



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Nr. 616/13.01.2023

ACORD DE MEDIU
PROIECT

Ca urmare a cererii adresate de **SC AVICARVIL FARMING SRL**, cu sediul în **comuna Francesti, sat Francesti, str. Principala, nr. 74, județul Vâlcea** înregistrată la APM Valcea cu nr. 18005/23.12.2021, în baza prevederilor:

- **Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005** privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare,
- **Legii nr. 292/2018** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului,
- **Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări, prin **Legea nr. 49/2011**, cu modificările și completările ulterioare.

se emite:

ACORD DE MEDIU

pentru proiectul: “**MODERNIZARE FERMA BUDESTI, JUD. VALCEA**”, propus a fi amplasat în **comuna Budesti, sat Barza, str. Avicola, nr. 6, județul Vâlcea**, în scopul stabilirii condițiilor și măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului care prevede:

1. Proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, anexa **nr. 1, pct. 17. Instalații pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte sau a porcinelor având cel puțin:**

a) 85.000 de locuri pentru creșterea păsărilor de carne, respectiv 60.000 de locuri pentru păsări ouătoare;

2. Descrierea proiectului și a tuturor caracteristicilor lucrărilor prevăzute de proiect, inclusiv instalațiile, echipamentele și resursele naturale utilizate.

Principalele caracteristici ale etapei de functionare a proiectului

Situatia actuala

În prezent, Avicarvil Farming SRL exploateaza 3 ferme avicole: Ferma Buleta (Mihaesti), Ferma Mihaesti si Ferma Budesti.

Activitatea se desfasoara in 6,5 serii/an cu o durata de 56 zile pentru fiecare serie, din care 42 de zile reprezinta durata ciclului de crestere, iar 14 zile reprezinta durata vidului sanitar in vederea pregatirii fermei pentru repopulare.

Principalele mijloace fixe aflate în patrimoniul solicitantului: resurse funciare (cu precizarea regimului proprietății), construcții, utilaje și echipamente, animale,etc.



Denumire mijloc fix	Data achizitiei	Bucăți
1. CLADIRI TOTAL		
CLADIRE HALA ADULTE C1 H11 BUDESTI	31-10-18	1
CLADIRE HALA PRODUCTIE C10 H2 BUDESTI	31-10-18	1
CLADIRE HALA PRODUCTIE C11 H1 BUDESTI	31-10-18	1
CLADIRE HALA PRODUCTIE C23 H8 BUDESTI	31-10-18	1
CLADIRE HALA PRODUCTIE C24 H7 BUDESTI	31-10-18	1
CLADIRE HALA PRODUCTIE C25 H6 BUDESTI	31-10-18	1
CLADIRE HALA PRODUCTIE C26 H5 BUDESTI	31-10-18	1
CLADIRE HALA ADULTE C2 H12 BUDESTI	31-10-18	1
CLADIRE STATIE SORTARE OUA C15	31-10-18	1
CLADIRE HALA TINERET C18 H10 BUDESTI	31-10-18	1
CLADIRE HALA TINERET C19 H9 BUDESTI	31-10-18	1
CLADIRE PORCI C16 - ANEXA	31-10-18	1
CLADIRE HALA ADULTE C3 H13 BUDESTI	31-10-18	1
CLADIRE HALA ADULTE C4 H14 BUDESTI	31-10-18	1
CLADIRE HALA ADULTE C5 H15 BUDESTI	31-10-18	1
CLADIRE HALA ADULTE C6 H16 BUDESTI	31-10-18	1
CLADIRE HALA PRODUCTIE C8 H4 BUDESTI	31-10-18	1
CLADIRE HALA PRODUCTIE C9 H3 BUDESTI	31-10-18	1
FILTRU SANITAR C12 + BIROURI	31-10-18	1
FILTRU SANITAR C14	31-10-18	1
FILTRU SANITAR C17	31-10-18	1
CLADIRE FILTRU SANITAR C28	31-10-18	1
REZERVOR STATIE + GOSPODARIE APA	31-10-18	1
DEPOZIT CARBUNE C22 - CENTRALA TERMICA	31-10-18	1
CLADIRE POST TRAFU C27	31-10-18	1
SOPRON C21 - CENTRALA TERMICA	31-10-18	1
SOPRON FURAJE C7 - DEPOZIT RUMEGUS BUDESTI	31-10-18	1
CLADIRE CENTRALA TERMICA C20	31-10-18	1
STATII HIDROFOR C13	31-10-18	1
CONSTRUCTIE ANEXA PUNCT CONTROL C30	31-10-18	1
CONSTRUCTIE ANEXA C31	31-10-18	1
CLADIRE NECROPSII	31-12-18	1
BAZIN STOCARE APE UZATE FERMA 4 BUDESTI	31-10-18	1
2. UTILAJE TOTAL		
CENTRALA TERMICA VSCVDT33 VITODENS 33KW	18-10-16	1
CENTRALA TERMICA VSCVDT33 VITODENS 33KW	25-09-19	1
ELECTROPOMPA NSCE 40-200/55	19-10-16	1
SISTEM DE FURAJARE, ADAPARE, VENTILATIE SI MONITORIZARE POULTEC 2017 - HALA 1 BUDESTI	31-12-18	1
SISTEM DE FURAJARE, ADAPARE, VENTILATIE SI MONITORIZARE POULTEC 2017 - HALA 2 BUDESTI	31-12-18	1
SISTEM DE FURAJARE, ADAPARE, VENTILATIE SI MONITORIZARE POULTEC 2017 - HALA 3 BUDESTI	31-12-18	1
SISTEM DE FURAJARE, ADAPARE, VENTILATIE SI MONITORIZARE POULTEC 2017 - HALA 4 BUDESTI	31-12-18	1



Denumire mijloc fix	Data achizitiei	Bucăți
SISTEM DE FURAJARE, ADAPARE, VENTILATIE SI MONITORIZARE POULTEC 2017 - HALA 5 BUDESTI	31-12-18	1
SISTEM DE FURAJARE, ADAPARE, VENTILATIE SI MONITORIZARE POULTEC 2017 - HALA 6 BUDESTI	31-12-18	1
SISTEM DE FURAJARE, ADAPARE, VENTILATIE SI MONITORIZARE POULTEC 2017 - HALA 7 BUDESTI	31-12-18	1
SISTEM DE FURAJARE, ADAPARE, VENTILATIE SI MONITORIZARE POULTEC 2017 - HALA 8 BUDESTI	31-12-18	1
SISTEM DE FURAJARE, ADAPARE, VENTILATIE SI MONITORIZARE POULTEC 2017 - HALA 9 BUDESTI	31-12-18	1
SISTEM DE FURAJARE, ADAPARE, VENTILATIE SI MONITORIZARE POULTEC 2017 - HALA 10 BUDESTI	31-12-18	1
INSTALATIE ELECTRICA - HALA 1 BUDESTI	31-12-18	1
INSTALATIE ELECTRICA - HALA 2 BUDESTI	31-12-18	1
INSTALATIE ELECTRICA - HALA 3 BUDESTI	31-12-18	1
INSTALATIE ELECTRICA - HALA 4 BUDESTI	31-12-18	1
INSTALATIE ELECTRICA - HALA 5 BUDESTI	31-12-18	1
INSTALATIE ELECTRICA - HALA 6 BUDESTI	31-12-18	1
INSTALATIE ELECTRICA - HALA 7 BUDESTI	31-12-18	1
INSTALATIE ELECTRICA - HALA 8 BUDESTI	31-12-18	1
POMPA CU TOCATOR TSURUMI 80C	06-07-20	1
GENERATOR AER CALD THERMORIZER TR75 GAZ PROPAN +VENTILATOR RECIRCULARE	31-01-20	1
GENERATOR AER CALD THERMORIZER TR75 GAZ PROPAN +VENTILATOR RECIRCULARE	29-03-19	1
GENERATOR AER CALD THERMORIZER TR75 GAZ PROPAN +VENTILATOR RECIRCULARE	29-03-19	1
GENERATOR AER CALD THERMORIZER TR75 GAZ PROPAN +VENTILATOR RECIRCULARE	29-03-19	1
GENERATOR AER CALD THERMORIZER TR75 GAZ PROPAN +VENTILATOR RECIRCULARE	31-01-20	1
GENERATOR AER CALD THERMORIZER TR75 GAZ PROPAN +VENTILATOR RECIRCULARE	29-03-19	1
POMPA LOWARA 4 KW	25-06-20	1
POMPA TSURUMI 80C22.2-CR-51 CU COT serie B-11102505	27-02-20	1
CENTRALA ELECTRICA ECOTR 37MX	25-02-20	1
INSTALATIE ILUMINAT EXTERIOR FERMA BUDESTI	27-02-20	1
AEROTERMA GP 105A	31-08-20	1
AEROTERMA GP 105A	31-08-20	1
TRANSFORMATOR ELECTRIC TRIFAZAT IN ULEI TTU-ONAN-EPA 400KVA 20/0.4KV	30-11-20	1
AEROTERMA P100	31-12-18	1
CAMERA FRIGORIFICA	31-10-18	1
CAMERA FRIGORIFICA	25-07-16	1
CAMERA FRIGORIFICA	23-07-16	1
ECHIPAMENT GPL	31-12-18	1
ECHIPAMENT INST.INCALZIRE	31-12-18	1



Denumire mijloc fix	Data achizitiei	Bucăți
GENERATOR MAGNAPLUS 250KVA / 6547471416	31-12-18	1
GRUP ELECTROGEN PENTRU SISTEM IRIGATII 1	30-09-18	1
GRUP ELECTROGEN PENTRU SISTEM IRIGATII 1	30-09-18	1
INSTALATIE DE ADAPARE HALA 1 BUDESTI CU 4 LINII	31-12-18	1
INSTALATIE DE HRANIRE SI ADAPARE HALA 11- BUDESTI	31-12-18	1
INSTALATIE DE HRANIRE SI ADAPARE HALA 12-BUDESTI	31-12-18	1
INSTALATIE DE HRANIRE SI ADAPARE HALA 13-BUDESTI	31-12-18	1
INSTALATIE DE HRANIRE SI ADAPARE HALA 14 - BUDESTI	31-12-18	1
INSTALATIE DE HRANIRE SI ADAPARE HALA 15-BUDESTI	31-12-18	1
INSTALATIE DE HRANIRE SI ADAPARE HALA 16-BUDESTI	31-12-18	1
INSTALATIE GPL H11 BUDESTI	31-12-18	1
INSTALATIE GPL H12 BUDESTI	31-12-18	1
INSTALATIE GPL H13 BUDESTI	31-12-18	1
INSTALATIE GPL H14 BUDESTI	31-12-18	1
INSTALATIE GPL H15 BUDESTI	31-12-18	1
INSTALATIE GPL H16 BUDESTI	31-12-18	1
NEBULIZATOR LASER 13	31-12-18	1
POMPA DE STROPIT-VARUIT T-MAX 506 SERIE BA833	31-12-18	1
POMPA VACCINARE DESVAC ELECKIT	12-06-17	1
POMPA VACCINARE DESVAC ELECKIT	12-06-17	1
IFRON 204 D	31-12-18	1
TRACTOR U650	31-12-18	1
3. ANIMALE		
-		
4. ALTELE - detaliati		
PRELATE PENTRU VENTILATOARE IN HALE FERMA BUDESTI	30-06-19	1
PRELATE PENTRU VENTILATOARE IN HALE FERMA MIHAESTI	30-06-19	1
PRELATE PENTRU VENTILATOARE IN HALE FERMA BULETA	30-06-19	1
PRELATA DESPARTITOARE IN HALE FERMA BUDESTI	30-06-19	1
SUPERFICIE 30.000 MP	31-12-19	1
SUPERFICIE 56.300 MP	31-12-19	1
DRUM FANAR FERMA MIHAESTI	29-02-20	1
PORSCHE CAYENNE 2995 CMC SERIE SASIU WP1ZZ9YZKDA35241	31-03-20	1
MERCEDES BENZ C220 WDD2050151R517077 - B732KRM	30-11-20	1
CONDUCTE ADUCTIUNE	31-12-18	1
DRUM ACCES	31-12-18	1
DRUMURI SI RIGOLE	31-12-18	1
IMPREJMUIRI PLATF DEJECTII	31-12-18	1
IMPREJMUIRI SI PORTI	31-12-18	1
PLATFORMA BETON	31-12-18	1
PLATFORMA BETONATA GUNOI	31-12-18	1
RETELE APA.	31-12-18	1
RETELE CANALIZARE.	31-12-18	1
RETELE ELECTRICE.	31-12-18	1
REMORCA AUTO	31-12-18	1
SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO BUDESTI	31-12-18	1



Denumire mijloc fix	Data achizitiei	Bucăți
TOTAL		

Avicarvil Farming SRL nu are in patrimoniu terenuri.

In prezent, in incinta se desfasoara activitatea de crestere pui de carne.

Constructiile existente adapostesc diferite functiuni, dupa cum urmeaza:

- C1 Hala pui
- C2 Hala pui
- C3 Hala pui
- C4 Hala pui
- C5 Hala pui
- C6 Hala pui
- C7 Sopron materiale
- C8 Hala pui
- C9 Hala pui
- C10 Hala pui
- C11 Hala pui
- C12 Filtru sanitar
- C13 Statie hidrofor
- C14 Filtru sanitar
- C15 Statie sortare
- C16 Cladire porci
- C17 Filtru sanitar
- C18 Hala pui
- C19 Hala pui
- C20 Centrala termica
- C21 Sopron
- C22 Depozit carbune
- C23 Hala pui
- C24 Hala pui
- C25 Hala pui
- C26 Hala pui
- C27 Post TRAFU
- C28 Filtru sanitar
- C29 Hidrofor
- C30 Punct control
- C31 Anexa
- C32 Anexa
- C33 Bazin de stocare ape uzate



Incinta este racordata doar la rețeaua de distribuție energie electrică locală.

- POT existent = 28.86%
- CUT existent = 0.29

In conformitate cu *Anexa nr. 5 – Sinteza studiului privind Zonarea potentialului de productie agricola*, **amplasamentul proiectului se incadreaza intr-o zona cu potential agricol ridicat.**

In cadrul fermei Budesti functioneaza 16 hale de crestere pui de carne, cu o capacitate maxima de 360.000 capete pui de carne/serie, respectiv 2.340.000 capete/an. Intrucat societatea si-a asumat voluntar implementarea si respectarea conditiilor superioare de



bunastare a puilor, ferma se populeaza cu un efectiv redus cu 15% fata de capacitatea maxima, respectiv cu 2.034.782 capete/an.

Caracteristicile fizice ale intregului proiect inclusiv daca este cazul lucrarile de demolare necesare precum si cerintele privind utilizarea terenurilor in cursul fazelor de construire si functionare

Prezentare generala a proiectului

Prin proiectul de investitii se doreste imbunatatirea si eficientizarea conditiilor de crestere a puilor de carne prin modernizarea fermei avicole din comuna Budesti, judetul Valcea, compusa din 16 hale de crestere pui.

Se vor realiza lucrari de constructii si instalatii privind retehnologizarea, reutilarea, refacerea si extinderea halelor de crestere existente, fara modificarea destinatiei initiale, inclusiv utilarea/reutilarea cu utilaje si echipamente tehnologice noi, performante si eficiente in vederea reducerii emisiilor poluante, dupa cum urmeaza:

1. HALE PUI GRUP A (imobilele C1-C6, respectiv halele 11-16)
 - a. Demolarea peretilor de compartimentare camera tehnica existenta. Acesta va fi construita in exterior, in partea din fata a fiecărei hale.
 - b. Refacerea invelitorii existente;
 - c. Termoizolarea peretilor exteriori;
 - d. Refacere pardoseala;
 - e. Reparatii la zidarie, tencuieli, vopsirea peretilor la interior si exterior;
 - f. Reutilarea halelor prin inlocuirea sistemului de crestere (ventilatie, incalzire, iluminat interior, adapare si hranire) cu unul nou, performant si automatizat;
 - g. Se vor construi anexe pe lateralele halelor, pentru instalarea sistemului de racire a aerului prin intermediul apei (sistem cooling);
2. HALE PUI GRUP B si D (imobilele C8-C11, respectiv halele 1-4 si C23-C26, respectiv halele 5-8)
 - a. Demolarea peretilor de compartimentare camera tehnica existenta. Acesta va fi construita in exterior, in partea din fata a fiecărei hale;
 - b. Completarea sistemului de crestere (adapare si hranire);
 - c. Reutilarea halelor prin inlocuirea instalatiilor pentru asigurarea microclimatului (ventilatie si incalzire) cu unul nou, performant si automatizat;
3. HALE PUI GRUP C (imobilele C18 si C19, respectiv halele 10 si 9):
 - a. Demolarea peretilor de compartimentare camera tehnica existenta. Acesta va fi construita in exterior, in partea din fata a fiecărei hale;
 - b. Termoizolarea peretilor exteriori;
 - c. Refacere pardoseala;
 - d. Reparatii la zidarie, tencuieli, vopsirea peretilor la interior si exterior;
 - e. Reutilarea halelor prin inlocuirea sistemului de crestere (ventilatie, incalzire, iluminat interior, adapare si hranire) cu echipamente noi, performante si automatizate. Se vor construi anexe pe lateralele halelor, pentru instalarea sistemului de racire a aerului prin intermediul apei (sistem cooling).
4. Centrala termica (imobilul C20)
 - a. Reparatii pardoseala;
 - b. Reparatii la invelitoare, zidarie, tencuieli, vopsirea peretilor la interior si exterior
 - c. Utilarea cu 4 centrale termice pe biomasa;
5. Proiectul de investitii vizeaza **modernizarea retelei de alimentare cu apa si a grupului de pompare apa menajera, realizarea unei retele de transport a agentului termic de la Centrala termica (imobilul C20) catre halele de pui, precum si refacerea drumurilor si platformelor pe anumite portiuni degradate in prezent, pe o suprafata de aproximativ 3000 mp.** Aceasta investitie are ca scop eficientizarea costurilor cu asigurarea conditiilor de



microclimat in cadrul halelor de crestere.

