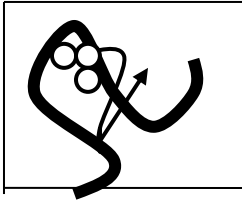


S.C. ACORMED S.R.L.
Oradea, str. Jean Calvin nr. 5
J05/529/2003
RO 15403605
RO17 RNCB 0032 0464 7580 0001-BCR Oradea
Tel./fax 0723711930, 0723711719/0259417312

MEMORIU DE PREZENTARE

**Înființare fermă reproducție păsări în comuna Lazuri de
Beiuș, jud. Bihor**

**ORADEA
2019**



S.C. ACORMED S.R.L.
Oradea, str. Jean Calvin nr. 5
J05/529/2003
RO 15403605

RO17 RNCB 0032 0464 7580 0001-BCR Oradea
Tel./fax 0723711930, 0723711719/0259417312

MEMORIU DE PREZENTARE

Înființare fermă reproducție păsări în comuna Lazuri de
Beiuș, jud. Bihor

Dr.fiz.Olimpia Mintăș
Dr. Chim. Gabriela Vicaș

Prezentul document constituie drept de autor al emitentului si este protejat ca proprietate intelectuala, folosinta lui, prin preluarea totala sau partiala a informatiilor cuprinse, constituie incalcarea dreptului de autor cu atragerea la raspundere a beneficiarului documentatiei din care face parte prezentul document.

Cuprins

I. Denumirea proiectului:	5
II. Titular:	5
III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:	5
a). un rezumat al proiectului:	5
b).justificarea necesității proiectului:	5
c) valoarea investiției:	6
d) perioada de implementare propusă:	6
e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente):	6
f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele). 6	
IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare	22
V. Descrierea amplasării proiectului:	24
VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:	25
A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:	25
a) protecția calității apelor de suprafață și subterane:	25
b) protecția aerului:	27
c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:	28
d) protecția împotriva radiațiilor:	28
e) protecția solului și a subsolului:	28
f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:	29
g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:	29
h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:	30
i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:	33
B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.....	35
VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:	35
Efectul produs asupra regimului calitativ și cantitativ a apelor	35
a).Măsuri de evitare a impactului asupra sănătății umane	37
b). Măsuri de evitare a impactului asupra florei și faunei	37
c). Măsuri de evitare a impactului asupra solului	37
d). Măsuri de reducere a impactului asupra folosințelor și bunurilor materiale	38

e). Măsuri de evitare a impactului asupra apelor de suprafață și a celor subterane.....	38
f). Măsuri de reducere a impactului asupra calității aerului	38
g). Măsuri de reducere a impactului produs de creșterea nivelului de zgomot și vibrații	39
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.....	39
IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:	41
A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene	41
B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.	41
X. Lucrări necesare organizării de șantier:.....	41
XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității.....	42
XII. Anexe - piese desenate:.....	43
XIII. BIODIVERSITATE	43
a). descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stere 70) ale amplasamentului proiectului	43
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:.....	43

I. Denumirea proiectului:

Înființare fermă reproducție păsări în comuna Lazuri de Beiuș, jud. Bihor

II. Titular:

- numele: S.C. MARAVIA FARM S.R.L.
- adresa poștală: comuna Lazuri de Beiuș, sat Băleni, nr. 1, jud. Bihor
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet:
- numele persoanelor de contact: Mintaș Olimpia
- director/manager/administrator: Ile Marius

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a). un rezumat al proiectului:

Conform Certificatului de Urbanism nr. 1 din 4.09.2018, terenul în suprafața totală de 12359 mp este situat pe teritoriul administrativ al comunei Lazuri de Beiuș și are funcțiunea de teren arabil în intravilan.

Suprafața de teren de 12359 mp, pe care se dorește realizarea investiției se află în proprietatea S.C. MARAVIA FARM S.R.L., conform C.F. 50501 și 50502, Lazuri de Beiuș.

Indicatorii urbanistici propuși sunt :

S teren	= 12359 mp
S constr.	= 4125 mp
S desf.	= 4125 mp
S teren amenajat spații verzi	= 4379 mp
S alei de circulații, platforme	= 3700 mp
P.O.T. propus	= 33,33 %
C.U.T. propus	= 0,33;
Categoria de importanță	C;
Clasa de importanță	III.

Prin prezentul proiect se dorește înființarea unei ferme de reproducție păsări, a cărei activitate va fi grupată în patru sectoare distincte:

- producerea furajelor necesare fermei-FNC, cu capacitatea de 5 tone furaje combinate/oră și instalație de granulat, cu capacitatea de 5 tone/oră cu matriță cu găuri, Dn 600 mm;
- creșterea găinilor pentru reproducție, într-o hală cu capacitatea de 6000 capete, din care 5454 găini și 546 cocoși;
- stație pentru incubare ouă, compusă din 8 module cu capacitatea de 80000 ouă/serie;
- hală pentru creștere pui de carne cu capacitatea de 25000 capete.

b).justificarea necesității proiectului:

Realizarea acestui proiect își dovedește utilitatea prin următoarele:

- prin realizarea fermei, sunt valorificate superior terenurile agricole și crește potențialul economic al zonei;
- sistematizarea căilor de acces contribuie la îmbunătățirea nivelului activităților din zonă;
- se creează noi locuri de muncă pentru localnici;
- prin amenajarea corespunzătoare a zonei verzi, prin arhitectura construcțiilor, se realizează un ambient modern.

c) valoarea investiției: 1665941 euro;

d) perioada de implementare propusă: 18 luni;

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

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

Caracteristicile constructive ale obiectivelor proiectate:

Nr.crt	Construcția studiată
1	Filtru sanitar
2	Hală pui carne
3	Hală găini reproducție
4	Stație incubație
5	Cameră necropsie
6	Platformă dejecții
7	Cântar auto
8	FNC

1. Filtru sanitar

Accesul în fermă se poate face numai prin filtrul sanitar, amplasat în zona de acces pe amplasament. Clădirea are dimensiunile în plan 9,50m x 11,20m și suprafața construită de 106,40 mp. Înălțimea la streășină este de 2,87m iar înălțimea la coamă este de 4,81m.

Descrierea functionala

Numele incaperii	Suprafata "mp"	Inaltimea "m"	Finisajul
RECEPȚIE	4,50	2,55	gresie
DEPOZIT MEDICAMENTE	5,55	2,55	gresie
BIROU SEF FERMA	11,70	2,55	gresie
HOL	3,51	2,55	gresie
VESTIAR ALB	8,10	2,55	gresie
G.S.	1,57	2,55	gresie
DUȘURI	4,86	2,55	gresie
VESTIAR NEGRU	4,86	2,55	gresie
HOL	4,05	2,55	gresie
OFICIU PREGĂTIREA MESEI	9,99	2,55	gresie
SALĂ DE MESE	13,64	2,55	gresie

Caracteristicile constructive:

a) Infrastructură :

- fundații continue din beton armat sub pereții de rezistență;
- pardoseală din beton slab armată de min. 15 cm. grosime pe o umplutură de balast compactată mecanic de min. 15 cm. grosime, finisată prin tratarea stratului superficial;

b) Suprastructura :

- constituită din pereți din zidărie de cărămidă cu goluri verticale de 30cm și polistiren 5cm;

- planșeu peste parter din lemn;

- șarpantă din lemn ecarisat și învelitoare din țiglă;

c) Tamplarii PVC:

- usi de acces;
- ferestre;

2. Hală pui carne

Hala are următoarele dimensiuni: 100,00 m x 18,00 m. Suprafața construită este de 1813,30mp. Hala are înălțimea la streășină de 2,70m și înălțimea la coamă de 4,29m.

Caracteristici constructive:

a) Infrastructură :

- fundații izolate bloc de beton armat sub stâlpii metalici structurali, cu piese metalice înglobate pentru prinderea și rezemarea acestora;
- fundații continue din beton armat sub stâlpii metalici nestructurali la fațade și frontoane, cu piese metalice înglobate pentru prinderea și rezemarea acestora;
- pardoseală din beton slab armată de min. 15 cm grosime pe o umplutură de balast compactată mecanic de min. 15 cm grosime, finisată prin tratarea stratului superficial, în zonele de circulație;
- canale din beton armat acoperite pentru colectarea dejecțiilor;

b) Suprastructura :

- constituită din cadre metalice (stâlpi + grinzi) din profile metalice tip HEA;
- pane metalice realizate din profile îndoite la rece tip " Z ";
- rigle de fațadă orizontale realizate din profile îndoite la rece tip " C ";
- stâlpi nestructurali metalici pentru frontoane cât și realizarea ancadramentelor la tâmplării (uși) din profile metalice tip HEA;
- contravânturi metalice verticale între stâlpi și contravânturi orizontale în planul acoperișului;

c) Închideri laterale și învelitoare acoperiș :

- panouri " sandwich " termoizolatoare tristrat;

d) Tâmplării metalice:

- uși de acces;

Hala cuprinde următoarele funcțiuni:

- hală pui, S= 1771,38 mp;
- camera tehnică, S= 12,25 mp;

3. Hală găini reproducție

Hala are următoarele dimensiuni: 78,85 m x 18,00 m. Suprafața construită este de 1419,30mp. Hala are înălțimea la streășină de 2,70m și înălțimea la coamă de 4,29m.

Caracteristici constructive:

a) Infrastructură :

- fundații izolate bloc de beton armat sub stâlpii metalici structurali, cu piese metalice înglobate pentru prinderea și rezemarea acestora;
- fundații continue din beton armat sub stâlpii metalici nestructurali la fațade și frontoane, cu piese metalice înglobate pentru prinderea și rezemarea acestora;
- pardoseală din beton slab armată de min. 15 cm grosime pe o umplutură de balast compactată mecanic de min. 15 cm grosime, finisată prin tratarea stratului superficial, în zonele de circulație;
- canale din beton armat acoperite pentru colectarea dejecțiilor;

b) Suprastructura :

- constituită din cadre metalice (stâlpi + grinzi) din profile metalice tip HEA;
- pane metalice realizate din profile îndoite la rece tip " Z ";

- rigle de fațadă orizontale realizate din profile îndoite la rece tip " C ";
- stâlpi nestructurali metalici pentru frontoane cât și realizarea ancadramentelor la tâmplării (uși) din profile metalice tip HEA;
- contravântuiri metalice verticale între stâlpi și contravântuiri orizontale în planul acoperișului;

c) Închideri laterale și învelitoare acoperiș :

- panouri " sandwich " termoizolatoare tristrat;

d) Tâmplării metalice:

- uși de acces;

Hala cuprinde următoarele funcțiuni:

- hală găini, S= 1149,84 mp;
- spații tehnice, S= 230,77 mp: cameră tehnică, sală mese, vestiare, birou, grupuri sociale, cameră fumigare, depozit ouă mici, depozitare+livrare ouă

4. Stație incubație

Hala are următoarele dimensiuni: 30,58 m x 14,70 m. Suprafața construită este de 449,50mp. Hala are înălțimea la streășină de 4,00m și înălțimea la coamă de 5,50m.

Caracteristici constructive:

a) Infrastructură :

- fundații izolate bloc de beton armat sub stâlpii metalici structurali, cu piese metalice înglobate pentru prinderea și rezemarea acestora;
- fundații continue din beton armat sub stâlpii metalici nestructurali la fațade și frontoane, cu piese metalice înglobate pentru prinderea și rezemarea acestora;
- pardoseală din beton slab armată de min. 15 cm grosime pe o umplutură de balast compactată mecanic de min. 15 cm grosime, finisată prin tratarea stratului superficial, în zonele de circulație;
- canale din beton armat acoperite pentru colectarea dejecțiilor;

b) Suprastructura :

- constituită din cadre metalice (stâlpi + grinzi) din profile metalice tip HEA;
- pane metalice realizate din profile îndoite la rece tip " Z ";
- rigle de fațadă orizontale realizate din profile îndoite la rece tip " C ";
- stâlpi nestructurali metalici pentru frontoane cât și realizarea ancadramentelor la tâmplării (uși) din profile metalice tip HEA;
- contravântuiri metalice verticale între stâlpi și contravântuiri orizontale în planul acoperișului;

c) Închideri laterale și învelitoare acoperiș :

- panouri " sandwich " termoizolatoare tristrat;

d) Tâmplării metalice:

- uși de acces;

Hala cuprinde următoarele funcțiuni:

- manipulare și transfer pe site;
- cameră fumigare;
- depozitare ouă;
- incubator;
- cameră incubare;
- incubator;
- depozit curat site;
- spălare site;

- hol;
- filtru sanitar;
- vestiar;
- sală de mese;
- sală calculatoare;
- centrală termică;
- transfer ouă;
- cameră eclozionare;
- depozit pui de o zi morți și coji ouă;
- sortare pui de o zi;
- depozit curat site;
- depozitare pui;
- spălare site;
- prespălare site.

