

MEMORIU DE PREZENTARE

I. Denumirea proiectului:

INFIINTARE FERMA DE SUINE IN LOC. LOMPIRT, COM. SARMASAG, JUD. SALAJ

II. Titular:

- **numele companiei:** SC SERALEX BAR SRL
- **adresa poștală:** Sat Lompirt, Comuna Sarmasag, Str. Ady Endre, Nr. 33, Județul Sălaj
- **numărul de telefon/fax și adresa de e-mail:** 0744308449, demjenerzsebet@yahoo.com
- **numele persoanelor de contact:** Demjen Erzsebet

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) *un rezumat al proiectului:*

Titularul deține un teren cu o suprafață totală de 12200 m².

În cadrul proiectului “**INFIINTARE FERMA DE SUINE IN LOC. LOMPIRT, COM. SARMASAG, JUD. SALAJ**” se propune construirea unui adapost pentru îngrasare suine, cu dimensiuni de 18.80 m x 121.20m.

Efectivul total al fermei va fi de maxim 1900 capete.

Terenul pe care vor fi executate lucrările, este proprietatea beneficiarului conform certificatului de urbanism nr. 2 din 21.02.2022, eliberat de Primăria Comunei Sărmășag și este situat în intravilanul localității Lompirt, Comuna Sarmasag, Str. Ady Endre, Nr. 100, Județul Sălaj, CP 457332 .

Nu este zona de protecție a monumentelor istorice.

Regim economic: terenul se află în categoria de folosință arabil, 12200 mp.

b) *justificarea necesității proiectului:*

Prin obiectivul propus, se dorește extinderea activității societății SC SERALEX BAR SRL.

Proiectul are un impact pozitiv asupra dezvoltării zonei și a mediului de afaceri prin crearea de locuri de muncă.

c) *valoarea investiției: (valoarea de impozitare): 1.500.000 Euro*

d) *perioada de implementare propusă: - 3 ani*

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

Sunt anexate planul de amplasament și planul de încadrare în zonă.

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

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

Obiectele care fac parte din prezentul proiect de “**ÎNFIINTARE FERMĂ DE SUINE ÎN LOC. LOMPIRT, COM. SĂRMĂȘAG, JUD. SĂLAJ**” sunt:

- 1. Adapost suine*
- 2. Filtru sanitar*
- 3. Camera necropsie*
- 4. Batal dejecții*

5. Gospodarie apa
6. Bazin vidanjabil
7. Poarta dezinfectie auto
8. Post trafo si generator
9. Cantar auto
10. Platforme

- profilul și capacitățile de producție;

1. Adapost Suine

Clădirea propusă va avea regim de înălțime parter, va fi amplasată în intravilanul localitatii Lompirt, Comuna Sărmașag, Str. Ady Endre, Nr. 100, Județul Sălaj, pe parcela cu nr. cad. 52602. Accesul principal se va face dinspre latura sudica.

Dimensiunile maxime in plan ale constructiei vor fi de 18.80 m x 121.20m și o înălțime maximă de 6.50 m.

Indici propusi:

- ARIA CONSTRUITĂ LA SOL $A_c = 2278.56$ mp
- ARIA UTILĂ TOTALĂ $A_u = 2154.57$ mp
- ARIA DESFĂȘURATĂ $A_d = 2278.56$ mp
- ÎNĂLȚIME SUB STREAȘINĂ $h = +2.65$ m
- ÎNĂLȚIME TOTALĂ $H = +6.50$ m
- REGIM DE ÎNĂLȚIME P

CARACTERISTICI CONSTRUCTIVE:

Potrivit cerintelor beneficiarului si cerintelor impuse de funcțiunea clădirii, ca și compartimentare, construcția se compune din:

PARTER:

SPATIU TEHNIC	S= 12.00 mp
CAMERA SUPRAVEGHERE	S= 12.00 mp
ZONA BOXE 1	S= 691.92 mp
ZONA BOXE 2	S= 719.10 mp
ZONA BOXE 3	S= 719.55 mp

2. Filtru sanitar

Clădirea propusă va avea regim de înălțime parter.

Dimensiunile maxime in plan ale constructiei vor fi 7.20 m x 6.85m și o înălțime maximă de 4.70 m.