6. Proiectul de investitii urmareste reducerea amprentei asupra mediului a activitatii desfasurate, prin producerea si utilizarea in cadrul fermei a energiei din surse regenerabile (solara), exclusiv pentru consumul propriu, prin achizitionarea unui **sistem de panouri fotovoltaice cu o putere de instalata de aproximativ 200KWh**. Acestea vor fi montate pe acoperisul halelor de crestere pui

Obiectivul general al proiectului „modernizare fermă creștere păsări” îl constituie:

- Cresterea puilor de carne, în vederea creșterii parametrilor de rentabilitate și profitabilitate ai companiei, cu respectarea normelor legislative în vigoare;
- asigurarea unui proces de producție sustenabil și inovator, prin modernizarea halelor existente cât și achizitionarea de echipamente moderne, mașini și utilaje noi și performante;
- asigurarea unui flux tehnologic pentru creșterea pasărilor corect și complex, continuu și economic, cu procese inovatoare, care să ducă obținerea unor produse sănătoase, cu gust adevărat de pui, precum și la creșterea și securizarea veniturilor pentru societate;
- furnizarea unor produse superioare din punct de vedere calitativ, prin verificarea permanentă și controlul strict al calității produselor, atât în cadrul departamentului de calitate intern, cât și de către reprezentanții organismelor de reglementare sanitar-veterinare (Autoritatea Națională Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor – A.N.S.V.S.A.), precum cât și în baza analizelor/ testelor efectuate în cadrul laboratoarelor acreditate conform legii, în vederea respectării cerințelor privind siguranța alimentară.

AVICARVIL FARMING SRL dorește modernizarea activității companiei prin implementarea unui proiect care prevede:

- Investiții în modernizarea adaposturilor prin lucrări de reparații, termoizolare, recompartimentare și re tehnologizare - în cadrul halelor de creștere din grupurile A și C; prin lucrări de recompartimentare, re tehnologizare și completare a sistemului de creștere cu echipamentele tehnologice necesare - în cadrul halelor de creștere din grupurile B și D, cu scopul îmbunătățirii eficienței energetice a clădirilor și utilizarea eficientă a resurselor de producție.
- Investiții pentru producerea și utilizarea energiei din surse regenerabile: solara, prin achizitionarea și montarea pe acoperisul halelor a unui sistem de panouri fotovoltaice, în scopul reducerii utilizării surselor de energie convențională și implicit a reducerii GES.
- Investiții în modernizarea sistemului de alimentare a energiei termice prin achizitionarea unei centrale pe biomasa și prin realizarea unor lucrări de reparații la corpul Centrala termica (imobilul C 20) cu scopul eficientizării energiei consumate în procesul de creștere a puilor de carne, astfel încât investiția propusă să conducă la îmbunătățirea performanței economice a fermei zootehnice, creșterea competitivității activității agricole și creșterea calității produselor obținute.

Estimările la nivel european în ceea ce privește consumul de carne de pui sunt foarte pozitive. Sectorul carni de pasare este singurul segment din industria europeană a carni în care atât producția, cât și consumul sunt de așteptat să cunoască o expansiune pe parcursul perioadei 2015-2025 (cu +3,8% și respectiv 3,4%).

În acest context, modernizarea fermei zootehnice va răspunde cererii în creștere, manifestată pe piața carni de pasare, în condițiile intensificării concurenței, care realizează costuri de producție din ce în ce mai scăzute pentru a putea fi competitivi, iar obținerea unei finanțări din fonduri nerambursabile va sprijini eforturile investitoriale ale companiei. Posibilitatea accesării unui program de cofinanțare care să sprijine până la 30% din cheltuielile eligibile reprezintă varianta optimă care a determinat elaborarea și depunerea prezentului proiect de investiții.



Investitia este necesara intrucat va contribui la:

- utilizarea eficienta a resurselor de apa si energie;
- reducerea emisiilor de amoniac si GES;
- reducerea costurilor de operare in cadrul fermei;

Investitia este oportuna intrucat:

- cererea pentru carnea de pui este in crestere;
- potentialul agricol al zonei pentru cresterea puilor de carne este ridicat;
- concurenta este intensa, fiecare producator urmarind realizarea unor costuri de productie din ce in ce mai scazute pentru a putea fi competitivi.

Programul pentru implementarea proiectului

Perioada de executie a proiectului propus este estimata ca cca.33 luni. Aceasta perioada de executie se poate prelungi in functie de conditiile concrete din teren si de conditiile atmosferice.

Caracteristicile fizice ale proiectului si cerintele privind utilizarea terenurilor

Lucrarile proiectate nu influenteaza reglementarile PUG ale comuneiBudesti.

Terenul in suprafata totala de 72703 mp se afla in intravilanul orasului Budesti, Sat Barza nr.155, Obiectiv "Avicola Băbeni - Ferma Budești", Judet Vâlcea, asupra caruia a fost constituit un drept de superficie in favoarea Avicarvil Farming SRL, in vederea desfasurarii de activitati agrozootehnice – crestere pasari, in conformitate cu Contractul privind constituirea dreptului de superficie cu Incheierea de autentificare nr. 1250/28.11.2018, modificat prin Actul aditional nr. 1 autentificat cu nr. 457/08.12.2021 la Contractul de constituire a dreptului de superficie autentificat sub nr. 1250/28.11.2018.

Imobilele-construcții edificate pe terenul mai sus mentionat sunt detinute in proprietate de Avicarvil Farming SRL in baza Contractului de vanzare cu Incheierea de autentificare nr. 1115/18.10.2018 si modificat prin Actul aditional autentificat cu nr. 1249/28.11.2018 la Contractul de vanzare autentificat sub nr. 1115/18.10.2018.

Folosinta actuala : teren intravilan curti constructii;

Destinatia : zona unitati agricole



Pe amplasamentul menționat în suprafață totală de 72703 mp există autorizate corpurile C1 ÷ C33, conform planului de amplasament și delimitare și a extrasului de carte funciară.

Folosință actuală: curți construcții și arabil.



Se dorește modernizarea halelor existente ale fermei astfel:

Prin proiectul de investiții se dorește modernizarea Fermei Budești. Halele de creștere, fiind construite înainte de anul 1989, necesită reparații, refaceri și re tehnologizări.

În cadrul fermei Budești funcționează 16 hale de creștere pui de carne, respectiv:

- Grupul A compus din 6 hale de creștere pui, identificate pe Planul de situație ca fiind imobilele C1-C6, respectiv halele 11-16, cu o suprafață construită propusă de 1098,50 mp;
- Grupurile B și D cu un total de 8 Hale de creștere pui, identificate pe Planul de situație ca fiind imobilele C8-C11, respectiv halele 1-4 și C23-C26, respectiv halele 5-8, cu o suprafață construită propusă de 1310,70 mp;
- Grupul C compus din 2 Hale de creștere pui, identificate pe Planul de situație ca fiind imobilele C18 și C19, respectiv halele 10 și 9, cu o suprafață construită propusă de 782 mp;

AVICARVIL FARMING SRL dorește modernizarea activității companiei prin implementarea unui proiect care prevede:

- Investiții în modernizarea adaposturilor prin lucrări de reparații, termoizolare, recompartimentare și re tehnologizare - în cadrul halelor de creștere din grupurile A și C; prin lucrări de recompartimentare, re tehnologizare și completare a sistemului de creștere cu echipamentele tehnologice necesare - în cadrul halelor de creștere din grupurile B și D, cu scopul îmbunătățirii eficienței energetice a clădirilor și utilizarea eficientă a resurselor de producție.
- Investiții pentru producerea și utilizarea energiei din surse regenerabile: solară, prin achiziționarea și montarea pe acoperișul halelor a unui sistem de panouri fotovoltaice, în scopul reducerii utilizării surselor de energie convențională și implicit a reducerii GES.
- Investiții în modernizarea sistemului de alimentare a energiei termice prin achiziționarea unei centrale pe biomasă și prin realizarea unor lucrări de reparații la corpul Centrala termică (imobilul C 20) cu scopul eficientizării energiei consumate în procesul de creștere a puilor de carne,

astfel încât investiția propusă să conducă la îmbunătățirea performanței economice a fermei zootehnice, creșterea competitivității activității agricole și creșterea calității produselor obținute.

Estimările la nivel european în ceea ce privește consumul de carne de pui sunt foarte pozitive. Sectorul carni de pasare este singurul segment din industria europeană a carni în care atât producția, cât și consumul sunt de așteptat să cunoască o expansiune pe parcursul perioadei 2015-2025 (cu +3,8% și respectiv 3,4%).

În acest context, modernizarea fermei zootehnice va răspunde cererii în creștere, manifestată pe piața carni de pasare, în condițiile intensificării concurenței, care realizează costuri de producție din ce în ce mai scăzute pentru a putea fi competitivi, iar obținerea unei finanțări din fonduri nerambursabile va sprijini eforturile investiționale ale companiei. Posibilitatea accesării unui program de cofinanțare care să sprijine până la 30% din cheltuielile eligibile reprezintă varianta optimă care a determinat elaborarea și depunerea prezentului proiect de investiții.

Investiția este necesară întrucât va contribui la:

- utilizarea eficientă a resurselor de apă și energie;
- reducerea emisiilor de amoniac și GES;
- reducerea costurilor de operare în cadrul fermei;

Investiția este oportună întrucât:

- cererea pentru carnea de pui este în creștere;
- potențialul agricol al zonei pentru creșterea puilor de carne este ridicat;
- concurența este intensă, fiecare producător urmărind realizarea unor costuri de producție



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

din ce in ce mai scazute pentru a putea fi competitivi.

Se vor realiza lucrari de constructii si instalatii privind re tehnologizarea, reutilarea, refacerea si extinderea halelor de crestere existente, fara modificarea destinatiei initiale, inclusiv utilarea/reutilarea cu utilaje si echipamente tehnologice noi, performante si eficiente in vederea reducerii emisiilor poluante, dupa cum urmeaza:

1. HALE PUI GRUP A (imobilele C1-C6, respectiv halele 11-16)
 - a. Demolarea peretilor de compartimentare camera tehnica existenta. Acesta va fi construita in exterior, in partea din fata a fiecarei hale.
 - b. Refacerea invelitorii existente;
 - c. Termoizolarea peretilor exteriori;
 - d. Refacere pardoseala;
 - e. Reparatii la zidarie, tencuieli, vopsirea peretilor la interior si exterior;
 - f. Reutilarea halelor prin inlocuirea sistemului de crestere (ventilatie, incalzire, iluminat interior, adapare si hranire) cu unul nou, performant si automatizat;
 - g. Se vor construi anexe pe lateralele halelor, pentru instalarea sistemului de racire a aerului prin intermediul apei (sistem cooling);
2. HALE PUI GRUP B si D (imobilele C8-C11, respectiv halele 1-4 si C23-C26, respectiv halele 5-8)
 - a. Demolarea peretilor de compartimentare camera tehnica existenta. Acesta va fi construita in exterior, in partea din fata a fiecarei hale;
 - b. Completarea sistemului de crestere (adapare si hranire);
 - c. Reutilarea halelor prin inlocuirea instalatiilor pentru asigurarea microclimatului (ventilatie si incalzire) cu unul nou, performant si automatizat;
3. HALE PUI GRUP C (imobilele C18 si C19, respectiv halele 10 si 9):
 - a. Demolarea peretilor de compartimentare camera tehnica existenta. Acesta va fi construita in exterior, in partea din fata a fiecarei hale;
 - b. Termoizolarea peretilor exteriori;
 - c. Refacere pardoseala;
 - d. Reparatii la zidarie, tencuieli, vopsirea peretilor la interior si exterior;
 - e. Reutilarea halelor prin inlocuirea sistemului de crestere (ventilatie, incalzire, iluminat interior, adapare si hranire) cu echipamente noi, performante si automatizate. Se vor construi anexe pe lateralele halelor, pentru instalarea sistemului de racire a aerului prin intermediul apei (sistem cooling).
4. Centrala termica (imobilul C20)
 - a. Reparatii pardoseala;
 - b. Reparatii la invelitoare, zidarie, tencuieli, vopsirea peretilor la interior si exterior
 - c. Utilarea cu 4 centrale termice pe biomasa;
5. Proiectul de investitii vizeaza modernizarea retelei de alimentare cu apa si a grupului de pompare apa menajera, realizarea unei retele de transport a agentului termic de la Centrala termica (imobilul C20) catre halele de pui, precum si refacerea drumurilor si platformelor pe anumite portiuni degradate in prezent, pe o suprafata de aproximativ 3000 mp. Aceasta investitie are ca scop eficientizarea costurilor cu asigurarea conditiilor de microclimat in cadrul halelor de crestere.
6. Proiectul de investitii urmareste reducerea amprentei asupra mediului a activitatii desfasurate, prin producerea si utilizarea in cadrul fermei a energiei din surse regenerabile (solara), exclusiv pentru consumul propriu, prin achizitionarea unui sistem de panouri fotovoltaice cu o putere de instalata de aproximativ 200KWh. Acestea vor fi montate pe acoperisul halelor de crestere pui.



Faza de construire

Prin proiectul propus, se urmareste reabilitarea celor 16 hale pentru cresterea puilor de carne:

SITUAȚIE PROPUȘĂ

Principalele obiective ale proiectului sunt:

1. Imbunatatirea performantelor generale a exploatatiei agricole prin cresterea competitivitatii activitatii agricole și a creșterii calitatii produselor obtinute.
2. Reducerea emisiilor de amoniac și GES.
3. Producerea și utilizarea energiei din surse regenerabile (solara).

Obiectivele vor fi atinse prin modernizarea si imbunatatirea procesului de productie in cadrul fermei, prin achizitionarea de echipamente tehnologice noi si moderne (instlatii de hranire, de adapare, instalatii de microclimat) si prin lucrari de termoizolare a peretilor si a acoperisului, care vor contribui la diminuarea consumului de combustibil/energie în procesul de producție (în fermă) si implicit la reducerea GES.

De asemenea, proiectul vizeaza investitii in sisteme prietenoase cu mediul, prin producerea si utilizarea in cadrul unitatii a energiei electrice din surse regenerabile (solara), exclusiv pentru consumul propriu. Sistemul de panouri fotovoltaice se va monta pe acoperisul halelor de crestere.

Descrierea obiectivelor proiectului de investitii

Prin proiectul de investitii AVICARVIL FARMING S.R.L. isi propune atingerea urmatoarelor obiective tehnice, financiare si de mediu:

Obiective tehnice:

- *achizitionarea unor sisteme de crestere pui de carne (linii de adapare si de furajare, instalatii de ventilatie si incalzire) noi si performante, in scopul imbunatatirii conditiilor de crestere si care sa contribuie la reducerea consumului de apa si energie si implicit a emisiilor de amoniac si GES.*
- *modernizarea halelor prin lucrari de reparatii zidarie, tencuieli, vopsirea peretilor la interior si exterior, refacere pardoseala, termoizolarea peretilor exteriori si construirea unor anexe pe lateralele halelor, pentru instalarea sistemului de racire a aerului prin intermediul apei (sistem cooling), in scopul imbunatatirii conditiilor de crestere din halele de productie si eficientizarea energetica a cladirilor.*
- *demolarea peretilor de compartimentare camera tehnica existenta. Acesta va fi construita in exterior, in partea din fata a fiecarei hale in vederea crearii unui spatiu de crestere mai generos prin mentinerea aceluasi numar de pui de carne pe metrul patrat. Astfel se va imbunatati calitatea puiului in viu prin sporirea greutateii la taiere, reducerea mortalitatii si a numarului de pododermatite, afectiuni ale arpipilor si pieptului.*
- *achizitionarea unei centrale termice care utilizeaza combustibil solid - biomasa, care va fi montata in cladirea C20-Centrala termica. Aceasta investitie are ca scop reducerea consumului de energie si eficientizarea costurilor cu asigurarea conditiilor de microclimat in cadrul halelor de crestere.*
- *achizitionarea unui sistem de panouri fotovoltaice cu o putere de instalata de min. 200 KWh. Acestea vor fi montate pe acoperisul halelor de crestere pui, in scopul reducerii amprentei asupra mediului a activitatii desfasurate, prin producerea si utilizarea in cadrul fermei a energiei din surse regenerabile (solara), exclusiv pentru consumul propriu.*

Obiective financiare:

- **Cresterea viabilitatii economice a societatii** prin imbunatatirea performantelor generale ale exploatatiei agricole, cresterea competitivitatii activitatii agricole si creterea calitatii produselor obtinute.



Obiective de mediu:

- Reducerea emisiilor de amoniac si a gazelor cu efect de seră. Acest obiectiv va fi atins prin investitiile propuse prin prezentul proiect, respectiv modernizarea adaposturilor de pasari, achizitionarea unor echipamente tehnologice (instlatii de hranire, adapare si de microclimat) noi, performante si automatizate, imbunatatirea sistemului de alimentare cu energie termica si achizitionarea unui sistem de panouri fotovoltaice.

Capacitati de productie

In urma realizarii investitiei vor rezulta urmatoarele capacitati de productie:

16 hale cu 360 000 capacitate/serie x 6,5 serii/an =2 340 000 capete/an

In urma realizarii investitiei capacitatea Fermei Budesti nu se modifica.