5. Platformă dejecții

Pentru a fi integrați în protejarea mediului înconjurător, o importanta deosebita o are rezolvarea în mod favorabil al impactului pe care dejecțiile rezultate din activitatea productiva le au cu mediul înconjurător. Pentru cantitățile de dejecții care rezultă, soluția este de a stoca aceste cantități pe o perioada de minim 6 luni de zile și apoi de a le folosi ca îngrășământ natural pe terenurile agricole cu rezultate foarte bune la fertilizarea terenurilor.

Se va o platformă betonată pentru colectarea dejecțiilor solide cu dimensiunile în plan 16,00 x 26,00. Platforma va fi închisă pe 3 laturi cu pereți având înălțimea de 2,00m.

6. Cântar auto

Se va amplasa un cântar auto cu dimensiuni în plan 3,00m x 18,00m. Cântarul va fi prevăzut cu fundații din beton armat.

7. FNC

Hala are următoarele dimensiuni: 33,80 m x 18,10 m. Suprafața construită este de 611,80mp. Hala are înălțimea la streșină de 970m și înălțimea la coamă de 13,25m.

Caracteristici constructive:

a) Infrastructură :

- fundații izolate bloc de beton armat sub stâlpii metalici structurali, cu piese metalice înglobate pentru prinderea și rezemarea acestora;
- fundații continue din beton armat sub stâlpii metalici nestructurali la fațade și frontoane, cu piese metalice înglobate pentru prinderea și rezemarea acestora;
- pardoseală din beton slab armată de min. 15 cm grosime pe o umplutură de balast compactată mecanic de min. 15 cm grosime, finisată prin tratarea stratului superficial, în zonele de circulație;
- canale din beton armat acoperite pentru colectarea dejecțiilor;

b) Suprastructura :

- constituită din cadre metalice (stâlpi + grinzi) din profile metalice tip HEA;
- pane metalice realizate din profile îndoite la rece tip " Z ";
- rigle de fațadă orizontale realizate din profile îndoite la rece tip " C ";
- stâlpi nestructurali metalici pentru frontoane cât și realizarea ancadramentelor la tâmplării (uși) din profile metalice tip HEA;

– contravântuiri metalice verticale între stâlpi și contravântuiri orizontale în planul acoperișului;

c) Închideri laterale și învelitoare acoperiș :

– panouri “ sandwich “ termoizolatoare tristrat;

d) Tâmplarii metalice:

– uși de acces;

Hala cuprinde următoarele funcțiuni:

➤ birou;

➤ vestiar;

➤ cameră comandă;

➤ instalație de granulat;

➤ corp fabrică.

8. Cameră necropsie

Este o construcție de tip container frigorific cu pereți din panouri sandwich și cu învelitoare din tablă cutată. Are o suprafață de 7,28 mp (2,44m x 2,99m) și înălțime de 2,44 m.

Camera necropsie va fi așezată pe o platformă din beton armat.

9. Platformă exterioară

Platformele betonate vor fi realizate pentru a facilita accesul în fermă precum și pentru a realiza legătura dintre obiectele din cadrul fermei. Suprafața platformelor betonate este de 3700,00mp.

Structura rutieră a platformelor betonate este alcătuită din următoarele straturi:

- - beton de ciment de 20cm grosime;
- - fundație de balast de 25 cm grosime după compactare.

Execuția îmbrăcăminții din beton de ciment se va face cu respectare prevederilor din SR 183-1/1995.

Pentru a se evita apariția fisurilor și crăpăturilor datorate variațiilor de temperatură și umiditate, a tasărilor inegale și pentru necesități de construcție îmbrăcămintea se va executa cu rosturi longitudinale și transversale.

Rosturile longitudinale de contact se realizează pe axul drumului între benzile de beton late de 3,0m și se execută pe toată grosimea îmbrăcăminții.

Rosturile transversale de contracție se vor executa prin tăierea betonului cu mașina cu discuri diamantate imediat după întărirea betonului. Rostul de contracție are adâncimea de 6cm. Distanța dintre rosturile de contracție tăiate este cuprinsă între 4,0 și 6,0m.

După turnare suprafața de beton se va stropi cu apă și se va proteja de soare prin acoperire cu rogojini (folie neagra).

Accesul auto în incinta fermei se va face doar prin dezinfectorul auto amplasat la intrarea în fermă.

10. Împrejmuire teren

Împrejmuirea terenului se va realiza cu panouri din gard bordurat pe o fundație continuă din beton. Împrejmuirea va avea o lungime de 910,00m și înălțimea de 2,00m.

Pentru accesul în incintă se va prevedea o poartă cu dimensiunile 9,00m x 2,00m.

Regimul de lucru va fi de 24 ore/zi, 7 zile/săptămână.

- Profilul și capacitățile de producție.

Prin prezentul proiect se dorește înființarea unei ferme de reproducție păsări, a cărei activitate va fi grupată în patru sectoare distincte:

I Producerea furajelor necesare fermei-FNC, cu capacitatea de 5 tone furaje combinate/oră și instalație de granulat, cu capacitatea de 5 tone/oră cu matriță cu găuri, Dn 600 mm

Dotări propuse:

A). FNC

- groapa de recepție, S= 13,5 mp, prevăzută cu manta metalică și capac de protecție, transportor melcat înclinat cu alimentator tip grătar, P= 7,5 kW, L= 5,5 m, capacitate 42 t cereale/oră-una bucată;
 - elevator cu cupe, P= 3,0 kW, H= 10,1 m, capacitate 30 t/oră-una bucată,
 - transportor orizontal melcat în jgheab, P= 4 kW, transmisie curele, L= 13,7 m, prevăzut cu 3 guri de golire și o gură de alimentare de la elevator;
 - transportor orizontal melcat în jgheab, P= 4 kW, transmisie curele, L= 14,0 m, prevăzut cu 4 guri de golire și o gură de alimentare de la primul transportor;
 - platforma de intervenție pentru silozurile de interior, L= 24,5 m,
 - 6 silozuri cilindrice de interior, capacitate de 25 tone, pentru șroturi, având fiecare: H_{total} 7,5 m, Ø= 3,64 m, cu con metalic 55°, cu 8 picioare de susținere ;
 - transportor melcat înclinat cu alimentator tip cuvă, P= 3,0 kW, n= 1500 rot/min, L= 5,3 m, capacitate 25 t/oră- 4 bucăți;
 - transportor melcat înclinat cu alimentator tip cuvă, P= 3,0 kW, n= 1500 rot/min, L= 4,9 m, capacitate 25 t/oră- 2 bucăți;
 - transportor melcat, P= 3,0 kW, n= 1500 rot/min, L= 17,5 m, capacitate 22 t/oră, cu 4 guri alimentare și o gură de golire alimentare moară- una bucată, pentru preluare materii prime din silozuri de interior;
 - moară cu ciocănele și separator magnetic tip grilă pentru moară; moara are P= 75 kW, n= 1500 rot/min., 180 ciocănele;
 - elevator cu racleți, H= 4,4 m, cu transportor melcat în jgheab, L= 3,3 m;
 - baterie de filtrare,
 - amestecător orizontal, capacitate 4000 l/2000 kg, capacitate de amestecare 5 t/oră, grad de omogenizare 1:100000;
 - instalație de dozat ulei, cu bazin IBC, V= 1000 l;
 - dozator premix cu agitator;
 - transportor melcat înclinat cu alimentator tip cuvă, P= 3,0 kW, n= 1500 rot/min, L= 3,0 m, capacitate 42 t/oră- 2 bucăți;
 - elevator cu cupă, P= 3,0 kW, L= 7,6 m, capacitate 40 t/oră;
 - buncăr pentru produs finit și șroturi, cu capacitatea de 23,2 mc-2 bucăți;
 - transportor melcat înclinat cu alimentator tip cuvă; P= 1,5 kW, n= 1500 rot./min, L= 3,8 m;
 - moară cu valțuri-aplatizor, P= 15 kW, prevăzută cu 3 valțuri, capacitate de 3,5 t/h;
 - transportor melcat înclinat cu alimentator tip cuvă, P= 3,0 kW, n= 1500 rot/min, L= 3,9 m, capacitate 42 t/oră- 2 bucăți;
 - tablou electric FNC, comandat de calculator de proces WDC-25, stabilizator de tensiune;
- B). Instalație de granulat 5 t/oră cu matrița cu găuri de 6 mm, dotată cu:

- transportor melcat înclinat cu alimentator tip cuvă; P= 3 kW, n= 1500 rot./min, L= 3 m cu capacitatea de 25 t/oră-2 bucăți;
- elevator cu cupe, P= 1,1 kW, n= 1500 rot./min., capacitate 10 t/h, H= 11,7 m;
- transportor orizontal cu melc în jgheab, cu capacitatea de 22 t/h, L= 4 m, P=1,5 kW și buncăr tampon pentru presa de granulat;
- presa de granulat cu:
 - dispozitiv de schimbare matriță granulator;
 - matriță de 6 mm;
 - alimentator dozator 2,2 kW;
- condiționator de 9 kW pentru presă, cu motor electric, putere 75 kW;
- răcitor cu ecluză, cu linie de aer cu ventilator, ciclone de liniștire, capacitatea de 1,9 mc, P instalată 9,35 kW, debit de aer Q= 6000 mc/h;
- brizurator, P instalată 7,5 kW;
- sita vibratoare;
- centrala de abur, capacitate de 200-250 kg/h abur uscat saturat la P= 8-10 bar;
- transportor melcat înclinat cu alimentator tip cuvă, P= 1,5 kW, n= 1500 rot./min., capacitate 12 t/h, L= 4,8 m;
- transportor cu racleți, P= 2,2 kW, n= 1500 rot./min., capacitate 15 t/h, H= 8 m;
- transportor cu racleți orizontal, capacitate 25 t/h, L= 7,9 m;
- buncăr pentru cereale, modular 45°, cu capacitate 28,9 mc, H= 6,12 m, cu 3 senzori de nivel;
- elevator cu cupe, P= 4 kW, n= 1500 rot./min., capacitate 40 t/h, H= 9 m;
- tablou electric de comandă și forță.

II Creșterea găinilor pentru reproducție, într-o hală cu capacitatea de 6000 capete, din care 5454 găini și 546 cocoși

Dotările aferente halei, propuse prin proiect:

- cuibare tip Relax 400, care prezintă caracteristicile:
 - nr. secțiuni cuibare lungi-24 bucăți;
 - nr. pasaje scurte- 2 bucăți;
 - nr. păsări/mp cuibar-95;
- grătare din material plastic, cu caracteristicile:
 - înălțime acces păsări-450 mm;
 - lățime-2,4 m;
 - unghi rampă- 4,78°;
- 2 linii furajare, cu lanț, alimentate din 2 silozuri, cu capacitatea de 12,3 mc fiecare, cu caracteristicile:
 - 4 circuite de furajare;
 - Front furajare per pasăre-18,19 cm;
 - Lungime linie furajare- 60 m;
 - 2 buncărașe furajare/circuit;
- 4 linii adăpare, conectate la dozatorul de medicamente, cu caracteristicile, cu unitate de racord la sistemul de alimentare cu apă, Q= 12-2000 l/h, cu caracteristicile:
 - Nr. picurători/hală-960;
 - Tip picurători: TOP NIPLE SST;
 - Nr. păsări/picurător-6,25;

- Dozator de medicamente tip medicator, Q= 10-2500 l/h, cu rezervor, având V= 0,06 mc,
- colector de ouă longitudinal EggSort, cu viteza de 2,6 m/minut;
- sistem de ventilație longitudinală, care asigură un debit de 21,04 mc aer/h/păsăre, cu caracteristicile:
 - ventilator FF 091-6 Etx230 V/50 Hz, 4,2 A;
 - light helix GRP;
 - colector apă D 1700 pentru CL-920;
 - Vinci 24 V CL-74 C, motor 1-10 V;
 - 3 x exhaust air chimney CL 920-30-AF;
- sistem de admisie aer proaspăt, cu caracteristicile:
 - 44 x ferestre admisie aer CL 920-30-1211/F;
 - 44 x light trap CL-2-1211 cpl, servo motor 115/230 V CL-175-300;
 - 4x jaluzea SMT 50, servo-motor 230 V;
 - 4 x trapă deschisă LF50
- sistem de iluminat cu 4 rânduri lămpi x 11 neoane Zeus LED, cu caracteristicile:
 - putere nominală: 104,46 lucși;
 - montaj pe tavan, 32,5 W;
- sistem de încălzire cu 4 termosuflyante, ardere indirectă, cu caracteristicile:
 - 4 termosuflyante BGH 50;
 - Putere instalată 200 kW/hală;
- sistem de răcire prin pulverizare, tip 3 R/2W+1H, având caracteristicile:
 - nr. linii de răcire suspendate- 1;
 - nr. linii de răcire fixe pe perete-2;
 - nr. duze în hală-60;

Toate sistemele vor fi controlate de calculatorul de proces, ViperTouch 2330, instalația fiind prevăzută cu senzori de: temperatură, presiune, sirenă de alarmă, senzor umiditate, senzor CO₂.