Indici propusi:

- ARIA CONSTRUITĂ LA SOL $A_c = 49.32$ mp
- ARIA UTILĂ TOTALĂ $A_u = 38.24$ mp
- ARIA DESFĂȘURATĂ $A_d = 49.32$ mp
- ÎNĂLȚIME SUB STREAȘINĂ $h = +2.55$ m
- ÎNĂLȚIME TOTALĂ $H = +4.70$ m
- REGIM DE ÎNĂLȚIME P

CARACTERISTICI CONSTRUCTIVE:

Potrivit cerintelor beneficiarului si cerintelor impuse de funcțiunea clădirii, ca și compartimentare, construcția se compune din:

PARTER:

VESTIAR	S= 5.40 mp
DUS	S= 1.98 mp
G.S.	S= 1.98 mp
G.S.	S= 1.98 mp
SALA MESE	S= 8.62 mp
BIROU SEF FERMA	S=10.80 mp
BIROU MEDIC VETERINAR	S= 7.50 mp

3. CAMERA NECROPSIE

Clădirea propusă va avea regim de înălțime parter.

Dimensiunile maxime in plan ale constructiei vor fi 3.00 m x 3.00m și o înălțime maximă de 2.65 m.

Indici propusi:

- ARIA CONSTRUITĂ LA SOL $A_c = 9.00$ mp
- ARIA UTILĂ TOTALĂ $A_u = 8.30$ mp
- ARIA DESFĂȘURATĂ $A_d = 9.00$ mp
- ÎNĂLȚIME SUB STREAȘINĂ $h = + 2.17$ m
- ÎNĂLȚIME TOTALĂ $H = + 2.65$ m
- REGIM DE ÎNĂLȚIME P

CARACTERISTICI CONSTRUCTIVE:

Potrivit cerintelor beneficiarului si cerintelor impuse de funcțiunea clădirii, ca și compartimentare, construcția se compune din:

PARTER:

- CAMERA NECROPSIE $S = 4.15$ mp
- CAMERA CADAVRE $S = 4.15$ mp

4. Batal dejectii

Clădirea propusă va avea regim de înălțime parter.

Dimensiunile maxime in plan ale constructiei vor fi 13.00 m x 60.00m și o înălțime maximă de 3 m.

Indici propusi:

- ARIA CONSTRUITĂ LA SOL $A_c = 780.00$ mp
- ARIA UTILĂ TOTALĂ $A_u = 740.62$ mp
- ARIA DESFĂȘURATĂ $A_d = 780.00$ mp
- ÎNĂLȚIME TOTALĂ $H_{total} = 3$ m
- REGIM DE ÎNĂLȚIME P

CARACTERISTICI CONSTRUCTIVE:

Potrivit cerintelor beneficiarului si cerintelor impuse de funcțiunea constructiei, ca și compartimentare, construcția se compune din:

PARTER:

- Volum batal: $V = 2300.00$ mc

Dejectiile lichide se vor evacua din adapost prin tevi de canalizare din PVC cu dimensiunea de 250 mm, acestea se vor depozita in batalul de dejectii impreuna cu dejectiile solide. Datorita faptului ce batalul de dejectii este ingropat in pamant nu exista posibilitatea ca aceste dejectii lichide sa iasa afara.

5. Gospodarire apa

Suprafata totala amplasament gospodarire apa, va fi in jur de 89.35 mp.

- **Put forat**

Pentru a avea debitul necesar de apa se va fora un put cu o grosime cuprinsa intre 150-200 mm si o adancime intre 120-200 m. La partea superioara a putului va fi amenajat un camin vizitabil in care vor fi montate instalatiile hidraulice. In put se va monta o pompa submersibila care va pompa apa pana in bazinul de apa.

- **Bazin rezerva apa**

Bazinul rezerva apa va avea o capacitate de aproximativ 150 mc, va fi executat subteran, caracteristicile vor fi urmatoarele:

- fundatie tip radier din beton
- diguri marginale din beton
- planseu din beton

- hidroizolatie exterioara cu membrana bituminata in 3 straturi
- regim de inaltime a digurilor: $H = 2-2,5$ m

Intreaga zona va fi imprejmuita. Apa va fi debitata spre cladiri printr-o statie de pompare.

6. Bazin vidanjabil

Suprafata amplasamentului va fi in jur de 6.25 mp.

Prin prezentul proiect se propune achiziția unui rezervor montat subteran cu o capacitate de 10 mc din fibră de sticlă.

Rezervorul va fi prevazut cu gură de vizitare si racord de intrare. Rezervorul va fi montat sub adâncimea de îngheț.

