

Memoriu de prezentare

I. Denumirea proiectului:

"Demolare și reabilitare anexe ale exploatației agricole, construire anexe ale exploatației agricole, constând din depozit de cereale, moară, birouri, platforme betonate și grajd pentru un efectiv de 199 capete tineret bovin", în localitatea Ilva Mică, nr. 206, comuna Ilva Mică, județul Bistrița-Năsăud.

II. Titular:

- numele: SC MITRASILVA SRL, prin reprezentant Sidor Georgeta
- adresa poștală: 427095
- numărul de telefon: 0742506287
- numele persoanelor de contact: administrator Sidor Georgeta

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului: proiectul prevede desființarea, demolarea și reabilitarea unor anexe ale exploatației agricole și construirea de anexe noi ale exploatației agricole, constând din: depozit de cereale, moară, birouri, platforme betonate și grajd pentru un efectiv de 199 capete tineret bovin.

b) justificarea necesității proiectului:

- creșterea animalelor la standardele sanitare veterinare ale Uniunii Europene;
- crearea de locuri de muncă;
- creșterea producției de carne;
- creșterea veniturilor exploatației agricole.

c) valoarea investiției: proiectul este realizat din surse proprii de finanțare;

d) perioada de implementare propusă: 6 luni.

e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente):

- pe terenul în suprafața de 21190 mp înscris în Cartea Funciară nr. 26173 Ilva Mică, nr. cad 26173, societatea MITRASILVA SRL are constituit drept de suprafață pe o perioadă de 25 de ani.

f) 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 și capacitățile de producție:

- 0142 - creșterea altor bovine (199 capete)

Pe amplasament se găsesc următoarele clădiri:

Corp A - grajd cu 3 boxe pentru bovine, cu alee de furajare interioară;

Corp B - alee de furajare și boxe pentru bovine;

Corp C - cu o singură boxă și alee de furajare exterioară;

Corp D - copertină pentru moară;

Corp E și F - maternitate tineret bovin.

Clădirile sunt racordate la apă și electricitate.

Nu există pe amplasament platformă de gunoi de grajd și bazin pentru dejecții lichide (purin). Fâneața și terenul pentru culturi sunt în suprafață de aproximativ 1500 m².

Nu sunt alei carosabile sau alte accese amenajate.

Incinta în zonele circulabile este pietruită.

Pe funcțiuni, clădirile ce vor fi desființate și clădirile nou proiectate, sunt prezentate în tabelele de mai jos:

CLĂDIRI CARE SE DEMOLEAZĂ:

- se vor demola 3 anexe, toate cu destinația de grajd

nr. crt.	nivel	funcțiune	Suprafața [mp]	suprafața utilă [mp]	suprafața locuibilă [mp]	suprafata construită [mp]
1	CORP A	BOXA 1			0	144
2		BOXA 2				
3		ALEE FURAJARE				
4	CORP B	BOXE			0	73
5		ALEE FURAJARE				
6	CORP C	BOXĂ			0	106
7		TOTAL			0	323

CLĂDIRI CARE SE REABILITEAZĂ/MENȚIN:

Se vor reabilita maternitatea pentru viței (Corp E și F) prin montarea de prelate și modernizarea fronturilor de furajare. Se vor reface boxele pentru viței. Se mențin toate platformele existente. Asupra corpului D ($A_{CD} = 61$ mp) (copertina pentru moară) se va interveni prin turnarea unei centuri de protecție și transformare acestui spațiu în platformă de gunoi de grajd, cu drenaj către bazinul vidanjabil.

CLĂDIRI PROIECTATE, PLATFORME:

nr. crt.	nivel	funcțiune	Suprafața [mp]	suprafața utilă [mp]	suprafața construită [mp]
1	CORP G DESTINAȚIE: MOARA, ADMINISTRATIV, COPERTINA FURAJE	SPATIU TEHNIC MOARA	65.93	451.29	368
2		COPERTINĂ SILOZURI	161.01		
		COPERTINĂ SILOZURI	105.62		
		HOL	10.80		
3		BIROU	15.00		
4		BAIE	4.75		
5		DEBARA	6.25		
7	CORP H DESTINAȚIE GRAJD	ALEE FURAJARE	112.50	600.98	608
8		BOXA 1	49.03		
9		BOXA 2	49.03		
10		BOXA 3	48.54		
11		BOXA 4	48.54		
12		BOXA 5	48.54		
13		BOXA 6	48.54		
14		BOXA 7	48.78		
15		BOXA 8	48.78		
16		BOXA 9	49.35		
17	BOXA 10	49.35			
18	PLATFORMA GUNOI, BAZIN VIDANJABIL	PLATFORMA GUNOI	174	188	188
19		BAZIN VIDANJABIL	14(28mc)		
20	PLATFORME	PLATFORME	485+171	656	656
21	TOTAL FARA PLATFORME				976
22	TOTAL CU PLATFORME				1820
23	TOTAL SUPRAFETE MENȚINUTE				297

- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz):

Achiziționarea vițelilor se va face din alte ferme și aceștia vor fi cazați în maternitate (corpul D) pentru o perioadă recomandată de medic ca măsură de prevenție a bolilor, administrare medicamentație etc. Ulterior vițelii vor fi cazați în corpul H, până la o vârstă de maximul 6 luni de unde vor fi comercializați.

Hrana va fi achiziționată de la producători și depozitată în depozitul de silozuri pe categorii: orz, ovaz, malai etc. De aici aceasta se macina și distribuie mecanic către fronturile de furajare.

