

MEMORIU DE PREZENTARE

Pentru proiectul

„INFIINTARE EXPLOATATIE CRESTERE BOVINE”

IN LOCALITATEA CONOP, JUDETUL ARAD

*PRIVIND ETAPA DE INCADRARE DIN PROCEDURA
DE EVALUARE A IMPACTULUI CONFORM LEGII
292/2018*

BENEFICIAR:

S.C. EKOAGRIKROP S.R.L.

INIINTARE EXPLOATATIE CRESTERE BOVINE

I. DENUMIRE PROIECT

„ INIINTARE EXPLOATATIE CRESTERE BOVINE ”

II.TITULAR

a) denumire titular: S.C. EKOAGRIKROP S.R.L., CUI RO 40326589, J02/2178/2018

b) adresa titularului, telefon, fax, adresa e-mail:

Comuna Vinga, nr 366, Judetul Arad .

c)reprezentanți legali/împuțerniciți, cu date de identificare:

- Iusco Paula Monica – administrator, cetatean roman, ank2art@yahoo.com, tel 0748811462 ;

- Anca Mihalache – Manager de Proiect, cetatean roman, domiciliat in Arad, Str Maramures nr 2, tel. 0748811462, ank2art@yahoo.com

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

3.1. Amplasarea proiectului

Încadrare în localitate și zonă

Proiectul de investitii propus este situat in Regiunea de vest, Judetul Arad, pe teritoriul administrativ al comunei Conop. Terenul este liber de sarcini, solicitantul avand un drept de supraficie pentru o perioada de 15 ani, in baza incheierilor nr. 213 / 2022, 27/2022, 29/2022 si 28/2022.

Din punct de vedere urbanistic, regimul terenului este reglementat conform Certificatului de Urbanism nr 1 / 07.01.2022, emis de Primaria Comunei Conop, respectiv este incadrat ca zona destinata investitiilor industriale si agricole, pretabil pentru investitia propusa prin proiect. Investitia nu se afla in zona montana si/sau cu alte constrangeri.

Descrierea terenului (parcele): categoria de folosință

Terenul este in suprafata totala de 20.066 mp, arabil in extravilan, si este inscris in CF 330437 Conop, 306819 Conop, 310099 Conop, si 310098 Conop.

Suprafata terenului

- suprafata măsurată a terenului este de 20066 mp,

Forma terenului

Terenul are o formă neregulata;

Dimensiunile terenului

Amplasamentul are următoarele dimensiuni:

- La nord – 66.7 m;
- La est – 311.15 m;
- La sud – 61.81 m;
- La vest – 327.63 m.

Vecinătăți

Parcela de teren se învecinează pe laturile V si E cu alte terenuri agricole private. La S terenul se învecineaza cu canalul HCN 1946, iar la N cu drumul communal DC83. Distanța de la limita terenului studiat până la fațada celei mai apropiate clădiri de locuit

INIINTARE EXPLOATATIE CRESTERE BOVINE

este de 1420 m (casa unifamiliala in Belotint).

Căi de acces public

Accesul auto pe amplasament se va realiza din DC83 – drum public pietruit, aflat in proprietatea Comunei Conop..

Particularități topografice

Terenul este relativ plan, cu denivelari de maxim 0.30 m pe o distanță de aproximativ 100 m, astfel fiind asigurată planeitatea amplasamentului. Avantajul constă în faptul că terenul este în mare măsură sistematizat.

¹Se va preciza distanța față de granițe pentru proiectele menționate în anexa nr. I la Convenția privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare, precum și poziția/distanța față de arii naturale protejate.

Proiectul nu se încadrează în anexa 1 la Legea 22/2001.

3. 2. Justificarea necesitatii proiectului:

Necesitatea investiției pe care societatea Ekoagrikrop SRL are în vedere să o realizeze pornește din nevoia beneficiarului de a diversifica produsele oferite pe piata. Cresterea bovinelor pentru carne este o oportunitate de afaceri pentru fermierii romani, o perspectiva de viitor in continua crestere, datorita unui deficit pe piata europeana.

Romania are un potential foarte mare pentru restructurarea sistemului zootehnic prin infiintarea a tot mai multe ferme de vaci de carne. Pentru productia de carne de vita, Romania este ideala, avand o suprafata agricola utila de peste 15 milioane de hectare, din care suprafata totala a pajistilor si a fanetilor de aproape 5 milioane de hectare, fiind urmatoare dupa Polonia, al doilea cel mai mare producator de produse agricole din Europa Centrala si de Est. Prin implementarea investitiei, S.C. EKOAGRIKROP S.R.L., va contribui la dezvoltarea sectorului zootehnic atat la nivel local cat si national, la dezvoltarea calitatii vietii populatiei. Necesitatea investitiei este sustinuta si de factori precum infiintarea de noi exploatatii zootehnice, reducerea dezavantajelor structurale si concurentiale cu care se confrunta fermierii, precum si realizarea de investii in cadrul exploatatiilor zootehnice.

3.3. Valoarea investiției: 9.182.531 LEI + TVA.

3.4.Perioada de implementare propusă: 24 luni de la obtinerea autorizatiei de construire

3.5. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

-plan de incadrare in zona;

-plan de situatie cu propuneri;

3.6. O descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus: profilul si capacitatea de productie

INIȚIĂȚARE EXPLOATAȚIE CREȘTERE BOVINE

Prin proiect se propune înființarea unei ferme pentru creșterea bovinelor, situată în teritoriul administrativ al localității Conop, teren aflat în folosința beneficiarului.

Astfel, se dorește amenajarea unei incinte împrejmuite, în interiorul careia se vor amplasa un adapost pentru bovine (grajd), un fanar, o platformă de dejectii prevăzută cu fosa purin, și un cântar auto, destinat cântaririi vehiculelor. De asemenea, obiectivul va fi prevăzut cu gospodărie de apă PSI, formată din rezervor de incendiu cu casa pompe.

1. Adapost animale (grajd)

Adapostul (grajdul) pentru animale, va fi o construcție semideschisă, pe un singur nivel, cu o suprafață construită de 740 mp. Structura de rezistență din profile de oțel, va fi formată din cadre (stalpi și grinzi) cu deschiderea de 20.00 m interax, dispuse în travei cu lățimea de 6.00 m. Cadrele vor fi fixate cu carcuse metalice în fundații izolate din beton armat, formate din bloc de fundare și cuzinet. Adâncimea de fundare va fi de minim 1.5m. Cadrele se vor consolida cu contravântuiri din profile de oțel. Structura va fi protejată corosiv cu 2 straturi de vopsea astfel încât să asigure durabilitatea protecției minimă de 20 de ani prevăzută de normativ. Structura secundară se va realiza din profile HEB și Z galvanizate

Închiderile laterale ale fatadelor vor fi realizate după cum urmează :

- În zona de adapost animale – parapet din beton armat până la înălțimea de 1,00m iar până în punctul maxim se va continua cu plasa de sarma zincată; Vor fi montate prelate verticale mobile pentru protecție împotriva intemperiilor.
- În zona boxelor de fatare, a camerei ingrijitorului și a camerei veterinarului, (Axele A1-A2, A1-D1 și D1-D2) închiderile se vor realiza din panouri sandwich de 80mm grosime, fixate direct în structura metalică.