7. Poarta dezinfectie auto

Echipament pentru dezinfectia vehiculelor ce intra in zona protejata, se instaleaza la intrarea in zona.

Suprafata amplasamentului va fi in jur de 2 mp.

Se bazeaza pe dispersia controlata de apa cu amestec de substante dezinfectante printr-un diuze de presiune ce acopera intreg vehiculul.

Sistemul porneste automat in momentul in care este sesizat in vehicul in zona de dezinfectie.

Echipamentul este compus din:

- *grup de pompare cu presiune
- *kit de filtrare si dozare procentuala
- *traseu hidraulic de presiune
- *rama inferioara pentru dezinfectia rotilor (otel zincat)
- *suport si rama superioara pentru dezinfectia sasiului si caroseriei (otel zincat)
- *diuze de presiune si traseul hidraulic necesar conexiunii acestora
- *platforma de acces (otel zincat)
- *Material otel zincat

8. Post trafo si generator

Racordul la rețeaua electrica de medie tensiune se va realiza prin montarea unui post de transformare. Postul va fi prevazut cu firida de distributie joasa tensiune din care vor fi alimentate tablourile electrice ale cladirilor din incinta. Capacitatea postului va fi de 100 kVA.

Suprafata amplasamentului va fi in jur de 4 mp.

Generator: - se doreste achizitionarea unui generator cu o putere de 100 kVA, care sa fie utilizat pentru alimentarea echipamentelor si dotarilor in cadrul fermei. Consumul necesar de utilitati la nivelul fermei, respectiv al grajdului, filtrului sanitar, utilajelor si dotarilor este de aproximativ 100 KVA. Noul generator nu necesita o constructie separata, doar se va monta pe o platforma betonata. Prin capacitatea acestuia se va asigura continuitatea in alimentare cu energie electrica a echipamentelor specifice.

Caracteristici:

- Putere intre 100 kVA,
- transformator eco design 100kVA 20/0 KV,
- descarcator cu ZNO 24 KV cu desconector,
- soclu tripolar cu descarcatori,
- separator vertical,
- kit separator vertical.

9. Cantar auto

Cantarul va avea lungimea de 18m.

Suprafata amplasamentului va fi in jur de 63 mp.

10. Platforme

Ferma va beneficia de platforme betonate pentru acces si platforme pietruite, structura acestora va fi:

Platforme Betonate:

Suprafata platformelor betonate va fi de **2420 mp**.

Platforme Pietruite:

Suprafata platformelor betonate va fi de **2540 mp**.

b. iluminatul natural și artificial

Ansamblul studiat va fi racordat la rețeaua electrică existentă în zonă.

Iluminatul natural va fi asigurat prin ferestre cu tamplarie din P.V.C si cu geam termopan, iar cel artificial prin corpuri de iluminat.

Tablourile electrice, corpurile de iluminat și aparatele de conectare vor avea carcusele și elementele componente din materiale incombustibile.

c. Sistemul de încălzire

Energia termica va fi asigurata prin convectoare electrice.

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

Pentru obiectivele propuse, materia primă este considerată furajele cu care sunt hranite suinele și apa, pentru adăpat precum și pentru realizarea igienizării periodice a gradului.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

1. Alimentarea cu apă:

Put forat

Pentru a avea debitul necesar de apa se va forata un put cu o grosime cuprinsa intre 150-200 mm si o adancime intre 120-200 m. La partea superioara a putului va fi amenajat un camin vizitabil in care vor fi montate instalatiile hidraulice. In put se va monta o pompa submersibila care va pompa apa pana in bazinul de apa.

Bazin rezerva apa

Bazinul rezerva apa va avea o capacitate de aproximativ 150 mc, va fi executat subteran, caracteristicile vor fi urmatoarele:

- fundatie tip radier din beton
- diguri marginale din beton
- planseu din beton
- hidroizolatie exterioara cu membrana bituminata in 3 straturi
- regim de inaltime a digurilor: $H = 2-2,5$ m

Intreaga zona va fi imprejmuita. Apa va fi debitata spre cladiri printr-o statie de pompare.

2. Evacuarea apelor uzate:

Apele uzate industriale provenite de la spălarea și igienizarea grajdului după încheierea unui ciclu de producție de 3,5 luni și depopularea grajdului se evacueaza în bazinul de evacuare și fermentare dejectii - batal.

Apele uzate industriale rezultate de la spălarea grajdului vor fi evacuate gravitațional prin conductele de PVC prin care se evacuează dejecțiile și colectate în bazinul din beton cu $V_{total} = 2300$ mc.