Consumul specific, in urma realizarii investitiei:

Materii prime	Cantitati necesare
Necesar pui de o zi pe an	4.650.424
Greutate medie receptie (grame/cap)	40.00
Pret de achizitie pui o zi euro/cap	0.349
Pret de achizitie pui o zi lei/cap	1.73
Consum specific furaj (kg furaj/kg viu):	1.56
Cantitate de furaj necesara	17.098.954
Ferma Mihaesti	8.022.995
Ferma Buleta (Mihaesti)	1.908.317
Ferma Budesti	7.167.642
Consum medicamente (lei/kg viu)	0,05
Apa mc/kg viu	0,16
Energie electrica (kw/kg viu)	0,09
Energie electrica (lei/kw)	0.86

Descrierea lucrarilor constructive ale proiectului

Halele de crestere C1-C6, C8-C11, C18, C19, C23-C26

Camere tehnice aferente C1-C6, C8-C11, C18, C19, C23-C26 – propuse

Centrala termica - C20

Lucrari exterioare – retea de alimentare cu apa si agent termic

Panouri fotovoltaice

Descriere:

Avand in vedere imbunatatirea conditiilor de crestere si sporirea eficientei procesului de crestere a puilor de carne, se vor realiza lucrari de modernizare la toate cele 3 tipuri de hale din incinta, construire camera tehnica aferenta fiecarei hale, echipare centrala termica si racordare la fiecare hala, modernizare retea de alimentare cu apa, instalare sistem de alimentare cu energie electrica prin intermediul panourilor fotovoltaice dupa cum urmeaza:

Obiectul 1 - HALE PUI GRUP A (imobilele C1-C6, respectiv halele 11-16)

- Inlocuirea invelitorii existente;
- Termoizolarea peretilor exteriori;



- Refacere pardoseala (suprabetonare cu beton armat cu fibre din polipropilena);
- Demolari pereti de compartimentare camera tehnica existenta;
- Reparatii la zidarie, tencuieli, vopsirea peretilor la interior si exterior;
- Inlocuirea sistemului de crestere (ventilatie, incalzire, iluminat interior, adapare si hranire). Se vor construi anexe pe lateralele halelor, pentru instalarea sistemului de racire a aerului prin intermediul apei (sistem cooling);
- Camera tehnica se va muta in exterior, in partea din fata a fiecarei hale.

Obiect 2 - HALE PUI GRUP B si D (imobilele C8-C11, respectiv halele 1-4 si C23-C26, respectiv halele 5-8)

- Refacere pardoseala (suprabetonare cu beton armat cu fibre din polipropilena)
- Demolari pereti de compartimentare camera tehnica existenta
- Completarea sistemului de crestere (adapare si hranire). Inlocuirea sistemului de crestere (ventilatie, incalzire).
- Camera tehnica se va muta in exterior, in partea din fata a fiecarei hale.

Obiect 3 - HALE PUI GRUP C (imobilele C18 si C19, respectiv halele 10 si 9)

- Termoizolarea peretilor exteriori
- Refacere pardoseala (suprabetonare cu beton armat cu fibre din polipropilena)
- Demolari pereti de compartimentare camera tehnica existenta
- Reparatii la zidarie, tencuieli, vopsirea peretilor la interior si exterior
- Inlocuirea sistemului de crestere (ventilatie, incalzire, iluminat interior, adapare si hranire). Se vor construi anexe pe lateralele halelor, pentru instalarea sistemului de racire a aerului prin intermediul apei (sistem cooling)
- Camera tehnica se va muta in exterior, in partea din fata a fiecarei hale.

CAMERE TEHNICE AFERENTE C1-C6, C8-C11, C18, C19, C23-C26 – propuse

Constructiile vor fi identice si se vor pozitiona pe fatada principala, a fiecarei hale de crestere pui.

Vor adaposti tablourile electrice si de comanda, sistemele de filtrare apa pentru adapare si dozare medicamente.

Obiect 4 – Centrala termica (imobilul C20)

- Reparatii pardoseala
- Reparatii la invelitoare, zidarie, tencuieli, vopsirea peretilor la interior si exterior
- Echipare cu sistem de productie a agentului termic cu combustibil solid - biomasa

Obiect 5 – Lucrari exterioare

- Inlocuirea retelei actuale de alimentare cu apa si a grupului de pompare apa menajera si tehnologica;
- Construirea unei retele de transport a agentului termic de la centrala termica C20 catre constructiile din incinta;
- Refacerea drumurilor si platformelor pe anumite portiuni degradate in prezent, pe o suprafata de aproximativ 3000mp.

Obiect 6 – SISTEM PANOURI FOTOVOLTAICE - sistem alternativ de alimentare cu energie electrica

- Capacitatea propusa va fi de aproximativ 200 KW. Se vor monta pe acoperisul unor hale din grupurile B si D, conform necesarului de suprafata.
Structura de reazem va fi (conform expertizei) din talpi metalice usoare, continui,



rezemate la randul lor pe invelitoarea existenta si ancorate de structura din beton a acoperisului.

Instalatii sanitare

Pentru distributie apa in scop biologic (adapare) si climatizare (racire cu apa) se va realiza o retea ramificata de tevi PPR, care va alimenta fiecare hala din gospodaria de apa a incintei. Se va achizitiona un nou grup de pompare apa pentru consumul menajer si tehnologic.

Reteua de alimentare va intra in fiecare hala prin camerele tehnice propuse.

Instalatii termice

Intrucat in primele saptamani de crestere, puii au nevoie de temperatura controlata, pentru incalzirea spatiilor in fiecare hala, se vor utiliza aeroterme alimentate cu apa calda de la centrala termica prevazuta a se monta in corpul C20. Aceasta va fi alimentata cu combustibil solid - biomasa. Se va realiza o retea de alimentare a halelor cu agent termic.

Instalatii electrice

Obiectivul este racordat la reseaua electrica de joasa tensiune in conformitate cu Avizul de Racordare emis de Societatea de Distributie si Furnizare a Energiei Electrice.

In incinta este montat un post de transformare asupra caruia nu se intervine.

Pentru alimentarea halelor de crestere se va pastra traseul electric existent iar tablourile electrice aferentei fiecarei hale se vor muta in camerele tehnice propuse in fata fiecarei hale. Din tabloul electric aferent fiecarei hale de crestere vor fi alimentate toate tablourile tehnologice secundare de distributie. Traseul de alimentare in interior va fi pe pat de cabluri. Paturile de cabluri vor fi cu perforatii liniare si se vor prinde de structura de rezistenta a cladirii. Toate tablourile de joasa tensiune vor fi echipate cu aparate de protectie dimensionate corespunzator conform normativ I7/2011.

Pentru alimentarea de rezerva, exista un generator electric asupra caruia nu se intervine.

In interiorul halelor se va prevedea iluminat normal si de siguranta/tehnologic (functie de tehnologia de crestere). Comanda iluminatului se va face local si/sau pe zone de interes.

Corpurile de iluminat vor fi de tip LED sau speciale functie de necesitatile tehnologice.

Gradul de protectie va fi stabilit functie de utilitatea fiecarei incaperi.

In tablourile electrice de distributie, pentru protectia circuitelor de priza vor fi prevazute intreruptoare automate bipolare, cu Ir dimensionat in conformitate cu necesitatile fiecarui circuit (de regula 16A) si protectie diferentiala de 30mA. Circuitele electrice care alimenteaza prizele se vor executa cu cabluri cu conductoare de Cu tip CYY-F sau similare montate pe pat de cablu metalic/tub material plastic, iar coborarile de la patul de cablu la receptor se face protejat in tub de protectie montat aparent si/sau ingropat. Pentru protectia utilizatorilor impotriva socurilor electrice prin atingere directa se vor lua masuri de izolare a tuturor partilor active aflate in mod normal sub tensiune prin prevederea de carcase izolante pentru toate echipamentele, capace izolate la toate dozele de ramificatie. Alimentarea tuturor aparatelor electrice mobile se va face prin intermediul prizelor cu contact de protectie.

Conform specificului obiectivului, se va adopta o schema de legare la pamant combinata, tip TN-C-S.

Prevederea dispozitivelor de protectie impotriva supratensiunilor de origine atmosferica și/sau de comutatie se va face in functie de indicele keraunic al zonei de amplasare a obiectivului și de caracteristicile rețelei de alimentare cu energie electrica. Se va face evaluarea necesitatii prevederii constructiei cu instalatie de protectie impotriva loviturilor de trasnet, conform standardului EN 62305.

Protectia impotriva descarcarilor atmosferice se va realiza prin sisteme de paratrasnet tip PDA montate pe acoperisul constructiilor. Coborarea se va face pe ambele parti cu conductor conectate la priza de pamant de 1 ohm.



Tabloul electric general ce se va conecta direct la priza de pamant se va prevedea cu descarcatoare de clasa 2 pentru a proteja reseaua de joasa tensiune impotriva supratensiunii de origine atmosferica.

Caracteristicile tehnice si functionale ale echipamentelor propuse a se achizitiona prin proiectul de investitii si justificarea necesitatii acestora:

<i>Denumire/ Tip utilaj/ echipament</i>	<i>Caracteristici tehnice si functionale ale utilajelor/echipamentelor tehnologice</i>	<i>Amplasament</i>	<i>Fundamentarea necesitatii achizitiei</i>
Sistem tehnologic crestere pui de carne - hale tip A	<ul style="list-style-type: none"> - 1 siloz cu capacitatea de min. 16 tone - kit de cantarire furaj pe siloz - transportor furaje - 3 linii furajare la farfurie - 4 linii adapare - panou dozare si filtrare apa - sistem automat de curatare a adaparii - ventilatie de perete - set admisie aer - automatizare pentru admisia de perete - admisie tunel - sistem de racire cu faguri - incalzire cu sistem radiator perete apa calda - min 3 linii sistem iluminat led - control microclimat - sistem control la distanta microclimat si productie - cabluri si panouri electrice 	Echipamentele se vor amplasa in cadrul Halelor de crestere tip A, respectiv corpurile C1-C6	<p>Ferma Budesti este o unitate in functiune, fiind utilata cu echipamentele necesare cresterii puilor de carne, insa, in cea mai mare parte acestea sunt depasite tehnologic si intr-o stare avansata de depreciere fizica si morala, ceea ce determina costuri ridicate in procesul de productie. Astfel, prin proiect se propune reutilizarea cu echipamente tehnologice noi, performante si computerizate, in vederea retehnologizarii si modernizarii fermei avicole, dupa cum urmeaza:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Halele de crestere din grupurile A si C vor fi retehnologizate si modernizate cu sisteme de crestere a puilor de carne, complete: furajare, adapare, microclimat, iluminat si sistem de control computerizat al intregului proces de productie - Halele de crestere din grupurile B si D vor fi retehnologizate si modernizate partial: furajarea si adaparea vor fi completate cu echipamente in vederea acoperirii intregii suprafete utile a halelor si vor fi reutilate cu sisteme pentru asigurarea microclimatului si de control computerizat al intregului proces de productie. <p>Fata de conditiile obligatorii impuse de legislatia sanitar – veterinara, prin</p>



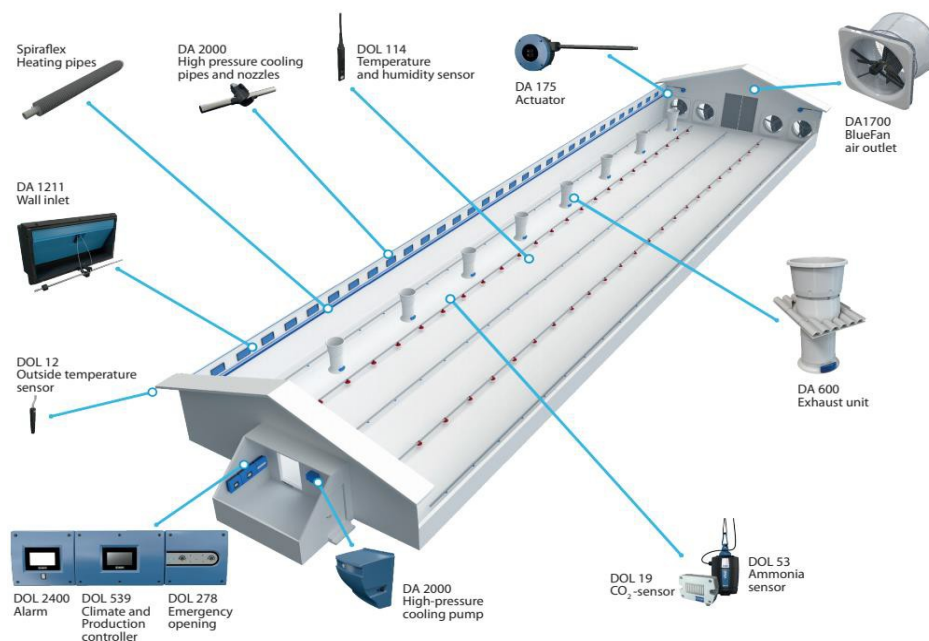
Denumire/ Tip utilaj/ echipament	Caracteristici tehnice si functionale ale utilajelor/echipamentelor tehnologice	Amplasament	Fundamentarea necesitatii achizitiei
Sistem tehnologic crestere pui de carne - hale tip C	<ul style="list-style-type: none"> - 1 siloz cu capacitatea de min. 16 tone - kit de cantarire furaj pe siloz - transportor furaje - 3 linii furajare la farfurie - 4 linii adapare - panou dozare si filtrare apa - sistem automat de curatare a adaparii - ventilatie de perete - set admisie aer - automatizare pentru admisia de perete - admisie tunel - sistem de racire cu faguri - incalzire cu sistem radiator perete apa calda - min 3 linii sistem iluminat led - control microclimat - sistem control la distanta microclimat si productie - cabluri si panouri electrice 	Echipamentele se vor amplasa in cadrul Halelor de crestere tip C, respectiv corpurile C18 si C19	retehnologizarea si modernizarea Halelor de crestere, se vor asigura conditii superioare de bunastare a puilor. Prin aceasta investitie, societatea isi va asuma o serie de masuri cu scopul de a imbunatatii si a creste confortul pasarilor in perioada de sedere in ferma.



Denumire/ Tip utilaj/ echipament	Caracteristici tehnice si functionale ale utilajelor/echipamentelor tehnologice	Amplasament	Fundamentarea necesitatii achizitiei
Sistem tehnologic crestere pui de carne - hale tip B si D	<ul style="list-style-type: none"> - kit de cantarire furaj pe siloz - transportor furaje prelungire - 3 linii furajare la farfurie prelungire - 4 linii adapare prelungire - panou dozare si filtrare apa - sistem automat de curatare a adaparii - ventilatie de perete - set admisie aer - automatizare pentru admisia de perete - incalzire cu sistem radiator perete apa calda - control microclimat - sistem control la distanta microclimat si productie - cabluri si panouri electrice 	Echipamentele se vor amplasa in cadrul Halelor de crestere tip B si D, respectiv corpurile C8-C11 si C23-C26	
Centrala termica	<p>Compusa din:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cazan cu functionare pe peleti, min 500kw (4 buc) - dotata cu vase de acumulare, pompe de circulatie si statie dedurizare 	Echipamentul se va amplasa in cadrul corpului C20 – Centrala termica	<p>Centrala termica este necesara pentru asigurarea conditiilor de microclimat in sezonul rece, in cadrul Halelor de crestere.</p> <p>In prezent incalzirea halelor de crestere se realizeaza cu GPL.</p> <p>Centrala termica pe biomasa va determina o diminuare a consumului de combustibil in procesul de productie, intrucat biomasa are puterea calorica mai mare decat GPL.</p>



Denumire/ Tip utilaj/ echipament	Caracteristici tehnice si functionale ale utilajelor/echipamentelor tehnologice	Amplasament	Fundamentarea necesitatii achizitiei
Sistem panouri fotovoltaice	- Putere: min. 200 KWh	Echipamentele se vor amplasa pe acoperisul halelor de crestere	<p>Cu ajutorul sistemului de panouri fotovoltaice se va produce si utiliza energie din sursa regenerabila: solara. Energia electrica obtinuta cu ajutorul sistemului de panouri fotovoltaice va fi utilizata exclusiv pentru consumul propriu, in cadrul fermei avicole.</p> <p>Echiparea fermei cu un sistem de panouri fotovoltaice va determina:</p> <ul style="list-style-type: none"> - reducerea costurilor cu energia electrica utilizata in procesul de productie - reducerea utilizarii surselor de energie conventionala si implicit a reducerii GES <p>In prezent in cadrul fermei nu se utilizeaza energie din surse regenerabile.</p>
Incarcator multifunctional cu brat telescopic	- capacitate de ridicare: 4000-4500kg - putere nominala: 140 -150 CP	Se va utiliza in incinta fermei	<p>Incarcatorul frontal se va utiliza in zona murdara a fermei, respectiv la curatarea halelor de dejectii, la sfarsitul ciclului de crestere.</p> <p>In prezent, societatea detine un incarcator frontal, dar acesta se utilizeaza in zona curata a fermei. Cu ajutorul acestuia se incarca in autocamioane pui livrati catre abatoare.</p>



PLATFOTRME BETONATE (DRUMURI SI TROTUARE)

Drumurile și platformele existente sunt din beton. O parte din acestea vor fi reabilitate și mărite pentru a rezolva circulația autovehiculelor de transport lungi (lățimi drumuri, raze de viraj etc).

Drumurile interioare sunt racordată la drumul public, situându-se la același nivel cu acesta.

Apele pluviale de pe această platformă se preiau prin rigole / șanțuri deschise și se deversează la canale deschise de retenție a apelor pluviale.