Fluxul tehnologic pe hală decurge pe principiul «totul plin totul gol» pentru asigurarea condițiilor sanitar-veterinare ce se impun.

Etapele unui ciclu complet de producție sunt următoarele:

- 1) Popularea cu material biologic : puicuțe, în vârstă de 18 săptămâni
- 2) Perioada de producție: de la 18 saptamani - 70 săptămâni (56 săptămâni)

Ouăle depuse de găini în cuibarele speciale din cadrul zonelor Relax cad pe o bandă colectoare de pe care sunt apoi transportate prin intermediul Transportoarelor transversale direct la masa de sortare. Benzile de ouă sunt echipate cu sisteme speciale de protecție a ouălelor menite să reducă la minim pierderile tehnologice. În fluxul de colectare al ouălelor omul intervine doar în punctele de sortare/ambalare. Ouăle deteriorate sunt culese de jos și depuse în camera frig. Acestea nu se utilizează. Se va implementa un sistem de vizitare zilnică a halelor de 2 ori pe zi.

Sistemul de colectare al dejecțiilor este format din instalația de transport dejecții din hală către exterior cu bandă transportoare și unități de evacuare. Cele 2 unități de evacuare sunt confecționate din oțel galvanizat și au câte 2 unități curățitoare pe fiecare rând de cuști.

- 3) Depopularea halelor : 1-2 zile;

- 4) Perioada de vid sanitar, timp de 21 zile, în care se realizează:
- evacuarea dejecțiilor din hale, cu ajutorul unui încărcător frontal cu lame, colectate pe suprafețe betonate situate la capătul fiecărei hale, urmând a fi transportate pe platforma de dejecții; dejecțiile vor fi apoi imprăștiate pe terenuri agricole
 - curățirea mecanică a halelor și spălarea hidromecanică (se spală cu jet de apă cu debit mic și de înaltă presiune
 - dezinfecția halelor.

III.Stație pentru incubare ouă, compusă din 8 module cu capacitatea de 80000 ouă/serie

Dotări propuse prin proiect

- camera de incubare cu recuperare de căldură pe aerul evacuat, cu unitate de de furnizare a aerului proaspăt tunelurilor centrale de alimentare cu aer, dotată cu 8 incubatoare, cu capacitatea maximă de 80000 ouă;
- camera de eclozare, cu 2 eclozionatoare;
- panou de comandă și senzori conectați la calculatorul de proces care permit monitorizarea continuă a funcționării în parametrii optimi a tuturor operațiilor, precum și asigurarea valorilor optime pentru parametrii fizici, care condiționează dezvoltarea embrionilor până la stadiul de pui de o zi: temperatură, umiditate, etc.
- Mașina semiautomată de transfer a seturilor de site cu câte 150 ouă, de la incubare spre eclozionatoare

Flux tehnologic propus:

În stația de incubare ouale sosesc pe cartoane a câte 30 oua fiecare.

În sala de sortare și aranjare ouă, pe sita aceste cartoane sunt asezate pe o masa și cu ajutorul unui dispozitiv cu vacuum se ridică cele 30 oua din carton și se așază pe sita de incubare.

Manevra se face de mai multe ori până când sita este completă cu 150 oua. Când sita este plină se așază în caruciorul de incubare.

Odată ce caruciorul este completat se introduce în camera de fumigare.

În această camera ouale din carucioare sunt dezinfectate prin termonebulizare timp de o jumătate de ora.

După ce din camera de fumigare se evacuează particulele de aerosoli prin ventilare și este admis aer proaspăt, aceste operațiuni realizându-se automat, ouale uscate se vor introduce în incubator.

Perioada de staționare în incubator este de 18 zile, timp în care se dezvoltă embrionii. După această perioadă de timp, ouăle sunt transferate din incubator în eclozionator.

Anterior acestei operații, sitele cu ouă incubate sunt depuse pe masa de miraj în care se pot observa ouăle infertile, cele cu crăpături sau cu embrioni morți. Aceste ouă se vor îndepărta manual, după care sita analizată se introduce în mașina de transfer care ridică cu vacuum toate ouale rămase în sita de incubare. După ce sita este goală, aceasta se scoate manual din mașina de transfer și este înlocuită cu cea de ecloziune. Ouăle sunt așzate încet în sita de ecloziune care este pusă apoi în caruciorul de ecloziune.

Sitele de incubare goale așzate pe carucior sunt scoase din sala de transfer în sala de spălare site incubare, unde sunt spălate și dezinfectate, apoi uscate și se reintroduc în circuitul tehnologic.

Carucioarele cu ouă asezate in sitele de ecloziune sunt introduse in eclozionatoare. Timpul de ecloziune este de 3 zile, perioada în care embrionii se dezvoltă pînă la stadiul de pui de o zi.

Puii iesiti din oua sunt scosi din eclozionatoare la sfirsitul celor 3 zile de ecloziune, dupa care sunt adusi in sala de sortare, vaccinare si numărare.

In aceasta sala puii sunt separati manual de cojile de ou, sunt inspectati vizual pentru a nu avea malformații genetice , sunt numarati si vaccinati si apoi sunt pusi in ladite a cite 100 de pui in timp de iarna sau 80 de pui in timp de vara.

Laditele cu pui sunt puse in depozitul de pui si stau in acest depozit pînă la momentul transportului către fermele de crestere.

Din sala de sortare pui rezulta carucioarele de ecloziune cu sitele de ecloziune pline de coji de oua si pui morti sau neviabili.

Acestea sunt golite intr-un container, cu închidere etanșă, așezat pe platformă betonată, în exteriorul halei, de unde deșeurile vor fi preluate de către operatori autorizați în vederea valorificării la o sectie de faina proteica sau eliminării.

Odata golite sitele de ecloziune vor fi duse in sala de spalare unde sunt spalate dezinfectate si uscate iar apoi sunt reintroduse in circuitul tehnologic.

Sala de spalare site de incubatie este diferita de cea de spalare site de ecloziune. Cele doua sali inchid practic, doua circuite unul asa zis curat (al oualor de incubatie) si cel asa zis murdar (al oualor de ecloziune)

Tot in statia de incubatie se afla si zona tehnica care pregateste aerul necesar dezvoltarii embrionilor.

Acest aer este absorbit din afara statiei, este filtrat de praf, apoi este preincalzit si apoi incalzit dupa caz (in anotimpul rece), umidificat si distribuit in salile tehnologice.

Temperatura optima in aceste săli este de 25° C la o umiditate relativă de 50%.

Toate spațiile în care se manipulează sau păstrează ouă sunt dotate cu sisteme de condiționare a aerului, precum și sisteme de umidificare prin pulverizare.

IV.Hală pentru creștere pui de carne cu capacitatea de 25000 capete

Dotările halei propuse prin proiect:

- sistem de furajare Augermatic, cu lanț, 5 linii alimentate din 3 silozuri, cu capacitatea de 27 mc fiecare, cu caracteristicile:
 - 5 circuite de furajare;
 - Nr. păsări /hrănitore-51 bucăți;
 - Lungime linie furajare- 96 m;
 - Nr. hrănitore-485 pe hală.
- 6 linii adăpare, conectate la dozatorul de medicamente, cu unitate de racord la sistemul de alimentare cu apă, Q= 12-2000 l/h, cu caracteristicile:
 - Nr. picurători/hală- 1728;
 - Tip picurători: TOP NIPL- orange;
 - Nr. păsări/picurător- 15;
 - Dozator de medicamente tip medicator, Q= 10-2500 l/h, cu rezervor, având V= 0,06 mc,
- sistem de ventilație Combi-Tunel, Sistemul de ventilație Combi-Tunel, va fi o combinație a două sisteme de ventilație - vară/iarnă - pentru o singură hală. Astfel, se utilizează beneficiile ambelor sisteme:
 - la temperaturi exterioare joase: ventilație în modul lateral = temperaturi uniforme în întreaga hală;

- la temperaturi exterioare înalte: ventilație în modul tunel = efect maxim de răcire cu consum minim de energie
 - această soluție ~~de~~ este foarte potrivită în zonele în care există variații mari ale intervalelor de temperatură între vară și iarnă, respectiv a temperaturilor între zi și noapte.
 - ambele sisteme de ventilație vor fi coordonate de un calculator de microclimat. Acesta va comuta automat între cele două moduri de ventilație. În modul de ventilare tunel se ia în considerare și efectul de răcire obținut prin viteza aerului.
 - Valoare calculată pe baza secțiunii halei: Volum aer per pasăre cca.: 16,38 m³/h, Viteză aer cca.: 1,81 m/s
- Exhaustare aer:
 - 11 x Fan BD-Fan BD-V130-3-1.50HP E15 46700³ 400-3-50 assembled
 - 4 x Exhaust air chimney CL600-2000 gray with fan 400/6
 - Vinci 24V CL-74C ajustabil deschis/inchis
 - Admisie aer proaspăt:
 - 70 x Admisie aer CL-1911
 - Placa direct.aer scurta pt.CL-1911 incl.kit de asamblare V13
 - 2 x Vinci motor 230V CL-75A-3 50/60Hz
 - Pentru admisii se vor monta și protecții antivânt
 - Admisie tunel:
 - Sistem de răcire cu faguri: Faguri din material plastic tip PP 130-3 (cellulose) cu ramă tip Rainmaker;
 - 2 x câmpuri :lungime: 36 m, Înălțime: 1.8 m;
 - 2 x Pompa centrifugala (30m) Euroswim
 - Sistem de închidere tunel: 20 x Admisie aer proaspăt MUT-17 M, izolata 2 x Servo-motor 115/230 V CL-175-30.
 - sistem de iluminat cu 4 rânduri lămpi x 17 neoane Zeus LED, cu caracteristicile:
 - putere nominală: 78,7 lucși;
 - montaj pe tavan, 32,5 W;
 - sistem de încălzire cu 6 termosuflyante, ardere indirectă, cu caracteristicile:
 - 6 termosuflyante Jet Master 50;
 - Putere instalată 300 kW/hală;
 - sistem de recuperare căldură Earny Typ 20.000, Q= 12000 mc/h, capacitate de recuperare 81 kW.

Toate sistemele vor fi controlate de calculatorul de proces, ViperTouch 2330, instalația fiind prevăzută cu senzori de: temperatură, presiune, sirenă de alarmă, senzor umiditate, senzor CO₂.

Pentru creșterea puilor se va folosi sistemul intensiv de creștere la sol, bazat pe cicluri tehnologice cu o durată de 42 zile.

Fluxul tehnologic pe hală este construit pe principiul « totul plin totul gol » pentru asigurarea condițiilor sanitar-veterinare ce se impun.

Etapele unui ciclu complet de producție sunt următoarele:

- Achiziționarea de material biologic, pui în vârstă de o zi se face prin cumpărare, cu hibridi specializați pentru producția de pui de carne, cu o greutate corporală medie de 50 gr.

- Creșterea puilor se face în mod etapizat, cu respectarea cerințelor specifice fiecărei perioade, astfel :
 - Perioada starter : 1-21 zile
 - furaj starter
 - temperatură cuprinsă între 24°C și 34°C
 - umiditate 60-70 %
 - Perioada de creștere : 22-35 zile
 - furaj de creștere
 - temperatură cuprinsă între 20°C și 24°C
 - umiditate 60-70 %
 - Perioada de dezvoltare : 36-42 zile
 - furaj de dezvoltare
 - temperatură cuprinsă între 17°C și 18°C
 - umiditate 60-70 %

Ciclul de producție pentru fiecare serie populată este de 8 săptămâni, din care 6 săptămâni pentru creștere și dezvoltare și 2 săptămâni pentru executarea lucrărilor de depopulare, curățenie mecanică, dezinfecție și odihna halelor precum și pentru repararea tuturor utilajelor și instalațiilor din adăposturi; se execută prima fumigație a halei, dezinfecția incintei și a căilor de acces precum și deratizarea și dezinfecția fermei .

Înainte de populare suprafața fiecărei hale este așternută cu paie în strat de 8 cm în medie (6 cm în anotimp cald și 10 cm în anotimpul rece), aproximativ 5 tone/hala/ ciclul de producție, care vor absorbi și îngloba dejecțiile, astfel încât la sfârșitul fiecărui ciclu de creștere rezultă deșeuri, care constituie un valoros îngrășământ agricol. Asternutul permanent din paie uscat este dispus uniform în încăperi, pe spațiul liber betonat.

Transportul furajelor în hale se face prin intermediul unui transportor elicoidal, acționat electric.