Apele uzate industriale sunt incluse în dejecțiile semilichide rezultate din pierderile de apă de la adăpători și purin.

Pentru dejectii animaliere daca luam in calcul o medie de $4000 \text{ cmc} / \text{zi} / \text{porc} = 0.00400 \text{ mc} / \text{zi} / \text{porc}$ obtinem volumul de dejectii pe zi $= 0.00400 \text{ mc} \times 1900 \text{ porci} = 7.60 \text{ mc} / \text{zi}$ la aceasta se mai adauga 10 % pierderi de apa de la adapatori volumul rezultat va fii de $7.60 + 10\% * 7.6 = 7.36 \text{ mc} / \text{zi}$.

Avand in vedere ca un ciclu de productie dureaza 98 de zile volumul dejectiilor rezultat intr-un ciclu va fi de $7.36 \text{ mc} / \text{zi} \times 90 \text{ zile} = 752.4 \text{ mc}$.

Volumul bazinului de stocare dejectii este justificat deoarece acestea asigura stocarea dejectiilor.

Dejectiile si apele uzate industriale se colecteaza in cuvele betonate subterane, iar la epuizarea capacitatii de stocare a cuvei dejectiile se evacueaza printr-un sistem cu dop in conducta colectoare executata din tuburi de PVC $D_n = 300$ mm.

Apele uzate menajere vor fi evacuate în bazinul vidanjabil cu volum de $V=10$ mc, iar de aici se vor vidanja prin firmă specializată.

Apele pluviale rezultate din precipitații, convențional curate vor fi colectate de pe acoperișul clădirilor și de pe platformele betonate și evacuate printr-un sistem de canalizare compus din rigole și tuburi din beton, în rigola stradala și sunt descărcate în valea Zalăului.

Apele pluviale evacuate în rigola stradală, vor întruni condițiile de calitate prevăzute de HGR 188/2002, modificată și completată prin HG 352/2005, respectiv NTPA 001/2005.

3. Asigurarea agentului termic:

Energia termica va fi asigurata prin convectoare electrice.

4. Asigurarea curentului electric:

Racordul la rețeaua electrica de medie tensiune se va realiza prin montarea unui post de transformare. Postul va fi prevazut cu firida de distributie joasa tensiune din care vor fi alimentate tablourile electrice ale cladirilor din incinta. Capacitatea postului va fi de 100 kVA.

Suprafata amplasamentului va fi in jur de 4 mp.

Generator: - se doreste achizitionarea unui generator cu o putere de 100 kVA, care sa fie utilizat pentru alimentarea echipamentelor si dotarilor in cadrul fermei. Consumul necesar de utilitati la nivelul fermei, respectiv al grajdului, filtrului sanitar, utilajelor si dotarilor este de aproximativ 100 KVA. Noul generator nu necesita o constructie separata, doar se va monta pe o platforma betonata. Prin capacitatea acestuia se va asigura continuitatea in alimentare cu energie electrica a echipamentelor specifice.

Caracteristici:

- Putere între 100 kVA,
- transformator eco design 100kVA 20/0 KV,
- descarcator cu ZNO 24 KV cu desconector,
- soclu tripolar cu descarcatori,
- separator vertical,
- kit separator vertical.

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției:

Înainte de începerea lucrărilor la săpături pentru fundațiile de suprafață, solul vegetal din perimetrul suprafeței contruite va fi decapat și va fi depozitat separat. Solul rezultat va fi utilizat la amenajarea spațiilor verzi.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Accesul se va realiza direct din Str. Ady Endre, Nr. 100. Nu se vor realiza cai noi de acces.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

Suprafața de **8011.48 m²** din terenul în suprafață de 12200 mp, situat în intravilanul localității Lompirt, Comuna Sarmasag, va fi utilizat ca și spațiu pentru construirea unei ferme de porci prin construirea următoarelor obiective: ***adapost suine, filtru sanitar, camera necropsie, batal dejectii, gospodarie apa, bazin vidanjabil, poarta dezinfectie auto, post trafo si generator, cantar auto, platforme betonate si pietruite.***

- metode folosite în construcție/demolare;

Construcțiile propuse vor fi amplasate pe aceeași parcelă.

Pe timpul realizării săpăturilor pentru lucrările de fundații, se vor adopta soluții și măsuri specifice pentru evitarea oricăror influențe asupra eventualelor bunuri de pe parcelele învecinate.