Fiecare hala va fi echipata cu:

a) instalații automate de hrănire în halele 1-16 din buncărul exterior furaje sunt preluate de sistemul de furajare cu spira (confectionat din sarma aplatizata introdusa in tevi metalice sau de plastic) si transportate în buncarii de capat din hala.

b) instalații de adăpare La capătul fiecărei hale este amplasat un rezervor de apă, un dozator pentru aplicarea medicației, o pompă pentru tratarea apei pentru nitrați, un apometru. Din rezervor se alimentează sistemul de adăpare care este constituit din linii pentru fiecare hală. Adăpătorile sunt cu niplu.

Calitatea apei este verificată periodic pentru a avea aceeași puritate și aceleași caracteristici ca și cea destinată consumului uman.

Sistemul de adăpare asigură accesul nerestricționat al puilor la apă.

d) - instalații de iluminat Iluminatul în hală este asigurat de lămpi led dispuse pe linii. Intensitatea și durata iluminării se programează de asemenea în conformitate cu cerințele impuse de fișele tehnologice fiind o cerință legată tot de vârsta puilor.

e) sistem de monitorizare a microclimatului. Ventilația este asigurată de ventilatoare tip tunel astfel: admisia din lateral iar evacuarea prin capătul halei. În perioada de vară admisia se realizează prin două spații tampon unde aerul este răcit cu ajutorul unor utilaje ce funcționează cu apă. În perioada rece admisia este realizată pe toată zona laterală a halei prin grile de dimensiuni mai mici.

Incinta va fi protejată cu împrejmuire care sa nu permita intrarea unor persoane straine sau animale din exterior. De asemenea este prevazut si un gard de biosecuritate care va delimita zona administrativa de zona productiva.

În incintă se vor amenaja drumuri si platforme de beton si pietris compactat, cu pante de scurgere si rigole pentru scurgerea apelor pluviale către spatiul verde.

Retele existente si a continutul acestora. Alimentarea cu apă.

Activitatea desfasurata în prezent este reglementata cu Autorizația de gospodarie a pelor nr. 124/19.11.2019, având valabilitate pana în 18.11.2024.

Din punct de vedere al lucrarilor propuse prin proiect, nu se modifica parametrii de capăt ai sistemului de alimentare cu apa.

Lucrările propuse prin proiect, se vor realiza pe rețeaua de distribuție apă în scop biologic (adapare) și climatizare (racire cu apă). Se va realiza o rețea ramificată de tevi PPR, care va alimenta fiecare hala din gospodaria de apă a incintei. Se va achizitiona un nou grup de pompare apă pentru consumul menajer și tehnologic. Rețeaua de alimentare va intra în fiecare hala prin camerele tehnice propuse.

Sursa: subteran rau Olt

Instalații de captare: 3 foraje cu următoarele caracteristici:

F1: H = 160 m, Q sursa = 7,0 l/s, echipat cu pompa Hebe 65x3, Q = 4 l/s, Hp = 120 mCA, P = 5,5 kW;

F2: H = 60 m, Q sursa = 7,0 l/s, echipat cu pompa Hebe 65x3, Q = 7 l/s, Hp = 45 mCA, P = 4,0 kW;

F3: H = 30 m, Q sursa = 5,5 l/s – foraj în conservare



Instalatii de aductiune: conducta metalica cu Dn – 2” și L = 400 m.

Instalatii de tratare a apei: -

Instalatii de inmagazinare a apei:

Alimentarea cu apa a fermei se face prin intermediul unei statii de pompare cu hidrofor, echipată cu doua pompe SADU 65X4, cu urmatoarele caracteristici: Q = 25 mc/h, Hp = 50 mCA, P = 5 kW.

Prin proiect se va achitiona un nou grup de pompare apa pentru consumul biologic și tehnologic.

Reteaua de distributie a apei: conducta metalica cu Dn – 1” și L = 380 m

Prin proiectul de investitie se va inlocui conducta metalica cu tevi PPR, care va alimenta fiecare hala pentru consumul menajer, biologic (adapare) și pentru climatizare (răcirea cu apa). Reteaua de alimentare cu apa va intra în fiecare hala prin camerele tehnice propuse. La capătul fiecărei hale este amplasat un rezervor cu V = 1 mc, dotat cu apometru și hidrofor.

Necesarul de apă potabilă pentru consum menajer și tehnologic

Conform proiectului, capacitatiile de producție nu se modifica.

Folosinta de apa este autorizata cu Autorizația de gospodarie a apelor nr. 124/19.11.2019.

Conform autorizatiei:

Volume și debite de apa autorizate:

- zilnic maxim: 100 mc – 1,15 l/s; anual 36,5 mii mc
- zilnic mediu: 75 mc – 0,86 l/s; anual 27,4 mii mc
- zilnic minim: 30 mc – 0,34 l/s; annual 11,0 mii mc

PREVEDERI PSI

Volumul gospodariei de apa aferenta hidrantilor exteriori (rezerva de incendiu) este: $V_{he} = 5l/s \times 180min \times 60s = 54.00 mc$

Timpii teoretici de functionare pentru hidrantii exteriori și tunurile de apă sunt de 180 minute pentru clădirile de importantă exceptională și deosebită, clădirile înalte și foarte înalte, clădiri cu săli aglomerate, clădiri de importantă normală și cu nivel de stabilitate la incendiu I sau II: constructii civile, clădiri de productie și/sau depozitare, clădiri cu functiuni mixte, tunuri de apă și racordurile fixe montate în bloc, depozite deschise precum și clădirile agrozootehnice, clădirile civile, clădiri de productie și/sau depozitare și clădiri cu functiuni mixte (art. 6.19-P118/2-2013). Durata pentru refacerea rezervei de apă pentru incendiu este de 48 ore (Tabelul 12.1 din P118-2 din 2013) - Constructii de productie și depozitare cu risc de incendiu mic și debit de stingere mai mic de 25 l/s.

Volumul rezervei totale de apa pentru incendiu va fi:

$V_{inc} = V_{he} = 54.00 mc$

CANALIZARE

Pe sistemul de canalizare nu sunt propuse modificari.

Apele uzate menajere sunt colectate de o rețea de canalizare și descarcate într-un bazin vidanjabil impermeabilizat, cu o capacitate de V = 10 mc. Apele uzate menajere se vidanjeaza și se dirijeaza la stația de epurare Francesti.

Retea de evacuare ape uzate: retea de evacuare interioara este compusa din 3 canale/hale cu L=546 m, iar canalizarea exterioara cu L=926 m.

Apele uzate tehnologice provenite de la spalarea halelor, sunt preluate de rețeaua de canalizare interioara de beton, în canalele colectoare amplasate în exteriorul halelor, apoi printr-o conducta din PEHD, Dn – 90 mm, L = 160 m, sunt descarcate în bazinul prevăzut cu pompa toculator și apoi dirijate în bazinul de stocare ape uzate tehnologice, V = 300 mc. Apele tehnologice colectate, după o perioada de staționare în bazinul betonat, în vederea decantării suspensiilor grosiere, sunt preluate și împrăștiate pe terenurile agricole ca fertilizant.



Descrierea necesarului de utilaje/echipamente si personal.

Pentru lucrarile prevazute in cele doua proiecte se vor utiliza :

- 2 excavatoare ;
- 1 buldozer;
- 1 macara;
- 2 camioane;
- 2 autobetoniere;
- forta de munca : 30 persoane

Necesarul de materii prime si materiale.

Cladirile care se vor reabilita si moderniza vor utiliza urmatoarele materiale :

- balast;
- fier pentru armaturi, grinzi ,stalpiacesorii metalice, jgeaburi colectare ape pluviale;
- beton;
- panouri sandwich;
- materiale plastice (tevi din PVC, usi, ferestre, gratare, elemente despartitoare la boxe,etc);
- b.c.a.
- echipament instalatie hranire, adapare,ventilatie,etc.

Toate materialele utilizate nu afecteaza mediul.

II. MOTIVELE ȘI CONSIDERENTELE CARE AU STAT LA BAZA EMITERII ACORDULUI DE MEDIU

• modul de încadrare în planul de urbanism și amenajare a teritoriului:

Regimul juridic

Cu privire la regimul juridic conform Certificatul de Urbanism nr. 254/22.12.2021 valabil pana la 22.11.2023:

- situatia terenului - intravilan comuna Budesti;
- drept de proprietate/ administrare: AVICARVIL SRL, cota 1/1 – A 1 conform contract de vanzare-cumparare

Regimul tehnic

Folosinta actuala : 72703 mp teren curti constructii si neproductiv

Destinatia : zona unitati agricole

Alte reglementari PUG : teren situat in intravilanul comunei Budesti, conform PUG aprobat prin HCL NR. 30/27.06.2014.

• motivele/criteriile pe baza cărora s-a ales alternativa, inclusiv tehnologică și de amplasament;

Descrierea alternativelor de amplasament

Construirea halelor intr-o noua locatie presupunea cheltuieli suplimentare cu achizitia terenului, investitii in infrastructura , personal suplimentar, etc.

Reabilitarea halelor pe acelasi amplasament a avut la baza faptul ca procesele care se vor desfasura dupa modernizarea fermei sunt identice cu cele desfasurate anterior . Se utilizeaza halele existente pe amplasament, apa este asigurata din sursele proprii, energia din bransamentul stradal; Important este si faptul ca halele sunt in stare buna si nu trebuie demolate.



Descrierea alternativelor tehnologice.

Titularul proiectului va aplica tehnologia de crestere corespunzatoare prevederilor din *DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor pentru activitatea existenta si*

Descrierea alternativelor de proiectare

Tinand cont de tipul investitiei, solutiile de proiectare au urmarit reabilitarea cladirilor astfel incat bransarea la utilitati sa fie cat mai usoara, accesul mijloacelor de transport pui , furaje, etc sa fie accesibil. De asemenea trebuia respectata distanta optima intre grajduri .

Compararea alternativelor privind amplasamentul

Alternativa 0 (do nothing)	Alternativa 1	Alternativa 2	Beneficii pentru mediu		
			Alternativa 0	Alternativa 1	Alternativa 2
Mentinerea starii actuale	Constructii intr-o noua locatie	Reabilitarea si modernizarea ferma crestere pasari pe acelasi amplasament	Nici un beneficiu	Alternativa nefezabila deoarece proiectul va utiliza o parte din dotarile existente.	Sunt utilizate o parte din dotarile existente : inclusiv cele privind alimentarea cu apa,etc
			0	-	+

Compararea alternativelor privind tehnologia

Alternativa.0	Alternativa1	Beneficii pentru mediu	
		Alternativa 0	Alternativa 1
Se utilizeaza tehnologia de crestere prevazuta in Decizia de punere in aplicare (UE) 2017/302 a Comisia din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor	Se utilizeaza tehnologia de crestere prevazuta in Decizia de punere in aplicare (UE) 2017/302 a Comisia din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor	Aplicand tehnicile prevazute in documentul de referinta se reduce la minim impactul negativ asupra mediului	Aplicand tehnicile prevazute in documentul de referinta se reduce la minim impactul negativ asupra mediului
		+	+



Compararea alternativelor privind proiectarea

Alternativa 0	Alternativa 1	Alternativa 2	Beneficii pentru mediu		
			Alternativa 0	Alternativa 1	Alternativa 2
Mentinerea starii actuale	Amplasarea constructiilor genereaza un grad mare de dificultate pentru realizarea bransamente lor.	Constructiile amplasate astfel incat bransamentele la retelele de utilitati si canalizare sa fie cat mai scurte.	Nici un beneficiu	Ocupare inutila de teren cu conductele bransamentelor la utilitatii. Creste riscul de spargeri de conducte de canalizare si poluarea solului/apei freatiche.	Se evita ocupare inutila de teren cu bransamentele utilitatilor. Se evita poluarea solului/apei freatiche
			0	-	+

Analiza alternativelor si indicarea principalelor motive care au stat la baza alegerii

Motivele care au stat la baza alegerii soluției propuse au avut la bază criteriile economice și de mediu.

S-a optat pentru realizarea proiectului pe același amplasament, utilizând o parte din dotările existente: sursele de alimentare cu apă, construcțiile halelor, etc. A fost aleasă această variantă pentru reabilitarea și modernizarea fermei existente care prezintă următoarele *avantaje economice*:

- activitățile propuse sunt similare cu cele care au existat pe amplasament cu ani în urmă.
- se vor gestiona eficient utilitățile;
- se va gestiona eficient forța de muncă;
- nu este necesară construirea de drumuri noi de acces.

• încadrarea în BAT, BREF/conformarea la concluziile BAT, prevederile BREF aplicabile, după caz;

Descrierea tehnicilor adoptate prin proiecte în vederea îmbunătățirii performanțelor de mediu

Tehnicile adoptate prin proiecte au la bază prevederile din documentul de referință „DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor”

1. Tehnici de reducere a emisiilor provenite din apele uzate.

Tehnici BAT	Ferma de pui Budesti	Mod de conformare
a. Menținerea suprafeței zonelor murdare din curte la un nivel cât mai redus posibil.	a. Se evită consumarea apei pentru spălarea drumurilor interne.	Conformare cu BAT 6 pct a



b. Reducerea la minimum a consumului de apă.	b. Sistemele de adăpare din hale sunt controlate zilnic pentru eliminarea pierderilor. Se spală cu jet de apă de înaltă presiune pentru reducerea consumului.	Conformare cu BAT 6 pct b
c. Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.	c. Fluxurile de apă de ploaie și ape uzate sunt separate	Conformare cu BAT 6 pct c
a. Scurgerea apelor uzate către un container special sau un depozit pentru dejecțiile lichide	<p>Apele uzate menajere sunt colectate de o rețea de canalizare și descarcate într-un bazin vidanjabil impermeabilizat, cu o capacitate de $V = 10$ mc. Apele uzate menajere se vidanjeaza și se dirijeaza la stația de epurare Francesti.</p> <p>Retea de evacuare ape uzate: rețea de evacuare interioara este compusa din 3 canale/hale cu $L=546$ m, iar canalizarea exterioara cu $L=926$ m</p> <p>Apele uzate tehnologice provenite de la spalarea halelor, sunt preluate de rețeaua de canalizare interioara de beton, în canalele colectoare amplasate în exteriorul halelor, apoi printr-o conducta din PEHD, $D_n = 90$ mm, $L = 160$ m, sunt descarcate în bazinul prevăzut cu pompa tocator și apoi dirijate în bazinul de stocare ape uzate tehnologice, $V = 300$ mc. Apele tehnologice colectate, după o perioada de staționare în bazinul betonat, în vederea decantarii suspensiilor grosiere, sunt preluate și împrăștiate pe terenurile agricole ca fertilizant.</p>	Conformare cu BAT 7 pct a
b. Epurarea apelor uzate.	Apele uzate menajere sunt vidanjate de operatori autorizati si epurate intr-o statie de epurare conform autorizatiei de gospodarie a apelor.	Conformare cu BAT 7 pct b



Împrăștierea pe sol a apelor uzate, de exemplu prin utilizarea unui sistem de irigații, cum ar fi aspersoare, sisteme de stropitoare mobile, rezervoare, injector cu bară de împrăștiere.	Apele tehnologice colectate, după o perioadă de staționare în bazinul betonat, în vederea decantării suspensiilor grosiere, sunt preluate și împrăștiate pe terenurile agricole ca fertilizant	Conformare cu BAT 7 pct c
---	--	---------------------------

2. Tehnici de utilizarea eficientă a energiei

Tehnicile care se vor utiliza la proiect sunt

Tehnici BAT	Ferma de pui Budesti	Mod de conformare
a. Sisteme de încălzire /răcire și de ventilație cu eficiență ridicată.	Se utilizează: - temperatura este urmărită continuu prin sistemul automat de control al mediului; acesta comandă și pornirea/oprirea ventilatoarelor - ventilatoare cu un consum redus de energie în funcție de microclimatul din adăposturi;	Conformare cu BAT 8 pct a
b. Optimizarea sistemelor de încălzire /răcire și de ventilație	b. Se aplică: - ventilatoare cu cel mai redus consum specific posibil de energie; Climatizarea este optimizată și controlată de un sistem informatic special.	Conformare cu BAT 8 pct. b
c. Izolarea pereților, a podelelor și/sau a plafoanelor adăposturilor pentru animale.	<i>Halele</i> sunt din beton prefabricate pe care îl termoizolăm cu polistiren și cu vată pe acoperis	Conformare cu BAT 8 pct
d Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic.	d. Se utilizează iluminat cu becuri LED cu consum redus de energie. Lampi fluorescente.	Conformare cu BAT 8 pct d

3 Tehnici de reducere a emisiilor de pulberi.

Tehnici BAT	Ferma de pui Budesti	Mod de conformare
a.1. utilizarea unui material de așternut mai gros (de exemplu paie lungi sau rumeguș în loc de paie tăiate);	- utilizarea unui material de așternut mai gros (de exemplu paie lungi sau rumeguș în loc de paie tăiate);	Conformare cu BAT 11 pct a 1
a.2. aplicarea unui așternut proaspăt prin utilizarea unei tehnici de presare a așternutului care generează un nivel scăzut de pulberi (de exemplu cu mâna);	- așternutul este așezat manual;	Conformare cu BAT 11 pct. a 2



a.3. alimentarea ad libitum;	- alimentarea ad libitum	Conformare cu BAT 11pct.a 3
a. 4. utilizarea hranei umede, a hranei sub formă de pelete sau adăugarea unor materii prime uleioase sau lianți în sistemele de furajare uscate;	Nu se aplica	Neaplicabil cu BAT 11 pct.a 4
a.5.montarea unor separatoare de pulberi în depozitele pentru furaje uscate care sunt umplute cu ajutorul sistemelor pneumatice.	-Se aplica la buncarele exterioare de stocare furaje	Conformare cu BAT 11 pct a.5
a.6. proiectarea și operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost.	-Sistemului de ventilație sunt cu turatie variabila.	Conformare cu BAT 11pct.a 6

