gestionarea deșeurilor generate se va realiza cu respectarea Legii nr.211/2011 privind regimul deșeurilor.

Preluarea ritmică a deșeurilor de pe amplasament pentru evitarea formării de stocuri.

Deșeurile menajere și cele asimilabile, vor fi colectate separat în containere tip pubelă și vor fi predăte periodic către societăți specializate, autorizate.

Va fi evitată degradarea zonelor învecinate amplasamentului, prin depozitarea de deșeuri și materiale, etc.

Se vor respecta prevederile Ordinului M.M.G.A. nr. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurile preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri.

Managementul deșeurilor generate în urma execuției lucrărilor prevăzute în proiect se va realiza în conformitate cu legislația specifică de mediu și va fi în responsabilitatea societăților care realizează lucrările, astfel:

- deșeurile municipale amestecate generate în perioada lucrărilor de construcții vor fi colectate, stocate temporar în pubele și eliminate la un depozit autorizat cu acceptul operatorului de depozit.
- Deșeurile industriale reciclabile rezultate în perioada lucrărilor de construcții (metalice, hârtie și carton, plastic, etc.) vor fi colectate, stocate temporar pe tipuri, în recipiente speciale, în vederea valorificării prin societăți autorizate specializate.
- Deșeurile de construcții rezultate în perioada lucrărilor de construcții vor fi colectate și stocate temporar în vederea valorificării prin societăți autorizate specializate.

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE IN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT:

NATURA IMPACTULUI (Impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ)

Impactul prognosticat asupra populației, mediului social și economic va fi unul pozitiv, direct, permanent, pe termen lung, prin faptul că atât pe perioada de construcție cât și pe perioada de funcționare a fermei se vor crea locuri de muncă și se vor suplimenta veniturile la bugetul local și de stat.

Mediul este supus activității umane în limite admisibile, indicele de poluare globală (IPG) fiind estimat la 1,75.

Pentru a menține factorii de mediu în limitele admisibile se vor respecta în mod riguros tehnologiile și se va reliza o monitorizare continuă pe întreaga perioadă de desfășurare a lucrărilor prevăzute în cadrul proiectului.

Impactul asupra florei și faunei de pe amplasament: Pe amplasament nu s-au identificat specii de plante, reptile, amfibieni, păsări care să fie enumerate în fisete standard Natura 2000.

Impactul asupra solului: este dat atât de amprenta la sol a construcțiilor cât și de deșeurile generate de lucrările de construcție a fermei. Prin gestionarea judicioasă a acestora (depozitare selectiva pe platformă betonată și preluare de societăți autorizate), impactul asupra solului va fi minim.

Impactul asupra apei: lucrările de construire a fermei nu sunt de natură să influențeze calitatea apelor.

Impactul asupra bunurilor materiale, patrimoniului istoric și cultural: Pe amplasament nu există construcții aparținând patrimoniului istoric și cultural.

Impactul asupra aerului/climei: pe perioada realizării lucrărilor de construcție a fermei aerul va fi afectat nesemnificativ de emisiile provenite de la funcționarea utilajelor utilizate. Impactul va fi direct, pe termen scurt și reversibil. Clima nu va fi afectată de implementarea proiectului.

Impactul asupra peisajului și mediului vizual: Prin lucrările de construire a fermei nu se va aduce un impact negativ asupra peisajului.

Zgomot și vibratii: sursele de zgomot sunt date de utilajele utilizate în construirea fermei.

Aceste surse nu sunt de natură să afecteze decat temporar și nesemnificativ zona.

- **extinderea impactului** (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate) – nu este cazul.

- **mărimidinea și complexitatea impactului** – impactul global prognozat va fi pozitiv, pe termen lung;

- **probabilitatea impactului** - asupra factorilor de mediu menționati anterior – nu se estimeaza un impact negativ semnificativ.

- **durata, frecvența și reversibilitatea impactului** – impactul care se va înregistra pe amplasament va fi pe perioada de restaurare și reabilitare și va fi reversibil

- **măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului**- nu va exista un impact semnificativ asupra mediului.

- **natura transfrontieră a impactului:** proiectul analizat nu prezinta un impact de mediu in context transfrontier.

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI.

Cerința privind refacerea și protecția mediului presupune realizarea produsului de construcții astfel încât pe toată durata de viață (execuție, exploatare, post-utilizare) să nu afecteze în nici un fel echilibru ecologic.

Pentru asigurarea protecției mediului înconjurător vor fi interzise:

- evacuarea în atmosferă a substanțelor dăunătoare peste limitele stabilită prin reglementările în vigoare (STAS 12574);
- aruncarea sau depozitarea deșeurilor menajere în afara amplasamentelor amenajate;
- evacuarea de ape uzate, precum și descărcarea de reziduuri și orice alte materiale toxice în ape de suprafață sau subterane;
- producerea de zgomote și vibratii cu intensitate peste limitele admise prin normele legale.

Calitatea aerului:

- analiza semestrială pentru pulberi sedimentabile, cu prelevare continuă de 30 zile/trimestru de raportare;
- prelevare trimestrială de pulberi respirabile – conform STAS 12574/1987;
- număr de utilaje active pe șantier în perioada de raportare, cantități de combustibil utilizate.

