

MEMORIU DE PREZENTARE

conform Anexei nr.5E la Legenr.292/2018

***„CONSTRUIRE CLADIRE PARTER ADAPOST BOVINE 50 CAPETE, MAGAZIE,
GARAJ UTILAJE SI PLATFORME DEJECTII/SILOZ FURAJE LA S.C. AGROVIVER
TEHNOLOGIC S.R.L.”***

2023

I. Denumirea proiectului:

„CONSTRUIRE CLADIRE PARTER ADAPOST BOVINE 50 CAPETE, MAGAZIE, GARAJ UTILAJE SI PLATFORME DEJECTII/SILOZ FURAJE LA S.C. AGROVIVER TEHNOLOGIC S.R.L.” in loc. Benesat, nr.2/C, jud. MM

II. Titular

- numele companiei:

S.C. AGROVIVER TEHNOLOGIC S.R.L. , J31/226/2017, CUI 37398186

- adresa poștală:

com. Benesat, sat Benesat, nr. 2/C , jud. Sălaj,

- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;

tel. 0736 822 822; e-mail: agrovivertehnologic@yahoo.com.

- numele persoanelor de contact:

Administrator: Popan Raluca Miriam, tel 0755193777

Proiectant : Călăuz Cristian, tel. 0729824592

Responsabil pentru protecția mediului: Muresan Samuel tel. 0736822822

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a. un rezumat al proiectului:

Parcela de amplasament are nr. cadastral 50029 si este situat in intravilanul localitatii Benesat . Terenul este in proprietatea beneficiarului conform extras cf nr. 50029 cu o suprafata de 5700mp. Parcela se invecineaza la nord-est cu parau, la sud-est grajd vaci existent, la sud-vest drum de acces, iar la nord vest teren agricol.

SC AGROVIVERA TEHNOLOGIC SRL doreste sa construiasca o ferma de bovine cu capacitatea de 50 capete, magazie pentru depozitarea cerealelor si garaj pentru utilaje agricole.

Conform cererii si temei de proiectare s-au obtinut certificatele de urbanism nr.18 din 02.11.2022 avand ca obiect Construire cladire parter adapost bovine 50 capete, magazine , garaj utilaje si platforma dejectii/siloz furaje la S.C. AGROVIVER TEHNOLOGIC S.R.L.

Prin acest proiect se doreste dezvoltarea activitatii agricole a firmei in principal prin cresterea vacilor pentru carne.

Astfel constructiile si amenajarile propuse sunt urmatoarele :

A. Adapost bovine, magazine cereale si garaj utilaje – regim de inaltime parter, cu o suprafata construita de 1628mp;

B. Platforma dejectii/siloz furaje – cu o suprafata construita de 626mp;

C. Platforme betonate exterioare – 1200 mp.

Sistemul constructiv al cladirii propuse este cu stalpi din beton armat, zidarie caramida si invelitoare din structura metalica.

b. justificarea necesității proiectului;

Din punct de vedere economic, obiectivul propus are o importanță locală. Dezvoltarea durabilă a zonelor consacrate din România reprezintă o prioritate pentru o evoluție favorabilă a agriculturii și zootehniei în beneficiul factorilor de mediu.

Construirea fermei într-o zonă poate crea condiții de dezvoltare eficientă a zonei.

c. Valoarea investiției;

La o primă evaluare a costurilor de construcție și utilare, investiția este estimată la aproximativ 400000 euro.

d. perioada de implementare propusă;

Proiectul este în faza de obținere a avizelor solicitate prin Certificatul de Urbanism, în vederea obținerii autorizației de construcție. Până în primăvara anului 2023 se estimează încheierea acestei faze și începerea propriu-zisă a lucrărilor, care se preconizează a fi finalizate la sfârșitul anului 2024 sau începutul anului 2025.

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

Se atașează planurile construcției propuse anexate prezentului memoriu de prezentare.

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

Situatia existent:

În prezent terenul este liber de construcții.

Parcela de amplasament are nr. cadastral 50029 și este situată în intravilanul localității Benesat. Terenul este în proprietatea beneficiarului conform extras cf nr. 50029 cu o suprafață de 5700mp. Parcela se învecinează la nord-est cu parau, la sud-est grajd vaci existent, la sud-vest drum de acces, iar la nord-vest teren agricol.

Accesul pe parcela se face din drum existent în partea sud-vestică care face legătura cu drumul județean DJ196.

Situatia propusă:

Se dorește realizarea următoarelor construcții și amenajări:

A. Adapost bovine, magazine și garaj utilaje:

Este o construcție cu regim de înălțime parter, cu dimensiuni în plan de 40,3x40,4m. Structural construcția propusă are trei deschideri de 9m, 15m, 12m și 7 travei, din care traveile marginale de 5m iar cele intermediare a câte 6m.

- Pentru fiecare deschidere a clădirii, funcțional se vor amenaja spațiile propuse astfel:
- în deschiderea de 12m va fi amenajat adapostul de bovine cu o înălțime interioară utilă de aproximativ 4m ;
 - în deschiderea de 15 m va fi amenajat spațiul pentru depozitarea cerealelor , spațiu care va avea o înălțime utilă de aproximativ 7,7m;
 - deschiderea de 9 m va fi folosită pentru amenajare garaj utilaje agricole.

Astfel structura de rezistență a clădirii va fi formată din stalpi din beton armat de 30x40cm, cu fundații izolate și grinzi de fundare, sarpanta metalică, închideri la pereții din cărămidă, învelitoare tablă cutată.

Suprafețele utile rezultate :

- Grajd 50 capete bovine - 462mp
- Alee furajare - 176mp
- Magazie cereale - 586mp
- Camera ecarisaj - 7 mp
- Garaj utilaje - 358mp

Suprafața construită rezultată = 1628mp

•Camera necropsie, amplasată în interiorul grajdului, este destinată pentru adăpostirea pe o perioadă limitată de timp a eventualelor animale decedate până la preluarea acestora de un operator autorizat. Această cameră are o suprafață utilă de 14mp, cu dimensiuni în plan de 3,5x4m, termoizolată și dotată cu sistem de răcire.