Fiecare boxa a corpului H a fost dimensionată pentru maximum de 20 de capete, prevăzută cu spațiu pentru odihna prevăzută cu asternut de paie. Perimetral spațiile de creștere și de odihna vor fi ale corpului D și H vor fi dotate cu centuri de protecție împotriva scurgerilor de purine.

Curățarea boxelor se va face manual și balegarul distribuit către platforma.

Depozitarea temporară a bovinelor în timpul curățării boxelor se va face în boxa imediat alăturată. Din buna practică ce reiese din exploatarea actuală a fermei rezultă că nu sunt necesare instalații de colectare pentru fracțiunile lichide acestea fiind absorbite în paie.

Platforma de gunoi este în suprafața de 178 mp, acoperită și va fi dotată cu bazin vidanjabil pentru dejectii lichide. Acesta va avea 12 mp și un volum de 28 mc. Se va vidanja periodic în funcție de umplere.

Apa va fi distribuită către adapatori prin conducte de PVC-Ø50. Aceste conducte conțin conductori pentru degivrare.

Electricitatea va fi asigurată prin conductori special tratați împotriva coroziunii, ignifugate și protejate pentru a nu fi roase. Iluminatul va fi asigurat prin montarea de lampi cu LED dispuse pe șarpanta clădirii.

Spațiul administrativ va fi plasat în corpul H, dotat cu wc pentru personal, wc pentru vizitatori și birou.

Dimensionarea suprafețelor pentru grajd a fost făcută pentru corpul H, pentru animale cu stabulație liberă în grupuri, pe asternut adânc, rezultând o suprafață minimă de 2.45mp/capita vitel până la 6luni. Maternitatea este dotată cu 64 boxe individuale 89x150x120cm (1.2 mp/cap de animal), cu asternut adânc.

S-au prevăzut platforme în jurul clădirilor realizate din beton armat cu panta de 2% spre partea exterioară. Perimetral se vor dispune rigole interioare pentru preluarea apelor pluviale și conducerea spre spațiile verzi. Accesul auto vor fi în parte realizate pe platforme betonate. Punctual accesul pe incinta curții se va realiza pe drum pietruit. Spațiile verzi existente se vor păstra și vor avea categoria de folosință faneeată. Se vor planta ca măsură compensatorie pomi fructiferi pe partea de nord-est a parcelei.

Utilități

Surse de alimentare cu apă este rețeaua de apă potabilă strădala, administrate de către SC AQUABIS SA.

Pentru alimentarea cu apă din rețea a fost încheiat Contractul nr. 81315 din 27.09.2018 de furnizare a serviciului de alimentare cu apă de către SC Aquabis SA.

Racordul la rețeaua existentă din conducta PeHD 40 mm este echipat cu un apometru mecanic.

Regimul de funcționare a folosinței de apă este permanent.

Apă este necesară pentru:

- consum potabil și igienic al personalului angajat pentru 8 ore/zi;
- adapare ;
- igiena animalelor și a grajdului;

Necesarul de apă pentru tineretul la gradul maxim de populație a fermei: 9.95 m³/ zi. S-a determinat un consum mediu de 50 litri/ cap zi

Număr capete tineret aferent: 199 capete

$$N = 1/1000 \times 199 \times 50 = 9.95 \text{ m}^3/\text{zi}$$

➤ Necesar apă igienico-sanitară pentru persoane: 0,120 m³/zi

Număr personal=2

Conform STAS 1478-90 necesarul de apa este de 60 l/persoana/zi

$N = 2 \text{ persoane} \times 60 \text{ litri} = 120 \text{ litri/zi} = 0,120 \text{ m}^3/\text{zi}$

Necesarul total de apa = $9.95 + 0.120 = 10.07 \text{ m}^3/\text{zi}$

EVACUAREA APELOR UZATE

Din activitatea exploatației agricole vor fi evacuate ape menajere uzate

Apele uzate menajere vor fi colectate într-un bazin din beton, etanș, vidanjabil, cu o capacitate de stocare de 27 mc.

Debitele de ape uzate

apa uzata	$Q_{zi \text{ max}}$		$Q_{zi \text{ med}}$		$Q_{zi \text{ min}}$		Van mc
	m^3/zi	l/s	m^3/zi	l/s	m^3/zi	l/s	
menajer	0.115	0.004	0.096	0.003	0.076	0.002	35.04

Apele pluviale conventional curate provenite de pe acoperisuri vor fi dirijate spre spatiile verzi din incinta.

SISTEMUL DE EVACUAREA A DEJECTIILOR

Pentru gestionarea corecta si eficienta a gunoiului de grajd s-au prevazut o serie de masuri:

- amplasarea sistemului de colectare a dejectiilor departe de sursele de apa
- capacitate de stocare dejectii 295.8 mc
- conditii de exploatare in siguranta, optime si eficiente
- cai corespunzatoare de acces
- colectarea purinului in bazin etans vidanjabil cu un volum de 28.0 mc.
- protectie impotriva scurgerilor

Dejectiile din grajd vor fi evacuate manual.