Fiecare hală va fi prevăzută cu buncăre de furajare, amplasat la capătul liniilor de furajare. Distribuirea furajului în fiecare hală se realizează prin intermediul liniilor de furajare descrise, prevăzute cu motoare electrice de antrenare automatizate, cu senzori și contactori de protecție.

Sistemul de furajare este suspendat, funcționează automat, comandat prin senzori de furaje ce asigură un confort optim în utilizare precum și acces liber în hală pentru curățirea după fiecare ciclu .

Furajarea se va face cu hrănitore circulare, fiind repartizați 40-50 de pui de carne/hrănitore.

Halele vor fi prevăzute cu linii de adăpare, suspendate, cu picurători cu niplu și regulator de presiune.

Fiecare linie de adăpare va fi prevăzută cu dozatoare de medicamente, manometru și apometru.

- Depopularea și igienizarea halelor durează 14 zile timp în care se realizează:
 - Evacuarea puilor- 2 zile
 - Evacuare gunoiului – 2 zile
 - Igienizarea halelor – 3 zile
 - Uscarea interioarelor igienizate – 1 zi
 - Așezarea așternutului proaspăt – 2 zile

- Vid sanitar – 4 zile
- Repopularea durează timp de 1-2 zile.

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

Alimentarea cu energie electrică

Alimentarea generală de bază cu energie electrică se va face la tensiunea de 20 KV din rețea electrică din zonă. Beneficiarul va comanda proiectarea și executarea bransamentului electric trifazat de medie tensiune.

Asigurarea agentului termic

Încălzirea spațiilor interioare și prepararea apei calde se va face pe bază de curent electric și GPL.

Alimentarea cu apă de uz igienico-sanitar și tehnologic

În zona amplasamentului nu există sistem de alimentare cu apă centralizat și nici canalizare menajeră.

Pentru asigurarea necesarului de apă al unității se va utiliza un foraj, care urmează a se realiza pe amplasament, care să asigure necesarul de apă pentru uz igienico-sanitar, tehnologic și rezerva de incendiu.

Puțul va fi echipat cu pompe submersibile dotate cu variator de tensiune, tablou de control al presiunii și vas de expansiune, toate cu rolul de a regla activitatea pompelor în funcție de cerința de apă.

După realizarea lucrărilor de construcție, puțul va fi echipat obligatoriu cu apometru pentru contorizarea cantității de apă prelevată.

Înmagazinarea apei se va face într-un rezervor suprateran, $V = 25$ mc, prevăzut cu conductă de alimentare cu apă PEHD, Dn 75/10 bar și conductă preaplin din PVC-M, Dn 110.

Apa prelevată din foraj va fi trecută printr-un filtru grosier, filtru fin, instalație dedurizare, după care va fi trecută printr-un sterilizator UV.

Rezervorul de apă va asigura și rezerva intangibilă de incendiu.

Rețeaua de aducțiune la gospodăria de apă va fi realizată din țevă PEHD Dn 63-75 mm, pozată îngropat, la 1,10 m, sub adâncimea de îngheț și va măsoara circa 10 m. Debitul și presiunea necesare pentru apa vor fi asigurate cu 1+1 pompe, având $Q = 15,12$ mc/h, $H = 4,5$ bar, amplasate într-un camin langa rezervorul tampon.

Rețeaua de distribuție pentru apa pentru consum igienico-sanitar și tehnologic va fi realizată din țevă PEHD, Dn 63-50 mm, cu lungimea de 350 m, cu montaj îngropat, sub adâncimea de îngheț. Dat fiind specificul activității s-a prevăzut o instalație de apă de înaltă presiune, 25 bar și debitul de 5,4 mc/h.

Instalația pentru combaterea incendiului cu hidranți interiori:

Conform normativ P118/2-1013, articol 4.1, litera l.), echiparea cu hidranți interiori a clădirilor studiate este obligatorie (spații de producție și depozitare)

- Debit de calcul pentru hidranți interiori, conform normativ P118/2-2013, anexa nr. 3 : $2 \times 2,1$ l/s, adică 15,12 m³/h
- Simultaneitate: conform normativ P118/2-1013, anexa nr. 3, numărul jeturilor în funcțiune simultană este 2.
- Timp de funcționare pentru hidranți interiori, conform normativ P118/2-1013, articol 4.35, litera c.) este de 30 minute

Debitul, presiunea pentru sistemul de hidranți interiori se va asigura din stația de pompare proiectată

S-au prevăzut 2 pompe submersibile : 1 activă și una de rezervă Fiecare pompă va avea caracteristicile :

- debit minim : 15,12 m³/h
- presiune minimă : 4,50 bar
- tensiunea de alimentare : 400 V
- tensiunea de alimentare a grupului de pompare : 400/230 V

Se propune un sistem de canalizare: divizor (separat pentru ape uzate menajere, separat pentru ape uzate tehnologice și separat pentru ape pluviale).

Rețeaua exterioară de canalizare menajeră și tehnologică cu curgere gravitațională se va executa din tuburi cu mufă și garnituri din cauciuc PVC-M, cu diametrul nominal de 110 mm, 125 mm, 160 mm, 200 mm și 250 mm, agrementat pentru montaj în pământ.

Rețeaua exterioară de canalizare va fi montată subteran, la adâncimea minimă de 0,80...0,90 m, măsurată de la nivelul terenului amenajat, până la generatoarea superioară a conductelor.

Conductele se vor monta în mod obligatoriu într-un substrat protector de nisip de 10-15 cm și se vor proteja cu un strat de nisip de 10-15 cm măsurată de la generatoarea superioară a conductei.

Se va acorda o atenție deosebită la încrucișările cu alte conducte subterane, și se vor respecta prescripțiile STAS 8591/1/91.

Căminele vor fi cămine prefabricate din materiale plastice, beton cu diametrele de Dn400.

La trecerea prin fundația peretelui exterior, conductele se vor monta în tuburi de protecție din oțel sau PVC, și se vor etanșa.

Apele igienico-sanitare uzate, provenite din cele 2 filtre sanitare și din stația de incubație vor fi conduse printr-o rețea de canalizare, din conducte PVC 110, prin curgere libera, în bazinul vidanjabil din incinta cu V=10 mc.

Apele uzate provenite din camera de necropsie vor fi evacuate într-un rezervor vidanjabil, cu capacitatea de 1 mc, situat adiacent acesteia, printr-o rețea de canalizare din țevă PVC, Dn 110 mm, cu lungimea de 5 m.

Lungimea totală a rețelei de canalizare menajeră va fi de 120 m.

Golirea bazinelor se face prin vidanjare, apele uzate fiind epurate la statia de epurare a orașului Beiuș.

Rețeaua de canalizare tehnologică se prevede a fi din conducte PVC M 250 mm și va avea o lungime de 410 m.

Va prelua apele uzate de spălare din cele 2 hale de creștere, acestea fiind evacuate gravitațional într-un rezervor vidanjabil cu capacitatea de 20 mc.

Apele pluviale se vor scurge gravitațional, urmând panta terenului în rețeaua hidrografică locală.

Cantitățile de materii prime estimate pentru funcționarea fermei sunt:

- furaje: 310 t/an;
- apă: 9200 mc/an;
- substanțe dezinfectante: 600 l/50 cutii+40l/40 cutii

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

Energia electrica necesara atât pe durata executiei lucrarilor de construcție, cât și pe perioada funcționării depozitului, va fi asigurata din rețeaua de joasa tensiune, printr-un post de transformare cu capacitatea de 250 kwA, ce va fi amplasat in incinta unității.

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

Lucrările de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției vor consta din:

- îndepărtarea de pe amplasament a eventualelor stocuri de materii prime și materiale auxiliare;
- îndepărtarea eventualelor deseuri, generate pe amplasament;
- îndepărtarea tuturor materialelor periculoase, după caz;
- demolarea/îndepărtarea structurilor aferente perioadei de șantier, cu garantarea protecției mediului;
- utilizarea pământului excavat în perioada realizării lucrărilor pentru nivelarea terenului și amenajarea spațiilor verzi.

Se impune îndepărtarea de pe amplasament a eventualelor stocuri de materii prime și materiale auxiliare, precum și îndepărtarea eventualelor deseuri, generate, pe durata realizării investiției.

Terenul studiat se învecinează cu terenuri agricole iar accesul la cele 2 parcele se face din DC 237.

Pentru a putea accede la amplasament nu e necesar să se construiască noi drumuri.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare

Resursele naturale folosite în construcție și funcționare sunt:

- țițeiul din care se obțin motorina și uleiurile de motor și de ungere, necesare funcționării utilajelor și mijloacelor de transport;
- gaze naturale, din care se obțin materiale sintetice: polietilenă, PVC, etc.
- lemnul din care se confecționează diverse elemente constructive;
- metale feroase și neferoase;
- agregate naturale, diverse sorturi de pietriș și nisip.

- metode folosite în construcție/demolare

1. Pregătirea terenului

Curățirea terenului de frunze, crengi, iarbă, buruieni, alte materiale organice, se face pe întreaga suprafață a amprizei.

Prima etapă va consta din defrișarea pântecului de pădure, prin operațiile mecanice, de : tăiere, debitarea și încărcarea materialului lemnos.

Ulterior se vor scoate rădăcinile și se va nivela terenul.

Măsuri de protecția muncii și PSI

Măsuri privind protecția împotriva incendiilor

Pentru prevenirea izbucnirii și dezvoltării incendiilor în timpul execuției și exploatării echipamentelor și instalațiilor se vor respecta prevederile din normativele republicane și departamentele de prevenire și stingere a incendiilor.

În cazul în care normativele și instrucțiunile departamentale nu cuprind prevederi pentru unele locuri de muncă, sau dacă prevederile existente nu pot fi aplicate în condițiile specifice, comisia tehnică PSI a beneficiarului va dispune sarcinile și măsurile necesare specifice, aplicarea lor se va face după ce au fost aprobate de conducerea societății.

Măsurile de protecția muncii vor respecta :

-Legea 319/2006-Legea securității și sănătății în muncă

-HG 1425/2006- privind aprobarea Normelor metodologice de aplicare a

prevederilor”Legii securitatii si sanatatii in munca nr.319/2006”

-HG 1048/2006- privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru utilizarea de catre lucratori a EIP la locul de munca.

-HG 1146/2006- privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru utilizarea in munca de catre lucratori a echipamentelor electrice.

-HG 971/2006- privind cerintele minime pentru semnalizarea de securitate si de sanatate la locul de munca.

-HG 300/2006- privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru santierele temporare sau mobile

2. Etapa organizării de șantier

Organizarea de șantier implică un container mobil și o toaletă ecologică.

Pentru amenajarea spațiilor necesare pentru magazie scule, WC ecologic, se preconizează utilizarea modulelor tip container, din dotarea constructorului.

În general organizarea șantierului, cu indicarea zonelor de depozitare a materialelor și construcțiilor provizorii, trebuie să asigure un flux tehnologic rațional din punct de vedere tehnico - economic.

Pentru evitarea accidentelor de muncă constructorul este obligat să respecte următoarele norme de protecția muncii :

- să se facă instruire cu fiecare angajat pentru fiecare categorie de lucrare , pe meserii în același timp întocmind fișa personală de protecția muncii

- se vor respecta următoarele capitole din Normativul de protecția a muncii : 1,2,3,5,7,9,11,12,14,16,21,23,26,27,28,30,37,38,39,40, și altele decât cele indicate

- se vor respecta de asemeni toate normele și instrucțiunile în vigoare

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

Toate lucrările se vor executa numai de personal calificat, special instruit pentru aceste tipuri de operații. Se verifică efectuarea, însușirea și perioada de valabilitate a instructajului general. Vor fi afișate mijloace de avertizare vizuala.

Beneficiarul va asigura personalului de exploatare toate echipamentele și mijloacele de protecția muncii prevăzute în normativele în vigoare. Toate echipamentele vor fi legate la instalația de protecție proiectată.

Activitățile proiectate nu trebuie să prezinte nici un fel de elemente functionale sau de alta natura care ar putea prejudicia mediul natural și constituit existent.

Anterior refacerii amplasamentului se va proceda la îndepărtarea componentelor care au stat la baza organizării de șantier.

- relația cu alte proiecte existente sau planificate

Terenul studiat se află în UTR Lazuri de Beiuș la o distanță de 420 m față de unități de locuit aparținând localității Băleni.

În vecinătatea amplasamentului nu există ferme zootehnice și nici nu sunt planificate unități cu profil similar.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Proiectul propus a trecut prin etape succesive de evaluare din punct de

vedere tehnic.