Categoria de importanță a construcției, Conform HCM 766/1997 și Regulamentului MLPAT, Ordin nr. 31/N din 2.10.1995 "Metodologie de stabilire a categoriei de importanță a constructorilor": categoria D.

Clasa de importanță IV - conform P100-1/2013.

B. Platforma dejectii/siloz furaje:

Platforma dejectii va avea dimensiuni în plan de 12,5x25m cu pereți de 3m înălțime din beton armat monolit. Se va utiliza pentru depozitarea asternutului de paie rezultat din exploatare, va fi prevăzută cu rigolă pentru captarea părții lichide, ce se va dirija către bazinul de colectare purin etans.

Calculul capacității necesare pentru depozitarea gunoierului de grajd se bazează pe cantitatea de fecale și de urină animaliere produse, cantitatea de asternut utilizată. De asemenea, calculul include și volumul de apă de ploaie căzută pe suprafețele de colectare. Dejecțiile nu sunt reziduuri, acestea putând fi considerate îngrășăminte naturale foarte valoroase, folosite nu doar pentru fertilizarea plantelor, ci și pentru îmbunătățirea structurii solului. Totuși, folosirea lor inadecvată poate conduce la contaminarea apelor subterane cu nitrați și a aerului prin emisiile de amoniac.

$V_{sapt.} = 50 \text{ buc} \times 0,283 \text{ mc/buc} = 14,15 \text{ mc dejectii/ saptamana}$

Pentru platforma asigurăm până la 6 luni spațiul de stocare (24 săptămâni).

Pentru o perioadă de 24 săptămâni volumul stocat pe platformă va fi:

$V_{4 \text{ luni}} = 14,15 \text{ mc} \times 24 = 339,6 \text{ mc}$

Înălțimea de depozitare a gunoierului pe platformă trebuie să fie de maximum 1,5 m.

Ca urmare, necesar suprafața platformă:

$S_{platforma} = 339,6 : 1,5 = 226 \text{ mp.}$

Sistemul de management al gunoierului de grajd presupune următoarele:

- colectarea de către operator a dejecțiilor;
- transportul acestora la platformă organizată în incinta fermei;
- stocarea dejecțiilor pe platformă pe o perioadă de 5-6 luni (procesul de fermentare în această perioadă este întreținut de stropirea cu levigat din bazinul amenajat lângă platformă)
- împrăștierea pe terenurile agricole din proprietatea societății.

Platforma de siloz furaje va avea dimensiuni în plan de 12,5x25m cu pereți de 3m înălțime din beton armat monolit. Pe această platformă se depozitează silozul recoltat de pe teren. Platformă va fi prevăzută cu panta de scurgere spre o rigolă de colectare a părții lichide din siloz, care se va dirija în bazinul de colectare etans.

Bazinul vidanjabil pentru colectare purin si parti lichide din siloz va fi realizat din beton armat monolit cu o capacitate de 10000 litri .

C. Platforme betonate exterioare:

In scopul asigurarii circulatiei pe amplasamentul investitiei se vor amenaja platforme carosabile din beton, pe strat de balast compactat . Suprafata carosabila va asigura accesul in grajd, magazie si garajul de utilaje.

Suprafata construita rezultata = 1200mp

In incinta, pe platforma betonată, va fi amplasat un container metalic mobil dotat cu grup sanitar, camera vestiar si birou, pentru asigurarea condițiilor de funcționale ale personalului angajat . S-a optat pentru aceasta solutie, din considerente de economicitate si adaptabilitate la necesitatile cerute, beneficiarul dispune de aceasta constructie metalica mobila. Grupul sanitar va fi racordat la rețeaua de apă, iar canalizarea apelor uzate se va face in bazin vidanjabil etans, amplasat in vecinatatera constructiei mobile.

- Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

1. profilul și capacitățile de producție;

COD CAEN activitate dezvoltata prin proiect: 0142-Cresterea altor bovine;

Construcția propusa va adaposti un numar maxim de 50 capete bovine din rasa Limousine, care este o rasă pentru producție carne, având un bun echilibru între trăsăturile legate de carne de vită dezvoltata pe aceste animale (creștere bună și o conformație bună) și calitățile materne ale vacilor.

Caracteristica specială a acestei rase este ca poate sa dea un produs finit la orice vârstă. Este folosita în rasă pură și metiși.

2. descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);

- in prezent categoria de folosinta a terenului este de faneata;

3. descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;

Obiectivul propus este cresterea vacilor de carne. Capacitatea grajdului este de 50 capete. De obicei, fatarea are loc fara probleme si se intampla o data pe an. Perioada de intarcare a vitelului dureaza intre opt si zece luni. In general, vacile se pot ingrasa repede, chiar si cu un kilogram pe zi, daca sunt tinute intr-un regim de pasunat intensiv. De obicei sunt sacrificate atunci cand trec de greutatea de 500 de kilograme, oferind un randament de carne foarte bun. O carcasa contine 65-70% carne de buna calitate, in functie de varsta si de starea de ingrasare. Raportul de carne si oase este si el unul favorabil, de 5:1.

FLUXUL TEHNOLOGIC DE CRESTERE A VACILOR DE CARNE

Principalele etape ale fluxului tehnologic pentru cresterea vacilor de carne este: aprovizionarea cu cereale si premixuri, asigurarea fanului si a furajelor verzi, asigurarea asternutului, preparare furaje concentrate, furajare, adapare, asigurare si curatare asternut, evacuare gunoi, ingrijirea animalelor,

- Furajare si adapare

Conform sistemului de crestere inchis, animalele vor sta aproape tot timpul in ferma, mai putin la momentul in care se va curata gunoiul. Astfel acestea vor fi furajate pe grajd cu ajutorul tractorului cu o cupa. Astfel tractorul cu cupa va intra in magazie de unde vor fi incarcate cu furaje combinate. Vom avea 2 tipuri de furaje concentrate: unul pentru vaci, unul

pentru vitei. De asemenea cu tractorul cu incarcator vor fi distribuiti si balotii de fan. Adaparea se realizeaza de la mai multe adapatoare automate montate in zona vacilor si viteilor.