Acoperișul va fi de tip sarpanta cu structura din laminate de oțel, în două ape, cu învelitoarea din panouri sandwich de 40mm grosime, montată pe pană din profile din oțel zincat, cu panta de 15%, care va colecta apele pluviale printr-un sistem de jgheaburi și burlane din tablă, spre sistemul de canalizare general.

Acoperișul va fi prevăzut cu un luminator din policarbonat, amplasat longitudinal pe coama învelitorii, pe toată lungimea acesteia.

Accesul animalelor și utilajelor în grajd se va realiza prin 4 porți duble, oscilante, cu dimensiunile 2.00 x 2.10 m, amplasate pe fatadele din axele 1 și 7.

La interior spațiul va dispune de următoarele funcțiuni și compartimentari:

- Adapost animale adulte și tineret, în stabulație liberă, în suprafața utilă de 414 mp, cu asternut adânc; se propune utilizarea sistemului de adapost cu asternut adânc și zona de odihnă în continuarea zonei de furajare;
- Boxa vitei întarcati – în suprafața de 33 mp;
- 2 boxe de fatare, cu suprafața utilă de 16.00 și respective 15.50 mp;
- Alee furajare și acces - în suprafața de 150 mp;
- Camera carantinare – în suprafața de 32 mp;
- Camera ingrijitor prevăzută cu grup sanitar propriu, în suprafața utilă de 17.50 mp;
- Camera veterinar, prevăzută cu grup sanitar propriu, în suprafața utilă de 17.50mp;

Dimensiunile adapostului:

- Lungime = 36.36 ml;
- Latime = 20.35 ml;
- Inaltime utila (la streasina) = 4,00 m;
- Distanța între travei = 6.15 m;

2. Fânar

Fânarul va fi o construcție pe un singur nivel, cu o suprafață construită de **1504 mp**. Structura de rezistență din profile de oțel, va fi formată din cadre (stalpi și grinzi) cu deschiderea de 25.00 m, dispuse în travei cu lățimea de 6.00 m. Cadrele vor fi fixate cu carcasa metalice în fundații izolate din beton armat, formate din bloc de fundare și cuzinet. Adâncimea de fundare va fi de minim 1.5m. Cadrele se vor consolida cu contravântuiri din profile de oțel. Structura va fi protejată corosiv cu 2 straturi de vopsea astfel încât să asigure durabilitatea protecției minimă de 20 de ani prevăzută de normativ. Structura secundară se va realiza din profile HEB și Z galvanizate

Închiderile laterale ale fatadelor vor fi din panouri sandwich de 40mm, fixate direct pe structura metalică. Hala va fi prevăzută cu un soclu perimetral din beton, cu înălțimea de 2,00 m.

Acoperișul va fi de tip sarpanta cu structura din laminate de oțel, în două ape, cu învelitoarea din panouri sandwich de 80 mm, montate pe pane din profile din oțel zincat, cu panta de 10%, care va colecta apele pluviale printr-un sistem de jgheaburi și burlane din tablă, spre sistemul de canalizare general.

Accesul utilajelor în hala se va realiza prin trei porți industriale sectionale cu dimensiunile 4.00 x 4.00 m. Accesul pietonal se va realiza prin 2 uși pietonale, cu dimensiunile 1.00 x 2.10m. La interior spațiul nu va fi compartimentat. Totuși, pentru a separa produsele depozitate la interior, se vor folosi sisteme de compartimentare prefabricate, demontabile, realizate din panouri de plasa zincată sau tablă. Acestea vor fi asigurate prin grija beneficiarului.

Hala este prevăzută cu un spațiu complementar, unde se găsește biroul de recepție – facturare, biroul șefului de ferma și sala de mese. Acest spațiu este atasat halei, fiind separat față de spațiul de lucru printr-un perete de zidărie cu rezistența la foc de 90 min. Închiderile laterale exterioare sunt realizate din panouri sandwich de 80 mm, iar peretii de compartimentare sunt realizați din plăci rigips fixate pe structura metalică ușoară, și prevăzute cu un strat de 5 cm vată minerală între ele. Tamplăria va fi realizată din profile PVC cu geam termopan. Acest spațiu are o suprafață utilă de 86 mp, și include două grupuri sanitare.

Dimensiunile halei:

- Lungime = 61.23 ml;
- Latime = 25.15 ml ;
- Inaltime utila (la streasina) = 6.00 m;
- Distanța între travei = 6.00 m;

3. Platforma dejectii

In vecinatatea grajdului, va fi amplasata o platforma pentru depozitarea gunoiului de grajd, in suprafata de 460 mp. Platforma va fi executata din beton impermeabilizat, va fi prevazuta cu perete lateral de beton pe trei laturi si cu rigola de preluare si conducere lichide spre fosa purin, acoperita si etansa.

4. Platforma circulatii:

In incinta, va fi amenajata o platforma betonata pentru circulatii, in suprafata de 1700 mp, destinata accesului spre hala, manevrarii si stationarii utilajelor si manipularii marfii.

Structurile rutiere adoptate pentru realizarea platformei vor fi:

- 20 cm beton de ciment armat cu plasa sudata (min B400);
- 20 cm strat de fundatie din piatra sparta;
- 30 cm strat de fundatie de balast

Accesul in, si din incinta va avea latimea de min 8.00 m racordat cu raze circulare de 12.00 m la drumul public DC 1693.

Structurile rutiere adoptate vor fi:

- 20 cm beton de ciment armat cu plasa sudata (min B400);
- 20 cm strat de fundatie din piatra sparta;
- 30 cm strat de fundatie de balast

5. Cantar auto

Platforma tehnologica, incorporata in platforma circulatii, cu dimensiuni maxime de 27,00m x 3,50m, pe care se pozitioneaza cantarul auto. S = max 94.5 mp.

6. Imprejmuire

Imprejmuirea se va realiza din plasa de gard zincata, rigida, cu $H = 1.8$ m, fixata pe stalpi din beton prefabricati. Plasa zincata va fi fixata cu sarma de intindere, si va fi prevazuta cu contravantuiri oblice pentru rigidizarea ansamblului. Imprejmuirea va fi prevazuta cu sarma ghimpata in partea superioara, pentru a asigura protectie sporita antiefractie. Lungimea totala a imprejmuirii este de 520 m. Accesul in incinta se va realiza printr-o poarta culisanta cu actionare automata, fixata pe o structura autoportanta, cu dimensiunile de 6 X 2 m.