Calculul suprafetei conform Calculatorului din codul de bune practici agricole:

Categoria de animal	Sistemul de întreținere	Numar animale	Așternut [kg/animal/zi]	Tipul de gunoi de grajd rezultat	Producția de gunoi, inclusiv așternutul [kg/animal/zi]
Viței (stabulație liberă)	Așternut adânc, boxe colective	199	1 – 2	Gunoi de grajd solid	6 – 10
	Pardoseală grătar, întreținere în grupuri		-	Dejectii semilichide	7 – 12
TOTAL				dejectii solide :	6,25 - 10
				dejectii semilichide :	-
PERIOADA DE STOCARE					12 luni
Volum total dejectii		solide		1194 - 1990	
PLATFORMA STOCARE		Suprafata necesara		49.75 - 79.6	

Spatiul de stocare a gunoiului de grajd asigura colectarea si mentinerea acestora pentru o perioada 6 luni , ulterior se degaja dejectiile si se imprastie pentru fertilizare pe terenurile proprii ale beneficiarului si a altor colaboratori.

Platforma de dejectii cu o suprafata de 174 mp va fi betonata si hidroizolata, cu inchideri pe 3 laturi perimetrare cu pereti cu inaltimea de 1.70 m. Platforma va avea panta pentru scurgerea purinului spre bazinul etans, vidanjabil cu un volum de 28.0 mc.

Terenul pe care se realizeaza investitia respecta recomandarile din Codul de bune practici agricole:

- are un drept de folosinta asupra terenului
- este situat in zone fara risc de inundatie, fara apa freatica la mica adancime, nu este zona cu precipitatii excesive, nici nu alunecari de teren .
- zona in care se amplaseaza nu se afla in zona de protectie a apelor de suprafata, zona de protectie sanitara sau hidrogeologica a surselor de captare a apei .
- nu este situat in apropierea unor obiective strategice care presun obtinerea unor avize speciale
- nu este situat in zone cu pante mari, care sa presupuna un volum mare de excavatii;
- permite accesul de la un drum local la locatia respectiva fara a afecta alte suprafete de teren.

Dejectiile vor fi imprastiate pe terenurile agricole ale beneficiarului ca ingrasamant natural. La punerea in functiune beneficiarul va incheia si contracte cu terte persoane pentru valorificarea dejectiilor.

Colectarea, evacuarea si depozitarea gunoiului din adaposturi, face parte integranta din tehnologia de crestere si exploatare a animalelor. Mentinerea unui climat optim se poate realiza numai in conditiile eliminarii ritmice si depozitarii corespunzatoare a dejectiilor. Cantitatile zilnice de dejectii rezultate in fermele pentru cresterea si exploatarea taurinelor sunt in functie de categoria de animale, gradul de dilutie al dejectiilor, corespunzator solutiilor tehnice de evacuare din adapost .

Materii prime, energia si combustibilii utilizati, modul de asigurare a acestora

Principalele materii prime utilizate sunt :

- pentru lucrarile de constructii : beton, ciment, agregate, armaturi (oțel, sârma trasa neteda pentru beton armat, plase sudate pentru beton armat, produse din oțel), nisip, metal, materiale plastice, pamânt pentru umplutura - se vor aproviziona de la depozitele de materiale de constructie din zona și vor fi aduse la obiectiv de catre furnizor.

Energia si combustibilii utilizati sunt : energia electrica (pentru iluminare, alimentare cu apa, curatire grajd, pompare dejectii, hidrofor, etc.), motorina pentru utilaje si mijloacele de transport.

Motorina pentru utilaje se va asigura de la statia de distributie carburanti autorizată.

Materia prima pentru zootehnie, presupune ca intreaga suprafata agricola detinuta sau arendata de titularul investitiei, sa fie utilizata pentru producerea de furaje pentru animale.

Racordarea la retelele utilitare existente in zona

Obiectivul ce se dezvolta prin acest proiect se va racorda la reseaua electrica si reseaua de apa locala existente in zona.

Refacerea amplasamentului afectat de executia investitiei

Dupa finalizarea lucrarilor de constructie terenul ramas liber va fi igienizat.

Cai de acces

Amplasamentul studiat se situează în localitatea Ilva Mică, judetul Bistrita-Nasaud CF nr. 28180, nr. cad 28180, cu acces din drumul comunal.

Resurse naturale folosite in constructie si functionare

Pentru executia lucrarilor de constructie se vor folosi materiale cu agremente tehnice.

Metode folosite in constructie / demolare

- STAS 908-80 Otel laminat la cald – platbande

- STAS 438-80 Otel beton OB 37
- B.I. -2967- 78 Bolturi de otel pentru implantat cu pistolul

Se vor asigura si mentine conditiile de mediu necesare pentru executia lucrarilor de constructie conform normelor si normativelor in vigoare si recomandarilor producatorului materialelor ce alcatuiesc constructia.

Materialele trebuie, din punct de vedere al insusirilor si compatibilitatii, armonizate intre ele, factorul de dilatare al subansamblelor trebuie luat in considerare la alegerea tuturor tipurilor de fixare.

In cazul materialelor de etansare, se vor respecta cu absoluta prioritate instructiunile de utilizare si prelucrare ale industriei producatoare de materiale de etansare.

Se vor ventila spatiile de lucru, conform necesitatilor, daca se lucreaza in interiorul cladirii.

Pentru amenajarea terenului, se vor folosi materiale a caror materialitate si textura corespund imaginii locului cat si a incidentei asupra mediului inconjurator.

Se vor amenaja:

- spatii verzi tip gazon, platforma pietruita de acces auto si parcare,
- alei pietonale,

Planul de executie, constructie, punere in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara

Avand in vedere amplasamentul propus executie, punere in functiune, exploatare si folosire ulterioara, se vor putea executa etapizat fara a genera disfunctionalitati. Organizarea de santier va fi localizata pe amplasamentul investitiei, pe terenul care ulterior va fi reamenajat si renaturat.