- Asigurare si curatare asternut

Asternutul animalelor va fi de paie. In magazine vor fi stocati baloti de paie. De aici un balot va fi incarcat si transportat in grajd unde va fi aruncat in zona animalelor. Aceasta activitate se va realiza cu o frecventa de cateva zile astfel incat animalele sa aiba tot timpul un asternut cat se poate de curat. Acest asternut de paie impreuna cu gunoiul produs de animale se va acumula si atunci cand nivelul va fi prea mare acest asternut cu gunoi va fi evacuat. Aceasta activitate de curatare a gunoiului se va realiza dupa ce animalele din sectiunea respectiva a grajdului sunt scoase in curte intr-un tarc. Evacuarea gunoiului se va realiza cu ajutorul incarcatorului multifunctional telescopic, dotat cu o furca speciala pentru gunoi. Gunoiul va fi dus direct pe platforma de gunoi unde va sta 6 luni in vederea fermentarii. Gunoiul acumulat pe alea de circulatie evacuare dejectii va fi impins afara din grajd cu ajutorul unui plug raclor montat pe tirantii frontali ai tractorului.

- Evacuarea gunoiului si a dejectiilor lichide

Din gunoi se vor scurge dejectiile lichide la care se va aduaga apa de precipitatii care va spala gunoiul. Toate aceste lichide se vor scurge in bazinul de dejectii lichide, un bazin care este acoperit. De aici dejectiile lichide vor fi preluate cu ajutorul unei vidanaje si vor fi distribuite pe diferite terenuri agricole.

Gunoiul va fi preluat de pe platforma de gunoi cu ajutorul incarcatorului telescopic si incarcat direct pe remorca de imprastiat gunoi. La aceasta operatie este necesara folosirea bratelor telescopice ale incarcatorului. Gunoiul va fi dus si imprastiat pe terenurilor unor fermieri din zona care ne vor plati pentru aceasta, asa cum rezulta din din previziunea veniturilor.

4. *materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;*

În faza de implementare a proiectului , materiile prime si materialele care se vor folosi vor fi cele necesare pentru realizarea constructiilor. Materialele vor fi procurate de la firme specializate si vor fi aduse pe amplasament cu mijloace de transport corespunzătoare. Pentru utilizarea utilajelor si echipamentelor pe santier se va utiliza benzina/motorina si energie electrica.

În perioada de utilizare a investitiei, materiile prime sunt reprezentate de :

- Bovine. Animalele vor fi separate in cadrul grajdului prin garduri mobile, in functie de grupele de varsta si starea de sanatate. Animalele bolnave vor fi consultate si tratate de un medic veterinar cu care vom incheia contract. Anterior vanzarii animalele vor fi cantarite cu ajutorul cantarului de animale. Animalele vor fi supravegheate in perioada imperecherii cand vor fi duse in celula in care va fi inchis taurul. De asemenea vacile vor fi supravegheate in perioada fatarii si la nevoie vor fi asistate. Viteii vor fi de asemenea supravegheati in primele zile fiind izolati de restul vacilor si viteilor pentru a nu fi raniti.
- furaje concentrate; porumbul, orzul si graul necesar producerii furajului se vor obtine in mare parte in cadrul fermei. Achizitia micronutrientilor se va face de la firme specializate care le vor aduce cu mijloacele lor proprii pana la locatie unde vor fi stocate in saci.
- Fân și furaje verzi. Fanul va fi asigurat prin cosirea acestuia de pe suprafetele cu fanete permanente. Pentru aceasta se va folosi un tractor cu cositoare laterala existenta. Dupa ce va fi uscat fanul va fi strans cu grebla de adunat fan existenta si apoi va fi balotat cu presa de balotat. Balotii vor fi incarcati pe remorca cu ajutorul incarcatorului frontal al tractorului. Balotii vor fi transportati cu ajutorul tractorului cu remorca pana la locatie investitiei unde vor fi depozitati in magazine. Descarcarea se va face cu tractorul cu incarcator frontal.

Prima serie de lucerna va fi recoltata in luna mai, cand conditiile de temperatura nu permit uscarea completa a acesteia. De aceea lucerna va fi stransa cu grebla, balotata cu ajutorul preseii de balotat, incarcata pe remorca cu ajutorul incarcatorului frontal montat pe tractor si apoi transportata in fanar. Acolo balotii vor fi descarcati de pe remorca, si depozitati in magazie. De asemenea se va cultiva si recolta porumb siloz care va fi depozitat pe platforma de siloz unde va fi bine compactat ca sa nu se mucegaiasca si apoi va fi acoperit cu o folie pentru a se pastra mai bine.

Pentru functionarea obiectivului propus va fi nevoie de alimentare cu energie electrica și apă.

5. racordarea la retelele utilitare existente în zonă;

Instalații electrice:

Alimentarea cu energie electrică se va face de la rețeaua existentă prin intermediul unui bloc de măsură și protecție propus, care se va amplasa la limita de proprietate. Stâlpii rețelei existente de energie electrică sunt amplasați la drumul de acces aferent parcelei de amplasament.

Tabloul electric general va fi echipat cu baterii automate de condensatoare pentru compensarea factorului de putere.

Prizele utilizate vor fi de tip industrial cu un grad ridicat de protecție la umiditate și vor avea obligatoriu contact de protecție.

Toate corpurile de iluminat vor fi etanșe și cu capac de protecție și vor asigura un nivel de iluminare de minim 50 lx. Comanda iluminatului se poate face local, pe zone de interes sau centralizat.

Instalații sanitare:

Alimentarea cu apă va fi asigurată din căminul de apă propus la limita de proprietate a drumului existent. Căminul de apă propus se va racorda la rețeaua de apă potabilă a localității. Apa va fi folosită la întreținerea/curățirea grajdului și pentru deservirea grupului sanitar al clădirii container mobil grup sanitar/vestiar/birou.

Colectarea și canalizarea apelor uzate de la grupul sanitar se va face într-un bazin vidanjabil etans cu capacitate de 5mc. Acesta va fi vidanjat periodic prin intermediul serviciilor specializate.

Apele folosite pentru întreținerea/curățirea grajdului, împreună cu dejectiile colectate de plugul raclor, se vor dirija spre un canal colector / bazin colectare dejectii cu capacitate de 5mc și utilizate în stopirea periodică a dejectiilor solide de pe platforma de depozitare a dejectiilor.