7. Rezervor de incendiu si casa pompe

Conform normativelor in vigoare obiectivul va fi prevazut cu sistem de hidranti exteriori. Acestia sunt alimentati din rezerva de apa intangibila propusa prin proiect (rezervorul PSI), prin intermediul unei statii de pompare, prevazuta cu 2 pompe de serviciu.

INIINTARE EXPLOATATIE CRESTERE BOVINE

Rezervorul va fi suprateran, prefabricat. Corpul rezervorului este format din placi de otel galvanizat, 2500×1250 mm, cu care se formeaza virole cilindrice. Grosimea placilor este cuprinsa intre 2-8 mm in functie de calculul de rezistenta statica si dinamica a respectivului rezervor. Rezervorul este asezat pe o fundatie din beton armat tip radier general, avand o suprafata (amprenta la sol de 30 mp). Caracteristici rezervor:

- Volum 100 - 130 mc;
- Dimensiuni – diametru de 5.35m, inaltime de 5.18m.
- Prevazut cu racord furtun pompieri si vane de golire;

Casa vanelor/pompelor va fi o constructie clasica din zidarie, supraterana, GRF II, in suprafata de 17.50 mp, amplasata in imediata vecinatate a rezervorului de incendiu.

Situatia ocuparii de teren este prezentata in tabelul de mai jos (conform planului de situatie intocmit de arhitect):

Denumire	EXISTENT		PROPUS	
	Supr. [mp]	%	Supr. [mp]	%
<i>Teren</i>	20 066	100.00%	-	-
<i>Constructii</i>	0	0.00%	2 256	11.24%
<i>Platforme</i>	0	0.00%	2 160	10.76%
<i>Spatiu verde</i>	0	0.00%	15 650	78.00%
TOTAL	0	0.00%	20 066	100.00%

Indicatori urbanistici

	EXISTENT	PROPUS
<i>POT</i>	0.00%	11.24%
<i>CUT</i>	0.00	0.11

3.7. Descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (dupa caz);

- nu e cazul , in prezent nu exista fluxuri tehnologice pe amplasament.

3.8. Descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, in functie de specificul investitiei, produse si subproduse obtinute, marimea, capacitatea;

Flux tehnologic propus:

*Prin prezentul proiect de investitii se doreste implementarea sistemului de **stabulatie libera** care presupune formarea unor loturi de animale care se afla in aceeasi stare fiziologica. Intretinerea in grup permite miscarea libera in adapost in limitele unui comportament in care sunt separate functional zonele de odihna, furajare, adapare, circulatie, in asa fel incat comportamentul animalelor sa nu fie agresiv. Bovinele vor fi crescute in grajdul de productie, in care vor fi amenajate sectoare speciale pentru: vacile aflate in lactatie; vacile gestante si tineret. Separat de grajdul de productie va fi amenajata zona de fatare, alaptare si viței.*

Fluxul tehnologic este relativ simplu dar asigura vacilor cele mai bune conditii si de asemenea asigura o calitate ridicata a carni.

Pentru asigurarea unei calități ridicate a carni de vita, este foarte important ca vacile să beneficieze de cele mai bune condiții, astfel se va asigura în permanență hrană pentru animale prin intermediul frontului de furajare. Prin furajarea constantă a vacilor se asigură o productivitate ridicată. Pe lângă acestea vor fi și adăpătoare prevazute cu sisteme de incalzire a apei (degivrare) care să asigure necesarul de apă a vacilor. Arhitectura și volumetria grajdului este menită să asigure o ventilație optimă, asigurând astfel o calitate ridicată a aerului din cadrul adăpostului, dar și de a răcorii animalele în special în lunile călduroase. Pentru un grad sporit de confort și pentru a avea un impact cât mai mare asupra sănătății vacilor, adăpostul va fi dotat cu prelate laterale mobile care să protejeze animalele de vânt puternic și precipitații. Acestea vor sta rulate sub streșina în cea mai mare parte a timpului, pentru a asigura ventilația optimă a spațiilor. Vacile se vor odihni pe asternut gros, împrospătat frecvent, facilitățile fiind construite în așa fel încât să nu existe unghiuri sau părți ascuțite care să provoace leziuni. Stratul suport al zonelor de odihnă, circulație și furajare va fi aderent și prevazut cu profile anti-alunecare.

Evacuarea gunoierului de grajd se realizează mecanizat, de 3 – 4 ori pe an, reducând astfel semnificativ stresul asupra animalelor. Dejecțiile sunt evacuate pe platforma de gunoi și prevazută cu scurgere spre fosa purin subterană, etanșă.

Un aspect important îl reprezintă și sănătatea animalelor. În acest sens adăpostul de animale va fi dotat cu un spațiu de birou destinat medicului veterinar, precum și a unui spațiu pentru vacile bolnave dotat cu o boxă de tratament.

În același timp, proiectul de investiții propus va asigura și spațiul pentru fătare și alăptare a vacilor, și respective de creștere a vițelilor respectiv spațiul pentru tineret, asigurând astfel cele mai bune condiții de creștere a vacilor în completă concordanță cu standardele și normele europene și naționale în vigoare.

Așadar, constituirea loturilor de vaci se face în funcție de starea fiziologică și vârsta animalelor. Ele vor ocupa spațiul din grajd destinat stabulației libere, vor fi hranite cu mixuri vegetale achiziționate de la producători specializați și vor fi adaptate cu instalație de adapare cu nivelul constant al apei. Vacile sunt dirijate pe un traseu special curtea exterioră. Vacile nu vor staționa în zona de așteptare și / sau circulație mai mult de o oră, pentru a se evita stresul.

Reproducerea vacilor de carne se realizează în mod natural, liber. Cu circa 3-4 zile înainte de fătare acestea vor fi conduse în boxa dedicată fătării. Vițelii vor rămâne alături de mamele lor până la întarcere, apoi vor fi mutați în boxa pentru tineret (conform normelor de bunăstare europene) unde vor rămâne în primele 3 luni de viață. După cele 3 luni petrecute aici, o parte din animale vor fi comercializate iar alta parte vor fi mutate împreună cu celelalte, în grupa de vârstă la care aparțin.