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

La executarea lucrărilor se vor respecta prevederile proiectului precum și toate normele și normativele în vigoare.

Executarea lucrărilor se va face numai de către unități specializate și atestate tehnic.

În proiectul tehnologic și de organizare de șantier, precum și în fișele tehnologice întocmite de unitatea executantă de construcții-montaj, se vor explica detaliat toate fazele și operațiunile de lucru, succesiunea lor, precum și măsurile de protecția muncii specifice fiecărui gen de lucrări.

- relația cu alte proiecte existente sau planificate;

Prin proiectul propus, titularul dorește să realizeze o fermă de porci cu o capacitate de 1900 de capete.

Proiectul propus nu dezvoltă proiecte industriale și nu are legătură cu derularea proiectelor miniere din zonă.

Proiectul propus nu produce bunuri de consum.

- 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);

Nu este cazul.

- alte autorizații cerute pentru proiect.

Aviz de ape.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

Nu este cazul.

V. Descrierea amplasării proiectului :

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

Proiectul propus nu are impact transfrontier.

- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice actualizată periodic și publicată în Monitorul Oficial al României și a Repertoriului Arheologic National instituit prin OG nr.43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

Proiectul propus nu intră sub incidența art.28 din OUG nr.57/2007.

Proiectul propus intră sub incidența art.48 și art.54 din Legea nr.107/1996.

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

Sunt anexate planul de incadrare în zonă și planul de amplasament.

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

Regimul juridic

Terenul este proprietatea titularului, conform extrasului de carte funciară.

Regimul economic

Conform certificatului de urbanism.

- politici de zonare și de folosire a terenului;

După realizarea proiectului se vor face actualizările cadastrale.

- arealele sensibile: Nu este cazul.

- 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.

Terenul studiat este situat în intravilanul localității Lompirt, Com. Sarmasag, având următoarele vecinătăți:

- Nord – drum
- Sud – drum

- Est – proprietate privata
- Vest – proprietate private

Distanța față de localitatea Lompirt este de 1100 m

Distanța față de zona locuită este de 1050 m

Distanța față de Câmpia Sălajului, este de 1050 m

Proiectul **nu este amplasat** în interiorul sau în vecinătatea vreunei arii protejate sau sit Natura 2000.

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

Titularul nu dispune de alt amplasament pentru realizarea proiectului în condiții de eficiență economică.

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

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

1. Protecția calității apelor:

Faza de construcție:

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

Nu sunt surse de poluare.

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

Faza de funcționare:

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

Apele uzate industriale provenite de la spălarea și igienizarea grajdului după încheierea unui ciclu de producție de 3,5 luni și depopularea grajdului se evacuează în bazinul de evacuare și fermentare dejectii - batal.

Apele uzate industriale rezultate de la spălarea grajdului vor fi evacuate gravitațional prin conductele de PVC prin care se evacuează dejecțiile și colectate în bazinul din beton cu $V_{total} = 2300$ mc.

Apele uzate menajere vor fi evacuate într-un bazin etnaș vidanjabil cu $V = 10$ mc, care se va amenaja pe amplasament, și vor fi vidanajate periodic de firma autorizată.

Apele pluviale rezultate din precipitații, convențional curate vor fi colectate de pe acoperișul clădirilor și de pe platformele betonate (căi de acces) și evacuate printr-un sistem de canalizare compus din rigole și tuburi din beton, în rigola stradala.

2. Protecția aerului:

Faza de construcție:

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

Pot fi emisiile de gaze de eșapament de la motoarele utilajelor angrenate în lucrările de construcții: monoxid de carbon (CO), oxizi de azot (NO), oxizi de sulf(SO₂), particule;

- emisiile de pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma transportului de materiale necesare, excavări;

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.

Poluarea generată de autovehicule și utilaje se încadrează în limitele admise, toate autovehiculele fiind supuse reviziei tehnice, în cadrul unităților autorizate, unde pe lângă starea tehnică generală se măsoară și noxele generate de gazele arse.

Faza de funcționare:

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

Nu exista surse de poluare.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.

Nu este cazul.

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Faza de construcție:

- sursele de zgomot și de vibrații;

Pentru faza de construire, sursele de zgomot și vibrații sunt reprezentate de utilajele/ echipamentele și mijloacele de transport folosite.