În partea nordică a parcelei se va amplasa platforma de colectare a dejectiilor care va fi utilizată pentru depozitarea asternutului de paie rezultat din exploatare, va fi prevăzută cu rigolă pentru captarea părții lichide, ce se va dirija către bazinul de colectare purin etans.

Instalații termice:

Incalzirea spațiului container mobil grup sanitar/vestiar/birou se va realiza cu corpuri de incalzire cu utilizare de energie electrică.

Instalații climatizare:

Camera de necropsie amplasată în interiorul grajdului, destinată adăpostirii pe o perioadă limitată de timp a eventualelor animale decedate, până la preluarea acestora de operatori autorizați, va fi dotată cu sistem de răcire cu utilizarea energiei electrice.

6. descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;

Lucrările se vor executa numai pe terenul proprietate a beneficiarului. La finalizarea lucrărilor se vor îndepărta toate resturile de materiale rămase în urma activității de construcție și se va proceda la valorificarea/eliminarea tuturor categoriilor de deșeuri generate, cu respectarea prevederilor Legii nr 211/2011 privind regimul deșeurilor, prin colaborarea cu firme specializate de colectare și valorificare deșeuri.

7. căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Nu este cazul. Vor fi folosite caile de acces existente în prezent în zona.

Zona este accesibilă prin intermediul drumului județean DJ 196 și drum existent exploatați agricole . Acestea aparțin domeniului public.

8. resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

Pentru execuția lucrărilor de construire se vor folosi material cu agremente tehnice.

9. metode folosite în construcție/demolare;

Metodele folosite în construcție sunt metode uzuale pentru construcția și renovarea diferitelor structuri civile obișnuite.

Astfel structura de rezistență a clădirii va fi formată din stalpi din beton armat de 30x40cm , cu fundații izolate și grinzi de fundare, sarpanta metalica , inchideri la peretii din caramida , invelitoare tabla cutata.

Platforma dejectii și siloz furaj va fi realizată din beton armat .

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

Fazele de desfășurare ale proiectului sunt următoarele:

- amenajarea organizării de șantier;
- realizarea căilor de acces din incintă și a fundațiilor;
- realizarea construcțiilor (clădire, platforme);
- îndepărtarea resturilor de materiale și a deșeurilor rezultate în urma construcției;

11. relația cu alte proiecte existente sau planificate;

Obiectivul propus nu este în relație cu alte proiecte existente sau planificate.

12. detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Alternativele care au fost luate în considerare sunt: analiza economică, inclusiv calcularea indicatorilor de performanță economică, și soluția optimă de conformare structurală și arhitecturală.

13. alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);

Investiția va genera o posibilitate de dezvoltare a zonei. Prin realizarea investiției, baza vegetală a exploatarei deținută de beneficiar, va reprezenta o bază de producție pentru hrana animalelor din exploatare.

14. alte autorizații cerute pentru proiect.

- Documentație tehnică autorizare construire D.T.A.C.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- *planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;*

La finalizarea investiției se începe la îndepărtarea tuturor utilajelor și echipamentelor folosite, precum și a materialelor neutilizate, eliminarea deșeurilor cf. cerințelor legislației gestionării deșeurilor, deșeurile valorificabile: cf. cerințelor gestionării deșeurilor.

La încetarea activității în primul rând se vor face deconectările de la rețelele de utilități, apoi se va trece la desființarea construcțiilor, prin aplicarea tehnicilor obișnuite de demolare. În funcție de destinația viitoare a amplasamentului se vor putea stabili categoriile de lucrări necesare: fie aducerea amplasamentului la starea inițială, prin reconstrucție ecologică, fie realizarea de noi obiective în acord cu destinația actuală a zonei.

- *descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;*

Pe durata construcției și funcționării normale a proiectului acesta nu va afecta flora și fauna locală și ca urmare nu sunt necesare lucrări de reconstrucție ecologică.

- *căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;*

Nu se propun amenajări de cai noi de acces.

- *metode folosite în demolare;* Nu se propun lucrări de demolare.

- *detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;* Nu au fost luate în calcul alternative.

- *alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).*

Nu se propun lucrări de demolare.

V. Descrierea amplasării proiectului:

1. *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;*

Proiectul nu cade sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră.

Sursele potențiale de poluare asupra factorilor de mediu sunt reprezentate de :

- Emisiile generate din grajd, de la bazinele de stocare dejecții, de la împrăștierea dejecțiilor pe terenurile Agricole și traficul auto;
- Evacuarea de ape uzate menajere;
- Evacuarea de ape uzate tehnologice.

2. *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;*

Nu este cazul.

3. *hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale și alte informații privind:*

Anexat prezentului memoriu se regasesc anexate planul de incadrare și planul de situație al amplasamentului.

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

Parcela de amplasament se află în intravilanul localității Benesat, este proprietate privată – SC AGROVIVER TEHNOLOGIC SRL.

Folosința actuală faneata.

Parcela se învecinează la nord-est cu parau, la sud-est grajd vaci existent, la sud-vest drum de acces, iar la nord vest teren agricol.

- politici de zonare și de folosire a terenului;

Zonarea și folosirea terenului corespunde destinației stabilite prin planurile de urbanism și de amenajare a teritoriului.

- arealele sensibile;

Proiectul nu intra sub incidența privind arealele sensibile.

- 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;

Coordonatele STEREO 70 care delimitează parcela sunt :

INVENTAR DE COORDONATE		
Pct.	Nord(X)	Est(Y)
1	659055.614	370041.382
2	659059.136	370039.373
3	659072.143	370056.945
4	659075.565	370061.568
5	659070.216	370068.964
6	659049.461	370097.667
7	659033.992	370128.689
8	659013.877	370168.864
9	658975.654	370077.596
10	659033.569	370053.953
S=5700mp		

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

Nu a fost stabilită decât o variantă de amplasament.

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

a. Protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

În etapa de construire, principalele surse potențiale de poluare a apelor sunt reprezentate de antrenările de către apele meteorice a prafulor rezultate în timpul lucrărilor și traficul de transport.