*În urma calculelor se preconizează ca **producția beneficiarului va fi de circa 15300kg (circa 51 viței, la vârsta de 9 luni, și 4-6 vaci reforme)***

3.9. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora:

- *Activitatea de creștere bovine presupune aprovizionarea cu hrană pentru animale;*

INFIINTARE EXPLOATATIE CRESTERE BOVINE

- *Utilajele functioneaza cu carburant deisiel, care va fi pus la dispozitie de catre furnizori agreati, prin pompa mobila;*
- *Apa este asigurată dintr-un puț forat de medie adâncime PROPUS, care va fi prevazut cu camin prefabricat, pompa, contor si accesorii, si care va asigura necesarul de apă atat igienico sanitar cat si tehnologic;*
- *Alimentarea cu energie electrică se va face prin intermediul unui bransament local, din LEA de medie tensiune situata la limita proprietatii;*

Nr.	Reteta furajare anuala	UM	Consum anual vaci (UM/an/cap)						TOTAL
			Vaci reproductie	Taur	Vitei (0-3 luni)	Vitei (4-9 luni)	Vitele reforma (4-12 luni)	Vitele reforma (13-24 luni)	
1	Lapte integral	l			200				200
2	Lapte praf	l			32				32
3	Nutret combinat	kg	815	693	63	386	126	215	2,298
4	Fan	kg	763	648	90	116	270	585	2,472
5	Grosiere	kg	458	389		61	270	675	1,853
6	Siloz de stiuleti porumb	kg	2,440	2,074		30	234	1,674	6,452
7	Masa verde	kg	9,150	7,778		633	1,935	4,410	23,906
8	Sare	kg	6	5	1	3	5	8	28
9	PVM	kg				15		135	150

3.10. Racordarea la retelele utilitare existente în zona

Investitia va fi racordata la reseaua electrica din zona, prin intermediul unui punct de conexiune sau PTA, amplasat pe proprietate.

In zona nu exista alte retele utilitare.

3.11. Alimentare cu apa

Asigurarea necesarului de apa in scop tehnologic si igienico sanitar se va realiza din forajul de medie adancime propus. Forajul va fi prevazut cu contor, pompa si statie de filtrare primara, si va fi prevazut cu camin prefabricat prevazut cu usa de acces si accesorii. Reteaua de alimentare cu apa se va realiza cu conducta din PE pozata ingropat la -0.8m, pe pat de nisip de 10 cm.

Apa potabila pentru angajatii fermei se va asigura din PET-uri (apa imbuteliata).

3.12. Canalizare

Canalizare menajera - se va realiza o retea interioara de canalizare formata din conducta din PVC – KG cu Dn= 110 mm, pana la doua fose septice, ingropate, cu capacitate de 2-4

persoane. De aici apele menajere vor fi evacuate prin vidanjare de catre companii specializate cu care firma va incheia un contract de prestari servicii.

Canalizare tehnologica - In vecinatatea grajdului, va fi amplasata o platforma pentru depozitarea gunoiului de grajd, in suprafata de 460 mp. Platforma va fi executata din beton impermeabilizat, va fi prevazuta cu perete lateral de beton pe trei laturi si cu rigola de preluare si conducere lichide spre fosa purin, acoperita si etansa.

Canalizarea pluviala - Apa pluviala de pe acoperisul cladirilor va fi colectata printr-un sistem de jgheaburi si burlane si va fi evacuata pe terenul adiacent.

3.13. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;

La finalizarea lucrarilor, intreg amplasamentul va fi curatat si amenajat – terenul liber va fi nivelat si inierbat . Organizarea de santier va fi realizata in incinta proprietatii.

3.14. Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente

Nu se creaza noi cai de acces, se utilizeaza cele existente. Pe amplasament, accesul auto se va asigura din DC 83.

3.15. Resursele naturale folosite în constructie si functionare

Materialele utilizate **la construirea** obiectivului sunt nisip, balast, pietris pentru lucrarile de teren necesare – terasari, umplerea gropilor de fundare pentru pilonii metalici si pentru acoperirea tuburilor îngropate. Resursa naturala în etapa de constructie – nisip, pietris, balast. **In exploatare**, se va folosi apa din putul forat. Alimentarea cu apă a obiectivului propus presupune asigurarea cu apă pentru nevoie igienico sanitare si tehnologice.

3.16. Metode folosite în constructie:

Constructiile se vor realiza conform normativelor in vigoare, cu respectarea legislatiei si normelor tehnice de executie, protectia muncii si PSI.

3.17. Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;

Pentru realizarea lucrărilor de executie este necesara o perioadă de aproximativ 4-6 luni de la semnarea contractului de execuție.

Activitățile ce vor fi derulate în cadrul planului de execuție al lucrării vor cuprinde:

- achiziționarea materialelor si echipamentelor conform proiectului;
- realizarea lucrărilor de sapaturi, constructii si instalatii;
- remedierea și realizarea lucrărilor de finisaje necesare.
- amenajarea terenului adiacent, inierbare;

Se va stabili desfășurarea lucrărilor de comun acord cu beneficiarul .

La recepție, executantul va pune la dispoziția beneficiarului toată documentația tehnică legată de calitatea lucrărilor executate. Recepția la terminarea lucrărilor se va face conform HG 273/1994.

3.18. Relatia cu alte proiecte existente sau planificate

Proiectul contribuie la dezvoltarea zonei. Nu este interconectat cu alte proiecte existente sau viitoare.

3.19. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

a) *alternativa 1 – Fara investitie* - Fara investitie, respectiv fara dezvoltarea activitatii firmei prin amenajarea vreunei facilitati pentru cresterea bovinelor. Acest scenariu ar presupune desigur lipsa costurilor initiale ale investitiei, dar si un profit din exploatare mult mai mic. In plus, prin lipsa diversificarii activitatii economice, apare si o expunere mai mare catre riscurile evolutiei pietei de profil

b) *alternativa 2 – Cu investitie intr-o ferma de vaci, realizata cu fonduri nerambursabile - asa cum este prevazut in prezenta documentatie .*

Acest scenariu are la baza principiul general valabil in economie, respectiv asigurarea unui flux de activitate care sa genereze produse diversificate astfel incat acoperirea cererii din piata sa nu fie doar pentru un segment din cadrul unui sector ci sa poata deservi cat mai multe segmente. Prin acest scenariu este luată în considerare posibilitatea derulării unei investiții finanțată prin PNDR, Măsura 4.1, prin care se dorește construirea unei ferme de vaci și dotarea acesteia cu echipamente moderne, si cu toate celelalte elemente prevăzute în proiect. Realizarea investiției cu toate componentele, așa cum ar fi de altfel și necesar, ar conduce la dezvoltarea unei activități competitive care ar permite intrarea societății pe piața de profil cu ușurință și care ar asigura și garanta o calitate ridicată a animalelor. Pe lângă posibilitatea de dezvoltare a societății, aplicarea acestui scenariu va contribui la dezvoltarea zonei și la crearea unui centru sigur de unde aabtoarele pot să achiziționeze materia primă, respectiv vacile de carne.

3.20. Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apa, surse sau linii de transport al energiei, cresterea numarului de locuinte, eliminarea apelor uzate si a deseurilor):

Surse sau linii de transport al energiei

- nu e cazul ;

Eliminarea apelor uzate

Apele uzate menajere

- Nu e cazul;

Apele uzate tehnologice

- Nu e cazul;

Apele pluviale :

- Nu e cazul;

Eliminarea deseurilor

- In etapa de constructie vor rezulta deseuri de materiale de constructie – nisip, piatra sparta, pietris, pamânt - cod 17 01 07, 17 05 04, 17 05 08 (conform HG 856/2002), în cantitati variabile . Acestea vor fi utilizate ca materiale de umplutura;

- Deseurile menajere rezultate pe perioada etapei de constructie si apoi de exploatare – cod 20 03 01 se colecteaza în tomberoane si vor fi transportate de catre societati autorizate.

