



S.C. PLANIMOB CAD S.R.L  
FLORESTI, jud. CLUJ  
TEL: 0745-188967, E-MAIL: office@planimob.ro

Modernizare, extindere si transformare sopron utilaje in  
adapost animale  
**ITL AGROCOMPLEX SRL.,**  
sediul in Lechinta, nr. 121D, jud. Bistrita-Nasaud, CUI:  
RO12695246, J06/51/2000

**ANEXA Nr. 5.E**  
**la procedură**

### Conținutul-cadru al memoriului de prezentare

#### **I. Denumirea proiectului:**

**Schimbare destinatie din siloz la suprafata in adapost animale**

#### **II. Titular:**

- numele: **ITL AGROCOMPLEX SRL**
- adresa poștală: **Principala 121D, 427105 Lechinta, Bistrita Nasaud**
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet: **0263274277; 0372892221; itlagro@yahoo.com**
- numele persoanelor de contact:
  - director/manager/administrator: **Pugna Nicolae Ioan - 0745608034**
  - responsabil pentru protecția mediului: **Pugna Nicolae Ioan**

#### **III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:**

##### **a) un rezumat al proiectului;**

Ferma de ingrasare bovine Lechinta ce apartine societatii noastre este compusa din urmatoarele:

- 5 grajduri pentru crestere si ingrasare vitei, su suprafata totala construita de 7077 mp
- Cladire achizitie vitei: 210 mp
- Adapost receptie animale cu magazie: 887 mp, din care 332 mp magazia;
- Platforma betonata achizitie vitei: 120 mp;
- Cantar vitei (neutilizat): 18 mp
- Cladire administrativa cu magazie: 462 mp;
- Depozit furaje cu moara: 287 mp;
- Sopron furaje: 878 mp;
- Magazie furaje cu sopron: 525 mp, din care 125 mp - sopron
- Sopron utilaje: 254 mp;
- Sopron cusețe: 774 mp
- Siloz la suprafata: 1087 mp;
- Atelier mecanic: 41 mp;
- Bazin rezerva apa: 80 mp



**PLANIMOB CAD**  
BIROU DE PROIECTARE  
S.C. PLANIMOB CAD S.R.L  
FLORESTI, jud. CLUJ  
TEL: 0745-188967, E-MAIL: office@planimob.ro

**Modernizare, extindere si transformare sopron utilaje in  
adapost animale**

**ITL AGROCOMPLEX SRL.,**

sediul in Lechinta, nr. 121D, jud. Bistrita-Nasaud, CUI:  
RO12695246, J06/51/2000

- Platforma rezervor combustibil: 6 mp;
  - Cantar auto: 22 mp;
  - Sopron diverse: 38 mp
  - Sopron exterior grajd 3: 160 mp
  - Platforme betonate si cai de acces: 15623 mp;
  - Spatii verzi: 34651 mp;
- Total suprafata construita: 28549 mp

Societatea mai detine si o laguna pentru depozitarea dejectiilor de la animale (gunoi de grajd) situata la aproximativ 1 km de ferma de ingrasare, in millocul terenurilor agricole. Suprafata totala a lagunei este de 9240 mp, suprafata care include drumuri de acces, spatiu verde, celulele betonate pentru depozitarea gunoii si bazinul de purin. Celulele betonate sunt in numar de 4 cu o suprafata totala de 3 000 mp si o inaltime de 2 m. Bazinul de purin betonat are un volum de aproximativ 70 mc.

Societatea mai detine in custodie un rezervor de motorina dotat cu pompa de alimentare pentru stocarea combustibilului necesar activitatii de productie a societatii. Acesta este amplasat pe o platforma betonata, special amenajata, in suprafata de 6 mp.