4 Tehnici de reducere a emisiilor de mirosuri

Tehnici BAT	Ferma de pui Budesti	Mod de conformare
a.Asigurarea unei distanțe adecvate între fermă/ instalație și receptorii sensibili.	Distanța fermei aproape de receptorii sensibili Ferma existenta , beneficiaza de prevederile Legii 204/2008 privind protectia exploatațiilor agricole si utilizeaza toate tehnicile aferente acestui BAT Ferma are efectuat studiu de impact asupra sanantatii populatiei, care are aviz favorabil pentru proiect.	BAT 13 pct. a conformare , ferma este existentă.Studiu de impact asupra sanatatii populatiei
b.Utilizarea unui sistem de adaposturi care pune in evidenta unul dintre urmatoarele principii sau o combinatie a acestora : - mentinerea animalelor si a suprafetelor uscate si curate; - evacuarea frecventă a dejecțiilor animaliere către un depozit de dejecții animaliere (acoperit) situat în exterior; - reducerea suprafetei emitatoare a dejecțiilor animaliere (gratare de metal sau plastic)	Se menține așternutul uscat prin asigurarea continuă a ventilației și controlul sistemului de adăpare Dupa terminarea ciclului de productie cuprins între 35-42 zile dejectiile de pasare se evacueaza la spatiul de stocare dejectii solide pentru perioada de interdictie la Primaria Vitomiresti si SC FERMA FRANCESTI, iar preluarea dejectiilor pe terenuri agricole se face de catre Ferma Francesti SRL care detin studiu pedologic.	Conformare cu BAT 13, pct b



<p>- menținerea așternutului uscat și în condiții aerobe în sistemele cu așternut.</p>	<p>Mai sunt vizate terenurile din zona, suprafața agricolă fiind foarte mare în jurul amplasamentului. După încheierea acestor contracte cu proprietari de terenuri agricole din zona, aceștia vor întocmi studii agrochimice și pedologice care să stabilească preabilitatea terenurilor la aplicarea fertilizantului organic astfel încât să fie respectate prevederile Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva cu nitrati din surse agricole.</p> <p>- se menține așternutul uscat prin asigurarea continuă a ventilației și controlul sistemului de adăpare</p>	
<p>c. Optimizarea condițiilor de evacuare a aerului din adăposturile pentru animale prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici sau a unei combinații a acestora:</p> <ul style="list-style-type: none"> - creșterea înălțimii la care este amplasat orificiul de evacuare (de exemplu evacuarea aerului deasupra nivelului acoperișului, coșuri, devierea aerului evacuat prin coama acoperișului, și nu prin partea inferioară a pereților); - creșterea vitezei de ventilație a orificiului vertical de ventilație; - adăugarea unor acoperitori deflectoare în orificiile de evacuare amplasate în partea inferioară a pereților pentru a devia aerul evacuat către sol; 	<ul style="list-style-type: none"> - evacuarea este tip tunel - viteza de ventilație poate fi crescută prin utilizarea ventilatoarelor cu turație variabilă. - gurile de admisie sunt prevăzute acoperitori pentru devierea aerului către sol. 	<p>Conformare cu BAT 13, pct c</p>



<p>- devierea aerului evacuat către părțile laterale ale adăpostului care sunt orientate în direcția opusă receptorului sensibil;</p> <p>- alinierea axei coamei acoperișului unei clădiri ventilate natural transversal față de direcția predominantă a vântului.</p>	<p>- ventilatoarele de perete sunt orientate în direcția opusă receptorului sensibil</p> <p>Neaplicabil</p>	
<p>d. Utilizarea unui sistem de purificare a aerului</p>	<p>Sistemul de ventilație nu este centralizat</p>	<p>Neaplicabil</p>
<p>e. Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici de depozitare a dejecțiilor animaliere sau a unei combinații a acestora:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. acoperirea dejecțiilor lichide sau solide în timpul depozitării; 2. amplasarea depozitului, luând în considerare direcția generală a vântului și/sau adoptarea de măsuri pentru a reduce viteza vântului în jurul și deasupra depozitului (de exemplu copaci, bariere naturale); 3. reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide. 	<p>Dejecțiile sunt depozitate în ferma și în afara amplasamentului fermei</p>	<p>Neaplicabil</p>
<p>Prelucrarea dejecțiilor animaliere utilizând una dintre următoarele tehnici pentru a reduce la minimum emisiile de mirosuri în timpul (sau înainte) împrăștierii pe sol:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. fermentarea aerobă (aerarea) dejecțiilor lichide; 2. compostarea dejecțiilor solide; 	<p>Nu se aplica</p> <p>Nu se aplica</p> <p>Nu se aplica</p>	<p>Neaplicabil</p>



5. Tehnici de reducere a emisiilor provenite din depozitarea dejectiilor solide

Tehnici BAT	Ferma de pui Budesti	Mod de conformare
a. Depozitarea dejectiilor solide uscate într-un hambar.	Neaplicabil	Neaplicabil BAT 15 pct a
b. Utilizarea unui siloz din beton pentru depozitare.	Cladirea C21-platforma betonata si acoperita	Conformare BAT 15 pct b
c. Depozitarea dejectiilor solide pe o podea impermeabilă echipată cu un sistem de scurgere și un rezervor de captare a scurgerilor.	Dejectiile solide se vor depozita pe o platforma betonata si acoperita	Conformare BAT15 pct c
d. Alegerea unei instalații de depozitare cu o capacitate suficientă pentru a păstra dejectiile animaliere pe durata perioadelor în care nu este posibilă împrăștierea acestora pe sol.	Platforma betonata si acoperita	Conformare cu BAT 15,pct d
e. Depozitarea dejectiilor solide în grămezi amplasate pe câmp, departe de cursurile de ape de suprafață și/sau subterane în care s-ar putea scurge fracțiunea lichidă.	Aceasta tehnica se aplica de SC FERMA FRANCESTI SRL, care detine terenurile agricole	Conformare BAT 15 pct .e
f. Reducerea raportului dintre suprafața emițătoare și volumul grămezii de dejectii animaliere.	Aplicabil	Conformare cu BAT 14 pct .a
g. Acoperirea grămezilor de dejectii solide.	Nu se aplica	Neaplicabil cu BAT 14 pct b

6. Tehnici de reducere a emisiilor provenite din depozitarea dejectiilor lichide

Tehnici de reducere a emisiilor de amoniac provenite din depozitele de dejectii lichide si depozite subterane

Tehnici BAT	Ferma de pui Budesti	Mod de conformare
Utilizarea de depozite care pot rezista influențelor mecanice, chimice și termice.	Bazin betona impermeabilizat cu V=300 mc	Conformare BAT18 pct a
Alegerea unei instalații de depozitare cu o capacitate suficientă pentru a păstra dejectiile animaliere pe durata perioadelor în care	Bazin din beton impermeabilizat cu V=300 MC	Conformare cu BAT18 pct. b



nu este posibilă împrăștierea pe sol a acestora.		
--	--	--

6. Tehnici de prelucrare a dejectiilor animaliere in cadrul fermei

Dejectiile solide sunt depozitate in afara amplasamentului, sunt preluate spe depozitare de SC FERMA FRANCESTI SI Primaria Vitomiresti.

7. Tehnici de imprastiere pe sol a dejectiilor animaliere.

Titularul nu detine terenuri pe care sa imprastie dejectiile dar are incheiat contract cu un operator care detine suprafata de teren necesara si dispune de dotarea necesara pentru imprastierea dejectiilor conform cerintelor BAT.

8. Tehnici de monitorizare

Tehnici BAT	Ferma de pui Budesti	Mod de conformare
Tehnici de monitorizare a excreției de azot și fosfor	Se va utiliza bilanțul masic al azotului și fosforului bazat pe rația alimentară conținutul de proteine brute și de fosfor total.	Conformare cu pct 4.9.1
Tehnici de monitorizare a amoniacului și pulberilor	Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.	Conformare cu pct 4.9.1

9. Managementul nutritional

Tehnici BAT	Ferma de pui Budesti	Mod de conformare
<i>Tehnici de reducere a azotului total excretat</i>		
a. Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili.	a. Se utilizează furaje cu conținut mic de proteină crudă. Starter 22% Creștere 21% Finisare 19	Conformare cu BAT 3, pct a
b. Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice perioadei de producție.	b. Hrănirea este fazială, aplicându-se rețete specifice pentru fiecare fază (starter, creștere, finisare)	Conformare cu BAT 3, pct b
c. Adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute.	c. Furajele conțin aminoacizi în cantități controlate pentru reducerea proteinei brute. Starter 0,55% Creștere 0,55% Finisare 0,5	Conformare cu BAT 3, pct c



<i>Tehnici de reducere a fosforului total excretat</i>		
a. Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice perioadei de producție.	a.Hrana este alcătuită dintr-un amestec de furaje care răspunde nevoilor animalelor în ceea ce privește aportul de fosfor, în funcție și/sau etapa de producție(hrănirea este fazială)	Conformare cu BAT 4, pct a
b. Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc fosforul total excretat (de exemplu fitază).	Se adaugă în furaje fosfat pentru a îmbunătăți eficiența hranei pentru animale, prin ameliorarea digestibilității fosforului fitic sau prin influențarea florei gastrointestinale	Conformare cu BAT4, Pct b.
c. Utilizarea de fosfati anorganici cu grad ridicat de digerare pentru înlocuirea parțială a surselor convenționale de fosfor din furaje.	c. În compoziția furajelor se adaugă fosfati anorganici cu grad ridicat de digerare pentru înlocuirea parțială a surselor convenționale de fosfor din furaje	Conformare cu BAT 4, pct. c

10.Tehnici pentru adaposturile de pasari de cur

Ventilație naturală sau forțată cu sistem de adăpare anti-scurgere (în cazul unei podele cu suprafață solidă cu așternut adânc).	Halele sunt cu pereți de beton Adapatoarele sunt cu niplu și recuperator . Acoperișul este de beton peste el se pune vată și tabla , pe o structură de rigle de lemn	Conformare cu pct 4.12
--	--	------------------------

Resursele naturale utilizate, inclusiv apa, terenurile, solul și biodiversitatea.

Apa. Apa se utilizează din sursa proprie, existentă.

Biodiversitatea. Proiectul nu utilizează resurse naturale din arii protejate; nu este afectată biodiversitatea.

Terenurile. Se va ocupa definitiv o suprafață de 72703 mp .

• **respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională;**

Valori limită ale parametrilor relevanți. Analiza tehnologiei aplicate și a managementului activității s-a făcut ținând seama de *Documentul de Referință asupra celor mai bune tehnici disponibile privind industriile de mâncare, băuturi și lapte* (Reference Document on Best Available Techniques in the Food, Drink and Milk Industries August 2006) și de valorile de referință menționate în standardele de mediu.

• **cum răspunde/respectă zonele de protecție sanitară, obiectivele de protecție a mediului din zonă pe aer, apă, sol etc.;**

Realizarea și funcționarea proiectului: **“MODERNIZARE FERMA BUDESTI, JUD. VALCEA”**, propus a fi amplasat în comuna Budești, sat Barza, str. Avicola, nr. 6, județul Vâlcea **nu va afecta semnificativ factorii de mediu.**



- **Apa**

Alimentarea cu apă.

Activitatea desfasurata în prezent este reglementata cu Autorizația de gospodarie a pelor nr. 124/19.11.2019, având valabilitate pana în 18.11.2024.

Din punct de vedere al lucrarilor propuse prin proiect, nu se modifica parametrii de capăt ai sistemului de alimentare cu apa.

Lucrările propuse prin proiect, se vor realiza pe rețeaua de distribuție apă în scop biologic (adapare) și climatizare (racire cu apă). Se va realiza o rețea ramificată de tevi PPR, care va alimenta fiecare hală din gospodăria de apă a incintei. Se va achiziționa un nou grup de pompare apă pentru consumul menajer și tehnologic. Rețeaua de alimentare va intra în fiecare hală prin camerele tehnice propuse.

Sursa: subteran rau Olt

Instalații de captare: 3 foraje cu următoarele caracteristici:

- F1: H = 160 m, Q sursa = 7,0 l/s, echipat cu pompa Hebe 65x3, Q = 4 l/s, Hp = 120 mCA, P = 5,5 kW;
- F2: H = 60 m, Q sursa = 7,0 l/s, echipat cu pompa Hebe 65x3, Q = 7 l/s, Hp = 45 mCA, P = 4,0 kW;
- F3: H = 30 m, Q sursa = 5,5 l/s – foraj în conservare

Instalații de aducțiune: conducta metalică cu Dn – 2” și L = 400 m.

- Instalații de tratare a apei: -

Instalații de înmagazinare a apei:

- Alimentarea cu apă a fermei se face prin intermediul unei stații de pompare cu hidrofor, echipată cu două pompe SADU 65X4, cu următoarele caracteristici: Q = 25 mc/h, Hp = 50 mCA, P = 5 kW.
- Prin proiect se va achiziționa un nou grup de pompare apă pentru consumul biologic și tehnologic.

Rețeaua de distribuție a apei: conducta metalică cu Dn – 1” și L = 380 m

- Prin proiectul de investiție se va înlocui conducta metalică cu tevi PPR, care va alimenta fiecare hală pentru consumul menajer, biologic (adapare) și pentru climatizare (răcirea cu apă). Rețeaua de alimentare cu apă va intra în fiecare hală prin camerele tehnice propuse. La capătul fiecărei hale este amplasat un rezervor cu V = 1 mc, dotat cu apometru și hidrofor.

Necesarul de apă potabilă pentru consum menajer și tehnologic

- Conform proiectului, capacitățile de producție nu se modifică.
- Folosința de apă este autorizată cu Autorizația de gospodarie a apelor nr. 124/19.11.2019. Conform autorizației:
- Volume și debite de apă autorizate:
 - zilnic maxim: 100 mc – 1,15 l/s; anual 36,5 mii mc
 - zilnic mediu: 75 mc – 0,86 l/s; anual 27,4 mii mc
 - zilnic minim: 30 mc – 0,34 l/s; anual 11,0 mii mc

PREVEDERI PSI

- Volumul gospodăriei de apă aferentă hidranților exteriori (rezerva de incendiu) este: $V_{he} = 5l/s \times 180min \times 60s = 54.00 mc$
- Timpii teoretici de funcționare pentru hidranții exteriori și tunurile de apă sunt de 180 minute pentru clădirile de importanță excepțională și deosebită, clădirile înalte și foarte înalte, clădiri cu săli aglomerate, clădiri de importanță normală și cu nivel de stabilitate la incendiu I sau II: construcții civile, clădiri de producție și/sau depozitare, clădiri cu funcțiuni mixte, tunuri de apă și racordurile fixe montate în bloc, depozite deschise precum și clădirile agrozootehnice, clădirile civile, clădiri de producție și/sau depozitare și clădiri cu funcțiuni mixte (art. 6.19-P118/2-2013).



- Durata pentru refacerea rezervei de apă pentru incendiu este de 48 ore (Tabelul 12.1 din P118-2 din 2013) - Constructii de productie și depozitare cu risc de incendiu mic și debit de stingere mai mic de 25 l/s.
- Volumul rezervei totale de apa pentru incendiu va fi:
- $V_{inc} = V_{he} = 54.00 \text{ mc}$

CANALIZARE

- Pe sistemul de canalizare nu sunt propuse modificari.
- Apele uzate menajere sunt colectate de o rețea de canalizare și descarcate într-un bazin vidanjabil impermeabilizat, cu o capacitate de $V = 10 \text{ mc}$. Apele uzate menajere se vidanjeaza și se dirijeaza la stația de epurare Francesti.
- Rețea de evacuare ape uzate: rețea de evacuare interioara este compusa din 3 canale/hale cu $L=546 \text{ m}$, iar canalizarea exterioara cu $L=926 \text{ m}$.
- Apele uzate tehnologice provenite de la spalarea halelor, sunt preluate de rețeaua de canalizare interioara de beton, în canalele colectoare amplasate în exteriorul halelor, apoi printr-o conducta din PEHD, $D_n = 90 \text{ mm}$, $L = 160 \text{ m}$, sunt descarcate în bazinul prevăzut cu pompa toculator și apoi dirijate în bazinul de stocare ape uzate tehnologice, $V = 300 \text{ mc}$. Apele tehnologice colectate, după o perioada de staționare în bazinul betonat, în vederea decantării suspensiilor grosiere, sunt preluate și împrăștiate pe terenurile agricole ca fertilizant.

Ordinul 621 din 2014 stabileste valorile de prag pentru apele subterane corespunzatoare corpurilor de apa ROLW8.1_B9 peste care se suprapune perimetrul in care este amplasata ferma.

Puturi forate pentru alimentarea cu apa

date geotehnice obținute din: planuri cu amplasamentul forajelor, fișe complexe cu rezultatele determinărilor de laborator, analiza apei subterane, raportul geotehnic cu recomandările pentru fundare și consolidări, hărți de zonare geotehnică, arhive accesibile, după caz;

S1 – HALA PRODUCTIE BUDESTI

Prin cartarea geologica de suprafata s-a constatat ca terenul este plan, stabil, lot mobilat la data efectuării cartării de suprafata.

A fost executat 1(unu) foraj geotehnic si 1(unu) sondaj la fundatia halei.