Sunt surse cu acțiune limitată în timpul zilei, utilajele fiind în funcțiune doar în limita capacității de manoperă.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

Pentru protecția împotriva vibrațiilor nu sunt necesare măsuri speciale, posibilitatea propagării vibrațiilor în împrejurimile proiectului este foarte redusă.

Faza de funcționare:

În procesul de exploatare a obiectivului impactul va fi nesemnificativ:

- sursele de zgomot și de vibrații;

Nivelul de zgomot produs de activitățile propuse, pentru care estimăm că nu se va depăși nivelul de zgomot impus de normative, la limita proiectului.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

Pentru protecția împotriva zgomotului, nu sunt necesare măsuri speciale

4. Protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

Atât în faza de execuție cât și în faza de funcționare nu se folosesc materiale radioactive.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor.

Atât în faza de execuție cât și în faza de funcționare nu sunt expuneri la substanțe radioactive.

5. Protecția solului și a subsolului:

Faza de construcție:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică;

Sursele de poluanți pentru sol, subsol pot fi generate de scăpările accidentale de produse petroliere (combustibili) în timpul executării lucrărilor. Apele freatică nu sunt afectate.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.

Execuția lucrărilor se va face numai de către o unitate specializată în execuția acestui tip de lucrări, în baza unui proiect tehnic de execuție.

Organizarea de șantier (amplasarea de barăci pentru scule, depozite mici de materiale) se va face în locuri stabilite de comun acord executant - beneficiar. Organizarea execuției lucrărilor se va face numai în spațiul desemnat de comun acord, fără a fi afectate spații publice (trotuare, carosabil, etc.).

Prepararea semifabricatelor se va face în instalații centralizate, autorizate în acest scop, transportul lor pe șantier făcându-se numai pe măsura punerii lor în operă.

Materialele rezultate din săpături, etc se vor transporta și depozita în locuri special amenajate și pentru care se obțin toate avizele și acordurile organelor locale abilitate.

Curățenia pe șantier se va asigura prin grija executantului și va fi controlată de beneficiar prin intermediul inspectorului de șantier.

Faza de funcționare:

În cadrul activității desfășurate sunt următoarele dotări/instalații pentru protecția solului și a subsolului:

- containere și spații de depozitare pentru colectarea selectivă a deșeurilor

- bazin impermeabilizat pentru stocarea provizorie a apelor uzate tehnologice, a purinului și a deșeurilor

- suprafețele operationale în grajdul de porci sunt betonate

- împrăștierea deșeurilor pe sol se va face în conformitate cu Ord. MMGA 1182/2005 privind aprobarea Codului celor mai bune Tehnici Agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitriți din surse agricole și astfel încât să limiteze disconfortul produs populației. Obiectivul este amplasat la o distanță considerabilă de cea mai apropiată localitate.

Transportul purinului se va efectua cu o autoutilitară specială prevăzută cu rezervor și sistem de vidanjanare, pe parcursul transportului nu sunt posibile pierderi din cisterna decât în cazul unui accident rutier.

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

Faza de construcție:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect: Proiectul nu este dispus în areale sensibile.

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

Proiectul nu este dispus în arii protejate.

Faza de funcționare:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect:

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

Pe perioada de realizare și funcționare a proiectului se vor respecta:

- condițiile impuse în avizele obținute;

- se va evita orice impact negativ asupra solului, apei, aerului prin depunerea necontrolată a deșeurilor de orice fel, posibile scurgeri de combustibili, uleiuri minerale sau dejecții etc.

7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public: Faza de construcție:

- *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 etc.;*

Locuințele individuale existente în zonă nu sunt afectate pe timpul execuției lucrărilor. Proiectul nu se află în zona monumentelor istorice și de arhitectură.

Nu este instituit un regim special asupra imobilului. Proiectul nu se află în zonă de interes tradițional.

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

Lucrările propuse nu afectează populația, bunurile materiale existente în zonă și nu afectează domeniul public din zona localității Lompirt.

Faza de funcționare:- *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 etc.;*

Specificul activităților nu afectează populația sau obiectivele industriale miniere din zonă.

Proiectul nu se află în zona monumentelor istorice și de arhitectură.

Nu este instituit un regim special asupra imobilului. Proiectul nu se află în zonă de interes tradițional.

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

Proiectul se încadrează în zona destinată în PUG fără să fie necesare lucrări sau dotări speciale pentru protecția așezărilor umane sau a obiectivelor de interes public.