Pe amplasamentul actual exista o platforma betonata tip dala groasa din beton imprejmuita cu parapeti din beton cu inaltimea de 1.80m perimetral si un parapet de 1.5m axat central, unde functiona partea de siloz. Se propune schimbarea de destinatie din siloz la suprafata in adapost de animale. Platforma existenta are o suprafata de 1087mp . Aceasta lucrare se va realiza prin montarea pe parapetii de beton armat existenti a unei structuri din profile metalice HEA 220 cu rol de stalpi, iar la partea superioara se vor folosi profile IPE300 cu rol de grinzi de sustinere a invelitorii . Invelitoarea va fi din panouri sandwich. Pe fatadele laterale in loc de geamuri vor fi goluri de aerisire . In interior, pentru cazarea viteilor vor fi amplasate un numar de 64 boxe metalice colective, cu suprafata de aproximativ 10 mp. In interiorul fiecarei boxe vor putea fi cazati un numar de 5 vitei, rezultand o capacitatea totala a adapostului de 320 capete vitei 1-2 luni.

#### **b) justificarea necesității proiectului;**

Adapostul de animale va deservi la intarcarea viteilor in sistem de boxe colective. Pentru a putea face fata noilor provocari de pe piata viteilor trebuie sa ne marim capacitatea de



S.C. PLANIMOB CAD S.R.L  
FLORESTI, jud. CLUJ  
TEL: 0745-188967, E-MAIL: office@planimob.ro

Modernizare, extindere si transformare sopron utilaje in  
adapost animale

**ITL AGROCOMPLEX SRL.,**

sediul in Lechinta, nr. 121D, jud. Bistrita-Nasaud, CUI:  
RO12695246, J06/51/2000

intarcare a viteilor. Prin implementarea proiectului se va mari aceasta capacitate cu 320 capete. Conducerea societatii a luat hotararea transformarii sopronului de utilaje in adapost de vitei pentru intarcare.

**c) valoarea investiției;**

Valoarea estimata a investitiei este de 250 000 lei

**d) perioada de implementare propusă;**

Perioada de implementare a proiectului este de 1 luna

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

Plansele sunt atasate la prezentul memoriu.

SITUATIE EXISTENTA	SITUATIE PROPU SA
- $S_{\text{teren}} = 63200 \text{ mp}$	- $S_{\text{teren}} = 63200 \text{ mp}$
- $S_C = 1087 \text{ mp}$	- $S_C = 1087 \text{ mp}$
- $S_d = 1087 \text{ mp}$	- $S_d = 1087 \text{ mp}$
POT = $(S_C/S_T)\% = 1.72 \%$	POT = $(S_C/S_T)\% = 1.72 \%$
CUT = $(S_b/S_T) = 0.017$	CUT = $(S_b/S_T) = 0.017$

**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:**

Adapostul pentru intarcarea viteilor va fi o cladire plan parter, in suprafata de **1087 mp** in care vor fi amplasate un numar de **64 boxe colective pentru intarcarea viteilor**. In interiorul fiecarei boxe vor putea fi cazati un numar de 5 vitei, rezultand o capacitatea totala a adapostului de 320 capete vitei 1-2 luni.



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

Noul adapost de animale ce va fi construit se integreaza in ferma de ingrasare existenta, fiind inclus in fluxul tehnologic al acesteia. Societatea noastra achizitioneaza doar vitei de lapte, in principal de la gospodariile populatiei. Dupa selectia viteilor care se vand imediat la export, viteii ramasi sunt introdusi in fluxul tehnologic al fermei, flux care presupune transferul acestora in adaposturile de intarcare (mai exista doua adaposturi pentru vitei de lapte), dupa aproximativ 5 saptamani cand sunt intarcati sunt mutati in celelalte grajduri ale societatii unde sunt tinuti pentru crestere si ingrasare pana la varste de aproximativ 4-6 luni, dupa care sunt vanduti catre diversi beneficiari.

**- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea:**

Adapostul pentru intarcarea viteilor va fi o cladire plan parter, in suprafata de **1087 mp** in care vor fi amplasate un numar de **64 boxe colective pentru intarcarea viteilor**. Fiecare boxa este prevazuta cu adapatoare automata pentru apa si cu o troaca pentru furajarea viteilor. Furajul combinat este un amestec de cereale, premix-uri, sroturi si paie. Alaptarea se va face cu ajutorul unui sistem de alaptare compus din galeti si tetine, ce se agata pe grilajul metalic al boxei. Laptele folosit este preparat din lapte praf, fiecare vitel bea 2 l lapte dimineata si 2 l lapte seara. Perioada de intarcare este de aproximativ 5 saptamani. Viteii sunt introdusi in cusele la varsta de aproximativ 0.5-1.0 luni iar la intarcare vor avea aproximativ 2 luni. Prepararea si distribuirea laptelui praf se va face cu ajutorul unui aparat numit „milk-taxi”, pe roti, cu o cuva de amestecare de 250 litri. Apa fierbinte se va prepara cu ajutorul unui boiler cu o capacitate de 1000 litri si o putere electrica de 12 kw.

Utilitatile noului grajd, respectiv energie electrica si apa, vor fi asigurate din cele existente pe amplasament.

Furajul combinat se va prepara in cadrul unitatii cu ajutorul unei mori cu amestecator existente. Distributia furajului combinat in troci se va face cu roaba de catre personalul muncitor. Atat apa cat si energia electrica sunt asigurate din reseaua interna a fermei.



PLANIMOB CAD  
BIROU DE PROIECTARE  
S.C. PLANIMOB CAD S.R.L  
FLORESTI, jud. CLUJ  
TEL: 0745-188967, E-MAIL: office@planimob.ro

Modernizare, extindere si transformare sopron utilaje in  
adapost animale

**ITL AGROCOMPLEX SRL.,**

sediul in Lechinta, nr. 121D, jud. Bistrita-Nasaud, CUI:  
RO12695246, J06/51/2000

Patul de odihna al animalelor il reprezinta o placa de beton, asternutul fiind din paie. Paiele se astern in fiecare boxa cu mana, pe parcursul unui ciclu de intarcare se produce o cantitate de aproximativ 100 kg gunoi pe fiecare vitel.

La finalul intarcarii, viteii sunt mutati in celelate grajduri ale societatii. Gunoiul este incarcat cu ajutorul incarcatoarelor frontale in remorci si transportat pe platforma de dejectii. Dupa curatare, grajdul va fi dezinfectat si ciclul de intarcare se reia. Avand in vedere faptul ca un ciclu de intarcare dureaza aproximativ 5 saptamani si ca pentru curatare, dezinfectie si formarea unui lot nou de vitei vom avea nevoie de inca o saptamana, putem estima, pe perioada unui an un numar de 8 cicluri de intarcare.

**- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora:**

Pe parcursul unui ciclu de intarcare, un vitel consuma urmatoarele:

- Apa: 175 l
- Furaj combinat: 20 kg
- Lapte praf: 20 kg
- Paie asternut: 25 kg

Avand in vedere consumurile de mai sus, putem estima pe parcursul unui an urmatoarele consumuri (8 cicluri de 320 capete):

- Apa: 448 mc
- Furaj combinat: 51.2 to
- Lapte praf: 51.2 to
- Paie asternut: 64 to

**- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă:**

Alimentarea cu apă se va realiza prin prelungirea rețelelor existente pe amplasament din rețeaua de apă a localității, energia electrică din rețeaua existentă pe amplasament prin prelungirea acestora;

**-lucrari de refacere a amplasamentului:** dupa realizarea halei se va amenaja, pe orizontala terenul. Se vor amenaja spatii verzi pe terenul ramas.



S.C. PLANIMOB CAD S.R.L  
FLORESTI, jud. CLUJ  
TEL: 0745-188967, E-MAIL: office@planimob.ro

**Modernizare, extindere si transformare sopron utilaje in  
adapost animale**

**ITL AGROCOMPLEX SRL.,**

sediul in Lechinta, nr. 121D, jud. Bistrita-Nasaud, CUI:  
RO12695246, J06/51/2000

- 
- cai de acces** : accesul pe teren se face prin accesul existent din Drumul judetean.
  
  - resursele naturale folosite in constructie** : pentru realizarea constructiei se vor folosi agregate pentru realizarea betoanelor
  
  - metode folosite in constructie**: pentru realizarea constructiei se vor folosi utilaje moderne de constructie.
  