Relatia cu alte proiecte existente sau planificate

Prezentul proiect nu este in relatie cu alte proiecte

Alternative luate in considerare

Alternative studiate au fost urmatoarele:

- alternativa 0 sau alternativa de a realiza „minim”;- în cazul în care beneficiarul nu investește în realizarea investitiei;
- realizarea proiectului.

Alternativa 0 sau alternativa de a realiza „minim”

Varianta de ”a face minimum” sau ”varianta fara proiect” implica atractivitate redusa a zonei.

Nerealizarea investitiei va avea ca prima consecinta lipsa locurilor de munca pentru populatia din zona.

Proiectul trebuie sa demareze odata cu obtinerea Autorizatiei de Construire, intarzierea inceperii lucrarilor generand potentiale intarzieri in executie.

Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului

Realizarea proiectului are drept efect aducere unui aport benefic asupra comunitatii atat din punct de vedere economic cat si din punct de vedere al valorificarii resurselor de care dispune zona, prin cele trei activitati propuse prin proiect respectiv:

- cresterea de viteza pentru carne;
- comercializare vitelor vii;

IV DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE

Lucrarile de demolare constau in:

- demontarea acoperisului;
- dezmembrarea peretilor;
- valorificarea metalului sau a unor echipamente;
- indepartarea/eliminarea tuturor deseurilor rezultate din demolare;
- refacerea terenului prin umpluturi si nivelari.

Materialele de constructie demolate vor cuprinde materiale simple, in general utilizate in astfel de lucrari. Vor rezulta din demolare materiale de constructie traditionale din zona .

Lucrarilor de dezafectare se vor executa in conditiile unor lucrari ingrijite care nu vor produce disconfort vecinatilor.

Procesele tehnologice de executie a cladirilor nu ridica probleme deosebite inscriindu-se in categoria proceselor normale de constructie.

Astfel tehnologiile de realizare sunt clasice si presupun urmatoarea abordare si succesiune a etapelor:

- Amenajarea incintei, nivelarea simpla cu utilaje terasiere a terenului
- Sapatura generala pentru fundatie executata mecanizat
- Cofrarea si pregatirea terenului de fundare
- Turnarea betonului in fundatii
- Realizarea elevatiilor prin cofrare, montare armatura, turnarea betonului
- Realizarea lucrarilor de izolatii a fundatiilor
- Realizarea umpluturilor si compactarea acestora
- Realizarea structurii metalice a constructiilor
- Realizarea celorlalte elemente succesive ale structurii de rezistenta
- Realizarea inchiderilor perimetrare
- Realizarea lucrarilor de instalatii interioare
- Montarea tamplariei
- Realizarea sarpantelor si a invelitorilor
- Realizarea finisajelor interioare si exterioare
- Realizarea lucrarilor de amenajari exterioare si replantare a spatiilor verzi

V DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI

Distanta fata de granite pentru proiectele care cad sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 22/2001, cu completarile ulterioare

Prin activitatea propusa in proiect nu se impune.

Localizarea amplasamentului in raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizata, aprobata prin Ordinul ministrului culturi si cultelor nr. 2314/2004, cu modificarile ulterioare, si Repertoriului arheologic national prevazut de Ordonanta Guvernului nr. 43/2000 privind protectia patrimoniului arheologic si declararea unor situri arheologice ca zone de interes national, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare

In zona propusa pentru realizarea proiectului nu se regasesc situri arheologice.

Harti, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informatii privind caracteristicile fizice ale mediului, atat naturale, cat si artificiale, si alte informatii privind: folosinte actuale si planificate ale terenului atat pe amplasament, cat si pe zone adiacente acestuia, politici de zonare si de folosire a terenului, arealele sensibile

Localitatea Ilva Mica face parte din lista localitatilor din arealul bazinului hidrografic Somes-Tisa pentru zonele vulnerabile la poluarea cu nitrati.

Constructiile pentru colectarea dejectiilor provenite din viitoarea exploatare agricole, cat si modul de aplicare a dejectiilor vor contribui decisiv pentru imbunatatirea zonei vulnerabile, respectarea legislatiei din domeniul mediului.

- folosințele actuale și planificate ale terenului

În scopul implementării proiectului Primaria Ilva Mică a eliberat Certificatul de urbanism nr. 5 din 30.01.2020.

Terenul în suprafața de 21190 mp înscris în CF nr. 26173 Ilva Mica , nr. cad. 26173 este situat în intravilanul localității cu suprafața de 7586 mp, iar cu suprafața de 13604 mp este situat în extravilanul localității. Pe suprafața de intravilan există construcții anexe care nu sunt înscrise în cartea funciara și urmează să fie demolate.

Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub forma de vector în format digital cu referința geografică, în sistem de proiectie națională Stereo 1970

Coordonatele în sistem STEREO 70 ale corpului G sunt următoarele:

Numar Punct	X [m]	Y [m]
1	643732.025	474695.003
2	643700.192	474691.760
3	643698.773	474705.688
4	643714.691	474707.309
5	643715.198	474702.335
6	643731.113	474703.957

Coordonatele în sistem STEREO 70 ale corpului H sunt următoarele:

Numar Punct	X [m]	Y [m]
7	643718.699	474718.775
8	643698.653	474716.733
9	643695.595	474746.747
10	643715.642	474748.789

Coordonatele in sistem STEREO 70 ale platformei de dejecti:

Numar Punct	X [m]	Y [m]
11	643716.237	474761.197
12	643734.853	474763.094
13	643738.527	474759.420
14	643739.387	474755.413
15	643735.447	474754.985
16	643717.073	474752.990

Coordonatele in sistem STEREO 70 ale bazinului de purin:

Numar Punct	X [m]	Y [m]
11	643716.237	474761.197
17	643723.202	474761.907
18	643722.999	474763.896
19	643716.034	474763.187

Coordonatele in sistem STEREO 70 ale bazinului etans vidanjabil:

Numar Punct	X [m]	Y [m]
20	643739.055	474701.906
21	643742.053	474702.034
22	643742.181	474699.037
23	643739.184	474698.908

Detalii privind orice varianta de amplasamentul care a fost luata in considerare

- varianta de amplasament luata in considerare este aferenta CF ului conform Certificatului de urbanism.

IV DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, IN LIMITA INFORMATIILOR DISPONIBILE

A) Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea , evacuarea si dispersia polunatilor in mediu

a) protectia calitati apelor:

- surse de poluanti pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

Apele uzate – pluviale, de pe acoperisurile cladirilor vor fi colectate de rigole și direcționate spre spațiile verzi, apele menajere se vor colecta în bazinul vidanjabil.

- statiile si instalatiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevazute
Nu sunt necesare.

b) protectia aerului

- surse de poluanti pentru aer, poluanti;

Emisiile din timpul realizarii obiectivului de investitie propus sunt asociate in principal cu miscarea pamantului, manevrarea unor materiale, construirea in sine a unor facilitati specifice.

Emisiile de praf variaza de la o zi la alta, functie de nivelul activitatii, operatiile specifice, conditiile meteo dominante. Praful generat de manevrarea de materiale sau vant este in general de origine naturala (particule sol, praf mineral). Principalele faze generatoare de surse de emisie praf in atmosfera sunt:

- lucrari in amplasamentul obiectivului
- lucrari ce includ manipulari de pamant, turnari de betoane si executia structurilor metalice si de lemn.
- lucrari colaterale
- traficul auto de lucru
- executia lucrarilor implica folosirea de utilaje specifice, ceea ce poate conduce la aparitia unor surse de poluanti caracteristici; aprovizionarea cu materiale implica utilizarea de autovehicule pentru transport ce genereaza poluanti caracteristici motoarelor cu ardere interna.
- posibilitati de diminuare/eliminarea a impactului:
- umectarea permanenta a suprafetelor neasfaltate; eliminarea/reducerea lucrarilor ce antreneaza formarea prafului in perioadele cu vant puternic;
- verificarea periodica a utilajelor/mijloacelor de transport, intretinerea corespunzatoare, punere in functiune numai in buna stare de utilizare.
- Depozitarea si gestionarea corecta a dejectiilor conform descrierii din proiect va contribui la eliminarea mirosurilor neplacute din timpul functionarii;
- Pentru obstructionarea zgomotului utilajelor agricole din timpul activitatii se va amenaja o perdea de protectie vegetala fata de vecini. Utilajele propuse prin proiect sunt de ultima generatie iar zgomotul produs de acestea este la cote minime.

- instalatiile de retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera

Prin activitatea propusa in proiect nu se impune.

c) protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

- sursele de zgomot si vibratii

Sursele de zgomot sunt reprezentate de traficul ocazional din zona. In ceea ce priveste incadrarea nivelelor inregistrate de zgomot si vibratii in legislatia nationala, avand in vedere traficul existent, nu se poate pune problema depasirii limitelor impuse.

Principala sursa de zgomot la realizare se datoreaza masinilor/utilajelor necesare pentru lucrarile specifice. Procesele tehnologice in executie pot necesita utilizarea de utilaje ce reprezinta surse de zgomot si vibratii; generarea de vibratii poate fi generata si de calitatea drumurilor din zona.

Avand in vedere durata limitata in timp a lucrarilor de executie si amplexarea redusa a acestora, se considera ca impactul zgomotului este nesemnificativ.

- amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

Prin activitatea propusa in proiect nu se impune..

d) protectia impotriva radiatiilor

- sursele de radiatii

Prin activitatea propusa in proiect nu se impune.

-amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva radiatiilor

Prin activitatea propusa in proiect nu se impune.

e) Protecția solului și a subsolului

- surse de poluanți pentru sol, subsol și ape freatică

Surse de poluare a solului și subsolului:

- Managementul defectuos al apelor menajere și al dejecțiilor.
- Exfiltrații ale sistemului de canalizare al apelor uzate și ale bazinului vidanjabil.
- Manipularea defectuoasă a substanțelor și preparatelor pentru igienizat spații.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului

În faza de execuție:

În perioada de execuție se vor efectua lucrări care vor afecta orizonturile superficiale ale solului, se considera ca impactul asupra solului este unul redus.