Analiza alternativelor de amplasare a fermei ia în considerare următoarele elemente:

- Existența unor mari suprafețe de teren agricol, cultivat;
- Faptul că în zonă există o tradiție a creșterii animalelor;
- Faptul că implementarea investiției va asigura gestionarea eficientă a unor importante cantități de cereale, produse în zonă;
- Impactul asupra principalilor factori de mediu;
- Impactul asupra condițiilor socio-economice.

Administrația locală este interesată în realizarea acestei investiții, prezintă acesteia aducând beneficii economice importante zonei atât prin valoarea de investiție ce se va realiza, dar și prin aportul la dezvoltarea zonei. Dezvoltarea economică poate fi marcată favorabil prin oferta de locuri de muncă pe perioada de execuție a lucrărilor de construcție și pe cea de funcționare.

- 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)

Ca urmare a implementării proiectului se poate estima stimularea altor activități economice, precum și a mediului socio-cultural, deoarece:

- sunt gestionate eficient cerealele produse pe terenurile agricole din zonă;
- va fi stimulat sectorul agrozootehnic și industria alimentară ;
- sistematizarea căilor de acces va contribui la îmbunătățirea nivelului activităților din zonă ;
- va crește contribuția la veniturile primăriei Lazuri de Beiuș.

- alte autorizații cerute pentru proiect

Prin Certificatul de urbanism nr. 1 din 4.09.2018, emis de Primăria comunei Lazuri de Beiuș au fost solicitate:

- Aviz de gospodărire a apelor, emis de A.N. Apele Române-Administrația Bazinală de Apă Crișuri;
- Aviz privind alimentarea cu energie electrică, emis de S.C. Electrica S.A.-FFEE Transilvania Nord Sucursala Oradea;
- Aviz emis de ISU "Crișana" a județului Bihor;
- Aviz emis de Direcția pentru Sănătate Publică Bihor
- Aviz emis de Direcția pentru agricultură și dezvoltare rurală Bihor;;

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

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

La încetarea activității se va proceda la:

- lichidarea stocurilor de materii prime, materiale auxiliare și a celor de întreținere;
- golirea rezervoarelor, conductelor, canalizărilor;
- eliminarea tuturor deșeurilor;
- îndepărtarea tuturor materialelor periculoase;
- demolarea construcțiilor și a altor structuri, cu garantarea protecției

mediului;

- realizarea analizelor de apa freatica, apa de suprafata, sol.

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului

Lucrările de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției vor consta din:

- îndepărtarea de pe amplasament a eventualelor stocuri de materii prime și materiale auxiliare;
- îndepărtarea eventualelor deseuri, generate pe amplasament;
- îndepărtarea tuturor materialelor periculoase, după caz;
- demolarea/îndepărtarea structurilor aferente perioadei de șantier, cu garantarea protecției mediului;
- utilizarea pământului excavat în perioada realizării lucrărilor pentru nivelarea terenului și amenajarea spațiilor verzi.

Se impune îndepărtarea de pe amplasament a eventualelor stocuri de materii prime și materiale auxiliare, precum și îndepărtarea eventualelor deseuri, generate, pe durata realizării investiției.

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

Parcele studiate sunt dispuse de o parte și de alta a DC 237 Băleni-Hinchiriș, din care se realizează accesul. Nu este necesară amenajarea unor noi drumuri de acces.

- metode folosite în demolare

La executarea lucrărilor de demolare se vor respecta normele de tehnica securității muncii specifice lucrărilor ce se execută.

Toate lucrările se vor executa numai de personal calificat, special instruit pentru aceste tipuri de operații. Se verifică efectuarea, însușirea și perioada de valabilitate a instructajului general. La fiecare loc de muncă vor fi afișate mijloace de avertizare vizuala.

Beneficiarul va asigura personalului implicat în lucrările de demolare toate echipamentele și mijloacele de protecția muncii prevăzute în normativele în vigoare. Toate echipamentele vor fi legate la instalația de protecție proiectată.

Măsuri speciale

Beneficiarul și constructorul vor întocmi instrucțiuni proprii, speciale și specifice tuturor locurilor de muncă ce consideră ca au un caracter deosebit, sau pentru care normele existente nu dau prescripții specifice, care să conducă la securitatea personalului și a terenurilor învecinate.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare
Nu este cazul.
- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor)
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 completările ulterioare

Nu este cazul.

- 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

Pe amplasamentul propus pentru implementarea investiției nu se află monumente istorice, conform anexei 1, actualizată a Listei monumentelor istorice, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2314/2004, cu modificările ulterioare și nici situri arheologice (conform Repertoriului arheologic național, prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000, privind protecția patrimoniului arheologic).

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

- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia
Terenul cu amplasamentul fermei proiectate este situat în intravilanul localității Băleni, nr. cadastrale 50501 și 50502 și are în prezent destinația de teren arabil în intravilan.
- politici de zonare și de folosire a terenului
Conform Certificatului de Urbanism nr. 1 din 4.09.2018 folosința propusă este fermă zootehnică.
- arealele sensibile
Terenul propus pentru implementarea investiției nu se suprapune cu areale 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

Terenul în suprafața de 12.359,00 mp, identificat prin C.F. nr. 51501 și 51502 constituie proprietatea lui S.C. MARAVIA FARM S.R.L.

Coordonatele de limită ale amplasamentului sunt prezentate în tabelul nr. V.1:

Tabel nr. V.1

Nr. punct	X	Y
1	570575,1110	229994,4590
2	570431,6660	299614,1520

3	570547,4980	300001,4180
4	570457,9279	299583,8898

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

Nu au fost luate în considerare alte alternative de amplasament deoarece beneficiarul investiției deține terenul în proprietate iar implementarea proiectului nu necesită amenajarea de noi drumuri de acces.

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 de suprafață și subterane:

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

În urma activităților de implementare a proiectului pot fi generate următoarele surse de poluare ale apelor:

- scurgeri accidentale de produse petroliere rezultate în timpul transportului materialelor de construcție;
- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor.

În urma activităților ce se vor desfășura în cadrul obiectivului pot fi generate următoarele surse de poluare ale apelor:

- scurgeri de produse petroliere, produse în timpul transportului de materii prime;
- fisurarea accidentală a sistemului de canalizare menajeră sau tehnologică;
- depozitarea necontrolată a deșeurilor, cu posibila infestare a apelor pluviale care se scurg din incintă, în rețeaua hidrografică locală.

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

Apa necesară consumului personalului muncitor pe parcursul perioadei de realizare a lucrărilor de construcție va fi adusă la punctele de lucru în butelii tip PET, din surse de apă potabilă exterioare incintei obiectivului, $Q_{s\text{ zi maxim}} = 0,03 \text{ mc/zi}$.

Organizarea de șantier vor fi dotată obligatoriu cu toaletă ecologică, $Q_{uzat\text{ zi maxim}} = 0,024 \text{ mc/zi}$.

Parametrii de calitate ai apelor pluviale, convențional curate, provenite de pe platforma organizării de șantier se vor încadra în condițiile impuse de H.G. nr. 188/2002, modificată și completată prin H.G. 352/2005, normativul NTPA 001/2005.

Pentru a se elimina posibilitatea poluării apelor subterane pe perioada funcționării fermei zootehnice societatea va realiza sistemul de canalizare, după cum urmează:

Apele menajere și cele provenite de la spălarea spațiilor administrative sunt colectate printr-un sistem de canalizare distinct într-un rezervor vidanjabil cu capacitatea de 10 mc.

Rețeaua de canalizare menajeră va măsura 120 m.

De asemenea camera necropsie va fi racordată la un bazin vidanjabil de 1,0mc care va prelua scurgerile și apa folosită pentru spălarea acestui obiect.

Halele de creștere vor fi racordate la un rezervor vidanjabil cu capacitatea de 20 mc.

Rețeaua de canalizare tehnologică va măsura 410 m.

Dejecțiile și patul vegetal epuizat vor fi stocate temporar pe platforma betonată cu suprafața de 416 mp, prevăzută cu 3 pereți din beton, înălțați la 2 m, care asigură o capacitate de depozitare pentru minimum 6 luni.

Gestiunea gunoiului de grajd

Împrăștierea dejecțiilor ca fertilizant, pe terenurile agricole se va face în concordanță cu prevederile Codului celor bune practici agricole, a recomandărilor BAT ediția 2017 și a recomandărilor studiului OSPA.

Pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitriți și nitrați proveniți din zootehnie, împrăștierea dejecțiilor se va face ținând cont de măsurile din Codul celor mai bune practici agricole:

- Riscul de poluare cu nitrați a apelor de suprafață și subterane crește foarte mult în anumite situații de aplicare a îngrășămintelor - pe terenuri în pantă, inundate, înghețate sau acoperite cu zăpadă. Pe aceste terenuri fertilizarea cu azot trebuie făcută cu anumite precauții;
- Pentru a reduce riscul de poluare a apelor subterane, îngrășămintele organice de la animale și alte deșeuri organice trebuie aplicate la o distanță de 50 m de izvoare, fântâni sau foraje din care se alimentează cu apă potabilă sau pentru uzul fermelor de animale. În anumite situații această distanță trebuie să fie mai mare, în special dacă izvorul este pe pantă sau fântâna este puțin adâncă (la suprafață). Trebuie avute în vedere toate sursele de apă din vecinătatea terenului (proprietății). Aceste recomandări sunt obligatorii și în cazul depozitării temporare a îngrășămintelor organice în câmp, care oricum trebuie să fie foarte limitată în timp.
- Terenurile pe care se aplică îngrășămintele organice trebuie alese cu grijă, astfel încât să nu se producă bălțiri sau scurgeri în cursuri de apă. Riscul de producere a scurgerilor de suprafață pe un teren pe care s-a aplicat un îngrășământ organic variază cu tipul de îngrășământ, fiind mai mare în condiții similare la cele sub formă lichidă. Îngrășămintele solide pot produce poluare numai în situația unor ploii abundente ce intervin imediat după aplicare. Îngrășămintele organice lichide, dacă nu sunt aplicate corect, pot produce poluare mod direct. Orice ploaie intervenită curând după aplicarea lor va mări riscul de poluare.
- Se va evita administrarea gunoiului, ca și a oricărui tip de îngrășământ, pe timp de ploaie, ninsoare și soare puternic și pe terenurile cu exces de apă sau acoperite cu zăpadă.
- Pe cât posibil, trebuie evitată aplicarea îngrășămintelor cu azot pe soluri în pantă, înghețate sau acoperite cu zăpadă, deoarece există riscul de spălare a nitraților la încălzirea vremii.

În plus față de cele arătate mai sus, nu se recomandă să fie aplicate dacă:

- solul este puternic înghețat;
- solul este crăpat (fisurat) în adâncime, sau săpat în vederea instalării unor drenuri sau pentru a servi la depunerea unor materiale de umplutură;
- câmpul a fost prevăzut cu drenuri sau a suportat lucrări de subsolaj în ultimele 12 luni.

De asemenea se va respecta strict calendarul de interdicție pentru împrăștierea fertilizanților.

Apele pluviale se vor scurge gravitațional, urmând panta terenului în rețeaua hidrografică locală.

b) protecția aerului:

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

Pe perioada realizării investiției va crește concentrația gazelor de ardere și a pulberilor generate de utilaje și de mijloacele de transport, precum și nivelul de zgomot și vibrații, consecință directă a funcționării utilajelor folosite în construcție.

Poluanții specifici acestei surse sunt reprezentați de pulberi în suspensie și sedimentabile, gaze de ardere (NO_x , CO , SO_2 , COV).

Aria principală de emisie a poluanților rezultati din activitatea utilajelor și mijloacelor de transport pentru lucrările proiectate se considera drumul între punctul de lucru și punctele de descărcare ale materiilor prime.

Concentrațiile maxime de poluanți se realizează în cadrul acestor locații. În lungul culoarului de transport, repartizarea poluanților se considera uniformă.

Mijloacele de transport sunt asimilate cu sursele mobile de poluare.

Degajările de pulberi în atmosferă sunt variabile, depinzând de nivelul activității, de specificul operațiilor, starea căii rutiere și de condițiile meteorologice.

Pe perioada de funcționare a fermei sursele de poluare atmosferică sunt reprezentate de:

- activitatea de creștere a păsărilor în sistem intensiv;
- stocarea gunoierului de grajd pe platforma de stocare dejecțiilor;
- împrăștierea dejecțiilor maturate pe terenurile agricole.

Substanțele pasibile de a infesta atmosfera sunt: NH_3 , H_2S , vapori de apă și alte gaze nocive rezultate prin descompunerea dejecțiilor (CH_4 , N_2O).

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

Pentru protecția atmosferei, pe perioada realizării investiției, se vor adopta următoarele măsuri:

- circulația utilajelor se va face numai prin zonele prestabilite ;
- utilajele vor fi întreținute în condiții optime de funcționare;
- nivelul emisiilor de gaze de ardere și pulberi de la autovehicule se va încadra în VLE; în acest scop se vor respecta condițiile tehnice impuse cu
- ocazia inspecțiilor tehnice care se efectuează periodic pe toată durata utilizării tuturor autovehiculelor înmatriculate în țară;
- mijloacele de transport vor fi spălate iar drumurile tehnologice vor fi udate.