  - planul de executie** : dupa obtinerea tuturor avizelor, precum si a autorizatiei de construire, se vor incepe lucrarile de construire; se va obtine la finalizarea constructiei receptia lucrarilor, si se va da in exploatare cladirea.
  
  - alternative** : pentru functiunea propusa nu exista alte alternative fezabile
  
  - alte activitati ce pot aparea ca urmare a proiectului** : nu apar alte activitati, si completeaza o activitate existenta in apropiere
  
  - alte autorizatii cerute pentru proiect** : nu s-au cerut alte autorizatii prin Certificatul de Urbanism

#### **IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:**

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

Prin intermediul prezentului proiect se dorește extinderea unei ferme de creștere a viteilor. Astfel, investiția nu prevede și lucrări de demolare. După finalizarea lucrărilor de construcție terenul rămas liber va fi igienizat și însămânțat cu spații verzi. Categoria terenului fiind de curți și construcții.

##### **- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului**

După finalizarea lucrărilor de construcție terenul rămas liber va fi igienizat și amenajat cu spații verzi.

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



Prin intermediul proiectului nu se prevad noi cai de acces in incinta, sau schimbari pentru caile de acces existente. Prin intermediul proiectului se prevede o sistematizare pe verticala a terenului pentru accesul utilajelor la obiectele din incinta unitatii, aceste cai sunt detaliate conform planului de situatie anexat. Executia acestora se va realiza cu materiale de calitate, pentru care se vor prezenta agremeente tehnice.

**- metode folosite în demolare;**

Prin intermediul prezentului proiect se doreste extinderea unei ferme de crestere a viteilor in cadrul fermei, astfel, investitia nu prevede si demolarea anumitor cladiri existente pe amplasment.

**- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;**

Alternativele care au fost luate in considerare sunt: analiza economică, inclusiv calcularea indicatorilor de performanță economică: valoarea actualizată netă, rata internă de rentabilitate și raportul cost-beneficiu sau, după caz, analiza cost-eficacitate; analiza de riscuri, măsuri de prevenire/diminuare a riscurilor; scenariul/opțiunea tehnico-economic(ă) optim(ă), recomandat(ă), dupa cum urmeaza:

Analiza economică, inclusiv calcularea indicatorilor de performanță economică: valoarea actualizată netă, rata internă de rentabilitate și raportul cost-beneficiu sau, după caz, analiza cost-eficacitate;

Alegerea amplasamentului pentru obiectivul propus s-a facut datorita existentei fermei. Amplasamentul nu necesita realizarea drumurilor de acces, deoarece acestea există.

Din punct de vedere tehnologic, s-a optat pentru solutii care sa genereze disconfort minim, raportat la zgomot si vibratii in momentul exploatarii, distante relativ mici de parcurs intre zona exploatabila si statia de sortare.

Alternativele relevante posibile, care au fost studiate pentru proiectul analizat, pot fi grupate in doua categorii: alternativa „zero” (nerealizarea proiectului) si alternativa realizarii proiectului.

Alternativa „zero” (nerealizarea proiectului)

Prin nerealizarea proiectului propus, zona analizata va contiua sa fie o zona nevalorificata la

potential maxim.

In concluzie, alegerea alternativei „zero” este inacceptabila pentru beneficiarul proiectului.

#### Alternativa realizarii proiectului (A)

Alternativa realizarii proiectului poate fi grupata in doua categorii: de alegere a amplasamentului si de proiect.

Amplasamentul s-a ales luandu-se in considerare existenta fermei, a utilităților, a cailor de acces. Necesitatea extinderii spațiilor de crestere a viteilor.

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

Pe amplasament se desfășoară activitatea de creștere a viteilor, proiectul constituie o extindere a acesteia nu vor exista lucrari de demolare. In ceea ce priveste deseurile ce rezulta din activitatea de constructie acestea vor fi depozitate pentru perioade scurte de timp in containere special amenajate si preluate de catre antreprenorul general imediat cand timpul permite si transportate in locuri special amenajate la firme de profil.