Pentru protecția calității apelor pe perioada de execuție se vor asigura următoarele măsuri:

- finalizarea lucrărilor de construcție în perioada de timp prevăzută;
- reducerea traficului mijloacelor auto care asigură transportul materialelor.

În faza de funcționare a investiției propuse impactul asupra factorului de mediu apă se poate manifesta doar în cazul apelor subterane și numai în cazul managementului inadecvat al deșeurilor sau apelor menajere uzate.

- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute.

Apele uzate provenite de la grupul sanitar vor fi stocate în bazin vidanjabil etans, de unde vor fi transferate periodic către o stație de epurare de către un operator specializat.

Având în vedere procesul de evaporare foarte ridicat din timpul verii, caracteristic zonei, fracția lichidă se va evapora, reducând astfel cantitatea de apă ce necesită manipulare/stocare/eliminare.

b. Protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;

În perioada de realizare a construcției, emisiile vor consta în gazele de eșapament de la utilaje/autovehicule, precum și în pulberile/praful antrenat.

În urma activității de funcționare surse de poluanți pentru aer sunt:

- Metabolismul animalelor –emisii de gaze intestinale: metan, hidrogen sulfurat, amoniac etc.;
- Dejecțiile animaliere –descompunere aerobă și anaerobă cu emisii de metan, hidrogen sulfurat, amoniac, aldehide etc.
- Emisii de gaze de ardere de la motoarele diesel ale utilajelor care activează în fermă.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă:

Ventilația naturală este asigurată la toate spațiile prin intermediul ferestrelor și prin gurile de admisie.

Controlul emisiilor poluante se va realiza prin controlul atent al hranei administrate animalelor și prin controlul continuu al etanșeității sistemelor de transport și stocare a deșeurilor colectate.

c. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

În faza de construire, sursele de zgomot și vibrații care sunt reprezentate de mașinile și utilajele folosite. Zgomotul și vibrațiile nu vor atinge un nivel ridicat, ele având un caracter temporar.

În faza de funcționare, obiectivul nu va reprezenta o sursă de zgomot și vibrații. Nivelul zgomotului va fi redus.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

Nu sunt necesare, deoarece localitățile sunt situate la distanțe mari și în zonă nu există habitate a caror specii de faună să fie perturbate.

d. Protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

Din desfășurarea activității de construcție și ulterior din activitatea desfășurată, nu vor rezulta emisii de radiații.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor.

Nu este cazul.

e. Protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatiche și de adâncime;

Poluarea solului rezultă în urma acumulării de compuși chimici toxici, săruri, materiale radioactive, metale grele, deșeuri, care au ca și consecință modificarea compoziției naturale a acestuia.

Din funcționarea normală a fermei și a întregului sistem de colectare și eliminare a dejecțiilor, nu rezultă surse de poluanți pentru sol/ subsol cu excepția unor situații accidentale sau de utilizare necontrolată a dejecțiilor la fertilizare a terenurilor agricole.

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.

Utilajele/autovehiculele utilizate vor proveni din parcuri auto controlate tehnic în mod corespunzător, cu verificările tehnice la zi.

Poluarea solului și a subsolului în perioada de funcționare este prevenită datorită faptului că suprafețele libere utilizate pentru diferite acțiuni (ex. alei transport auto; canale colectare ape pluviale) sunt impermeabilizate (betonate).

f. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Proiectul propus nu se situează în apropierea sit-ului de importanță avifaunistică.

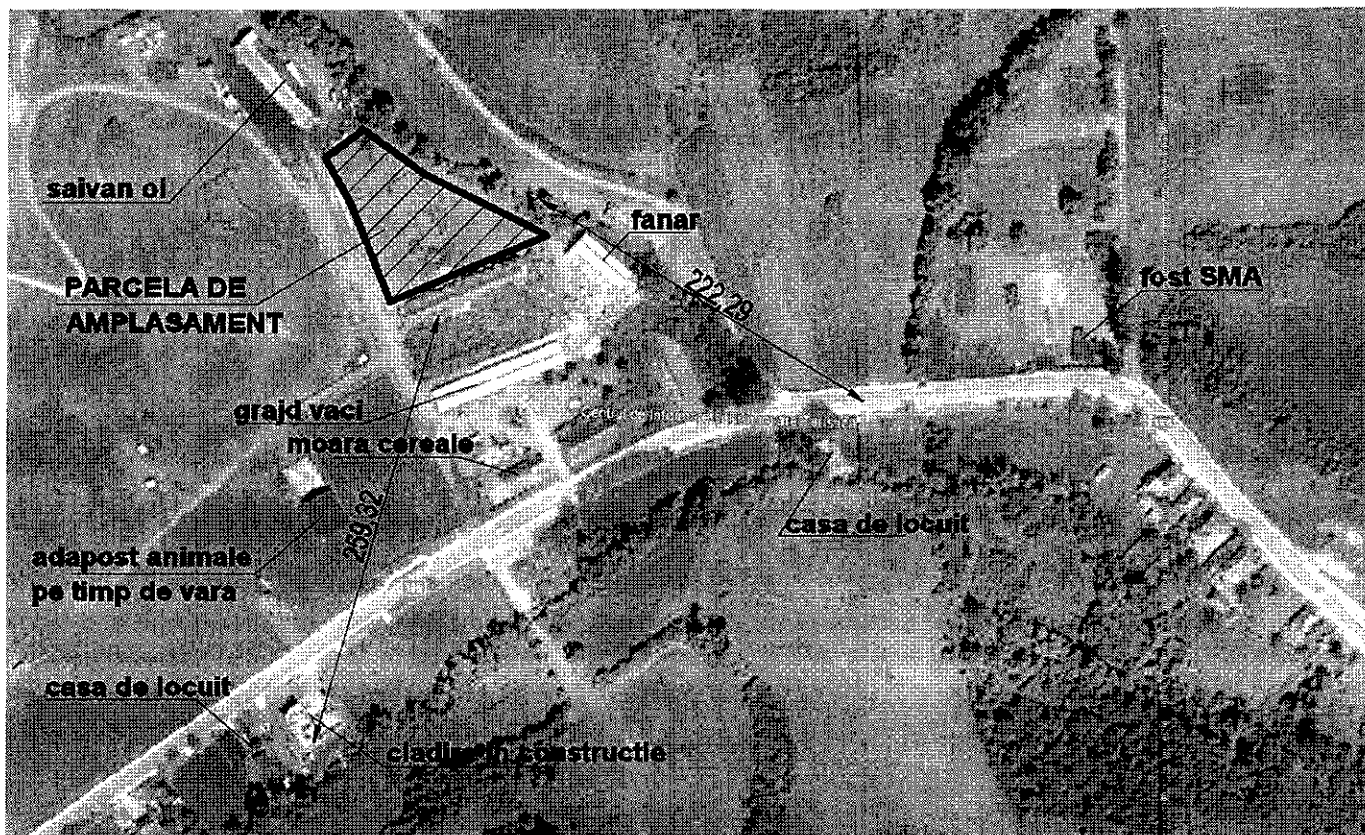
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.