Gestiunea deșeurilor va respecta legislația în domeniu.

Pe perioada funcționării fermei halele de creștere vor fi dotate cu ventilatoare care vor asigura un debit de exhaustare de 409500 mc/h pentru hala de creștere pui și 126240 mc/h pentru hala de creștere reproducători.

Dejecțiile solide din halele de creștere vor fi înglobate în stratul de paie și vor fi evacuate periodic din hală, urmând a fi stocate pe platforma betonată, în suprafață de 416 mp.

Toate apele uzate vor fi evacuate în sisteme de canalizare complet etanșe, care nu vor permite emisii în atmosferă.

Pentru a reduce propagarea mirosului, împrăștierea dejecțiilor se va face de regulă toamna, la lucrarea de bază a solului (prin aratură cu întoarcerea brazdei), în condiții meteorologice favorabile, în special pe timp noros și cu vânt slab. Pe măsura ce gunoiul se împrăștie, terenul va fi arat cu plugul, care amestecă și încorporează bine gunoiul. Încorporarea se va face mai adânc, până la 30 cm, pe terenurile ușoare (nisipoase) și în zonele secetoase și mai puțin adânc, până la 18- 25 cm pe terenurile grele, reci și în regiuni umede.

Gestiunea deșeurilor va respecta legislația în domeniu.

Nivelul imisiilor va respecta valorile maxim admise, conform Legii nr. 104/2011 și STAS 12754/1987.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

➤ sursele de zgomot și de vibrații

Nivelul echivalent de zgomot pe o cale rutieră este determinat de debitul de trafic, structura fluxului de vehicule participante la trafic, panta căii de rulare, alina străzii, viteza medie de trafic, condițiile meteorologice, etc.

Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei nu va depăși nivelul de zgomot echivalent continuu de 65 dB(A) la valoarea curbei de zgomot CZ 60 dB, conform STAS 10009/88 "Acustica în construcții" - acustica urbană-limite admisibile ale nivelului de zgomot.

La limita receptorilor protejați, nivelul de zgomot admis: 50 dB(a) în timpul zilei corespunzător curbei de zgomot de 45 dB, respectiv 40 dB(A), corespunzător curbei de zgomot de 35 dB în timpul nopții, conform Ordinului 119/2014 al Ministerului Sănătății pentru aprobarea normelor de igienă și recomandări privind mediul de viață al populației.

Activitatea de construcție și transport materiale va produce disconfort local datorită zgomotului și vibrațiilor produse de utilaje.

Pentru reducerea nivelului de zgomot se vor lua următoarele măsuri:

- menținerea caracteristicilor tuturor utilajelor la parametri cât mai apropiați de cei indicați în cărțile tehnice;
- reducerea la minim a timpilor de funcționare a utilajelor;
- dotarea cu amortizoare de zgomot a utilajelor folosite.

➤ amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Pe perioada funcționării fermei nu vor exista surse semnificative de zgomot și vibrații.

d) protecția împotriva radiațiilor:

➤ sursele de radiații; Nu este cazul.

➤ 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

În timpul execuției lucrărilor de construcții, principalele surse potențiale de

poluare ale solului, subsolului și apelor freatice sunt reprezentate de :

- deversarea accidentală de produse petroliere, direct pe sol sau în apă;
 - depozitarea necontrolată a deșeurilor;
 - alte emisii în aer, care în anumite condiții se pot depune pe suprafața solului.
- Pe perioada existenței fermei principala sursă de poluare o reprezintă fisurarea accidentală a sistemelor de canalizare aferente construcțiilor, respectiv a platformei de stocare dejecții.

➤ lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

În scopul evitării producerii unor poluări accidentale a solului datorită scurgerilor de carburanți sau uleiuri, în locația propusă, ca organizare de șantier nu se vor realiza lucrări de întreținere a utilajelor și a parcului auto.

Pe perioada funcționării fermei s-au prevăzut următoarele măsuri:

- suprafața activă a incintei va fi betonată ;
- toate apele uzate vor fi colectate prin intermediul sistemelor de canalizare proiectate;
- gunoiul de grajd va fi stocat pe platformă, impermeabilizată, cu suprafața totală de 416 mp, proiectată conform normelor BAT, astfel încât să asigure o capacitate de depozitare de minimum 4luni;
- împrăștierea gunoiului pe terenurile agricole va respecta prevederile codului de bune practici agricole și recomandările studiului OSPA.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

➤ identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Suprafața de teren pe care se dorește implementarea proiectului nu se suprapune cu zone care să necesite măsuri de protecție pentru ecosisteme.

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;

Distanța până la cea mai apropiată unitate de locuire din localitatea Băleni este de 420 m.

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

Pentru asigurarea stării de sănătate a populației, pe perioada implementării investiției se recomandă adoptarea următoarelor măsuri:

- se vor stropi periodic drumurile de acces neasfaltate, pentru a limita emisiile de pulberi totale antrenate de mijloacele de transport.;
- circulația utilajelor se va face numai prin zonele prestabilite ;
- șantierul va fi împrejmuit și semnalizat.

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 deșeuri generate

Din activitățile care se vor desfășura în amplasamentul obiectivului pe perioada derulării lucrărilor de construcție vor rezulta deșeuri tehnologice și deșeuri menajere.

Natura deșeurilor și cantitățile prognozate pe perioada derulării acestor lucrări sunt redate în tabelul cu numărul VI.h).1:

Tabelul nr. VI.h).1

Denumire deșeu	Cantitate prevăzută	Stare fizică	Codul	Managementul deșeurilor	
				valorificat	eliminat
deșeuri municipale amestecate	350 kg	solidă	20 03.01	-	350 kg
Pământ și pietre	69000 mc	solidă	17 05 04	69000 mc	-
Deșeuri metalice	300 kg	solidă	16 01 07	300kg	-
Ambalaje tip PET-mase plastice	45 kg	solidă	15 01 02	45 kg	-
Uleiuri de motor, de transmisie și de ungere	10 kg	lichide	13.02.06		10 kg

Modul de gospodărire a deșeurilor

Pământul ce va fi excavat va fi utilizat în parte pentru umplerea șanțurilor, în parte pentru aducerea unor terenuri la cotă în scopul obținerii planeității platformelor.

Piese metalice uzate provenite din lucrările de întreținere vor fi colectate și depozitate temporar la sediul societății, fiind valorificate prin firme specializate și autorizate în domeniu.

Deșeurile menajere vor fi colectate într-o pubelă, de unde vor fi preluate de către firme specializate și autorizate, în vederea eliminării.

Deșeurile tip Pet vor fi colectate într-o pubelă, de unde vor fi preluate de către firme specializate și autorizate, în vederea valorificării.

Facem mențiunea că în locația propusă ca și șantier nu se vor realiza lucrări de întreținere a utilajelor și a parcului auto.

Din activitățile care se vor desfășura în amplasamentul obiectivului pe perioada funcționării fermei vor rezulta deșeuri tehnologice și deșeuri menajere.

Natura deșeurilor și cantitățile prognozate pe perioada existenței fermei sunt redate în tabelul cu numărul VI.h).2:

Tabel nr. VI.h).2

Denumire deșeu	Cantitate generată	Starea fizică	Codul	Managementul deșeurilor t/an		
				valorificat	eliminat	Denumire operațiune
Gunoii de grajd(dejecții și pat vegetal)	1501mc/an	solidă	02.01.06	Cod valorificare R10		tratarea terenurilor având drept rezultat beneficii pentru agricultură sau pentru îmbunătățirea ecologică
Mortalități+ouă sparte	1 t/an	solidă	02.01.02		Cod eliminare	încinerarea pe sol

					D10	
ambalaje hârtie și carton (cofraje ouă)	0,7 tone/an	solidă	15.01.01	Cod valorificare R12		Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
Site pentru incubare	0,6 tone/an	solidă	15.01.02	Cod valorificare R12		Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
Deșeuri de țesuturi vegetale(resturi din măcinare care nu pot fi procesate)	25 tone/an	solidă	02.01.03		Cod eliminare D1	Depozitarea pe sol si in sol (de exemplu, depozite si altele asemenea)
Ambalaje de la substanțe dezinfectante	15 kg/an	solidă	15.01.10*	Cod valorificare R12		Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
Deșeuri a căror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri special pentru prevenirea infecțiilor	5 kg/an	solidă	18.02.02*		Cod eliminare D10	incinerarea pe sol
Deșeuri municipale amestecate	1 mc/lună	solidă	20.01.08		Cod eliminare D1	Depozitarea pe sol si in sol (de exemplu, depozite si altele asemenea)
Ambalaje de hârtie și carton	300 kg/an	solidă	15.01.01	Cod valorificare R12		Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
Ambalaje de materiale plastice	200 kg/an	solidă	15.01.02	Cod valorificare R12		Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11

Deșeurile menajere vor fi colectate selectiv, depozitate în europubele, după care

vor fi preluate de către firme autorizate , în vederea eliminării.

Ambalajele vor fi colectate selectiv și depozitate pe platformă betonată, marcată corespunzător, urmând a fi valorificate prin firme autorizate.

Instrumentarul medical uzat va fi stocat în recipienți închiși ermetic, care vor fi preluați, în vederea eliminării de către operatori autorizați., în baza contractului de prestări servicii de colectare, transport și eliminare finală a deșeurilor periculoase ce va fi încheiat.

Ambalajele de substanțe dezinfectante vor fi returnate producătorului.

Mortalitățile, cojile de ouă și ouăle sparte vor fi depozitate temporar în camera frigorifică, de unde vor fi preluate de firme autorizate în vederea eliminării.

Piese uzate vor fi depozitate temporar pe platformă betonată, urmând a fi valorificate prin firme autorizate.

Amestecul de dejectii și pat vegetal epuizat va fi depozitat pe platforma de stocare dejectii iar după maturare va fi împrăștiat pe terenuri agricole ca și fertilizant.

Zonele de depozitare temporară a deșeurilor vor fi marcate și semnalizate. Recipienții vor fi inscripționați, verificați periodic, asigurându-se proceduri pentru containerele avariate.

Nu se vor amesteca diferitele categorii de deșuri periculoase cu alte categorii de deșuri periculoase sau cu alte deșuri, substanțe ori materiale, inclusiv diluarea substanțelor periculoase.

Societatea va ține evidența gestiunii deșeurilor pentru fiecare tip de deșeu, în conformitate cu modelul prevăzut în anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 856/2002, cu completările ulterioare, evidență pe care o va păstra cel puțin 3 ani.

Deșeurile expediate în afara amplasamentului pentru valorificare sau eliminare pot fi transportate numai de către agenți economici autorizați, cu respectarea prevederilor H.G. nr. 1061/2008. Deșeurile trebuie transportate doar de la amplasamentul activității la amplasamentul de valorificare/eliminare fără a afecta în sens negativ mediul și în conformitate cu reglementările legale în vigoare.

➤ programul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate;

Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate prevede adoptarea următoarelor măsuri:

- tinerea evidentei deșeurilor produse, conform HG nr. 856/2002: tipul deșeurilor și codul acestuia, cantitatea produsă, modul de stocare, valorificare, transport și eliminare;
- toate deșeurile vor fi depozitate astfel încât să prevină orice contaminare a solului și să reducă la minim orice degajare de emisii fugitive în aer;
- zonele de depozitare vor fi clar marcate și semnalizate, iar containerele vor fi inscripționate;
- nu se va depăși capacitatea de depozitare a containerelor și depozitelor.

➤ planul de gestionare a deșeurilor;

Gestionarea tuturor categoriilor de deșuri se realizează cu respectarea strictă a prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu completările ulterioare. Deșeurile sunt colectate și depozitate temporar pe tipuri și categorii, fără să se amestece.

Deșeurile industriale recuperabile: hârtie, ambalaje PET, piese metalice uzate, sunt colectate separat și valorificate în conformitate cu legislația în vigoare:

- Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, modificată prin OUG 68/2016;
- H.G. 856/2002 privind introducerea evidenței deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- OUG 196/2005 privind Fondul pentru mediu, aprobată prin Legea nr. 105/2006, completată și modificată prin O.G. 25/2008, OUG 37/2008 și ordonanța 15/2010, aprobată prin Legea 167/2010, OUG 115/2010;
- Ordin 549/2006 privind aprobarea modelului și conținutului formularului "Declarație privind obligațiile la Fondul pentru Mediu" și a instrucțiunilor de completare și depunere a acestuia, modificată cu Ordinul 1477/2010;
- Ordin 578/2006 al MMGA pentru aprobarea metodologiei de calcul și al contribuțiilor și taxelor datorate la Fondul pentru mediu, modificat și completat cu Ordinul nr. 1607/2008 și Ordinul nr. 1648/2009;
- H.G. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate;
- H.G. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
- H.G. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori, modificat și completat prin H.G. 1079/2011

Se vor amplasa Europubele în locația punctului de lucru în care să se colecteze selectiv deșeurile menajere și deșeurile tip hârtie și PET.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

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

Pe perioada realizării construcțiilor aferente fermei se va utiliza motorină pentru utilaje și mijloacele de transport.