Cantitatea de gunoi ce va rezulta pe timpul unui an este de aproximativ 256 to. Societatea mai detine si o laguna pentru depozitarea dejectiilor de la animale (gunoi de grajd) situata la aproximativ 1 km de ferma de ingrasare, in millocul terenurilor agricole. Suprafata totala a lagunei este de 9240 mp, suprafata care include drumuri de acces, spatiu verde, celulele betonate pentru depozitarea gunoiului si bazinul de purin. Celulele betonate sunt in numar de 4 cu o suprafata totala de 3 000 mp si o inaltime de 2 m. Bazinul de purin betonat are un volum de aproximativ 70 mc.

#### **V. Descrierea amplasării proiectului:**

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

- 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;





PLANIMOB CAD  
BIROU DE PROIECTARE  
S.C. PLANIMOB CAD S.R.L  
FLORESTI, jud. CLUJ  
TEL: 0745-188967, E-MAIL: office@planimob.ro

**Modernizare, extindere si transformare sopron utilaje in  
adapost animale**

**ITL AGROCOMPLEX SRL.,**

sediul in Lechinta, nr. 121D, jud. Bistrita-Nasaud, CUI:  
RO12695246, J06/51/2000

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

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

politici de zonare și de folosire a terenului;

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;

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

Amplasamentul fermei de ingrasare bovine, ferma in care este amplasat proiectul nostru, in suprafata de 63200 mp, se afla pe teritoriul administrativ al comunei Lechinta, cu acces pe amplasament din drumul judetean care leaga localitatea Lechinta de localitatea Chirales. Ferma este delimitata la est de drumul judetean, la nord, vest si sud de terenuri agricole. Ferma se afla in extravilanul comunei Lechința, situandu-se la : 2 km de localitatea Lechinta; 4 km de localitatea Chirales; 2 km de localitatea Tigau; 3 km de localitatea Saniacob. Amplasamentul sa află la o distanța de 1000m de albia cursului de apă Dipșa în direcția SE. Accesul se face din DJ 151 Lechinta – Sieu Odorhei, printr-un drum lateral stanga, pe o distanta de cca 50 m, asfaltat.

Laguna de dejectii unde se depoziteaza gunoiul de grajd se afla situata la aproximativ 1 km in directia NV fata de ingrasatorie si este amplasata pe o suprafata de 9240 mp. Laguna de dejectii se afla in extravilanul comunei Lechința, situandu-se la : 3 km de localitatea Lechinta; 3 km de localitatea Chirales; 1.5 km de localitatea Tigau; 2 km de localitatea Saniacob. Amplasamentul sa află la o distanța de 1000 m de albia cursului de apă Dipșa în direcția SE.

In apropiere nu sunt obiective de interes public sau arii protejate. In imediata vecinatate sunt terenuri agricole.

- 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;

X=449042.6059 Y=616521.9402 Z= 298.3283

X=449102.1587 Y=616548.9927 Z= 298.3283

X=449109.1349 Y=616533.5202 Z= 298.3283

X=449049.4158 Y=616507.1284 Z= 298.3283

X=449042.6059 Y=616521.9402 Z= 298.3283

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

Singurele ape uzate rezultate în urma procesului tehnologic sunt apele uzate menajere care se colectează în fosa septică a fermei de unde se vor vidanța și se vor transporta la stația de epurare Bistrita.

Apele uzate menajere (20.03.04) se vor colecta în fosa septică vidanțabilă de unde se vor ridica de o firmă specializată pe baza de contract;

***Surse de poluanți pentru aer***

1. Metabolismul animalelor – emisii de gaze intestinale: metan, hidrogen sulfurat, amoniac etc.;

2. Dejecțiile animaliere – descompunere aerobă și anaerobă cu emisii de metan, hidrogen sulfurat, amoniac, aldehide etc.

3. Emisii de gaze de ardere de la motoarele diesel ale utilajelor care activează în fermă.

***Instalații pentru colectarea, epurarea și dispersia gazelor reziduale și a pulberilor***

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

***Poluanți evacuați în atmosferă***

Activitatea de creștere a viteilor este o sursă generatoare de emisii în atmosferă, în urma căreia rezultă poluanți ca: NH<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>S, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O, pulberi, care sunt evacuate prin sistemul de ventilatie a grajdurilor de creștere.