Forajul executat a interceptat urmatoarea stratificatie carelabila:

F1

- 0.00-0.45m – umplutura;
- 0.45-3.00m – pietrisuri, nisipuri, depozite loessoide de varsta Holocen Superior;
- 3.00-5.00m – pietrisuri, bolovanisuri cu lentile de argila.

S1

- in urma sondajului la constructia existenta, s-a constatat ca aceasta are fundatii continue si au talpa la cota -0.60m de la cota terenului natural, pe strat de pietris cu bolovanis;
- fundatia este din beton si se prezinta bine, fara a prezenta urme de degradare, exfoliere sau faramitare.

S2 – CENTRALA TERMICA BUDESTI

Prin cartarea geologica de suprafata s-a constatat ca terenul este plan, stabil, lot mobilat la data efectuării cartării de suprafata.

A fost executat 1(unu) foraj geotehnic F2 si 1(unu) sondaj S2 la fundatia centralei.

Forajul executat a interceptat urmatoarea stratificatie carelabila:

F2

- 0.00-0.45m – umplutura;
- 0.45-3.00m – pietrisuri, nisipuri, depozite loessoide de varsta Holocen Superior;
- 3.00-5.00m – pietrisuri, bolovanisuri cu lentile de argila.



S2

- in urma sondajului la centrala termica, s-a constatat ca aceasta are fundatii izolate (pahare) care au talpa la cota -1.00m de la cota terenului natural, pe strat de pietris cu bolovanis, iar grinda care se sprijina pe pahare se afla la cota -0.20m de la cota terenului natural;
- fundatiile izolate sunt din beton si se prezinta bine, fara a prezenta urme de degradare, exfoliere sau faramitare.

S3 – HALA PRODUCTIE BUDESTI

Prin cartarea geologica de suprafata s-a constatat ca terenul este plan, stabil, lot mobilat la data efectuării cartării de suprafata.

A fost executat 1(unu) foraj geotehnic F3 si 1(unu) sondaj S3 la fundatia halei.

Forajul executat a interceptat urmatoarea stratificatie carelabila:

F3

- 0.00-0.45m – umplutura;
- 0.45-3.00m – pietrisuri, nisipuri, depozite loessoide de varsta Holocen Superior;
- 3.00-5.00m – pietrisuri, bolovanisuri cu lentile de argila.

S3

- in urma sondajului la constructia existenta, s-a constatat ca aceasta are fundatii izolate (pahare) care au talpa la cota -1.00m de la cota terenului natural, pe strat de pietris cu bolovanis, iar grinda dintre pahare se pozitioneaza la cota -0.60m de la cota terenului natural;
- fundatiile sunt din beton si se prezinta bine, fara a prezenta urme de degradare, exfoliere sau faramitare.

S4 – HALA PRODUCTIE BUDESTI

Prin cartarea geologica de suprafata s-a constatat ca terenul este plan, stabil, lot mobilat la data efectuării cartării de suprafata.

A fost executat 1(unu) foraj geotehnic F4 si 1(unu) sondaj S4 la fundatia halei.

Forajul executat a interceptat urmatoarea stratificatie carelabila:

F4

- 0.00-0.45m – umplutura;
- 0.45-3.00m – pietrisuri, nisipuri, depozite loessoide de varsta Holocen Superior;
- 3.00-5.00m – pietrisuri, bolovanisuri cu lentile de argila.

S4

- in urma sondajului la constructia existenta, s-a constatat ca aceasta are fundatii izolate (pahare) care au talpa la cota -0.70m de la cota terenului natural, pe strat de pietris cu bolovanis, iar grinda dintre pahare se pozitioneaza la cota -0.20m de la cota terenului natural;
- fundatiile sunt din beton si se prezinta bine, fara a prezenta urme de degradare, exfoliere sau faramitare.

S6 – HALA PRODUCTIE BUDESTI

Prin cartarea geologica de suprafata s-a constatat ca terenul este plan, stabil, lot mobilat la data efectuării cartării de suprafata.

A fost executat 1(unu) foraj geotehnic F6 si 1(unu) sondaj S6 la fundatia halei.

Forajul executat a interceptat urmatoarea stratificatie carelabila:

F6

- 0.00-0.60m – umplutura;
- 0.60-3.00m – pietrisuri, nisipuri, depozite loessoide de varsta Holocen Superior;
- 3.00-5.00m – pietrisuri, bolovanisuri cu lentile de argila.

S6

- in urma sondajului la constructia existenta, s-a constatat ca aceasta are fundatii izolate



(pahare) care au talpa la cota -0.95m de la cota terenului natural, pe strat de pietris cu bolovanis, iar grinda dintre pahare se pozitioneaza la cota -0.20m de la cota terenului natural;

- fundatiile sunt din beton si se prezinta bine, fara a prezenta urme de degradare, exfoliere sau faramitare.

Voluma și debite de apă autorizate:

- zilnic maxim: 100 mc – 1,15 l/s; anual 36,5 mii mc
- zilnic mediu: 75 mc – 0,86 l/s; anual 27,4 mii mc
- zilnic minim: 30 mc – 0,34 l/s; anual 11,0 mii mc

Alimentarea cu apă se va face din cele 3 puturi forate existente din incinta fermei din care 2 functionale si unul in conservare.

Funcționare: 365zile /an; 24ore/zi.

Managementul apelor uzate.

Evacuarea apelor uzate

Pe sistemul de canalizare nu sunt propuse modificari.

Apele uzate menajere sunt colectate de o rețea de canalizare și descarcate într-un bazin vidanjabil impermeabilizat, cu o capacitate de $V = 10$ mc. Apele uzate menajere se vidanjeaza și se dirijeaza la stația de epurare Francesti.

Rețea de evacuare ape uzate: rețea de evacuare interioara este compusa din 3 canale/hale cu $L=546$ m, iar canalizarea exterioara cu $L=926$ m.

Apele uzate tehnologice provenite de la spalarea hanelor, sunt preluate de rețeaua de canalizare interioara de beton, în canalele colectoare amplasate în exteriorul hanelor, apoi printr-o conducta din PEHD, $D_n = 90$ mm, $L = 160$ m, sunt descarcate în bazinul prevăzut cu pompa tocator și apoi dirijate în bazinul de stocare ape uzate tehnologice, $V = 300$ mc. Apele tehnologice colectate, după o perioada de staționare în bazinul betonat, în vederea decantarii suspensiilor grosiere, sunt preluate și împrăștiate pe terenurile agricole ca fertilizant.

Debite de ape pluviale colectate si evacuate:

Cantitatea totală de ape pluviale cazute pe trenul fermei este: $Q_{cp} = 200$ l/s

Apele meteorice de pe acoperișul clădirilor sunt evacuate la teren. Apele se colectează prin rigole și șanțuri deschise care conduc apele către canalul - sant colector perimetral cu rol de retenție a apelor pluviale.

În ceea ce privește pericolul de poluare a zonei:

- Nu sunt surse de poluanți, concentrații și debite masice de poluanți rezultați pe faze tehnologice și de activitate care sa fie deversate in apele subterane sau de suprafata din zona fermei - Nu sunt stații și instalații de epurare sau de preepurare a apelor uzate in zona fermei.

- Nu sunt debite masice de poluanți evacuați în mediu, loc de evacuare sau emisar in zona.

Rețea de canalizare a apelor menajere si pluviale se prevede din teava PVC.

Emisii in apa

A) în timpul realizării investiției

Surse posibile de poluare:

- utilaje;
- personalul de execuție

Lucrările care se execută nu generează ape uzate. Poate să se producă poluarea apei freatică (prin sol) în urma pierderilor de carburanți/uleiuri de la utilaje, care antrenate de precipitații sunt levigate. Personalul de execuție poate provoca deteriorarea calității apelor subterane prin depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor rezultate din construcții și a



deșeurilor menajere. Apele uzate menajere rezultate de la personalul de execuție vor fi gestionate identic cu apele uzate menajere rezultate de la grupurile sanitare aferente filtrelor sanitare.

B) în timpul funcționării.

Având în vedere activitatea ce se va desfășura pe amplasament vor rezulta ape uzate tehnologice de la igienizarea halelor .

CANALIZARE SI EVACUARE APE UZATE

Debitele apelor menajere uzate evacuate

Debitele de ape uzate menajere care se evacueaza in rețeaua de canalizare, Q_c se determina cu relația:

$Q_u = 1.0 \times Q_s$, in care Q_s reprezinta debitele de alimentare cu apa caracteristice (zilnic mediu , zilnic maxim si orar maxim)

$Q_{u \text{ zi med}} = 1.0 \times 1,80 \text{ mc} = 1,80 \text{ mc/zi}$

$Q_{u \text{ zi max}} = 1.0 \times 2,34 \text{ mc} = 2,34 \text{ mc/zi}$

- Volumul de apa uzata menajera este de:

$V_{uz \text{ an menajer}} = 1,80 \text{ mc/zi} \times 365 \text{ zile} = 657 \text{ mc/an}$

Debite caracteristice ale apelor tehnologice uzate

Apele uzate tehnologice provenite de la spalarea halelor, sunt preluate de rețeaua de canalizare interioara de beton, în canalele colectoare amplasate în exteriorul halelor, apoi printr-o conducta din PEHD, $D_n = 90 \text{ mm}$, $L = 160 \text{ m}$, sunt descarcate în bazinul prevăzut cu pompa tocator și apoi dirijate în bazinul de stocare ape uzate tehnologice, $V = 300 \text{ mc}$. Apele tehnologice colectate, după o perioada de staționare în bazinul betonat, în vederea decantării suspensiilor grosiere, sunt preluate și împrăștiate pe terenurile agricole ca fertilizant.

Debite de ape pluviale colectate si evacuate:

Cantitatea totală de ape pluviale cazute pe terenul fermei este: $Q_{cp} = 200 \text{ l/s}$

Apele meteorice de pe acoperișul clădirilor sunt evacuate la teren. Apele se colectează prin rigole și șanțuri deschise care conduc apele către canalul - sant colector perimetral cu rol de retenție a apelor pluviale.

• Aer

Surse de poluare existente pe amplasament

a) Descrierea surselor fixe, dirijate

Nr crt	Denumirea sursei	Caracteristici tehnice	Poluanti emisi
1	Centrala termică murale pentru filtru si sediu administrativ	Coș evacuare si dispersie $H=8\text{m}$; $D_n=250\text{mm}$	Pulberi, NO_x , $\text{SO}_x, \text{CO}_2, \text{CO}$
2	Grup electrogen	Combustibil motorina Coș evacuare si dispersie $H=2,5\text{m}$; $D_n=150\text{mm}$	Pulberi, NO_x , $\text{SO}_x, \text{CO}_2, \text{CO}$

b) surse fixe, nedirijate . Acestea sunt reprezentate de ventilatoare din hale.

Halele dispun de sisteme de ventilatie: Ventilatoarele sunt montate tip tunel. Deschiderile de intrare a aerului (admișiile) se află în pereți.

Ventilatia este asigurată artificial prin intermediul ventilatoarelor tip tunel , ventilatoare 2/hală cu debitul de 22500 mc/h , 30 Pa si 5 ventilatoare de 46900 mc/h , 30 Pa , avand o ventilatie instalata de 279500 mc/h



Ventilatoarele sunt cu turatie variabila. Microclimatul din hala va fi monitorizat continuu. Sistemul de ventilatie este automatizat pentru a oferi un control bun al temperaturii si pentru a realiza o ventilatie minima iarna . Conform Sisteme de adăpost pentru pui- Standarde de fermă, ventilatia necesară trebuie să asigure următoarele debite:

Calcul emisii

Calcululele s-au efectuat conform Tier 2 din EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidbook 2019, update feb.2020.utilizand factorii de emisie pentru amoniac din tabelul de mai jos si pentru NO si N2 din tabelul de mai jos

Cod SNAP	Categorie animal	Perioada de adăpost	Nex	Proportie în TAN	Tip dejectie	EF NH ₃ adăpost	EF NH ₃ stocare	EF NH ₃ împrăștiere
100908	<i>Pui de gaina</i>	365	0,36	0,7	Solid	0,21	0,3	0,38

Factori emisie pentru pierderile de Nin alte gaze decat NH3	
kg N in NO sau N₂ (TAN⁻¹)	
EF _{storage solid NO}	0,01
EF _{storage solid N2}	0,3

AAP - numărul mediu de animale care este prezent în medie într-un an

AAP = numar pasari/serie x1-92/365

42 zile x 6,5 serii/an=273 zile pasari in ferma si 92 zile vid sanitar

766920 pasari x 1-92/365=269260 efectiv mediu intr-un an

N_{excretat} : 269260 x 0,36= 96933,6 kg/an

TAN = 96933,6 X 0,7 =67853,52 Kg/an

ENH₃ din hale= 67853,52 x 0,21 =14249,24

Total emisii de amoniac hale : 14249,24 : 269260=0,052 kg NH₃/loc/an

Analizele efectuate la imisii in diferite puncte ale amplasamentului si in exteriorul amplasamentului la receptorii sensibili sunt redade in tabelul de mai jos.

Punct de prelevare	Indicatori analizați	U/M	Rezultate obtinute/30 min	Valori maxim admise conform STAS 12574/1987
Punctul 1 conform	Monoxid de carbon	Mg/m ³	0,111	10
	Dioxid de azot	μg/m ³	16,585	200
	Dioxid de azot	μg/m ³	3,90	350
	Pulberi totale in suspensie	Mg/m ³	0,108	0,5
	Amoniac (NH ₃)	Mg/m ³	0,217	0,3
	Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	Mg/m ³	0,008	0,015
	Monoxid de carbon	Mg/m ³	0,152	10



Punctul 2 conform	Dioxid de azot	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	17,445	200
	Dioxid de azot	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	2,10	350
	Pulberi totale in suspensie	Mg/m^3	0,21	0,5
	Amoniac (NH_3)	Mg/m^3	0,196	0,3
	Hidrogen sulfurat (H_2S)	Mg/m^3	0,0071	0,015

Clima

Procesul de crestere a puilor genereaza gaze cu efect de sera (CO_2 , CH_4 , N_2O , CH_4), sursele fiind directe si indirecte

Emisiile de CO_2 sunt :

- directe prin combustia motorinei;
- indirecte, prin utilizarea energiei electrice.

Consum motorina

Conform proiectului se preconizeaza un consum de motorina de 55t/an.

Conform EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2019 Factorii de emisie pentru motoare diesel conform CORINAIR 2019 NFR1.A.3.b.iii pentru transport rutier (SNAP 703) - heavy-duty vehicles pentru CO_2 factorul de emisie este de 3,169 kgCO_2/kg de combustibil.

$31600\text{l} \times 0,83 = 26228\text{kg} = 26,228\text{t}$

$26,228\text{t} \times 3169 \text{ kgCO}_2/\text{t} = \mathbf{82,39\text{t CO}_2/\text{an}}$

Emisii indirecte de CO_2 din consumul energiei

Consum estimat de energie datorita proiectului = 817Mwh/an

Cantitatea de CO_2 datorita proiectului:

$817\text{Mwh} \times 692,94 \text{ kgCO}_2/\text{Mwh} = 566132 \text{ kg CO}_2/\text{an} = 566,132 \text{ t CO}_2/\text{an}$

Total emisii de CO_2 datorita proiectului = 648,522 CO_2/an

Emisii de la sistemul de incalzire

Consumator	Destinatie	Bucati	Putere termica	Putere termica totala GJ/an
Centrala termica	Incalzire filtre si birouri	3	0,266	478

Surse mobile fugitive sunt mijloacele de transport care aprovizionează cu materii prime și transporta puii la abatorizare. Emisiile sunt reprezentate de gazele de ardere (CO , NO_x , NMVOC , PM , NH_3 , N_2O , CO_2 , SO_2).

Mijloacele de transport stationeaza cu motoarele oprite iar distanta parcursa pe amplasament pana la locul de incarcare/descarcare este mica (cca.250m), deci ea va fi parcursa intr-un timp scurt (cca.1-2 minute).

Emisii in aer.

A) In timpul realizării investiției .

Pentru realizarea proiectelor în faza de construcție se vor efectua:

- montarea echipamentelor;
- lucrări de amenajare a spațiilor verzi.



Realizarea efectivă a obiectivelor presupune activități de transport materiale, săpături, realizare fundații, montaj utilaje și echipamente. Ca urmare a utilizării de echipamente ce includ combustia apar emisii de gaze poluante iar de la lucrările de construcții-montaj pulberi în suspensie și sedimentabile ce nu pot fi cuantificate.

Sursele de praf vor fi reprezentate de transportul materialelor de construcții, de activitățile de descarcare a acestora, de lucrările de săpături și compactări.

Degajările de praf în atmosferă vor varia substanțial de la o zi la alta și vor depinde de specificul lucrărilor, nivelul intensității lucrărilor și de condițiile meteorologice.

Conform Corinair EMEP/ EEA 2019 se poate face o estimare a pulberilor degajate în cursul operațiilor de construire utilizând formula de calcul din 2A.5.b Construction and demolition:

Estimarea pulberilor pentru proiectul "MODERNIZARE FERMA BUDESTI"

Se iau în considerare următoarele valori:

EF PM10 = 1,0kg/mp/an (tabelul 3.3 Factori de emisie pentru emisii fugitive , categoria de surse 2.A5.b – Construction and demolition – Construcții nerezidențiale

Aria afectată de construcții pentru proiectul "MODERNIZARE FERMA BUDESTI" - = 72703mp
d= 1 an

CE = 0,5 pentru construcții nerezidențiale;

PE = pentru climat semiarid este între 16 și 31; Se consideră 31.

s= 12% având în vedere că în forajele geologice executate pe teren s-a interceptat argila vartoasă

EMPM10= 1,0x 72703 x 1 x 0,5 x24/31 x12%/9% = 37524kg

Fiind vorba de emisii de la lucrările de săpături, compactări acestea se produc la înălțimi mici și numai în zona de construcții , conform studiilor de specialitate , concentrația acestora scade cu distanța astfel ca la 100m concentrația este sub 10% din valoarea calculată.