Caracteristicile produselor utilizate sunt redade în tabelul nr. VI.i).1

Tabel nr. VI.i).1

Materie prima existenta/ utilizări	Clasificare conform cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP] (Fraze de pericol)	Modul de stocare (A-D) *
motorină	Amestec de hidrocarburi aromatice mono și polinucleare H 226-lichid inflamabil; H 315-provoacă iritarea pielii; H 332-periculos dacă e inhalat; H 304-poate provoca cancer H 351-mortal prin înghițire; H373-toxic prin expunere repetată H 411-toxic pentru mediul acvatic	Nu este cazul

Pe perioada existenței fermei se vor utiliza substanțe dezinfectante pentru fumigare și dezinfecția halelor.

Pentru dezinfectarea sitelor și cărucioarelor se vor utiliza substanțe dezinfectante, sub formă de soluție 0,25 – 0,5%, circa 1l sol/mp.

Pentru fumigare se vor utiliza dezinfectanți pe bază de aldehide, ce vor fi aplicați tot sub formă de soluții apoase diluate, prin pulverizare fină (nebulizatoare).

Pentru dezinfecția halelor după depopulare se vor utiliza dezinfectanți.

Încălzirea spațiilor interioare în sezonul rece se va face prin termosuflete, cu ardere indirectă, pe bază de GPL.

Informații despre materiile prime și despre substanțele sau preparatele chimice:

Tabel nr. VI.i).2

denumire preparat	compoziție	clasificare	
		Nr. CAS/EINECS	Clasificare conform cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP] (Fraze de pericol)
Viroshield	Glutaral 10-30% Clorură de benzalkonium 1-10%	111-30-8/ 203-856-5 68424-85-1/ 270-325-2	H 302-nociv în caz de înghițire H314-provoacă arsuri grave ale ochilor și lezarea pielii H334-Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare H 400-foarte toxic pentru mediul acvatic
Fumagri Comfort	Azotat de amoniu, sub 20% Arbore de ceai(maleuca alternifolia), 1-10% Maleuca leucadendron 1-5% Litsea, 0-1%	6484-52-2/229-3478 85085-48-9 85480-37-1/287-316-4 90063-59-5/290-18-7	H 319, H 272 H226-lichid inflamabil, H319, H315, H 317- irită ochii, H335, H 411 H 226, H304, H319, H315, h317, h335, H411 H 304, H319, H 315, H 317, H 411
Fumagri OPP	2-fenilfenol(ISO), 20% Azotat de amoniu, sub 20%	6/201-43-7/604-020-00 6484-52-2/229-3478	H 315, H319, H400 H 319, H 272
Chlorfoam	NaOH 1-10% Hipoclorit de sodiu	1310-73-2/215-185-5 7681-52-9/231-668-3	H 314- provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor H 400-foarte toxic pentru mediul acvatic; EUH 031-în contact cu acizii degajă un gaz toxic
GPL	Propan 15-45% Butan: 55-85%	74-98-6/200-827-9 68477-71-4/270-752-4	H 220; H 280 H 350; H 340

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

Bidoanele de dezinfectant vor fi păstrate în magazie închisă iar după golire sunt returnate producătorului.

Toate operațiile care presupun manipularea substanțelor toxice periculoase vor fi realizate de către personalul unității, conform unor proceduri de lucru implementate în cadrul sistemului de management al calității.

GPL va fi stocat într-un rezervor cu capacitatea de 2750 l, pozat pe platformă betonată., echipat cu racorduri, aparatură de măsură și control, în conformitate cu Prescripția tehnică PT C8-2010, colecția ISCIR, în vigoare.

Amplasarea rezervorului se face în conformitate cu Normativul pentru proiectarea și executarea sistemelor de alimentare cu GPL, indicativ I 31-1999, privind distanțele față de vecinătăți.

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

Pentru implementarea proiectului se va ocupa o suprafață de teren de 12359 mp, a cărui folosință se va modifica de la teren agricol la teren ocupat cu construcții agrotehnice.

Pentru funcționarea fermei la parametrii proiectați va fi necesar un consum de apă de maximum 28 mc/zi.

Realizarea investiției și funcționarea ei nu presupune afectarea zonelor protejate din punct de vedere a biodiversității.

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), zgomotelor 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 potențial al proiectului

Efectul produs asupra regimului calitativ și cantitativ a apelor

Pe perioada realizării investiției există pericolul infestării apelor subterane cu poluanți, ca urmare a scurgerilor accidentale de produse petroliere de la vehiculele aflate în tranzit.

Pe durata funcționării fermei există pericolul infestării apelor subterane cu poluanți organici, în condițiile fisurării accidentale a sistemelor de canalizare propuse a se realiza sau a nerespectării măsurilor pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitriți și nitrați proveniți din zootehnie (împrăștierea dejectiilor va respecta măsurile din Codul celor mai bune practici agricole.

Efectul produs asupra calității aerului atmosferic

Pe perioada realizării investiției va crește concentrația gazelor de ardere și a pulberilor generate de utilaje și de mijloacele de transport, precum și nivelul de zgomot și vibrații, consecință directă a funcționării utilajelor.

Poluanții specifici acestei surse sunt reprezentați de pulberi în suspensie și sedimentabile, gaze de ardere (NO_x, CO, SO₂, COV).

Cantitatea de carburanți care vor fi utilizați de către mijloacele de transport pe timpul realizării construcțiilor nu poate fi cuantificată.

Pe perioada existenței fermei vor exista emisii de gaze nocive rezultate prin descompunerea materiilor fecale (NH₃, H₂S, N₂O).

Efectul produs asupra peisajului

Pe perioada derulării lucrărilor se va produce o oarecare alterare a peisajului în zonă, datorită prezenței utilajelor și a mijloacelor de transport.

Efectul produs asupra populației și sănătății umane

Populația rezidentă în zonă ar putea fi deranjată datorită creșterii nivelului de zgomot și vibrații, produse ca urmare a funcționării utilajelor folosite în construcții și a intensificării traficului auto din zonele respective.

De asemenea creșterea cantității de noxe care se vor degaja în atmosferă poate constitui un factor de disconfort.

Pe termen lung implementarea investiției nu va afecta starea de sănătate a rezidenților zonei și considerăm că va produce îmbunătățirea indicatorilor economico - sociali.

Efectul produs asupra factorilor climatici

Deplasarea mijloacelor de transport va conduce la o creștere a emisiilor de CO₂.

Efectul produs asupra biodiversității

Nu este cazul deoarece zona studiată nu se suprapune cu zone sensibile din punct de vedere al protecției biodiversității.

În concluzie, pe termen scurt, adică pe timpul desfășurării lucrărilor propuse, impactul asupra aerului, solului și confortului populației va fi negativ dar reversibil.

Pe termen mediu și lung, adică după finalizarea lucrărilor, se poate aprecia că nu va exista impact asupra factorilor de mediu.

Magnitudinea și complexitatea impactului

Nu este cazul.

Probabilitatea impactului

Nu este cazul.

Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Impactul asupra calității aerului se manifestă pe toată durata lucrărilor și este ireversibil, dar în condițiile în care nivelul imisiilor se încadrează în CMA, conform Legii nr. 104/2011, privind calitatea aerului și STAS 12574/87, se poate vorbi despre un impact negativ sustenabil.

Impactul produs asupra sănătății umane, florei și peisajului este ocazional și reversibil.

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate)
Nu este cazul.

- Magnitudinea și complexitatea impactului
Nu este cazul.
- probabilitatea impactului
Nu este cazul.
- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

a). Măsuri de evitare a impactului asupra sănătății umane

Pentru minimizarea efectului vibrațiilor cauzate de mijloacele de transport se va impune limitarea vitezei mijloacelor auto.

Transportul materialelor se va realiza doar în timpul zilei, în perioada când rezidenții localităților tranzitate de către mijloacele de transport sunt angrenați în activități economico-sociale.

b). Măsuri de evitare a impactului asupra florei și faunei

Nu se impune adoptarea de măsuri speciale pentru protecția florei și faunei.

c). Măsuri de evitare a impactului asupra solului

Pentru evitarea impactului negativ asupra solului se propun următoarele măsuri:

- organizarea de șantier va fi dotată obligatoriu cu toaletă ecologică;
- lucrările de întreținere și reparații curente la utilaje vor fi executate doar în locuri special amenajate, altele decât organizarea de șantier
- se interzice folosirea în exploatare a utilajelor și mijloacelor de transport care prezintă defecțiuni la sistemele de ungere, frânare, alimentare cu carburanți, instalații electrice;
- se va asigura gestionarea optimă a tuturor categoriilor de deșeuri produse pe amplasament;
- se vor utiliza strict căile de acces existente.
- solul vegetal decopertat va fi folosit pentru refacerea zonei.

Pentru a se evita poluarea solului, subsolului și a apelor subterane, împrăștierea dejecțiilor se va face în conformitate cu prevederile Codului celor mai bune practici agricole, respectând recomandările studiului întocmit de către OSPA.

- Gunoiul se va administra de regulă toamna, la lucrarea de bază a solului (prin aratură cu întoarcerea brazdei), în condiții meteorologice favorabile, în special pe timp noros și cu vânt slab. Pe măsura ce gunoiul se împrăștie, terenul va fi arat cu plugul, care amestecă și încorporează bine gunoiul. Încorporarea se va face mai adânc, până la 30 cm, pe terenurile ușoare (nisipoase) și în zonele secetoase și mai puțin adânc, până la 18- 25 cm pe terenurile grele, reci și în regiuni umede. În zonele mai umede se poate administra și primăvara. (conform Codului celor mai bune practici agricole)
- Conform Codului celor mai bune practici agricole, suprafața de teren agricol necesar împrăștierii dejecțiilor este de 64 ha.
- Dejecțiile maturate vor fi împrăștiate, în condițiile precizate pe terenuri agricole.
- Calitatea dejecțiilor maturate, precum și caracteristicile solului pe care se vor împrăștia acestea va fi obligatoriu analizată înainte de împrăștiere de către OSPA Bihor, conform clauzelor contractului care se va încheia între părți.
- Va fi monitorizată permanent starea rețelelor de canalizare și a platformei de

stocare dejectii.

d). *Măsuri de reducere a impactului asupra folosințelor și bunurilor materiale*
Nu este cazul.

e). *Măsuri de evitarea impactului asupra apelor de suprafață și a celor subterane*

Pentru asigurarea protecției apelor de suprafață și a celor subterane, pe perioada implementării investiției se recomandă adoptarea următoarelor măsuri :

- utilajele vor fi întreținute în condiții optime de funcționare ;
- organizarea de șantier va fi dotată obligatoriu cu toaletă ecologică;
- lucrările de întreținere și reparații curente la utilaje vor fi executate doar în locuri special amenajate;
- se interzice folosirea în exploatare a utilajelor și mijloacelor de transport care prezintă defecțiuni la sistemele de ungere, frânare, alimentare cu carburanți, instalații electrice;
- se va asigura gestionarea optimă a tuturor categoriilor de deșeuri produse pe amplasament.

Pe perioada funcționării unității se vor adopta următoarele măsuri:

- apele uzate vor fi preluate de sistemele de canalizare descrise anterior
- apele pluviale colectate de pe suprafața a obiectivului se vor scurge în mod natural urmând panta terenului în rețeaua hidrografică locală.
- se va asigura gestionarea optimă a tuturor categoriilor de deșeuri produse pe amplasament;
- funcționarea sistemelor de canalizare, precum și platforma de stocare dejectii vor fi monitorizate permanent,
- se vor executa foraje de hidroobservație în proximitatea platformei de depozitare dejectii
- pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitriți și nitrați proveniți din zootehnie, împrăștierea dejectiilor se va face ținând cont de măsurile din Codul celor mai bune practici agricole și a recomandărilor studiului OSPA;

f). *Măsuri de reducere a impactului asupra calității aerului*

Pentru protecția atmosferei, pe perioada realizării și funcționării investiției, se vor adopta următoarele măsuri:

- circulația utilajelor se va face numai prin zonele prestabilite ;
- utilajele vor fi întreținute în condiții optime de funcționare;
- nivelul emisiilor de gaze de ardere și pulberi de la autovehicule se va încadra în VLE; în acest scop se vor respecta condițiile tehnice impuse cu ocazia inspecțiilor tehnice care se efectuează periodic pe toată durata utilizării tuturor autovehiculelor înmatriculate în țară.