- Total emisii CH<sub>4</sub> <10000 kg/an;
- Total emisii NH<sub>3</sub> <10000 kg/an;

Emisiile sunt difuze și se produc pe toată durata anului. Nu se pot estima concentrații ale poluanților în aerul atmosferic, însă, din experiența similară se apreciază că imisiile se încadrează în maximele admise (Ordinul M.A.P.M. nr. 592/2002 și STAS 12574/1987).

### **1. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

**Surse de zgomot și vibrații** - Zgomotul este generat de mașinile și utilajele care contribuie la desfășurarea în bune condiții a procesului tehnologic, dar atât zgomotul, cât și trepidațiile produse de acestea sunt în limitele admise.

**Dotările, amenajările și măsurile de protecție împotriva zgomotului și vibrațiilor** - La interior, izolarea acustică între diferitele funcțiuni s-a făcut prin elemente de compartimentare verticală și orizontală, cu o alcătuire adecvată (pereți interiori de 20cm grosime între încăperi.). La exterior, distanța față de arterele de circulație, forma în plan a clădirii, asigură condiții favorabile pentru protecția la zgomot aerian.

**Nivelul de zgomot și de vibrații produs.** Nu e cazul. La limita proprietății, zgomotul și vibrațiile se încadrează în limitele maxim admise.

### **2. Protecția împotriva radiațiilor:**

În viitoarea activitate nu se utilizează, nu rezultă surse de radiații.

Nu sunt necesare măsuri împotriva radiațiilor.

### **3. Protecția solului și a subsolului:**

**Surse de poluare a solului și subsolului**- Managementul defectuos al dejecțiilor. Contactul cu solul al dejecțiilor proaspete poate duce la creșterea concentrațiilor în sol de germeni patogeni și substanțe chimice organice.

Exfiltrații ale sistemului de canalizare al apelor uzate și ale bazinului vidanjabil și a celui de decantare.

Manipularea defectuoasă a substanțelor și preparatelor pentru igienizat spații.



### ***Măsurile, dotările și amenajările pentru protecția solului și a subsolului***

În scopul reducerii căilor de afectare a solului și subsolului, în fermă s-au prevăzut o serie de măsuri: întreaga suprafață de lucru este betonată; la sol se găsesc rigole de preluare a apelor pluviale și de spălare. În aceste situații, este foarte puțin probabil ca apele încărcate organic sau cu suspensii solide să ajungă pe sol;

#### **4. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice**

In zona proiectului nu vor fi afectate eventualele ecosisteme terestre și acvatice.

#### **5. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public**

Proiectul propus este în conformitate cu planul de urbanism și sistematizare a zonei. Distanța până la zona de locuit este de circa 2000 m.

#### **6. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament**

##### ***Surse de deșuri***

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.

##### ***Modul de gospodărire a deșeurilor***

Dejecțiile tehnologice se colectează și depozitează în spații special amenajate (bazin de dejecții) timp de minim 6 luni. Deșeurile menajere se produc în cantități de maxim 2,0 mc/lună. Acestea se depozitează temporar în eurocontainere de unde vor fi preluate de firma locală de salubritate.

- deșeurile de la vitei, în cantitate de 256 to/an, (gunoi de grajd, cod: 02.01.06) se vor depozita în depozitul de dejecții;

- deseurile menajere (cod: 20.03.01) se vor colecta in pubele de unde se vor ridica de o firma specializata pe baza de contract;
- deseurile rezultate in urma executarii lucrarilor vor fi evacuate de o firma specializata pe baza de contract.

Societatea mai detine si o laguna pentru depozitarea dejectiilor de la animale (gunoi de grajd) situata la aproximativ 1 km de ferma de ingrasare, in millocul terenurilor agricole. Suprafata totala a lagunei este de 9240 mp, suprafata care include drumuri de acces, spatii verde, celulele betonate pentru depozitarea gunoii si bazinul de purin. Celulele betonate sunt in numar de 4 cu o suprafata totala de 3 000 mp si o inaltime de 2 m. Bazinul de purin betonat are un volum de aproximativ 70 mc.