Nu este cazul de măsuri speciale.

g. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;

Raportat la parcela de amplasament aferenta obiectivului propus, cea mai apropiata constructie cu functiune de locuinta se afla la aproximativ 220m. În zonă nu au fost identificate monumente istorice/de arhitectură sau zone de interes traditional.



- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.

Prin realizarea fermei se va crea un impact redus asupra peisajului.

h. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșuri generate;

Deșeurile rezultate din procesul de producție sunt deșuri menajere și dejecțiile animale. Deșeurile menajere se colectează în eurocontainere.

Deșeurile menajere și dejecțiile rezultate din activitatea unității intra sub incidența interdicțiilor O.U.G. 78/2000 privind regimul deșeurilor. Nici un constituent din anexa 1D la O.U.G. 78/2000 nu se regăsește în componența deșeurilor rezultate din activitatea unității.

Din întreținerea utilajelor și a echipamentelor mai pot rezulta deșuri metalice, plastice, textile etc.

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate

Deșeurile generate în faza de construcție vor fi eliminate prin agenți autorizați. În funcție de categorie, aceste deșeuri pot fi utilizate la amenajarea drumurilor (cele inerte fără conținut de substanțe periculoase).

- planul de gestionare a deșeurilor;

Materialele care nu se pot recupera sau valorifica, rămase în urma executării lucrărilor de construire, se vor transporta la un depozit de deșeuri autorizat.

Pentru faza de funcționare, unele deșeuri provenite din activitatea de creștere (deșeuri de țesuturi animale) vor fi depozitate temporar în camera de necropsie, pentru ca mai apoi să fie preluate de o firmă specializată în vederea eliminării sau incinerate. Deșeurile ce constau în dejectiile de animale vor fi tratate până la stabilizare, urmând să fie utilizate ca fertilizatori pentru terenurile agricole.

Deșeurile provenite din activități de curățenie și cele asimilabile se vor depozita temporar în cadrul fermei, în spații special amenajate, până la transportul la un depozit autorizat, de către o firmă specializată.

i. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;

În etapa de construcție nu vor fi utilizate substanțe sau preparate chimice periculoase.

În etapa de funcționare, pentru igienizarea spațiilor de producție se utilizează substanțe chimice diverse. Aceste se folosesc în cantități controlate și doar în anumite spații. Consumul specific este foarte mic astfel încât nu necesită o atenție deosebită. Sunt depozitate, într-un spațiu adecvat.

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

Utilizarea se va face prin firme autorizate.

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

Procentul de ocupare al terenului propus este de 39,5%, iar coeficientul de utilizare al terenului este de 0,4.

Suprafata terenului = 5700mp

Suprafata construita cladire = 1628mp

Suprafata construita platforma dejectii + siloz furaje = 626mp

Suprafata platforma betonata = 1200mp

Suprafata de zona verde rezultata a terenului = 2246mp

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

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

În perioada de derulare a lucrărilor de construire, solul poate fi afectat în urma unor scurgeri accidentale de produse petroliere de la autovehiculele și utilajele folosite, dar și în urma depozitării necontrolate, direct pe sol, a materialelor utilizate și a deșeurilor rezultate.

Din punct de vedere al calității aerului, în perioada de construire, există emisii provenite de la autovehiculele și utilajele folosite pentru transportul diverselor materiale, dar și pulberi ca urmare a lucrărilor de construire propriu-zise. Având în vedere durata limitată a acestor lucrări, impactul este redus.

În perioada de funcționare, impactul asupra aerului poate fi nesemnificativ, din cauza emisiilor provenite din dejecții. Datorită distanței mari între fermă și zona locuită învecinată, populația nu are de suferit din cauza acestor emisii.

În perioada de funcționare, în condiții normale, nu se va înregistra un impact asupra apei. În cazul unor avarii sau a spargerii unei conducte care direcționează apele uzare menajere și dejecțiile către zonele de stocare, pot apărea infiltrații ale poluanților în apa freatică.

În perioada de construire, prin implementarea proiectului tehnic de construcție a halelor de producție, sursele de zgomot și vibrații vor avea un caracter temporar și nu vor genera un impact major asupra populației și sănătății umane.

Diversitatea faunei și florei este redusă, pe amplasament, în consecință impactul asupra acestora va fi nesemnificativ. Pe perioada de construire va exista un impact redus, pe termen scurt, asupra atmosferei, prin pulberile și praful rezultat în urma lucrărilor de construcție. Din transport vor mai rezulta pulberi și gaze de eșapament.

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);

Extinderea spațială a zonei de influență a impactului este în strânsă legătură cu natura impactului, de asemenea, cu magnitudinea și complexitatea acestuia. Zona de impact va fi limitată la vecinătățile amplasamentului proiectului.

Pe perioada de construcție, pulberile eliberate în atmosferă vor avea impact asupra aerului și vor fi limitate numai la zona în care se vor desfășura lucrările de construire.

Ferma are în vecinătate numai terenuri folosite în scop agricol.

- magnitudinea și complexitatea impactului;

Conform situației prezentate mai sus, magnitudinea impactului este în strânsă corelație cu funcționarea corectă a sistemelor și de evacuarea corectă a apelor uzate la sistemul public. Complexitatea activităților fiind mică, magnitudinea posibilă a impactului va fi mică.