De asemenea, lucrările de la proiect nu se vor desfășura concomitent.

Operațiile tehnologice generatoare de praf (descarcarea, transportul și excavările) vor fi reduse în perioadele cu vânt puternic sau se va realiza o umectare a suprafețelor aflate sub acțiunea utilajelor de lucru, pentru a se minimiza cantitățile de praf antrenate.

Conform ORDINULUI nr. 3299 din 28 august 2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă s-au calculat emisiile orare considerând că se vor utiliza următoarele utilaje:

- 2 excavatoare ;
- 1 buldozer;
- 1 macara;
- 2 camioane;
- 2 autobetoniere;

Calculul emisiilor pentru surse mobile are la bază relația:

$E = Q_{comb} \cdot FE$, în care,

E = emisia de poluant, g.

Q_{comb} = cantitatea de combustibil, kg.

FE = factor de emisie, g/kg

Factorii de emisie pentru motoare diesel conform CORINAIR 2019 NFR1 A2gvii pentru surse mobile nerutiere și echipamente (încărcătoare, excavatoare, compactoare, etc echipamente și utilaje mobile în industria prelucrătoare și de construcții) sunt redați în tabelul 3-1 (g/t combustibil):

CO	NO _x	NMVOC	PM ₁₀	NH ₃	N ₂ O	CO ₂ kg/t	CH ₄
10774	32629	3377	2104	8	135	3160	83



Emisia de dioxid de sulf se calculează cu relația $E_{SO_2} = 2 \times K_s \times F_c$ unde

E_{SO_2} – emisia de SO_2 , în g;

K_s - conținutul de sulf în combustibil în g/g de combustibil (8ppm/g Diesel);

F_c - combustibil consumat, g

Emisiile calculate pentru utilajele menționate mai sus (g/h) utilizand motorina cu densitatea = 830g/litru

a) pentru excavator se consideră un consum mediu în perioada de lucru de 22 l/h

CO	NO _x	NMVOOC	PM ₁₀	NH ₃	N ₂ O	CO ₂	CH ₄	SO _{2mg}
196,74	595,8	61,66	38,4	0,146	2,46	57,702kg	1,514	146,0

Se preconizeaza o perioada de lucru de 128 ore pentru proiect.

b) pentru autobetonieră se consideră un consum mediu de 25 l/h.

CO	NO _x	NMVOOC	PM ₁₀	NH ₃	N ₂ O	CO ₂	CH ₄	SO _{2mg}
223,56	677,05	43,66	44,2	0,166	2,8	65,560kg	1,74	163,8

Se preconizeaza o perioada de lucru de 228 ore pentru proiect.

c) pentru macara se consideră un consum mediu de 20 l/h.

CO	NO _x	NMVOOC	PM ₁₀	NH ₃	N ₂ O	CO ₂	CH ₄	SO _{2mg}
178,84	541,6	56,0	34,93	0,133	2,24	52,299 kg	1,72	129,48

Se preconizeaza o perioada de lucru de 160 ore pentru proiect.

d) Pentru un buldozer se considera un consum mediu de 24l/h

CO	NO _x	NMVOOC	PM ₁₀	NH ₃	N ₂ O	CO ₂	CH ₄	SO _{2mg}
214,6	650,0	41,9	42,4	0,159	2,69	62,94	1,67	157,2

Se preconizeaza o perioada de lucru de 120 ore pentru proiect.

e) pentru autocamion

Factorii de emisie pentru motoare diesel conform CORINAIR 2019 NFR1.A.3.b.iii pentru transport rutier (SNAP 703) -heavy-duty vehicles redați în tabelele . 3-5, 3-6, 3-7, în g/kg de combustibil sunt:

CO	NO _x	NMVOOC	PM	NH ₃	N ₂ O	CO ₂ Kg/kg
7,58	33,37	1,92	0,94	0,013	0,051	3,169

Emisia de dioxid de sulf se calculează cu relația $E_{SO_2} = 2 \times K_s \times F_c$ unde

E_{SO_2} – emisia de SO_2 , în g;

K_s - conținutul de sulf în combustibil în g/g de combustibil (8ppm/g Diesel);

F_c - combustibil consumat, g

Pentru autocamion cu un consum mediu de 22 l/h rezultă următoarele cantități de poluanți (g/h)

CO	NO _x	NMVOOC	PM	NH ₃	N ₂ O	CO ₂ kg	SO _{2mg}
138,4	609,3	35,9	17,16	0,23	0,93	57,865	292,16

Se preconizeaza o perioada de lucru de 1000 ore pentru proiect

Emisiile fiind fugitive nu se pot compara cu limitele impuse de Ordinul 492/1993.

Datorită faptului că aceste utilaje nu lucrează concomitent, emisiile pe perioada lucrărilor de construcții nu vor afecta receptorul uman din zonă.

Se apreciaza ca utilajele de constructii nu vor lucra simultan iar mijloacele de transport materiale/utilaje vor stationa cu motoarele oprite. In acest caz, emisiile nu se cumuleaza, emisiile pe amplasament fiind in limite acceptabile.

Cantitatea de CO₂ emisa pe parcursul perioadei de executare a proiectului pe amplasament



este de cca 153,7t .

Așadar toate categoriile de surse asociate etapei de executare a proiectului vor fi surse nedirijate, de suprafață, cu impact strict local, temporar și de nivel minim.

Impactul în această fază va fi negativ minor .

B. Emisii in timpul functionarii determinate de implementarea proiectului

1. Emisii din surse fixe dirijate.

Din implementarea proiectului vor fi surse fixe dirijate de poluare de la centrala termica pentru incalzirea filtrelor. Regimul de lucru al acestor facilitati va fi inasa prelungit, se vor consuma cantitati suplimentare de energie electrica.

2. Surse fixe nedirijate. In urma procesului de cresterea puilor in halele modernizate, pe amplasament vor fi urmatoarele surse de poluare

- halele de cresterea puilor de carne (NH₃, CH₄, CO₂, miros);

Surse mobile fugitive

Volumul de materii prime fiind pentru 16 hale, se va intensifica traficul rutier pe amplasament.

Factorii de emisie pentru motoare diesel conform CORINAIR 2019 NFR1.A.3.b.iii pentru transport rutier (SNAP 703) -heavy-duty vehicles redați în tabelele . 3-5, 3-6, 3-7, în g/kg de combustibil sunt:

CO	NO _x	NMVOG	PM	NH ₃	N ₂ O	CO ₂ Kg/kg
7,58	33,37	1,92	0,94	0,013	0,051	3, 169

Emisia de dioxid de sulf se calculează cu relația $E_{so2} = 2 \times Ks \times Fc$ unde

E so₂ – emisia de SO₂ , în g;

Ks- conținutul de sulf în combustibil în g/g de combustibil (8ppm/g Diesel);

Fc- combustibil consumat , g

Pentru autocamion cu un consum mediu de 22 l/h rezultă următoarele cantități de poluanți (g/h)

CO	NO _x	NMVOG	PM	NH ₃	N ₂ O	CO ₂ kg	SO ₂ mg
138,4	609,3	35,9	17,16	0,23	0,93	57,865	292,16

Distanța parcursă pe amplasament este mica (cca 250m) ; mijloacele de transport materiale/utilaje vor staționa cu motoarele oprite.

Emisii de gaze de ardere de la centralele termice

Emisiile de CO₂ sunt :

-directe prin combustia motorinei;

-indirecte, prin utilizarea energiei electrice

Consum motorina

Conform proiectului se preconizeaza un consum de motorina de 55t/an.

Conform EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2019 Factorii de emisie pentru motoare diesel conform CORINAIR 2019 NFR1.A.3.b.iii pentru transport rutier (SNAP 703) - heavy-duty vehicles (tabelul 3-12)pentru CO₂ factorul de emisie este de 3,169 kgCO₂/kg de combustibil.

31600l x 0,83 =26228kg = 26,228t

26,228t x 3169 kgCO₂/t =**82,39t CO₂/an**



Emisii indirecte de CO₂ din consumul energiei

Consum estimat de energie datorita proiectului = 817Mwh/an

Cantitatea de CO₂ datorita proiectului:

817Mwhx 692,94 kgCO₂/Mwh = 566132 kg CO₂/an = 566,132 t CO₂/an

Total emisii de CO₂ datorita proiectului =648,522 CO₂/an

Emisii de la sistemul de incalzire

Consumator	Destinatie	Bucati	Putere termica	Putere termica totala GJ/an
Centrala termica	Incalzire filtre si birouri	1	0,266	478

Energia termica

Factori de emisie luati in considerare conf. Ghid IPPC 2006, tab.10.15 pentru metan

COD	Tip animal	Factor de emisie/emisia de la managementul dejectiilor
100908	Pui	0,02kg/cap/an x 269260=5385,2 kg/an

Factori de emisie luati in considerare conform CORINAIR, tab. B-25, pentru NMVOC

COD	Tip animal	Factor de emisie general Tier 1	Emisia anuala
100908	Pui	0,1 kg.an	0,1 kg/cap/an x 269260=26926kg/an 26926kg/an : 8760 ore/an=3 kg/h

Emisii de miros.

Mirosul este cauzat de degradarea microbiană a substanțelor organice (de exemplu, fecale, urină și furaje) și este definit de percepția olfactivă umană a unui amestec de compuși chimici în atmosferă cunoscut și sub numele de substanțe odorante. Conform BREF/2017, emisiile mirositoare emise de instalațiile de adăpostire a animalelor sunt un complex de amestec de peste 150 de componente în concentrații diferite.

Mirosul este principala problemă care apare în cadrul comunităților locale în cazul prezenței unor substanțe cu miros puternic. Emisiile de miros provin din halele de pui și imprastierea acestora pe terenuri ca îngrășământ. Depozitarea lor se face în afara amplasamentului.

Contribuția individuală a surselor de emisie la emisia totală de miros de la o fermă variază și depinde de mulți factori, cum ar fi

- întreținerea generală a spațiilor,
- compoziția gunoierului de grajd ;
- tehnicile utilizate pentru manipularea și încărcarea mijloacelor de transport.

Amoniacul nu trebuie luat singure ca indicație a emisiilor de miros și / sau a neplăcerii mirosului. Amoniacul, datorită pragului său ridicat de percepție, contribuie la mirosuri emise de grajdurile de animale, dar mirosurile pot persista chiar și în absența totală a amoniacului .

În aceste condiții, intensitatea mirosului în cazul obiectivului va fi scăzută dacă se respectă controlul proteinelor în hrana, regimul de ventilație și tehnicile de manipulare.

• Sol

Emisii în sol și subsol.

Emisiile în sol și subsol sunt excluse datorită faptului că suprafețele sunt betonate în interiorul halelor. De asemenea, bazinele vidanjabile sunt executate din beton armat. Emisii în sol și subsol pot fi numai accidentale pe terenul liber (nebetonat sau pe suprafețe cu



betonul deteriorat) în cazul depozitarii neadecvate a deșeurilor sau a spargerii unor conductelor de canalizare , a fisurării bazinelor vidanjabile de la apa uzată rezultată de la spălarea halelor.

- **Zgomot și vibrații.**
Emisii de zgomot și vibrații.

Poluanții de natură fizică pot genera efecte de poluare grave în cazul în care prezența acestora în mediu depășește limita de suportabilitate. Având în vedere tipul activității pot să apară poluanții fizici:

- zgomot;
- vibrații

a). Zgomotul poate apărea atât în faza de construcție cât și în exploatare. Conform STAS 10009-2017/C91:2020 - Acustica : Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediu ambiant - valorile admisibile ale nivelului de zgomot pentru diferite zone este redat în tabelul de mai jos :

Spații functionale	Limita	Nivel de presiune acustică continuu echivalent ponderat A, L_{ech} (dB)
Incinte industriale și spații cu activități asimilate activităților industriale	La limita zonelor functionale	65

a). În timpul lucrărilor de construcții zgomotul este produs de utilaje care :

- transportă materiale de construcție și echipamente în zona de realizare a proiectului;
- execută lucrări de construcții în interiorul amplasamentului;
- execută lucrări de montare echipamente în clădirea care se modernizează;
- transportă deșeurile rezultate la terminarea lucrărilor.

Zgomotul este dat de utilajele de construcții utilizate:

- 2 excavatoare ;
- 1 buldozer;
- 1 macara;
- 2 camioane;
- 2 autobetoniere;

În tabelul de mai jos se dau nivelele de presiune pentru aceste utilaje:

Utilajul	Nivel de presiune dB(A)
excavator	93
autobetonieră	101
buldozer	105
macara de 25t	103
autocamion	95

Receptorul sensibil care ar putea fi afectat de zgomotul lucrărilor de construcții se găsește la cca 200 m distanță de obiectiv.

Pentru a vedea impactul pe care îl are executarea construcțiilor asupra receptorului se aplică formula:

$L_p = L_w - 10 \lg 4\pi r^2$, unde

L_p = puterea acustică a sursei;

r = distanța dintre sursă și receptor- se consideră cea mai mică distanță, respectiv 200m;

L_w = nivelul de presiune acustică. Se consideră sursa de zgomot cea mai puternică, punctiformă iar distanța până la receptor liberă, fără posibilitate de ecranare /absorbție a zgomotului $L_p = 38,2$ dB față de 65 dB admis.



Concluzie: În timpul lucrărilor de construcție, activitatea nu va fi percepută de receptor ca o sursă de zgomot.

In timpul funcționării.

Principalele surse de zgomot aplicabile halelor sunt conform BREF/2017, tabelului urmator (presiunea sonoră nivelurile sunt raportate lângă sursă sau la mică distanță):

Sursa de zgomot	Durata	Frecventa	Zi/noapte	Nivel de presiune dB(A)	Echivalent continuu
Ventilatoare	Continuu	Continuu	Zi si noapte	43	NI
Livrare furaje	1 ora	De 2-3 ori in fiecare saptamana	zi	92 (la 5 metri)	NI
Preparare hrana	3ore	zilnic	Zi/noapte	NI	57-60
Populare/depopulare	6 ore pana la 56 ore	6-7 ori/an	z i	90-110	NI
Manipulare gunoi de grajd	1-3 zile	De 6-7 ori/an	zi	NI	NI
Curatenie	1-3 Zile	De 6-7 ori/an	zi	88(la 5 metri)	NI

Se constata ca zgomotul cel mai mare se inregistreaza la populare /depopulare.

Receptorul sensibil care ar putea fi afectat de zgomot se găseste la cca 100 distanța de obiectiv.

Pentru a vedea impactul pe care îl va resimti receptorul sensibil in timpul fuctionarii se aplică formula:

$L_p = L_w - 10 \lg 4\pi r^2$, unde

L_p = puterea acustică a sursei;

r = distanța dintre sursă și receptor- se consideră cea mai mică distanță, respectiv 100m;

L_w = nivelul de presiune acustică. Se consideră sursa de zgomot cea mai puternică, punctiformă iar distanța până la receptor liberă, fără posibilitate de ecranare /absorbție a zgomotului

$L_p = 43,2$ dB față de 65 dB admis. Având în vedere prima casă este amplasată la cca. 100 m de obiectiv, zgomotul produs de activitate nu va modifica nivelul presiunii acustice în zonă. Se subliniază și faptul că activitățile care produc mai mult zgomot se efectuează pe timp de zi și au o durată limitată.

Concluzie: În timpul funcționării, activitatea nu va fi percepută de receptor ca o sursă de zgomot.

• **Vibrații**

Sursele de vibrații posibile sunt:

- utilajele de pe amplasament;
- mijloacele de transport.

Utilajele de pe aplasament sunt în general încapsulate și operează în spații închise. Acestea nu constituie în general o problemă majoră.

Pentru transportul produselor si materialelor se vor avea in vedere conditiile prevazute prin Ordonanta 43/1997 actualizata în 2018 , privind regimul drumurilor si Ordinul Ministrului Transporturilor și Infrastructurii nr. 1032/2011 pentru aprobarea listelor cuprinzând drumurile de interes național, cu masele și dimensiunile maxime admise în circulație pentru vehiculele rutiere de transport marfă.



• **compatibilitatea cu obiectivele de protecție a siturilor Natura 2000**

Conform legislației în vigoare, Ordinul nr. 2387/2011 emis de Ministerul Mediului și Padurilor pentru modificarea Ordinului nr. 1964/13.01.2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, în zona amplasamentului studiat nu sunt consemnate arii protejate.

• **luarea în considerare a impactului direct, indirect și cumulat cu al celorlalte activități existente în zonă etc./cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate.**

- nu este cazul.

III. Concluziile Raportului privind impactul asupra mediului și măsurile pentru prevenirea, reducerea și, unde este posibil, compensarea efectelor negative semnificative asupra mediului:

DESCRIEREA MASURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU EVITAREA, PREVENIREA, REDUCEREA SAU COMPENSAREA ORICAROR EFECTE NEGATIVE ASUPRA MEDIULUI

Conform precizărilor Ghidului 20/20 măsurile pentru evitarea, prevenirea, reducerea oricărui efecte negative asupra mediului sunt *considerate măsuri de atenuare*. Măsurile de compensare se aplică impacturilor adverse reziduale care nu pot fi evitate sau reduse și constau în:

- reabilitarea/remedierea/restaurarea unor situri similare cu cele afectate inevitabil de proiect;
- strămutare;
- despăgubire materială.