Amenajări și dotările pentru protecția solului și subsolului:

- atât pe perioada execuției lucrărilor, cât și pe perioada de derulare a lucrărilor de construcție a obiectivului se vor lua măsurile necesare pentru:
 - evitarea scurgerilor accidentale de produse petroliere de la autovehiculele transportatoare;
 - evitarea depozitării necontrolate a materialelor folosite și deșeurilor rezultate direct pe sol în spații neamenajate corespunzător;
 - amenajarea provizorie a unor grupuri sanitare corespunzătoare (toaile ecologice);
 - refacerea zonelor afectate de realizarea lucrărilor;
 - în perioada execuției se vor utiliza materiale de construcții preambalate, betonul se va aduce preparat din stațiile de betoane, se va utiliza doar nisip, balast, piatra în vrac, materiale care nu produc un impact negativ asupra solului.
- pământul rezultat din săpături și amenajarea teritoriului se va depozita în interiorul amplasamentului, fiind utilizat ulterior la sistematizarea pe verticală;

În faza de funcționare:

Pentru depozitarea deșeurilor menajere se vor utiliza containere închise amplasate într-o zonă special destinată, platforma betonată, împrejmuată.

Activitatea, nu produce un impact semnificativ al factorului de mediu sol și subsol, încadrându-se în legislația în vigoare.

Rezervorul de colectare a dejecțiilor lichide va fi impermeabilizat și monitorizat conform normelor în vigoare (betoane impermeabile, membrane, etc).

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice

- identificarea arealelor sensibile posibile ce pot fi afectate de proiect

Prin activitatea propusă în proiect nu se impune.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate

Prin activitatea propusă în proiect nu se impune.

g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumentele istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional, etc. și a obiectivelor protejate/sau de interes public;

Proiectul propus este în conformitate cu planul de urbanism și sistematizare a zonei, astfel prin realizarea proiectului nu vor fi afectate așezările umane, obiective de interes public, istoric sau cultural.

h) prevenirea si gestionarea deseurilor generate pe amplasament in timpul realizarii proiectului / in timpul exploatarei, inclusiv eliminarea

- tipuri si cantitati de deseuri de orice natura pe amplasament si modul de gospodarire a deseurilor:

In executie: deseuri specifice lucrarilor de constructii,

In exploatare :

Ape uzate menajere – de la personalul de deservire al fermei se va realiza într-un **bazin vidanjabil betonat și îngropat cu volumul de 27 mc**

Platforma de dejectii cu o suprafata de 174 mp va fi betonata si hidroizolata, cu inchideri pe 3 laturi perimetrare cu pereti cu inaltimea de 1.70 m. Platforma va avea panta pentru scurgerea purinului spre bazinul etans, vidanjabil cu un volum de 28.0 mc.

Ape pluviale de pe acoperisurile cladirilor - sunt colectate de rigole și direcționate spre spatiile verzi;

In timpul executiei, deseurile specifice activitatii constructorilor, se vor depozita temporar in containere si vor fi transportate in locurile aprobate de consiliul local.

In exploatare, gunoiul menajer se va depozita in pubele si se vor goli periodic prin intermediul unei firme specializate de salubritate pe baza unui contract.

i) Gospodarirea substantelor si si preparatelor chimice periculoase

- *substantele si preparatele chimice periculoase utilizate si/sau produse*

Se vor utiliza detergenti si alte substante de igienizare pentru curatirea vestiarelor si a grupurilor sanitare.

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

Detergentii si substantele de igienizare se vor depozita intr-un spatiu special amenajat si vor fi manipulati doar de personal autorizat.

B) Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitati

In perioada de execuție și în perioada de operare resurse naturale folosite sunt: pamânt, balast, nisip, apa, energie electrica, gaze naturale, combustibil solid.

Denumire	Perioada de folosire	
	Perioada de execuție	Perioada de operare
Pamânt		X
Balast		X
Nisip		X
Apa	X	X
Energie electrica	X	X
Combustibil solid	X	X

V DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE IN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT

- *impactul asupra populatiei, mediului social si economic economic* va fi unul pozitiv, direct, permanent, pe termen lung, prin faptul că atat 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.

- ***impactul asupra sanatatii umane***

Impactul asupra sanatatii umane este benefic, managementul dejectiilor este prevazut la standarde europene, si respecta legislatia actuala in domeniu.

Nu există studii de specialitate care să confirme starea actuală de sănătate a populației care locuiește în localitățile din vecinătate.

- ***impactul asupra faunei si florei***

Pe amplasament nu s-au identificat specii de plante, reptile , amfibieni , păsări care sa fie enumerate în fișele 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 , impactul asupra solului va fi minim.

Gestionarea dejectiilor prin transformarea lor in ingrasaminte naturale pe suprafețe deținute de beneficiar va avea un impact pozitiv asupra solului – facandu-l mai fertil.

- ***impactul asupra folosintelor***

Prin activitatea propusa in proiect nu se impune.

- ***impactul asupra bunurilor materiale***

Prin activitatea propusa in proiect nu se impune.

- ***impactul asupra calitatii si regimului cantitativ al apei***

Calitatea apei si regimul cantitativ al apei nu sufera modificari semnificative. Apele pluviale, de pe acoperisurile cladirilor vor fi colectate de rigole și direcționate spre spațiile verzi.

- ***impactul asupra calitatii aerului /climei***

Pe perioada realizării lucrărilor de construcție a fermei aerul va fi afectat nesemnificativ de emisiile provenite de la functionarea utilajelor utilizate. Impactul va fi direct, pe termen scurt si reversibil. Clima nu va fi afectata de implementarea proiectului.