- Namolurile din separatorul de hidrocarburi - cod 02 01 01 – vor fi vidanțate periodic de

catre societati specializate, pe baza de contract incheiat prin grija beneficiarului.

3.21. Alte autorizatii cerute pentru proiect – autorizatia de constructie – *nu e cazul*

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

4.1 Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;

- nu se executa lucrari de demolare

4.2. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;

- nu e cazul

4.3. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;

- nu e cazul

4.4. Metode folosite în demolare;

- nu e cazul

4.5. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

- nu e cazul

4.6. Alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

- nu e cazul

V. Descrierea amplasării proiectului:

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;

Proiectul nu cade sub incidenta Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001. Distanța fata de granita cu Ungaria este de cca 85km.

- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

Proiectul nu se regaseste in zona sau in apropierea obiectivelor care intra sub protectia Listei Monumentelor Istorice actualizata periodic si publicata in Monitorul Oficial al Romaniei si a Repertoriului Arheologic National instituit prin OG nr.43/2000.

Harti, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informatii privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale și alte informații privind:

- folosintele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia

- *folosinte actuale - teren arabil intravilan;*
- *folosinte planificate – ferma de bovine;*

INFINTARE EXPLOATATIE CRESTERE BOVINE

- politici de zonare si de folosire a terenului

Cu excepția prevederilor Certificatului de urbanism antementionat in prezenta documentatie, nu există alte politici locale de zonare a terenului.

- areale sensibile

Amplasamentul studiat nu se afla in zona cu areale sensibile.

- detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata în considerare –

Nu s-a luat in considerare o alta varianta de amplasament;

- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Parcel (CAD310098)

No. Pnt.	Outline points coord.		Lengths sides L(i,j+1)
	X [m]	Y [m]	
1	513756.5182	264852.8112	314.576
2	513453.2331	264936.3335	13.228
3	513448.0210	264924.1760	311.151
4	513748.0040	264841.5630	14.107
A(CAD310098)=4100.08mp P=653.061m			

Parcel (CAD310099)

No. Pnt.	Outline points coord.		Lengths sides L(i,j+1)
	X [m]	Y [m]	
1	513756.5182	264852.8112	10.564
5	513762.8940	264861.2340	317.223
6	513457.0570	264945.4590	9.894
2	513453.2331	264936.3335	314.576
A(CAD310099)=3100.01mp P=652.256m			

Parcel (CAD303437)

No. Pnt.	Outline points coord.		Lengths sides L(i,j+1)
	X [m]	Y [m]	
7	513775.0470	264877.2900	322.271
8	513464.3430	264962.8560	18.861
6	513457.0570	264945.4590	317.223
5	513762.8940	264861.2340	20.137
A(CAD303437)=5981.43mp P=678.491m			

Parcel (CAD306819)

No. Pnt.	Outline points coord.		Lengths sides L(i,j+1)
	X [m]	Y [m]	
7	513775.0470	264877.2900	22.406
9	513788.5700	264895.1550	327.627
10	513472.7020	264982.1420	1.216
11	513472.0040	264981.1460	19.830
8	513464.3430	264962.8560	322.271
A(CAD306819)=6765.96mp P=693.350m			

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:

1. Protecția calitatii apelor: - sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

- nu este cazul,

2. Protectia aerului: - sursele de poluanti pentru aer, poluanti rezultati

In etapa de constructie, sursele de poluanti sunt motoarele utilajelor utilizate si lucrarile de sapare si de constructie care pot sa genereze pulberi. Poluantii rezultati de la motoarele utilajelor sunt cei caracteristici arderii combustibililor: CO, CO₂, NO_x, SO₂, hidrocarburi policiclice, aromatice, etc.

- instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor în atmosfera

Perioada de execuție este limitată și discontinuă, ca urmare efectul asupra mediului este de scurtă durată și strict local neafectând zonele învecinate.

Masurile de reducere a impactului lucrarilor de realizare a obiectivului vor consta in reducerea emisiile de pulberi, generate atat de lucrari cat si de circulația din incinta șantierului.

- *curățarea roților vehiculelor la ieșirea din șantier pe drumurile publice;*
- *Intreruperea lucrului în perioade cu vânt puternic și folosirea sistemelor de stropire cu apă;*
- *Viteza de deplasare a autovehiculelor în zona, va fi marcată prin indicatoare rutiere, respectându-se limita maximă de viteză impusă, astfel incat emisiile de praf datorita traficului sa fie cat mai mici;*
- *Materialele fine (pamant, balast, nisip) se vor transporta in autovehicule prevăzute cu prelate pentru împiedicarea imprastierii acestora pe partea carosabila;*
- *Se vor alege trasee optime din punct de vedere al protecției mediului, pentru vehiculele care transportă materiale de constructie ce pot elibera în atmosferă particule fine; transportul acestor materiale se va face pe cât posibil cu vehicule cu prelate; drumurile vor fi udate periodic;*
- *Activitățile care produc mult praf vor fi reduse in 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;*

In etapa de functionare. a imobilului , nu exista surse de impurificare a aerului de la facilitatile propuse.

- *nu este nevoie de alte instalatii pentru retinerea si dispersia poluantilor*

3. Protectia împotriva zgomotului si vibrațiilor: - sursele de zgomot si de vibratii; - amenajarile si dotarile pentru protectia împotriva zgomotului si vibratiilor

In etapa de construire, sursele de zgomot si vibratii sunt produse atat de actiunile propriu zise de lucru cat si de traficul auto din zona de lucru. Aceste activitati au un caracter discontinuu, fiind limitate numai pe perioada zilei, in timpul programului de lucru. Poluarea fonica asociată proiectului în această etapă este determinată de zgomotul și vibrațiile generate de activitățile de execuție, precum și de traficul rutier.

Nu este nevoie de amenajari si dotari pentru protectia împotriva zgomotului si vibratiilor pe perioaad de functionare a obiectivului.

b.) Amenajările, dotările și măsurile pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Avand in vedere ca obiectivul este situat la o distanta considerabila fata de zonele populate, zgomotele si/sau vibratiile vor fi practic insesizabile, deci nu este cazul implementarii unor masuri pentru protectie impotriva zgomotului.

La executarea lucrărilor se vor respecta masurile de securitate si sănătate în muncă specificate

in legislatie, precum și altele impuse de procedeele tehnologice specifice. Beneficiarul nu va începe lucrul până nu va desemna o persoana specializata privind măsurile ce trebuie luate pentru securitatea și sănătatea în munca și asigurarea masurilor de reducere a disconfortului creat de lucrari. Zgomotul produs de realizarea proiectului nu va depasi prevederile SR 10009:2017 privind "Acustică. Limitele admisibile ale nivelului de zgomot în mediul ambiant".