- probabilitatea impactului;

Impactul cu probabilitatea cea mai ridicată va fi cel determinat de emisiile atmosferice și, în special, dacă nu se respectă condițiile de control al proceselor din bazinele de stocare a dejecțiilor și, respectiv, timpii de evacuare a dejecțiilor din halele producție. În cazul celorlalte tipuri de impact, acestea se pot produce, în mod special, accidental, de exemplu: la spargerea unei conducte de transport dejecții; la depășirea capacității de stocare a dejecțiilor în bazinele special destinate; la administrarea necontrolată pe terenurile agricole, etc.

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

Perioada de implementare a proiectului este de 24 luni, din care activitatea de santier de aproximativ 20 luni.

În perioada de implementare a proiectului impactul este în limite admise.

Dupa executia lucrarilor impactul asupra mediului va fi redus semnificativ, prevenindu-se din timp pentru pastrarea unui echilibru ecologic.

- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;

Pe perioada realizării construcțiilor se vor aplica următoarele măsuri tehnice/operationale de evitare/reducere ale impactului de mediu:

- folosirea de utilaje de construcție moderne;
- verificarea zilnică a stării tehnice a utilajelor și echipamentelor;
- depozitarea temporară a deșeurilor de construcție (dacă este cazul) pe platforme protejate, special amenajate;
- executarea lucrărilor de construcții numai pe suprafața special destinată acestui lucru, fără a se afecta alte suprafețe de teren;
- materialele pulverulente vor fi depozitate în spații/recipienți, după caz, închise etanș.

Pe perioada funcționării fermei, se vor aplica următoarele măsuri de evitare/reducere a impactului asupra mediului:

- respectarea măsurilor de igienă a producției prin urmărirea strictă a programului de exploatare;
- respectarea programului de eliminare a dejecțiilor, evitând stagnarea lor în adăposturi;
- menținerea condițiilor aerobe în timpul eliminării manuale/mecanice a reziduurilor;
- respectarea tehnologiei de colectare, precolectare și evacuare a deșeurilor menajere și a dejecțiilor semilichide din grajduri;
- realizarea depozitării în siguranță a materiilor prime și a materialelor și manipularea corespunzătoare a acestora, a uleiurilor minerale, inclusiv a celor uzate;

- natura transfrontieră a impactului.

nu este impact datorită distanțelor mari de granițe.

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 cazul, obiectivul va fi amplasat în zona agro-zootehnică.

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).

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier:

Organizarea de șantier va consta în:

• amenajarea unei zone pentru depozitarea materialelor și echipamentelor de lucru.

Materialele pulverulente vor fi depozitate în recipiente speciali închiși.

• lucrări de asigurare, avertizare și împrejmuire a organizării de șantier.

Se vor folosi utilitățile existente în cadrul fermei (apă potabilă, energie electrică canalizare).

- localizarea organizării de șantier:

Organizarea de șantier va fi amplasată pe terenul aferent proiectului, în incinta fermei.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier:

Datorită anvergurii mici a organizării de șantier nu va exista un impact semnificativ asupra mediului, în această etapă.

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

În timpul etapei de construcție singurul poluant va fi reprezentat de praf , la care se vor adăuga gazele de eşapament. Emisiile vor fi de durată scurtă și nu sunt necesare instalații pentru reținerea sau dispersia acestora.

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu:
Folosirea utilajelor/autovehiculelor cu verificările tehnice la zi.

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:

La finalizarea investiției se începe la îndepărtarea tuturor utilajelor și echipamentelor folosite, precum și a materialelor neutilizate, eliminarea deșeurilor cf. cerințelor legislației gestionării deșeurilor, deșeurile valorificabile: cf. cerințelor gestionării deșeurilor.

La încetarea activității în primul rând se vor face deconectările de la rețelele de utilități, apoi se va trece la desființarea construcțiilor, prin aplicarea tehnicilor obișnuite de demolare. În funcție de destinația viitoare a amplasamentului se vor putea stabili categoriile de lucrări necesare: fie aducerea amplasamentului la starea inițială, prin reconstrucție ecologică, fie realizarea de noi obiective în acord cu destinația actuală a zonei.

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

Constructorul va fi instruit cu privire la modul de răspuns în caz de accidente/avarii care pot provoca poluări. Se va dota organizarea de santier cu materiale absorbante pentru situațiile accidentale de scurgeri de hidrocarburi.

Instalațiile și echipamentele vor fi utilizate numai de către angajați special instruiți pentru a se preveni eventualele defecțiuni/avarii. Periodic, se va face verificarea tehnică a echipamentelor și sistemelor existente pe amplasament.

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației:

În principiu, prin amplasament, construcție și destinație, instalația este prevăzută a fi bine întreținută, eventual modernizată și nu dezafectată.

În situația că aceasta ar trebui dezafectată se va realiza o documentație tehnică în care să fie descrise toate operațiunile prevăzute a fi necesare. Tot pe baza documentației trebuie obținut acordul autorităților de mediu înainte de începerea dezafectării.

De fapt s-ar dezmembra echipamentele, instalațiile și utilajele cu scopul de a fi valorificate ca atare și/sau ca deșeuri (metalice).

Toate deșeurile rezultate vor fi depozitate temporar în incinta betonată, pe categorii, în vederea transportării acestora pentru valorificare sau eliminare, după caz, prin firme autorizate.

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

În funcție de destinația utilizării viitoare a terenului, se va proceda la elaborarea unei documentații specifice obiectivului propus.

XII. Anexe - piese desenate

- Decizia etapei de evaluare inițială nr. 148 din 15.11.2021, emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Sălaj
- Notificare nr. 388 / din 30.12.2022, emisă de Direcția de Sănătate Publică a Județului Sălaj

Plan de încadrare în zonă	sc. 1 : 5000
Plan de situație propus	sc. 1 : 500
Adapost bovine, magazine si garaj utilaje plan parter	sc. 1 : 50
Adapost bovine, magazine si garaj utilaje plan invelitoare	sc. 1 : 100
Adapost bovine, magazine si garaj utilaje sectiune transversala	sc. 1 : 100
Adapost bovine, magazine si garaj utilaje fatada vest	sc. 1 : 100
Adapost bovine, magazine si garaj utilaje fatada est	sc. 1 : 100
Adapost bovine, magazine si garaj utilaje fatada nord, fatada sud	sc. 1 : 100
Platforma dejectii / siloz furaje vedere in plan	sc. 1 : 100
Platforma dejectii / siloz furaje sectiuni	sc. 1 : 100

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 un tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Parcela de amplasament are nr. cadastral 50029 si este situat in intravilanul localitatii Benesat . Terenul este in proprietatea beneficiarului conform extras cf nr. 50029 cu o suprafata de 5700mp. Parcela se invecineaza la nord-est cu parau, la sud-est grajd vaci existent, la sud-vest drum de acces, iar la nord vest teren agricol.