Pe perioada funcționării fermei principala sursă de poluanți atmosferici o constituie emisiile de amoniac și pulberi provenite din activitatea de creștere păsări și de depozitare dejectii.

Pe perioada funcționării fermei se adoptă următoarele măsuri:

- se monitorizează permanent funcționarea sistemului de ventilație aferent halelor și instalației de producere furaje;
- se monitorizează cantitatea de gunoi de grajd depozitat pe platforma de stocare dejectii,
- se respectă calendarul de împrăștiere a gunoiului de grajd, utilizându-se pentru

- transportul acestuia doar drumurile de exploatație agricolă;
- pentru a reduce propagarea mirosului, împrăștierea dejectiilor se va face de regulă toamna, la lucrarea de bază a solului (prin aratură cu întoarcerea brazdei), în condiții meteorologice favorabile, în special pe timp noros și cu vânt slab. Pe măsura ce gunoiul se împrăștie, terenul va fi arat cu plugul, care amestecă și încorporează bine gunoiul. Încorporarea se va face mai adânc, până la 30 cm, pe terenurile ușoare (nisipoase) și în zonele secetoase și mai puțin adânc, până la 18- 25 cm pe terenurile grele, reci și în regiuni umede.

g). Măsurile de reducere a impactului produs de creșterea nivelului de zgomot și vibrații

Pentru reducerea nivelului de zgomot se vor lua următoarele măsuri:

- menținerea caracteristicilor tuturor utilajelor la parametrii cât mai
- apropiați de cei indicați în cărțile tehnice;
- reducerea la minim a timpilor de funcționare a utilajelor;

La apariția oricărui zgomot suspect și deranjant, se vor lua măsurile necesare de oprire a utilajelor și de remediere a defecțiunilor și a surselor de zgomot.

- natura transfrontalieră a impactului
Nu este cazul.

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.

În vederea unei monitorizări cât mai complete a factorilor de mediu se impune realizarea unor analize specifice factorilor de mediu aer, apă, sol, cu o frecvență stabilită de autoritatea în domeniu.

În vederea unei monitorizări cât mai complete a factorilor de mediu se impune realizarea unor analize specifice factorilor de mediu aer, apă, sol, cu o frecvență stabilită de autoritatea în domeniu.

Monitorizarea emisiilor în aer se va face conform tabelului nr. VIII.1:

Tabelul numărul VIII.1

Punctul de prelevare a probei	Poluanți analizați	Frecvența de prelevare probe și analiza a poluanților	Metoda de analiza
la limita de nord și de sud a incintei	NH ₃	anual, în perioada iulie-august	STAS 10812-76

Nota - Modalitatea de monitorizare a emisiilor:

- prelevarea probelor se va face pe direcția predominantă a vântului;
- se vor evita măsurătorile în condiții meteorologice extreme.

Monitorizarea emisiilor in apa se va efectua conform tabelului nr. VIII.2

Tabelul numărul VIII.2

Punctual de prelevare a probei	Poluantii analizati	Frecventa de prelevare probe si analiza poluantilor
Rezervorul de apa uzată menajeră Rezervorul de ape tehnologice de spălare	pH materii în suspensie CCOCr CBO ₅ Subst.extractibile Azot amoniacal Fosfor total	la fiecare vidanjare

Monitorizarea calitatii apei subterane

Tabelul numărul VIII.3

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Frecventa de prelevare si analiza
Puturi hidrologice de observație	pH	Semestrial
	CCOCr	Semestrial
	CBO ₅	Semestrial
	fosfați	Semestrial
	Sulfați	Semestrial
	Azot total	Semestrial
	Substanțe extractibile	Semestrial
	Cloruri	Semestrial

Nota: Primele buletine de analize pentru apa freatică vor reprezenta proba martor pentru următoarele determinări.

Activitatea de supraveghere si monitorizare a calitatii mediului va fi asigurata de responsabilul de mediu numit cu decizie de conducatorul unitatii.

Titularul de activitate are obligatia de a monitoriza nivelul emisiilor si de a raporta informatiile solicitate catre autoritatea competenta in conformitate cu Legea protectiei mediului nr.137/1995, republicata cu modificările si completările ulterioare.

Pe perioada realizării investiției toate deseurile vor fi depozitate astfel incat sa previna orice contaminare a solului si sa reduca la minim orice degajare de emisii de poluanți.

Monitorizarea deseurilor

Monitorizarea deseurilor se va realiza prin adoptarea următoarelor măsuri:

- tinerea evidentei deseurilor produse, conform HG nr. 856/2002: tipul deseului si codul acestuia, cantitatea produsa, modul de stocare, valorificare, transport si eliminare;
- toate deseurile vor fi depozitate astfel incat sa previna orice contaminare a solului si sa reduca la minim orice degajare de emisii fugitive in aer;
- zonele de depozitare vor fi clar marcate si semnalizate, iar containerele vor fi inscriptionate;
- nu se va depasi capacitatea de depozitare a containerelor si depozitelor.

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).

Calitatea aerului trebuie să corespundă legislației naționale care transpune Directivele 96/62/CE și 1999/30/CE privind valorile limită pentru SO₂, NO₂, NO, particule în suspensie și plumb.

Strategia națională privind protecția atmosferei urmărește stabilirea unui echilibru între dezvoltarea economico-socială și calitatea aerului (HG nr. 1856/2005 privind plafoanele naționale pentru anumiți poluanți atmosferici).

Calitatea apei trebuie să corespundă legislației în vigoare care transpune prevederile Directivei Cadru privind apa nr. 2000/60/CE împreună cu directivele fiice.

Legislația națională transpune Directiva 1999/31CE privind depozitarea deșeurilor.

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

Proiectul nu face parte din categoria menționată.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

Organizarea de șantier implică un container mobil și o toaletă ecologică.

Pentru amenajarea spațiilor necesare pentru magazie scule, WC ecologic, , se preconizează utilizarea modulelor tip container, din dotarea constructorului.

În general organizarea șantierului, cu indicarea zonelor de depozitare a materialelor și construcțiilor provizorii, trebuie să asigure un flux tehnologic rațional din punct de vedere tehnico – economic.

Incinta va fi obligatoriu împrejmuită, și semnalizată.

Se vor monta de indicatoare rutiere care să semnalizeze turiștilor și localnicilor organizarea de șantier.

Spațiile ocupate de materiale și construcții trebuie să ocupe suprafața strict necesară, lăsând loc de manevră a utilajelor și mijloacelor de transport , aprovizionarea cu materiale să se facă funcție de punerea lor în operă .

- localizarea organizării de șantier;

Organizarea de șantier va fi amplasată pe suprafața de teren de circa 300 mp, la limita incintei.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Impactul va fi redus, în condițiile respectării tuturor măsurilor precizate anterior, privind organizarea de șantier, deoarece:

- nu va genera ape uzate,
- nu va polua solul și apele subterane.

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

Organizarea de șantier va fi obligatoriu dotată cu toaletă ecologică.

Pe perioada realizării investiției toate deșeurile vor fi depozitate astfel încât să prevină orice contaminare a solului și să reducă la minim orice degajare de emisii de poluanți.

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

Au fost precizate.

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 încetarea activității se va proceda la:

- lichidarea stocurilor de materii prime, materiale auxiliare și a celor de întreținere;
- golirea rezervoarelor, conductelor, canalizărilor;
- demolarea construcțiilor și a altor structuri, cu garantarea protecției mediului;
- realizarea analizelor de apă freatică, apă de suprafață, sol.

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

Pentru a se preveni poluarea accidentală a solului, subsolului și a apelor, utilajele vor fi menținute în stare optimă de funcționare.

În cazul în care se produce poluarea accidentală, prin deversare de produs petrolier, intervenția personalului cu atribuții pentru intervenție și pentru combaterea efectelor poluării, va consta în :

- sistarea imediată a încărcării rezervorului sau a autocisternei;
- colectarea și recuperarea produsului deversat ;
- decopertarea solului în zona contaminată cu colectarea solului infestat;
- anunțarea rapidă a conducerii;
- conducerea unității anunță rapid sistemul de gospodărire a apelor , pompierii , IPM ,etc și informează periodic asupra desfășurării operațiunilor ;

Dacă pe perioada realizării celor de mai sus se constată că nu sunt suficiente mijloace sau dacă există pericolul de extindere astfel încât situația să scape de sub

control , conducerea unității solicită sprijinul unităților cu care s-au stabilit anterior relații de colaborare și anunță de urgență sistemul de gospodărire al apelor.

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;
Au fost tratate anterior.
- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului
Au fost prezentate anterior.

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. BIODIVERSITATE

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;

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

Suprafața de teren aferentă proiectului se află în bazinul hidrografic Crișul Negru.

- cursul de apă: denumirea și codul cadastral

Cursul de apă este Crișul Negru;

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

Corpul de apă subterană este codificat ROCRO09-Depresiunea Beiuș iar corpul de apă de suprafață Crișul Negru-cnf. Valea Mare-cnf. Nimăiești este codificat: RORW3.1.42._B2

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

Conform Planului de management actualizat al spațiului hidrografic Crișuri(2016-2021):

Corpul de apă subterană ROCRO09 Depresiunea Beiuș este de vârstă pannonian cuaternară și este de tip poros-permeabil.

Acviferul freatic este alimentat din precipitațiile atmosferice și din apele de suprafață. Acviferul freatic prezintă variații destul de mari din punct de vedere al capacității de debitare, fiind constituit din unul sau două strate, plasate în general până la adâncimea de de 25 m. Cele mai importante strate acvifere freactice sunt localizate în depozitele holocene din alcătuirea luncii Crișului Negru, care străbate depresiunea de la sud-est la nord-vest, precum și din depozitele pleistocen-superioare și holocene din alcătuirea teraselor și a conurilor aluviale. Acviferul freatic din aceste depozite constituie surse locale de alimentare cu apă.

Lunca râului Crișul Negru prezintă un acvifer cantonat în silturi, nisipuri, pietrișuri și bolovănișuri, până la adâncimi de circa 10 m. Nivelul apei subterane este influențat direct de nivelul apei din râu, constatându-se o bună alimentare a acviferului de către Crișul Negru.

Adâncimea nivelului hidrostatic este de 1-3 m, iar grosimea coloanei de apă variază între 2,5-4,5 m. Direcția de curgere a apelor freactice în lunca râului Crișul Negru, din zona beiuș, este orientată, în general, de la sud-est și nord-vest. Gradienții hidraulici prezintă valori de 6-10‰.

În interfluvii, stratele acvifere freactice cantonate în nisipurile fine de la partea superioară a depozitelor pannoniene au o dezvoltare neuniformă, prezintă o capacitate mică de debitare, fiind nesatisfăcătoare pentru alimentări cu apă.

Depozitele aluviale care constituie acoperișul acviferului au o permeabilitate redusă, ceea ce face ca, local, apele să fie sub presiune, manifestându-se ușor ascensional.

În zona beiuș, acviferul freatic este cunoscut și prin patru foraje de observație, de ordinul I, care aparțin Rețelei Hidrogeologice Naționale dispuse pe un aliniament în lungime de circa 2 km, orientat nord-sud și situat la circa 1 km vest de Beiuș.

Două foraje sunt amplasate pe malul stâng al Crișului Negru la distanța de circa distanța de circa 500 m între ele, iar două pe malul drept, la distanța de circa 700 m. Acviferul freatic are grosimi cuprinse între 2,8 și 4,4 m. Adâncimile forajelor sunt următoarele: 16 m pentru F1; 9 m pentru F2; 10 m pentru F3; 15 m pentru F4.

Debitele au următoarele valori: 0,46-0,94 l/s, la o denivelare de 0,37-0,85m, în cazul forajului F1; 0,62-0,91 l/s, la o denivelare de 0,76-1,29 m, pentru forajul F2; 0,81-1,39 l/s, la o denivelare de 0,88-1,73 m, în cazul forajului F3; 0,21-0,28 l/s, la o denivelare de 2,8-5 m, în cazul forajului F4.

Conductivitatea hidraulică determinată din testele de pompare experimentală are valori cuprinse între 1,41 și 31,99 m/zi, valoare medie fiind de 16,7 mc/zi.

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat

Conform anexei 7.1: obiective de mediu ale corpurilor de apă de suprafață din spațiul hidrografic Crișuri, pentru corpul de apă Crișul Negru-cnf. Valea Mare-cnf. Nimăiești, obiectivele de mediu sunt :

Corp de apă de suprafață:

Crișul Negru-cnf. Valea Mare-cnf. Nimăiești

- Categoria corpului de apă: corp de apă natural;
- Tipologia corpului de apă: RO 04;
- Codul corpului de apă: RORW3.1.42._B2 ;
- Stare chimică : bună
- stare ecologică : bună.