Calitatea zgomotului:

- măsurători semestriale sau ori de câte ori este nevoie ale nivelului de zgomot la limita amplasamentului, în timpul desfășurării lucrărilor de construcții, conform STAS 10.009/1998.

Deșeurile rezultate:

Raportul semestrial privind gestiunea deșeurilor generate în timpul lucrărilor de construcție va conține: tipurile de deșeuri codificate conform HG 856/2002, cantitățile rezultate din activitate, destinația finală a acestora, la prima raportare se vor prezenta contractele încheiate cu unități autorizate pentru preluarea fiecărui tip de deșeu în vederea tratării/eliminării/reciclării.

Monitorizarea se va realiza pe toată perioada de construire.

ÎN PERIOADA FUNCȚIONĂRII OBIECTIVULUI:

Factor de mediu AER:

- măsuri pentru reducerea/eliminarea emisiilor: Se vor folosi aparate de aer condiționat ce funcționează în regim Încălzire/Răcire. Acestea nu vor elimina nici un fel de substanțe nocive în atmosferă
- dezvoltarea spațiilor verzi și a plantăilor care se constituie în absorbanți naturali.

Factor de mediu APĂ:

- supravegherea sistemului de colectare și evacuare a apelor uzate menajere și pluviale și menținerea acestora în stare perfectă de funcționare.
- Pe timpul funcționării obiectivului se va monitoriza periodic calitatea apelor uzate evacuate în **bazinul betonat** vidanjabil de 30.00 mc și a apelor tehnologice din bazinul de 50.00 mc.

Factor de mediu Sol/Subsol, gestiunea deșeurilor:

- Amenajarea de platforme betonate pentru depozitarea recipientilor de colectare a deșeurilor.
- Preluarea ritmică a deșeurilor rezultate de pe amplasament, evitarea depozitării necontrolate a acestora.
- Amenajare zone de spații verzi, inclusiv plantarea de arbuști și arbori, pe terenul rămas liber.
- Pentru amenajarea spațiilor verzi se vor folosi numai specii de plante autohtone.

IX. LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE SI/SAU PLANURI/ PROGRAME/ STRATEGII/ DOCUMENTE DE PLANIFICARE:

A.JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAȚIONALE CARE TRANSPUN LEGISLAȚIA COMUNITARĂ.

Construirea Fermei nu contravine prevederilor Directivelor Europene.

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

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE SANTIER

Organizarea de sănieri se va amenaja strict pe terenul aflat în proprietatea beneficiarului și nu va afecta domeniul public.

Se va realiza împrejmuirea organizării de sănieri cu gard metalic temporar.

Accesul auto și pietonal se face din drumul de exploatare existent.

In incinta existenta se va amplasa o baraca în care se vor adăposti materialele de construcții și se vor asigura spații de odihnă și servire a mesei pentru personalul muncitor.

Se vor amplasa toalete ecologice prevăzute cu lavoare.

Din fondurile de organizare de sănieri, unitatile de construcții-montaj au libertatea de a executa întreaga gama de lucrări de construcții și instrumente menite să asigure desfasurarea în bune condiții, a lucrărilor de baza.

Lucrările de organizare de sănieri, precum și asigurarea și procurarea de materiale și echipamente, se va face de către antrepriza autorizată de construcții și instalatii, care va executa și lucrarile la obiectivul principal de investiții.

In incinta existenta se vor amplasa o baraca in care se vor adăposti materialele de constructii si se vor asigura spatii de odihna si servire a mesei pentru personalul muncitor.

Se va avea in vedere asigurarea energiei electrice, precum si asigurarea apei pentru lucrari tehnologice , pana cand se vor realiza lucrările de alimentare cu apa.

Executarea lucrarilor va fi condusa, in mod obligatoriu, de cadre tehnice cu experienta, care raspund direct de instruirea personalului care executa lucrarea precum si de calitatea lucrarilor executate.

Se va prevedea echiparea lucrătorilor cu incaltaminte corespunzătoare, salopete, casca de protectie, centura de siguranta, precum si cu dotările necesare santierului: tesla, clesi, chei fixe, fierastrău, bomfaier, scriptei, frânghi, rângi etc.

Se interzice accesul in zona a personalului neinstruit.

Zona periculoasa din imediata apropiere a santierului se va marca cu panouri .

Pe timpul executiei se vor respecta toate normele de protectia muncii si P.S.I. valabile la ora actuala, specifice fiecărei categorii de lucrări.

Din activitatea desfasurata nu rezulta surse de poluare care sa conducă la afectarea factorilor de mediu înconjurător (aer, apa, sol), nefind necesare masuri speciale de supraveghere si protejare a lor.

XI. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI

În functie de starea terenului la finalizarea proiectului, se va realiza replantarea și reintroducerea unor forme asemănătoare de folosință a terenului, iar acolo unde este cazul, se va realiza acoperirea completă cu vegetație în etapa de funcționare, cu specii autohtone, în scopul refacerii comunităților de plante.

XII. ANEXE - piese desenate

- planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidenta prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul arilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbaticice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, membrul va fi completat cu următoarele:

- a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970: **nu este cazul**.
- b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar: **nu este cazul**;
- c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului: **nu este cazul**;
- d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar: **nu este cazul**;

e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar: **nu este cazul**;

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare: **nu este cazul**.

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, membrul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate: nu este cazul.

XV. Criteriile prevăzute legal privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV: nu este cazul.