SC AGROVIVERA TEHNOLOGIC SRL doreste sa construiasca o ferma de bovine cu capacitatea de 50 capete, magazie pentru depozitarea cerealelor si garaj pentru utilaje agricole.

INVENTAR DE COORDONATE		
Pct.	Nord(X)	Est(Y)
1	659055.614	370041.382
2	659059.136	370039.373
3	659072.143	370056.945
4	659075.565	370061.568
5	659070.216	370068.964
6	659049.461	370097.667
7	659033.992	370128.689
8	659013.877	370168.864
9	658975.654	370077.596
10	659033.569	370053.953
S=5700mp		

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

Imobilul se găsește în zona Sit-ului Natural 2000 ROSPA0114 – Cursul Mijlociu al Somesului.



Pe amplasament nu se vor utiliza, depozita sau transporta substanțe sau materiale care ar putea afecta speciile sau habitatele de interes comunitar. Pentru construcție se vor folosi betoane, profile metalice, zidarie, fier beton, ciment, produse omologate din punct de vedere al protecției mediului.

Deșeurile solide rezultate în timpul construirii încadrate la categoria 17 – Deșeurile din construcții și demolări, conform HG 856/2002, urmează să fie valorificate/eliminate, după caz. Deșeurile solide rezultate din activitate și din perioada construcției nu vor afecta habitatele din Sit, ele fiind gestionate conform legislației specifice, operațiunile fiind finalizate prin valorificare/eliminare prin firme specializate și autorizate în domeniu.

Se va urmări gestionarea cât mai bună a deșeurilor rezultate din activitatea de producție prin: evitarea oricărui scurgeri; prelucrarea deșeurilor semilichide prin treapta biologică, în acest scop folosindu-se apa în cantități minime necesare; treapta chimică se reduce la minimum necesar urmărindu-se obținerea unor terenuri ecologice; eliminarea în afara adăposturilor, conform normelor sanitar-veterinare, păstrarea cadavrelor în spațiu frigorific destinat până la preluarea lor de către firma de neutralizare a deșeurilor.

Împrăștierea gunoierului pe terenurile agricole va respecta Codul bunelor practici agricole.

Orice substanțe/deșeurile periculoase vor fi gestionate cu respectarea legislației în vigoare operațiunile fiind finalizate prin valorificare/eliminare prin firme specializate și autorizate în domeniu.

Zona fiind o zonă intravilană, activitățile antropice din cadrul perimetrului fermei nu afectează speciile sau habitatele de interes comunitar din Sit.

Din punct de vedere al managementului conservării ariei naturale de interes comunitar, nu există legături directe și nu este necesar.

c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;

Proiectul nu este amplasat în zonele de hrănire sau cuibărire ale speciilor reprezentative sau importante care populează situl.

Întucât nu s-au observat specii reprezentative sau alte specii importante de floră și faună pe amplasament și în jurul acestuia obiectivul propus nu provoacă o deteriorare semnificativă sau o pierdere totală a unor habitate .

Proiectul nu este așezat în zona de reproducție a vreunei specii de interes comunitar și nu duce la o izolare reproductivă a acestora.

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;

Activitatea propusă a se desfășura pe amplasament folosește ca resurse naturale apa din rețea .Lucrările de alimentare cu apă și canalizare proiectate nu au influență semnificativă nici asupra regimului de ape subterane și nici asupra celor de suprafață, debitele captate fiind mici, raportate la capacitatea straturilor acvifere interceptate și evacuarea apelor uzate realizându-se în mod controlat.

Transportul și aplicarea pe sol a dejectilor ca îngrășământ organic , doar cu respectarea celor mai bune practici agricole și a studiilor agrochimice efectuate.

Sursele de zgomot interioare obiectivului sunt reprezentate de zgomotul produs de traficul auto, și de animale.

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

Proiectul nu face parte dintre activitățile cu impact ridicat asupra habitatelor din această zonă cum sunt cultivarea terenurilor agricole prin tehnici și procedee care conduc la reducerea diversității de specii pe acele suprafețe sau conduc la poluarea solului și a pânzei freatice, precum și pășunatul intensiv și braconajul.

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

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;

Zona de amplasament face parte din bazinul Someș.

- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;

Nu este cazul

- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

Nu este cazul

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.

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

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 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.

În faza de implementare a proiectului , materiile prime si materialele care se vor folosi vor fi cele necesare pentru realizarea constructiilor. Acestea vor consta ,în principal , în beton si armătură, zidarie, feronerie si geamuri termopan.

In perioada de utilizare a investitiei, materiile prime sunt reprezentate de : bovine, furaje concentrate, apă potabilă, vitamine, vaccinuri, medicamente. Se mai utilizează și materiale ca : substanțe de dezinsecție, substanțe de deratizare, substanțe de igienizare , energie electrică, materiale de intretinere si reparații. Pentru functionarea instalațiilor se va utiliza energia electrică.

Principalele categorii de materii prime utilizate pentru activitate sunt furajul si apa pentru adăpare.

Sursele potentiale de poluare asupra factorilor de mediu sunt reprezentate de :

- Emisiile generate din grajd, de la platforma de stocare dejecțiilor, de la imprăștierea dejecțiilor pe terenurile agricole și traficul auto;
- Evacuarea de ape uzate menajere;
- Evacuarea de ape uzate tehnologice.

Zonarea și folosirea terenului corespunde destinației stabilite prin planurile de urbanism și de amenajare a teritoriului.

INTOCMIT: ing. Călăuz Cristian Ioan

.....