4. Protectia împotriva radiatiilor: - sursele de radiatii; - amenajarile și dotarile pentru protectia împotriva radiatiilor.

- nu este cazul de asigurare a protectiei deoarece nu exista surse de radiatii ori materiale radioactive.

5. Protectia solului și a subsolului: - sursele de poluanti pentru sol, subsol și ape freatice; - lucrarile și dotarile pentru protectia solului și a subsolului.

Sursele potențiale de poluare a solului și subsolului specifice etapei de lucrari pot fi date de:

-scurgeri accidentale de carburanți și/sau de ulei de la utilaje sau de la vehicule;

-depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor de tip menajer rezultate de la muncitori

Măsurile de protecție a solului și subsolului în etapa de construcție vor fi:

-verificarea zilnică a stării tehnice a utilajelor;

-alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport în stații de distribuție și nu pe amplasament;

-schimbarea uleiului utilajelor în unități specializate și nu pe amplasament;

-depozitarea deșeurilor de tip menajer în pubele prevăzute cu capace, amplasate într-o zonă amenajată corespunzător și eliminarea periodică a acestora printr-un operator autorizat;

Se apreciază că prin implementarea acestor măsuri, în etapa de construcție nu se vor produce situații de poluare a solului sau a subsolului.

6. Protectia ecosistemelor terestre și acvatice: - identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect; - lucrarile, dotarile și masurile pentru protectia biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.

Nu este cazul, amplasamentul nu se afla în areal sensibil. Fauna, flora, solul, apa, aerul, peisajul sau inter-relațiile dintre acești factori nu vor fi afectate negativ prin implementarea proiectului propus.

7. Protectia asezarilor umane și a altor obiective de interes public: - identificarea obiectivelor de interes public, distanta fata de asezarile umane, respectiv fata de monumente istorice și de arhitectura, alte zone asupra carora exista instituit un regim de restrictie, zone de interes traditional etc.; - lucrarile, dotarile și masurile pentru protectia asezarilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.

- în zona nu sunt obiective de interes public, în zona nu exista monumente istorice și de arhitectura, alte zone asupra carora exista instituit un regim de restrictie, zone de interes traditional ;

- Lucrările de executie, cu toate activitățile conexe de organizare de santier și transport a materialelor, nu afectează decât strict zona din imediata vecinătate, fără a crea disconfort pentru populație, activitățile fiind realizate într-un timp scurt.

Din cele prezentate anterior rezulta că lucrările de executie a obiectivului propus nu ridică probleme deosebite din punct de vedere al protecției factorilor de mediu, impactul fiind nesemnificativ și de scurta durata.

8. Gospodarirea deșeurilor generate pe amplasament: - tipurile și cantitățile de

deseuri de orice natura rezultate;

- **deseuri de materiale de constructie** rezultate în etapa de constructie – nisip, piatra sparta, pietris, pamânt - cod 17 01 07, 17 05 04, 17 05 08 (conform HG 856/2002), în cantitati variabile, cca 50 mc. Acestea vor fi utilizate ca materiale de umplutura;

- **deseurile menajere** rezultate pe perioada etapei de constructie si apoi de exploatare – cod 20 03 01 se colecteaza în tomberoane si vor fi transportate de catre societati autorizate. Cantitatea estimata este de 1000 kg/an

- - **Praful si corpurile straine rezultate în urma procesului tehnologic** – cod 02 01 03 - sunt depozitate in containere speciale, pastrate inchise, si evacuate in baza contractelor cu societati specializate; cantitatea estimata este de 50 tone/an.

- **Namolurile** din fosa septica - cod 02 01 01 – vor fi vidnajate periodic de catre societati specializate, pe baza de contract incheiat prin grija beneficiarului. Cantitate estimata este de 1 mc/an.

- modul de gospodărire a deșeurilor

Asa cum s-a aratat la punctul anterior, deseurile rezultate in urma executarii lucrarilor de constructii vor fi transportate si neutralizate in baza unui contract/ Comezi de prestari servicii incheiat cu societati autorizate

– Se vor respecta prevederile legale in vigoare conform HG 856/2002 si Legea 211/2011, privind colectarea, reciclarea si reintroducerea in circuitul productiv al deșeurilor re folosibile de orice fel;

– Se colecteaza deseuri inerte din constructii, (pamant, amestecuri de beton, caramizi, tigle si materiale ceramice);

– Pentru restul deșeurilor rezultate in urma lucrarilor efectuate se va solicita container separat;

– Se interzice depozitarea in containere a deșeurilor periculoase (polistiren, materiale hidroizolante, etc.)

9. Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase: - substantele si preparatele chimice periculoase utilizate si/sau produse;

- nu este cazul, nu se utilizeaza substante periculoase.

- **modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.**

- nu e cazul

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.

- nu e cazul

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

O scurta descriere a impactului potential, cu luarea în considerare a urmatoilor factori:

Natura impactului (adica impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu si lung, permanent si temporar, pozitiv si negativ);

➤ **impactul asupra populatiei** – nu este cazul, proiectul se afla in extravilanul localitatii Conop, intr-o zona de exploataii agricole, la o distanta de 1500m de cea mai apropiata locuinta.

➤ **impactul asupra sanatatii umane** - Proiectul este realizat în conformitate cu OMS nr.

1030/2009, pentru aprobarea Normelor de avizare sanitară a proiectelor, obiectivelor și de autorizare sanitară a obiectivelor cu impact asupra sănătății publice. Prin funcțiunea prevăzută proiectul nu contravine Normelor de igienă și sănătatea publică privind mediul de viață al populației aprobate prin Ordinul 119/2014;

Funcțiunile previzionate în proiect nu crează riscuri pentru sănătate sau disconfort pentru populație prin producerea de zgomot, vibrații, mirosuri, praf, fum, gaze toxice sau iritante și sunt amplasate într-o clădire separată la o distanță de aprox. 200 m de locuințe;