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

Faza de construcție:

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

Deșeurile provenite din lucrările propuse în proiect fac parte din următoarele grupe și vor fi colectate selectiv:

- deșeuri municipale amestecate: categoria 20, cod 20 03 01; cca 0,5 kg/zi./angajat, aprox 60kg/durata de execuție;

- deșeuri de ambalaje: ambalaje din materiale plastice – cod 15 01 02, aprox 2kg;
ambalaje din lemn – cod 15 01 03, aprox 10kg.

Faza de funcționare:

Pentru obiectivul propus, se dorește realizarea un bazin de stocare dejecții cu $V = 2300$ mc, pentru îndeplinirea condițiilor impuse de către APM (Agenția pentru Protecția Mediului) D.A.S. (Direcția Apelor Somes-Tisa) și pentru respectarea codului bunelor practici agricole, și anume:

- Se prevede ca dejecțiile evacuate dintr-un ciclu de producție să fie stocate temporar, deci apele uzate industriale impurificate cu purin și dejecții vor fi colectate din boxele grajdului propus, prin grătare în

cuvele betonate situate în subsolul grajdului și vor fi evacuate prin tuburi de PVC cu Dn = 300 mm în bazinul betonat în secțiune dreptunghiulară 40 x 10 ml cu un volum util total de 2300 mc.

Tratarea dejectiilor se realizează cu aditivi: pentru reducerea emisiilor de compusi gazoși, pentru reducerea mirosurilor neplăcute, pentru schimbarea proprietăților fizice ale bălegarului, pentru creșterea valorii de fertilizare, pentru stabilizarea microorganismelor patogene.

Deseurile privind farmacia veterinară: cutii, seringi, bidoane farmaceutice etc vor fi colectate în tomberoane ecologice și ridicate de către societatea agrementată pentru colectarea acestor produse în vederea distrugerii lor.

Deseurile menajere sunt colectate și stocate în puștele amplasate pe o platformă betonată. Ulterior sunt transportate la depozitul de deseuri a localității de către serviciul de salubritate.

Deseurile metalice, de hârtie, carton și plastic se vor colecta separat și se vor valorifica prin firme autorizate. Furajele vor fi aduse cu autospeciale pentru transport furaje și depozitate direct în depozit.

Ambalajele - bidoanele - în care se manipulează substanța pentru dezinfectare vor fi preluate de către societatea specializată în igienizare cu care este încheiat un contract în acest sens.

9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

Faza de construcție:

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

Lucrările prevăzute în proiect nu presupun utilizarea de substanțe toxice. Utilajele se vor prezenta la șantier în parametri normali de funcționare.

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

Utilajele și autovehiculele puse în lucru pe șantier vor fi asigurate tehnic de operator.

Faza de funcționare:

În perioada activităților economice nu se vor utiliza preparate chimice periculoase.

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

Pentru realizarea proiectului suprafața construită va fi de 2560 m².

Nu se vor face lucrări subterane.

Nu se vor face lucrări speciale pentru terenul de fundare.

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);**

Impactul asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului calitativ al apei, calității aerului, climei, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente este redus.

Tipuri de impact

A. În faza de execuție a lucrărilor – apreciez că impactul va fi nesemnificativ:

- nivelul de zgomot va fi punctiform, singura sursă de zgomot fiind reprezentată de motoarele utilajelor, dar pentru care estimăm că zgomotul nu va depăși limita frontului de lucru;

- perioadele de lucru vor coincide doar cu perioadele active diurne, pentru a se evita apariția oricăror zgomote, în măsură a induce un deranj local;

- circulația mijloacelor de transport, pe drumurile publice are un caracter intermitent, iar zgomotul generat de acestea se asociază fondului general de poluare sonoră a căilor rutiere.

Reziduurile și deșeurile rezultate în timpul execuției lucrărilor se vor colecta în locuri special amenajate și vor fi evacuate ritmic de operatorul de salubritate din zona de lucru.

Impactul va fi nesemnificativ dacă se respectă tehnologia și măsurile stabilite anterior.

B. În faza de funcționare

În procesul de exploatare a obiectivului impactul va fi nesemnificativ:

- nivelul de zgomot produs de activitate, nu va depăși nivelul de zgomot impus de normative la limita terenului.

Impactul va fi nesemnificativ dacă se respectă tehnologia și măsurile stabilite anterior.

Extinderea impactului (zona geografică, numărul persoanelor afectate): impact nesemnificativ.