#### **7. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase**

**Substanțe și preparate periculoase deținute/utilizate** - 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.

**Tipurile de materiale folosite** - Principalele tipuri de ambalaje utilizate sunt cele din hârtie și carton și cele din plastic.

**Modul de gospodărire a ambalajelor** - Materialele care nu se pot recupera sau valorifica, se vor transporta la un depozit de deșeuri autorizat.

#### **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):

- **extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate): ;**
- **magnitudinea și complexitatea impactului;**
- **probabilitatea impactului;**
- **durata, frecvența și reversibilitatea impactului;**
- **măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;**

Proiectul a luat în calcul toate elementele, astfel încât lucrările ce se vor efectua să nu reprezinte o amenințare pentru igiena sau sănătatea și siguranța lucrătorilor, nici să exercite un impact asupra calității mediului sau a climei.

**- natura transfrontalieră a impactului – nu este amplasat în zonă transfrontieră.**

Data fiind locația desfășurării și natura activității nu constituie surse de poluare care să afecteze confortul populației.

- proiectul propus nu poate avea 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, deoarece : Distanța până la zona de locuit este de circa 2000 m, în zonă nu sunt habitate naturale, floră și faună sălbatică terenul având destinația de fânațe și a fost utilizat în acest scop, nu este amplasat în zonă cu patrimoniului istoric și cultural;

**VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului**

Proiectul propus are un impact nesemnificativ asupra mediului înconjurător, ținând cont de dimensiunea exploatării propuse și de solicitările impuse de legislația în vigoare așa cum este menționată în solicitările din cuprinsul certificatului de urbanism atașat prezentei

În acest sens pentru proiectarea obiectivului s-a ținut cont de legislația în vigoare solicitată prin actele normative cuprinse în certificatul de urbanism atașat.

**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 comunitară (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru a deșeurilor etc.)**

Proiectul propus nu se încadrează în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru a deșeurilor etc.)

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

Conform PUG al comunei Lechința.

**X. Lucrări necesare organizării de șantier**

Prin intermediul prezentului proiect lucrarile pentru organizarea santierului sunt cuprinse in valoare lucrarilor de executie a obiectivului, acestea nu au un impact aspra mediului inconjurator, decat cel prevazut in cuprinsul lucrarilor de executie pentru obiectivul propus.

Organizarea de șantier se va amenaja pe terenul proprietate privata a beneficiarului, pe amplasamentul investiției și în vecinatatea amplasamentului proiectului, pe platformă balastată.

**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**

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 spre neschimbare odata cu emiterea autorizatiei de constructie.

**XII. Anexe - piese desenate:**

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);
2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;
3. schema-flux a gestionării deșeurilor;
4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

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

a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

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

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

d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;

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

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

- amplasamentul proiectului nu este situat în aria naturală protejată de interes comunitar/național/internațional,

**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:**

Ferma deține autorizația de gospodărire a apelor nr. 173 din 27.03.2017 valabilă până la 27.03.2020

1. Localizarea proiectului:

- codul bazinului hidrografic: II. 1. 024. 06 .01. 00.0 râul Dipșa;
- cursul de apă: denumirea și codul cadastral: bazin hidrografic Someș, v Dipșa;
- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod:
  - suprafața RORW2.1.24.6\_B1 Dipșa
  - subteran ROSOO9 Someșul Mare, lunca și terasele



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.

S.G.A. Bistrita Nasaud realizeaza monitorizarea prin:

26 statii hidrometrice din care 15 sunt automatizate;

9 statii pluviometrice din care 5 sunt automatizate;

1 statie meteo C.M.R. / A.N.M.; 2 statii pluviometrice ale C.M.R. / A.N.M.;

- starea ecologică și starea chimică a corpului de apă corpul de apă este în stare bună.

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

tocmit: ing. Gavriletea Carmen