- ***impactul asupra zgomotelor si vibratiilor***

Conform STAS 10009/88 nivelul echivalent de zgomot permis pentru activitatea specifică proiectului propus este:

- pentru limita incintei industriale LMA=65 dB(A)
- pentru zona locuită LMA=55 dB(A)
- pe amplasament (la locul de muncă), LMA=90 dB(A)

Surse potențiale de poluare sonoră în etapa de construcție:

Sursa de zgomot majoră în etapa de construcție va fi reprezentată de mijloacele auto care vor realiza diferite activități pentru efectuarea obiectivelor preconizate a fi îndeplinite în planul propus. Nivelul de zgomot STAS-ului 10009/88 poate să ajungă până la 90 dB, având în vedere că utilajele sunt moderne riscul ca nivelul de zgomot să depășească această valoare sunt minime.

Surse potențiale de poluare sonoră în etapa de funcționare a fermei:

Zonele predestinate a genera zgomot în etapa de funcționare a fermei sunt :

- Incinta unității din cauza proceselor de încărcare/descărcare a furajelor, respectiv deplasarea mijloacelor de transport și a utilajelor;

- Adăpostul zootehnic prin activitatea diurnă a bovinelor. Menționăm că în această zonă sursele de zgomot reprezentate de bovine sunt temporare, influențate de starea animalelor în general.

- Depozitarea care reprezintă o sursă minimă de zgomot prin utilizarea mijloacelor de transport, respectiv a instalațiilor necesare desfășurării proceselor tehnologice.

- impactul asupra peisajului și mediului vizual

Prin lucrările de construire a fermei nu se va aduce un impact negativ asupra peisajului

- impactul asupra patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente;

Prin activitatea propusă în proiect nu se impune.

Măsurile de evitare, reducere, sau ameliorare și dispersia poluanților în mediu:

- materialele utilizate vor fi aduse de la cele mai apropiate surse din zonă;
- se vor alege trasee optime pentru vehiculele ce deservește șantierul, care transportă materiale de construcție;
- drumurile vor fi udate periodic;
- transportul se va face acoperit;
- folosirea utilajelor dotate cu motoare performante cu emisii reduse de noxe;
- reducerea timpului de mers în gol a motoarelor utilajelor și mijloacelor de transport auto.

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

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

Prin activitatea propusă în proiect nu se impune.

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

Pentru asigurarea protecției mediului înconjurător vor fi interzise:

- evacuarea în atmosferă a substanțelor dăunătoare peste limitele stabilite 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 vibrații cu intensitate peste limitele admise prin normele legale.

Calitatea aerului:

- analiza pentru pulberi sedimentabile, ori de câte ori va fi nevoie;
- prelevare de pulberi respirabile – conform STAS 12574/1987, ori de câte ori va fi nevoie;

Calitatea zgomotului:

- măsurători de ori de câte ori este nevoie ale nivelului de zgomot la limita amplasamentului, în timpul desfășurării lucrărilor de construcție, conform STAS 10009/1988.

Deșeurile rezultate:

Raportul 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.

ÎN PERIOADA FUNCȚIONĂRII OBIECTIVULUI:

Factor de mediu AER:

- măsuri pentru reducerea/eliminarea emisiilor: Încălzirea spațiului administrativ se va face cu combustibil solid (lemn)
- dezvoltarea spațiilor verzi și a plantațiilor care se constituie în absorbanți naturali.

Factor de mediu APĂ:

- Supravegherea sistemului de colectare și evacuare a apelor uzate menajere în în bazinul betonat de 27 mc și menținerea acestuia în stare perfectă de funcționare.
- Supravegherea sistemului de colectare și evacuare a apelor pluviale și dirijarea lor spre spațiile verzi.

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.
- Gestionarea corectă a dejecțiilor.
- 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, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară 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 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)

Prin activitatea propusă în proiect nu se impune.

B) Planul / programul / strategia / documentul de programare / planificare din care face parte proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat

Nu face obiectul nici unui plan/program/strategie.

X LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier:

Alimentarea cu apa – pe amplasament se va racorda la rețeaua de apa locala existenta in zona;

Alimentarea cu energie electrica – amplasamentul se va racorda la rețeaua locala de energia Electrica;

Amplasarea a doua WC-uri ecologice pe durata organizarii santierului;

Constructorul va aduce rulate pentru muncitori, va depozita materialele de constructii in incinta, va asigura paza santierului pe durata executiei lucrarilor;

- localizarea organizării de șantier;

Organizarea santierului se va face in incinta studiata, terenul disponibil este suficient, organizarea se va face de catre constructor printr-un plan agreeat cu beneficiarul;

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Organizarea de santier nu va avea un impact semnificativ asupra mediului ;Nu se vor arde substante si sau materiale care polueaza, nu se vor folosi substante chimice poluante in executie.

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

In timpul organizarii de santier, nu sunt surse semnificative de poluare – se fac excavatii si transport de pamant, materialele folosite pentru constructii vor fi aduse pe santier iar eventualele deseuri se vor depozita temporar in containere si se vor transporta ulterior in locuri special aprobate de consiliul local.

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

Prin activitatea propusa in proiect nu se impune.

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:

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;

Refacerea amplasamentului presupune curatirea si degajarea zonei de eventualele materiale ramase nefolosite;

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

Singura poluare accidentala ce poate aparea este din spargerea unui rezervor de motorina al unui utilaj – in acest caz se vor lua toate masurile conform protocoalelor existente pentru restrangerea sau depoluarea zonei afectate;

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

- nu se iau in considerare asemenea variante;

- modalitati de refacere a starii initiale/reabilitare in vederea utilizarii ulterioare a terenului

La finalizarea investitiei terenul ramas liber va fi amenajat cu spatii verzi conform planului de situatie atasat si in corelare cu planul de urbanism avizat de consiliul local, asa cum a fost avizat spre neschimbare odata cu emiterea autorizatiei de constructie.