- **impactul asupra faunei si florei** – nu are un impact semnificativ, în zona studiata nefiind situate Rezervatii, Parcuri Naturale protejate, areale protejate Natura 2000.
- **impactul asupra solului** - nu există surse de poluanti pentru sol si subsol, impactul fiind redus. In cazul unor poluari accidentale, daca exista pierderi de carburanti de la motoarele utilajelor de constructii sau de la masinile care vin in santier pentru aprovizionarea cu materiale de constructii, constructorul va lua imediat masuri de remediere a acestora prin utilizarea de materiale absorbante.
- **impactul asupra folosintelor, bunurilor materiale** – impact pozitiv indirect, prin cresterea potentialului de dezvoltare a zonei; în apropiere nu se afla obiective de patrimoniu;
- **impactul asupra calitatii si regimului cantitativ al apei** – fara impact, neexistând surse de poluare a apelor;
- **impactul produs de zgomot si vibratii** – redus la nivelul incintei amplasamentului pe perioada de constructie; impact temporar pe termen scurt în etapa de constructie, când sursele de zgomot vor fi motoarele utilajelor folosite ;
- **impactul asupra peisajului si mediului vizual** – impact nesemnificativ,.
- **impactul asupra patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente** – fara impact, în zona nu exista obiective ale patrimoniului istoric si cultural,;
- **extinderea impactului (zona geografica, numarul populatiei/habitatelor/speciilor afectate)** – nu se estimeaza o extindere a impactului asupra zonei geografice, populatiei din zona si din localitatile învecinate, asupra habitatelor sau anumitor specii, impactul general fiind unul redus la nivel local.
- **magnitudinea si complexitatea impactului** - nu e cazul
- **probabilitatea impactului** – nu e cazul
- **durata, frecventa si reverbilitatea impactului** – nu e cazul

– **natura transfrontiera a impactului**

Nu e cazul, proiectul nu intra sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera. Nu se regaseste in anexa nr. I – „Lista activitatilor propuse” din Legea nr. 22/2001.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

- Nu este nevoie, deoarece imobilul nu genereaza emisii de poluanti în mediu

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a

Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

Proiectul propus nu se încadrează în niciuna dintre reglementările respective.

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

Program PNDR 2020, Măsura 4 Investiții în exploatații agricole, Submăsura 4.1.5 – Investiții în zootehnie.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Lucrarile de organizare de santier, respectiv executiile se vor desfasura numai in limitele incintei detinute de titular, pe o suprafata de aproximativ 1000 mp, si nu vor afecta domeniul public sau privat in zona. Accesul in incinta, atat cel auto cat si cel pietonal, se va face din De 520/1.

Materialele de constructie cum sunt caramizile, nisipul, etc, se vor putea depozita in incinta proprietatii, in aer liber fara masuri deosebite de protectie.

Materialele de constructie care necesita protectie contra intemperiilor se vor putea depozita pe timpul executiei lucrarilor de constructie in locuri special amenajate. Ca lucrari necesare organizarii de santier avem:

- *Imprejmuirea santierului;*
- *Semnalizarea corespunzatoare a lucrarilor;*
- *Asigurare utilități aferente organizare de santier;*
- *Amplasare toaleta ecologice;*
- *Amenajare sală de ședințe + facilități pentru muncitori (containere).*

- localizarea organizării de șantier;

Organizarea de santier se va realiza strict pe amplasmentul proiectului.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Efectele asupra mediului în aria organizării de șantier sunt nesemnificative, locale și decurg din:

- *ocuparea terenului ;*
- *depozitarea deșeurilor ;*
- *efectuarea lucrărilor ;*

Durata impactului este limitată, până la terminarea lucrărilor și dezafectarea organizării de

șantier, urmată de refacerea terenului, dacă va fi cazul.

- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;

Motoarele utilajelor și ale mașinilor de transport a materialelor puse în opera reprezintă sursele de poluare; nu este cazul de amplasare a unor instalații speciale pentru protecția mediului în timpul organizării de șantier, impactul fiind temporar și redus.

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Suprafața organizării de șantier va fi împrejmuțată. Pentru a se evita spulberarea prafului, deșeurile rezultate din construcție și suprafețele, vor fi stropite cu apă pe perioada caldă și cu vânt. Mașinile nu vor parasi șantierul cu roțile murdare.

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:

În faza de execuție nu este necesară refacerea amplasamentului întrucât acesta va fi amenajat în întregime. În caz de poluare accidentală se va interveni de urgență cu materiale absorbante, pentru a se evita întinderea poluării. Constructorul și beneficiarul este obligat ca la începerea lucrărilor de șantier să fie dotat cu materiale absorbante și unelte și scule pentru intervenție.

• **Pentru protecția factorilor de mediu, se prevede:**

- *Interzicerea depozitării direct pe sol a oricăror produse ori materiale care ar putea afecta calitatea acestuia;*

- *Desemnarea unui personal în vederea monitorizării deșeurilor rezultate, stocate, manipulate, valorificate, gestionate;*

- *Valorificarea cât mai eficientă a deșeurilor rezultate la firme specializate;*

- *Toate deșeurile cu conținut de substanțe periculoase se vor elimina de pe amplasament prin firme specializate în colectare și neutralizare;*

- *În caz de poluare accidentală se procedează la limitarea propagării și se anunță Agenția de Protecția Mediului pentru stabilirea soluțiilor optime de depoluare.*

- *La lucrările de dezafectare se vor respecta toate normele de protecția muncii, sanitare și PSI, pentru prevenirea accidentelor.*

Toate lucrările de dezafectare a amplasamentului vor trebui avizate de către Autoritatea de Mediu.

- **aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale**

În vederea prevenirii poluărilor accidentale se iau măsurile menționate la cap. anterioare, personalul este instruit să alerteze echipele de decontaminare și să anunțe superiorii ierarhici, cu privire la producerea poluării accidentale.

- **aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;**

Nu e cazul

- **modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.**

Nu e cazul

XII. Anexe - piese desenate:

1. 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);

Se anexeaza.

2. Schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;

Procesul tehnologic cuprinde activitatile descrise mai sus in textul prezentei documentatii..

În cursul activitatii, rezulta deseuri organice , deseuri anorganice, si gunoi de grajd.

3. Schema-flux a gestionării deșeurilor;

Deșeurile vor fi colectate în ambalaje adecvate. De la locurile de colectare, deșeurile vor fi ridicate cu destinația de valorificare (ambalajele din material plastic/ textil / hartie).

Deșeurile menajere vor fi colectate în tomberon și preluate de către o societate autorizată.

Deșeurile organice vor fi compostate local.

Gunoiul de grajd va fi partial folosit pentru fertilizarea terenurilor agricole proprii ale beneficiarului, iar restul va fi valorificat catre fermierii din zona.

4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

Nu e cazul

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor 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, memoriul 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;
- b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;
- c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;
- 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;
- e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;
- f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Proiectul nu intra sub incidenta 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.

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

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic - *Mures*
- cursul de apă: denumirea și codul cadastral *Mures, cod cadastral IV – 1.000.00.00.00*
- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): *corp de apa subteran ROMU20/Conul Muresului.*

2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.

Conform studiului hidrogeologic se estimeaza:

Cantitativ:

- *debit $Q = 8.6$ l/s*
- *debit specific $q = 18,69$ l/s/m.*

Calitatea apei :

- *Reziduu fix = 1090 mg/l;*
- *Din analizele efectuate, in conformitate cu STAS 1342/91, a iesit in evidenta ca apa cantonata in stratele acvifere este in general potabila, in unele foraje apar depasiri ale limitelor potabilitatii la indicatorii substante organice si nitrati*
-

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

Pentru proiect se utilizeaza apa din orizontul freatic de mica adancime, la debite si valori care nu afecteaza corpurile de apa subterane.