Magnitudinea și complexitatea impactului

Impactul este limitat, temporar, pe perioada efectivă de lucru, fără consecințe cuantificabile, semnificative.

Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Durata este limitată ca timp și spațiu. Impactul este generat pe perioada realizării lucrărilor de execuție. Lucrările la obiectiv se va realiza doar pe timp de zi.

După terminarea lucrului se opresc și sursele generatoare de impact, în acest mod încetează și impactul asupra factorilor de mediu. Urmările impactului nu sunt sesizabile.

Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

Implementarea proiectului nu va avea un impact semnificativ asupra mediului.

Măsurile de reducere a elementelor care ar putea stabili cantitățile de elemente poluante stabilite prin standardele în vigoare sunt:

- utilizarea de utilaje având motoare corespunzătoare normelor UE.
- verificarea periodică a utilajelor pentru a evita scurgerile de carburanți și lubrifianți din sistemele de alimentare și de ungere a acestor motoare.
- gestionarea corectă a deșeurilor.

Natura transfrontalieră a impactului

Activitățile desfășurate pentru implementarea proiectului și activitatea ulterioară nu se înscriu în ANEXA 1 a Legea nr. 22/2001 (LISTA cuprinzând activitățile propuse), prin urmare proiectul nu generează impact transfrontalier.

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 BAT aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

Administratorul obiectivului are sarcina conducerii evidentei:

- consumului de apă
- cantități de deseuri rezultate
- cantități de ape uzate rezultate
- emisiile de poluanți emisi

Conducerea se va îngriji ca toți salariații unității să fie instruiți asupra controlului emisiilor de poluanți, supravegherii calității mediului, precum și asupra monitorizării activităților de protecția mediului.

La solicitarea APM Salaj se vor transmite aceste date monitorizate.

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

Terenul este situat în intravilanul localității Lompirt, Com. Sarmasag .

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IED, SEVESO, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru deșeuri etc.)

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:

Începerea execuției lucrărilor aferente acestei investiții, se va face numai după delimitarea suprafeței amplasamentului, a traseelor de acces, a zonelor de depozitare temporară a materialelor și echipamentelor, stabilite de comun acord între beneficiar și executant.

Se au în vedere:

- delimitarea zonelor de lucru pentru realizarea obiectivului de investiție;
- se va dota și organiza în baza proiectului de organizare de șantier inclus în proiectul de execuție;
- se vor stabili zonele de parcare a autovehiculelor și utilajelor;
- organizarea de șantier se va realiza în interiorul amplasamentului, în zona proiectului, pe toată durata execuției lucrărilor, astfel încât impactul generat asupra factorilor de mediu în timpul executării lucrărilor de construcții proiectate să fie cât mai redus;
- alimentarea cu apă se va realiza prin achiziționarea de apă potabilă din rețeaua comercială.

Întreținerea utilajelor și a mijloacelor de transport se vor realiza în ateliere de reparații autorizate, în vederea evitării scurgerilor de combustibili și uleiuri uzate pe sol.

Utilajele/mijloacele de transport nu se vor spăla în zona aferentă amplasamentului, decât în spălătorii auto autorizate. La ieșirea de pe amplasament se vor curăța cauciucurile camioanelor.

La finalizarea lucrărilor, terenul afectat vor fi refăcut;

Deșeurile municipale amestecate generate vor fi colectate, stocate temporar în pubele și vor fi preluate de către operatorul local.

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;

După realizarea proiectului, zonele afectate de lucrările de modernizare, se vor reface.

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

- plan de amplasament,
- plan de încadrare în zonă,

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

– nu este cazul, lucrările care se execută pentru realizarea proiectului nu implică poluări care să necesite instalații de depoluare.

3. Schema – flux a gestionării deșeurilor

Deșeurile colectate în containere sunt preluate de operatorul local spre eliminare sau reciclare.

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

- nu este cazul pentru că au fost prezentate planurile solicitate.

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:

Nu este cazul.

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: Someș-Crasna

Denumire obiect cadastral: II.2.17

Curs de apa: - Valea Zalaului

Coordonator hidroedilitar de zonă:

A.N APELE ROMÂNE „ABA Someș-Tisa Cluj,SGA ZALĂU

Corp de apa: subterana ROSO07, R Crasna lunca si terase ,

Corp de apa de suprafata RORW2.217.B1 v Zalau-

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.

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

Nu este cazul.

Data: 11.08.2022

Intocmit
SC CONSMEDIU SRL
Ing. Parjea Marius