XII ANEXE LA PIESE DESENATE

- Plan de incadrare in zona.....plansa P01
- Plan de situatie.....plansa P02

XIII PENTRU PROIECTELE CARE INTRA SUB INCIDENTA PREVEDERILOR ART.28 DIN ORDONANTA DE URGENTA A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI SI FAUNEI SALBATICE, APROBATA CU MODIFICARI SI COMPLETARI PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICARILE SI COMPLETARILE ULTERIOARE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU RMATOARELE:

- a) descrierea succinta a proiectului si distanta fata de aria naturala protejata de interes comunitar, precum si coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului.

Amplamentul proiectului nu se afla în sau în vecinătatea niciunei arii naturale protejate.

- b) numele si codul ariei protejate de interes comunitar

Prin activitatea propusa in proiect nu se impune.

- c) prezenta si efectivele/suprafetele acoperite de specii si habitate de interes comunitar in

zona proiectata

Prin activitatea propusa in proiect nu se impune.

- d) se va preciza daca proiectul propus nu are legatura directa cu sau nu este necesar

pentru managementul conservarii ariei naturale protejate de interes comunitar

Prin activitatea propusa in proiect nu se impune.

- e) se va estima impactul potential al proiectului asupra speciilor si habitatelor din aria

naturala protejata de interes comunitar

Prin activitatea propusa in proiect nu se impune.

XIV PENTRU PROIECTULUI CARE SE REALIZEAZA PE APE SAU AU LEGATURA CU APE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMATOARELE:

- a) localizarea proiectului:

Bazinul hidrografic : Somes

Cursul de apa : Stramba, afluent de stanga a raului Ilva

Codul cadastral : II.1.10.8.

b) 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.

Corpul de apa Strâmba prezinta o stare ecologica buna.

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

Prin gestionarea corespunzatoare a deseurilor, a dejectiilor lichide, solide si prin respectarea cu strictete a reglementarilor in vigoare privind exploatarea fermelor se inlatura orice influenta negativa asupra ecosistemele terestre sau acvatice.

Prin amplasamentul sau, obiectivul nu influenteaza regimul de scurgere al apelor de suprafata sau subterane din zona si nici nu stanjeneste alte obiective existente sau programate a se executa in vecinatate.

XV CRITERIILE PREVAZUTE IN ANEXA NR.3 LA LEGEA NR 292 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE SI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI SE IAU IN CONSIDERARE, DACA ESTE CAZUL, IN MOMENTUL COMPILARII INFORMATIILOR IN CONFORMITATE CU PUNCTELE III-XIV

- a) Importanța și extinderea spațială a impactului:

- terenul in suprafata de 21190 mp inscris in CF nr. 26173 Ilva Mica , nr. cad. 26173 este situat in intravilanul localitatii cu suprafata de 7586 mp, iar cu suprafata de 13604 mp este situat in extravilanul localitatii, cu acces din drumul comunal;

b) Natura impactului:

- prin proiect se prevede construirea unei ferme de creștere a vițelilor;

c) Natura transfrontieră a impactului - lucrările propuse nu au efect transfrontier.

d) Intensitatea și complexitatea impactului:

- având în vedere durata limitată în timp a lucrărilor de execuție și amplexarea redusă a acestora, se consideră că impactul asupra factorilor de mediu (aer, apă, sol) este nesemnificativ;

- în perioada de funcționare se va asigura un management judicios al dejecțiilor, astfel încât impactul asupra factorilor de mediu și asupra populației, al activității, să fie redus;

e) Probabilitatea impactului:

- în timpul realizării lucrărilor de construcție pot apărea poluări accidentale cu produse produse petroliere prin spargerea unui rezervor de motorină al unui utilaj; în acest caz se vor lua toate măsurile necesare pentru restrângerea sau depoluarea zonei afectate;

- în etapa de funcționare a fermei se pot genera zgomote din cauza proceselor de încărcare/descărcare a furajelor, respectiv deplasarea mijloacelor de transport și a utilajelor și prin activitatea diurnă a bovinelor; sursele de zgomot reprezentate de bovine sunt temporare, influențate de starea animalelor în general;

- gestionarea dejecțiilor prin transformarea lor în îngrășăminte naturale pe suprafețe în folosința beneficiarului, va avea un impact pozitiv asupra solului, acesta devenind mai fertil;

f) Debutul, durata, frecvența și reversibilitatea impactului:

- pe perioada realizării lucrărilor de construcție a fermei, aerul va fi afectat nesemnificativ de emisiile provenite de la funcționarea utilajelor;

- impactul va fi direct, pe termen scurt și reversibil;

- clima nu va fi afectată de implementarea proiectului;

g) Cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate:

- proiectul nu are efect cumulativ cu alte proiecte;

h) Posibilitatea de reducere efectivă a impactului:

- materialele utilizate vor fi aduse de la cele mai apropiate stații din zonă;

- se vor alege trasee optime pentru vehiculele ce deserveșc șantierul, care transportă materiale de construcție;

- drumurile vor fi udate periodic;

- transportul se va face acoperit;

- folosirea utilajelor dotate cu motoare performante cu emisii reduse de noxe;

- reducerea timpului de mers în gol a motoarelor utilajelor și mijloacelor de transport auto.

Semnătura și ștampila,