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

In realizarea memoriului s-au luat in considerare criteriile din anexa 3.

Se detaliaza cerintele privind riscurile de accidente din utilizarea substantelor chimice periculoase, riscurile natural si antropice si efectul de sera.

Completari cu cerintele noii Directive EIA, revizuita:

Detalierea aspectelor privind riscurile de accidente majore si/sau dezastre relevante pentru proiectul in cauza, inclusiv cele cauzate de schimbarile climatice, conform cunostintelor stiintifice;

Riscuri de accidente din utilizarea substantelor periculoase

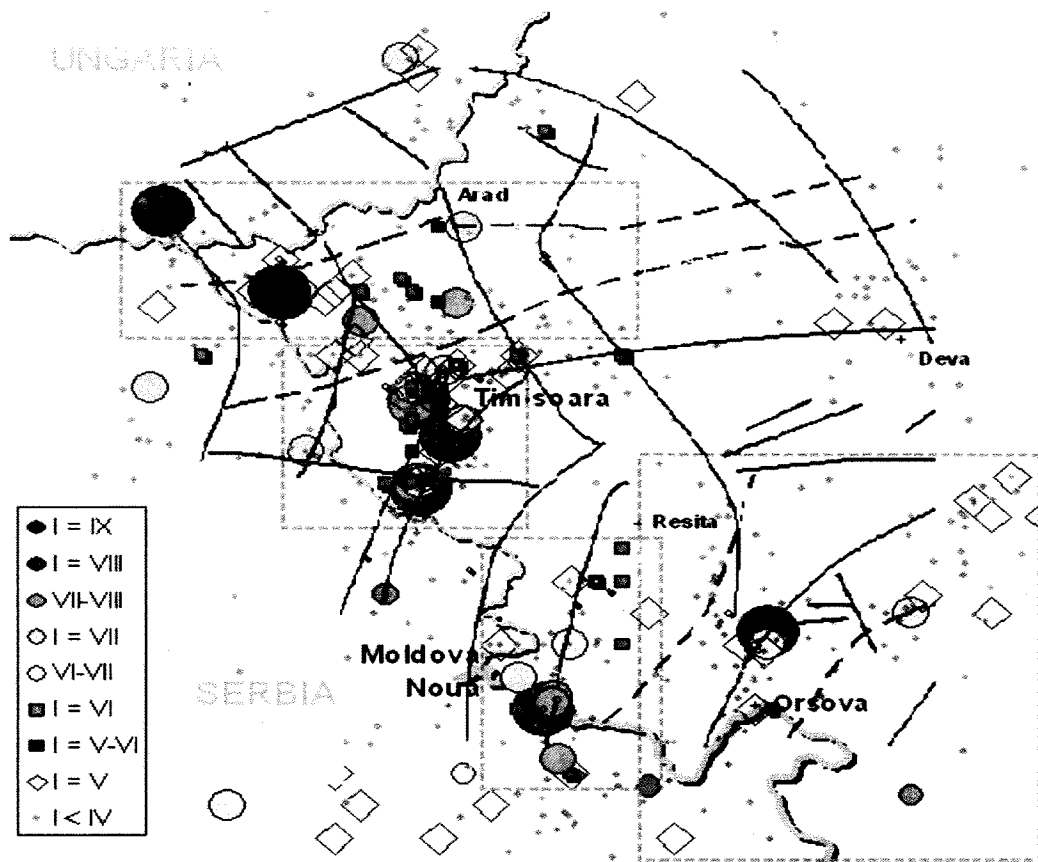
Proiectul propus nu se incadreaza sub Directiva SEVESO, deoarece nu se utilizeaza substante chimice periculoase.

Nu exista risc de accident major.

Riscuri de accidente din dezastre naturale:

1. Riscul seismic

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).



*linii gri punctate: zonele de maximă activitate seismică
intensități macroseismice: notate cu litere romane
linii negre groase, continue și întrerupte: faliile majore*

Fig. 1 Dispoziția epicentrelor și faliilor crustale (Oros 2010)

2. Riscul hidrologic de inundatii

Conform hărților privind riscul de inundații comuna Conop se află în zonele de risc redus. Din simularea efectuată rezulta un risc de sub 10% pentru inundații cu grad mare în localitate,. Amplasamentul proiectului nu se regăsește în zona cu risc. Nu există înregistrate însă fenomene hidrologice istorice periculoase care să confirme prezența unui risc hidrologic al amplasamentului.

3. Riscuri climatice

Furtuni. În ultimii ani frecvența și intensitatea vijeliilor în perioada de primăvară-vară este tot mai crescută. Vitezele medii anuale ale vântului sunt cuprinse între 1,2 și 3,1 m/s, conform informațiilor de la Statia meteorologica Arad .

Tornade. În câmpia Banatului nu s-au înregistrat până în prezent tornade.

Secetă. Riscul de secetă pentru zona din care face parte proiectul este mediu (Raportul de analiză privind identificarea și elaborarea masurilor de reducere a riscurilor 2015), riscul de deșertificare fiind moderat (R 0,5-0,65). (PATJ Timis vol. 2)

Incendii de vegetație. Terenurile agricole sunt destul de fragmentate iar riscul de incendii în perioadele secetoase este redus.

4. Risc de alunecari de teren

Terenul amplasamentului este plan, fara denivelari si nu este strabatut de canale sau parauri. Nu exista riscul producerii unei alunecari de teren in zona. In desursul perioadei nu au fost inregistrare asemenea evenimente.

*Ca **masuri** ce se pot lua inca din faza de proiectare legat de riscurile naturale care pot sa apara, sunt:*

- prevederi privind modul de realizare a constructiilor astfel incat sa reziste la gradul de cutremur preconizat in zona; proiectul va fi supus expertizei seismice*
 - prevederi privind modul de realizare a constructiilor astfel incat sa reziste la furtuni puternice; verificatorul de proiect va lua in acalcul si acest aspect*
 - amplasamentul proiectului nu este situat in zona inundabila, totusi la proiectarea cladirilor se va tine cont de faptul ca in zona pot sa apara zone cu apa pana la 0.5 m; cladirile vor fi proiectate cu fundatii corespunzatoare, astfel incat sa fie evitat riscul intrarii apei in cladire*
- In ceea ce priveste influenta proiectului asupra schimbarilor climatice care pot sa apara, din activitatea de cultivare , codnitionare si depozitare fructe **nu rezulta emisii de gaze cu efect de sera.***

Riscurile pentru sanatatea umana (de exemplu, din cauza contaminarii apei sau a poluarii atmosferice).

Nu exista risc asupra sanatatii populatiei prin implementarea acestui proiect.

**Reprezentant titular
Anca Mihalache**