În conformitate cu principiul precauției și acțiunii preventive, atât constructorul cât și titularul proiectului trebuie să ia măsuri pentru evitarea și prevenirea efectelor negative asupra mediului. Acest lucru se impune și datorită faptului că măsurile de reducere și de compensare pot fi costisitoare.

Măsuri pentru evitarea / prevenirea / reducerea efectelor negative asupra factorului de mediu apă.

Deși este considerată o sursă regenerabilă, apa subterană se refac mai greu decât apele de suprafață și sunt și ele dependente de precipitații. *În condițiile schimbărilor climatice care se previzionează - scăderea precipitațiilor - este deci important pentru funcționarea proiectului să consume cât mai puțină apă.*

Posibilitatea de refacere a calității apelor subterane este limitată (de cele mai multe ori imposibilă) și presupune eforturi financiare foarte mari. De aceea este important ca să se aplice principiul prevenirii prin luarea de măsuri care să minimizeze / reducă efectele poluării.

Construcție

Constructorul va trebui să respecte condițiile de mediu și de execuție a lucrărilor impuse în caietul de sarcini pentru realizarea lucrărilor:

- depozitarea materialelor în cadrul organizării de șantier trebuie să asigure securitatea depozitelor, manipularea adecvată și eficientă, toate acestea în scopul de a evita pierderile și poluarea accidentală;
- evitarea pierderilor de produse petroliere (motorină, ulei) de la utilaje care prin precipitații sau spălări pot să ajungă în apa freatică prin sol;
- gestionarea corectă a deșeurilor rezultate din construcții și din activitatea umană pentru a preveni antrenarea acestora de precipitații și vânt cu repercursiuni asupra calității solului, apei freatice.



Operare

asupra apelor subterane:

- gestionarea corecta a dejectiilor;
- elaborarea unui program de revizie care să includă controlul periodic al etanșeității rețelei de canalizare;
- gestionarea corectă a deșeurilor pentru a preveni impurificarea apelor pluviale;
- gestionarea corectă și eliminarea pierderilor substanțelor utilizate pe amplasament;
- evitarea pierderilor de carburanți și uleiuri ce pot proveni de la mijloacele de transport;
- instruirea continua a personalului pentru respectarea procesului tehnologic, manipularea corecta a deșeurilor, va asigura protectia apelor freactice.

Masuri pentru evitarea / prevenirea / reducerea efectelor negative asupra factorului de mediu aer.

Constructie

- utilizarea de echipamente performante și verificate tehnic pentru a reduce consumul de combustibil;
- operatiile tehnologice care produc mult praf (excavarea, descărcarea diverselor materiale) vor fi reduse in perioadele cu vânt puternic;
- drumurile de acces până la obiectiv vor fi permanent stropite cu apă pentru a se reduce praful;
- masinile de transport materiale pulverulente vor fi prevazute cu prelate in scopul reducerii emisiilor de praf;
- stabilirea, pe cât posibil, functie si de locatia de aprovizionare cu materii prime si eventual de depozitare temporară a acestora, a unor rute de transport optime atât din punct de vedere al distantei, cât si al zonelor sensibile traversate, pentru a minimiza impactul indus de emisiile gazoase generate de transport;
- mijloacele de transport materiale/utilaje vor stationa cu motoarele oprite.
- graficul de lucru al utilajelor va fi optimizat în asa fel incat emisiile de noxe gazoase sa fie cât mai reduse, iar impactul generat asupra calitatii aerului sa fie minim(utilajele de constructii nu vor lucra simultan iar mijloacele de transport materiale/utilaje vor stationa cu motoarele oprite. In acest caz, emisiile nu se cumuleaza , emisiile pe amplasament fiind in limite acceptabile)

Operare

- aplicarea celor mai bune tehnici disponibile stabilite în documentele de referință (*DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor*), pentru a se asigura ca se utilizează tehnologia cea mai eficientă și cea mai justificată din punct de vedere al protecției mediului.

- in conformitate cu prevederile Legii nr123/2020 , operatorul va lua toate masurile pentru prevenirea disconfortului olfactiv,astfel incat sa nu afecteze sanatatea populatie si mediul incojurator.

In acest sens , va lua toate masurile pentru evitarea pierderilor de substante/amestecuri cu miros in aer si in apa.

- mijloacele de transport materii prime si produse finite vor stationa cu motoarele oprite ;
- revizia periodică a mijloacelor de transport pentru a diminua noxele produse prin arderea combustibililor;
- respectarea proceselor tehnologice pentru evitarea producerii suplimentare de deseuri;
- monitorizarea calității aerului conform Planului de monitorizare;
- utilizarea unor trasee care permit fluenta transportului pentru a reduce consumul de combustibil si deci emisiile de noxe (GES);



- aplicarea procedurilor de valorificare deseuri, mai ales dpdv energetic.
- incheierea de contracte cu operatori care detin dotarile necesare incorporarii dejectiilor in sol in timp cat mai scurt.

Post operare

Dezafectarea se va face in baza planului de inchidere care va planifica operatiile avand in vedere limitarea emisiilor de pulberi.

Masuri pentru evitarea / prevenirea / reducerea efectelor negative ale zgomotului.

Constructie

Implementarea proiectului presupune execuția unor lucrări care necesită utilizarea de utilaje grele de construcții (excavator, compactor, macara, etc.) care să funcționeze timp cca 8 - 9 ore /zi. Așa cum reiese din calcule, se apreciază că zgomotul în perioada de construcție a obiectivului nu va fi factor de stres pentru zonă. Ca măsuri preventive:

- respectarea programului de lucru stabilit de constructor, cu informarea, respectiv cu luarea în considerare a propunerilor/ observațiilor formulate de publicul interesat;
- se vor utiliza numai echipamente verificate tehnic;
- lucrările se vor termina conform graficului de realizarea a proiectului ;
- se va evita functionarea in gol a utilajelor;
- daca nu lucreaza utilajele vor stationa cu motoarele oprite .

Operare

Pentru evitarea producerii oricărui disconfort este necesar să se ia o serie de măsuri:

- limitarea vitezei de acces la obiectiv;
- stationarea mijloacelor de transport cu motoarele oprite;
- instruirea personalului asupra obligației de a executa operațiunile tehnologice la un nivel cât mai scăzut de zgomot;
- întreținerea utilajelor în mișcare pentru a genera un nivel minim de zgomot în timpul utilizării.

Masuri pentru evitarea / prevenirea / reducerea efectelor negative asupra factorului de mediu sol

Constructie

- se va trasa perimetrul constructiilor si se va decoperta strict suprafata necesara;
- pământul decopertat se va stoca separat în vederea reutilizării(si pentru umpluturi);
- stocarea materialelor necesare lucrărilor pe suprafețe betonate;
- circulația se va face obligatoriu pe aleile existente pentru a se evita degradarea inutilă a terenului.
- lucrarile vor fi realizate dupa normele de calitate in constructii, astfel incat cantitatile de deseuri fie limitate la maxim;
- deseurile vor fi stocate separat, se vor indeparta periodic pentru a nu afecta calitatea solului;
- se va urmări ca transferul deseurilor sa fie cat mai rapid de la locul de generare la cel de valorificare/eliminare , evitandu-se stocarea acestora un timp mai indelungat in zona de productie si aparitia unor depozite neorganizate si necontrolate de deseuri;
- executarea lucrărilor cu personal calificat pentru a reduce pierderile;
- după terminarea lucrărilor de construcții, suprafața de teren rămasă liberă se va reamenaja.

Operare

- verificarea periodică a stării tehnice a cailor de acces;
- respectarea programelor de întreținere și reparații a utilajelor și echipamentelor și verificări periodice pentru eliminarea pierderilor de combustibil și lubrifianți;
- interzicerea accesului în incinta a autovehiculelor cu defecțiuni mecanice;
- gestiunea corespunzătoare a deșeurilor;
- utilizarea materialelor absorbante în cazul pierderilor de produse petroliere pe alei; se interzice spălarea cu apă a petelor de ulei sau motorină;



- dejectiile vor fi contractate numai cu operatorii care detin studii apedologice pentru a se evita degradarea solurilor prin suprafertilizare.

Post operare

In functie de destinatia ulterioara a terenului acesta se va reface

Masuri pentru evitarea / prevenirea / reducerea efectelor negative asupra populatiei

Constructie

- utilizarea de echipamente performante și verificate tehnic pentru a reduce consumul de combustibil;
- operatiile tehnologice care produc mult praf (excavarea, descărcarea diverselor materiale) vor fi reduse in perioadele cu vânt puternic;
- drumurile de acces până la obiectiv vor fi permanent stropite cu apă pentru a se reduce praful;
- masinile de transport materiale pulverulente vor fi prevazute cu prelate in scopul reducerii emisiilor de praf;
- stabilirea, pe cât posibil, functie si de locatia de aprovizionare cu materii prime si eventual de depozitare temporară a acestora, a unor rute de transport optime atât din punct de vedere al distantei, cât si al zonelor sensibile traversate, pentru a minimiza impactul indus de emisiile gazoase generate de transport;
- mijloacele de transport materiale/utilaje vor stationa cu motoarele oprite ;
- graficul de lucru al utilajelor va fi optimizat în asa fel incat emisiile de noxe gazoase sa fie cât mai reduse, iar impactul generat asupra calitatii aerului sa fie minim(utilajele de constructii nu vor lucra simultan iar mijloacele de transport materiale/utilaje vor stationa cu motoarele oprite. In acest caz, emisiile nu se cumuleaza , emisiile pe amplasament fiind in limite acceptabile)

Operare

- analiza si aplicarea celor mai bune tehnici disponibile stabilite în documentele de referință (DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor), pentru a se asigura ca se utilizează tehnologia cea mai eficientă și cea mai justificată din punct de vedere al protectiei mediului si implicit al populatiei;
- in conformitate cu prevederile Legii nr. 123/2020, operatorul va lua toate masurile pentru prevenirea disconfortului olfactiv,astfel incat sa nu afecteze sanatatea populatie si mediul incojurator. In acest sens , va lua toate masurile pentru evitarea pierderilor de substante/amestecuri cu miros in aer si in apa.`
- asigurarea zonei de protectie sanitara si aplicarea de masuri de carantina in cazul unor epidemii.

Post operare

Conform Planului de inchidere se va efectua bilantul de mediu si se vor stabili punctele din care se vor preleva probe pentru determinarea gradului de poluare. Pe baza acestora se stabilesc obligatiile de mediu si masurile de remediere, dupa caz.

Masuri pentru evitarea / prevenirea / reducerea efectelor negative asupra terenurilor

Constructie

- suprafata ocupata temporar pentru organizarea de santier va fi cat mai mica;
- se vor trasa strict suprafetele care vor fi ocupate de constructii;
- se va circula pe drumurile existente pentru a se evita degradarea inutila a terenului;

Operare

- se vor aplica cele mai bune tehnici privind managementul dejectiilor;
- dejectiile se vor aplica numai pe terenurile pentru care au fost elaborate studii agochimice si in dozele prevazute de acestea.



Post operare

Dupa dezafectare terenul va fi refacut in concordanta cu destinatia care i se va da

Masuri pentru evitarea / prevenirea / reducerea efectelor negative asupra climei

Constructie

Minimizarea consumului de combustibil prin:

- stabilirea, pe cât posibil, functie si de locatia de aprovizionare cu materii prime si eventual de depozitare temporară a acestora, a unor rute de transport optime din punct de vedere al distantei;
- mijloacele de transport materiale/utilaje vor stationa cu motoarele oprite.

Operare

Cantitatile de gaze cu efect de sera nu sunt mari si nu influenteaza in mod semnificativ clima la nivel local.

Cu toate acestea, operatorul va lua urmatoarele masuri de diminuare a cantitatilor de gaze cu efect de sera generate ca urmare a activitatii proprii:

- aplicarea celor mai bune tehnici disponibile stabilite în DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor , privind nutritia, gestiunea dejectiilor, eficientizarea energiei, reducerea consumurilor de materii prime,etc;
- monitorizarea surselor fixe conform programului de monitorizare
- stationarea mijloacelor de transport cu motoarele oprite atat in parcare cat si in timpul operatiunilor de incarcare /descarcare (materii prime);
- verificarea tehnica periodica a mijloacelor de transport pentru reducerea consumului de carburant.

Post operare

Dezafectarea se va face in baza planului de inchidere care va planifica operatiile avand in vedere limitarea consumului de combustibil.

Masuri pentru evitarea / prevenirea / reducerea efectelor negative asupra peisajului

Noile constructii sunt integrate in proiectul general al fermei acest lucru fiind determinat de necesitatea asigurarii bransamentelor la apa, energie, incadrarea in circuitul dejectiilor,etc. Dupa terminarea constructiilor se va amenaja terenul dintre constructii cu pamantul excavat si depozitat separat.

Dupa inchiderea fermei amenajarea terenului se va face in concordanta cu destinatia care i se va da.

Masuri pentru evitarea / prevenirea / reducerea efectelor negative asupra biodiversitatii

Constructie

- deseurile depozitate temporar în perioada de constructie să ocupe o suprafață cât mai mică si să existe o frecvență mare de transport al acestora.
- îndepărtarea stratului vegetal se va face mecanizat iar acesta se va depune pe marginea drumului pentru a putea fi utilizat la refacerea terenului natural la final.
- poluarea aerului cu pulberi si gaze de ardere din timpul implementarii proiectului, influentează negativ vegetatia prin reducerea intensității fotosintezei si împiedicarea dezvoltării normale a plantelor. Deci se recomandă utilizarea concomitentă a unui număr minim de utilaje în zona proiectului.

Masuri avand caracter general de reducere a impactului

- intretinerea rigolelor de scurgere a apei de pe drumurile din incintă ce vor fi utilizate pentru a nu se forma pe acestea bălți temporare



- instruirea personalului care va realiza lucrările de construcție cu privire la regulile necesare protejării faunei și florei sălbatice.
- deseurile depozitate temporar în perioada de construcție să ocupe o suprafață cât mai mică și să existe o frecvență mare de transport al acestora în afara amplasamentului.
- accesul la zonele cu lucrări se face doar de pe drumul comunal.

Operare

- deseurile trebuie gestionate conform legislației în vigoare, cu firme specializate în acest sens, care dețin autorizație de mediu valabilă;
- cablurile de curent vor fi îngropate;
- instruirea personalului angajat cu privire la regulile necesare protejării faunei și florei sălbatice
- toate insecticidele folosite pentru deratizări trebuie să respecte normele în vigoare privind etichetarea, clasificarea și ambalarea. Este de preferat să se aleagă produse cât mai puțin periculoase

Post operare

- întreținerea rigolelor de scurgere a apei de pe drumurile din incintă ce vor fi utilizate pentru a nu se formeze pe acestea bălți temporare;
- deseurile depozitate temporar în perioada de demolare să ocupe o suprafață cât mai mică și să existe o frecvență mare de transport al acestora în afara amplasamentului.

Monitorizarea proiectului se va face atât în faza de construcție cât și în faza de operare.

In faza de construcție titularul proiectului va urmări:

- respectarea coordonatelor de amplasare a proiectului;
- respectarea recomandărilor studiului geotehnic referitoare la terenul de fundare;
- respectarea măsurilor de prevenire/reducere/compensare prevăzute pentru fiecare factor de mediu;
- impunerea altor măsuri de protecție a factorilor de mediu care nu au putut fi prevăzuți inițial;
- monitorizarea pulberilor și a zgomotului – dacă este cazul.

Monitorizarea proiectelor în faza de funcționare.

Măsurile de monitorizare au ca scop menținerea efectelor negative la un nivel cât mai scăzut. Materializarea monitorizării factorilor de mediu constă în încadrarea valorilor determinate în prevederile legislației naționale/UE. În acest context, programul de monitorizare propus urmărește:

- pentru factorul de mediu aer, monitorizarea surselor de emisii dirijate precum și monitorizarea nivelului de imisie în diferite puncte pentru a evita disconfortul receptorilor sensibili din zonă;
- pentru factorul de mediu apă, monitorizarea apelor uzate evacuate;
- pentru deseuri, monitorizarea cantităților și a modului de gestionare în vederea valorificării/eliminării cu impact cât mai redus asupra mediului.

De asemenea se vor monitoriza în vederea respectării prevederilor BAT:

- azotul excretat în scopul reducerii emisiilor de amoniac

Parametru	Categorie de animale	Azot total excretat asociat BAT (kgde N/spațiu de animal/an
Azot total excretat exprimat ca azot	Pui de carne	0,2-0,6



- **fosforul total excretat** se va încadra în prevederile BAT4

Parametru	Categorie de animale	Fosfor total excretat asociat BAT (kg de P ₂ O ₅ /spațiu de animal/an
Fosfor total excretat exprimat ca P ₂ O ₅	Pui de carne	0,05 -0,25

- emisiile de amoniac

BAT 32

Parametru	Categorie de animale	BAT – AEL (kg de NH ₃ /spațiu pentru animal/an)
Amoniac, exprimat ca NH ₃	Pui de carne	0,01-0,08

Monitorizarea va confirma daca impacturile negative generate de functionarea proiectului nu depaseste efectele preconizate in raportul de impact de mediu. In cazul in care impactul nu se dezvolta asa cum a fost prevazut, datorita monitorizarii, se pot lua masuri suplimentare pentru reducerea efectelor proiectului.

Programul de monitorizare propus identifica parametrii care se vor masura, locul prelevării probelor, metoda de masurare, frecventa. *Responsabilitatea* monitorizarii revine operatorului care trebuie sa asigure si resursele necesare.

În principal, activitatea de urmarire a comportarii în timp a constructiilor consta din identificarea urmatoarelor tipuri de degradari:

- pentru terenul de fundare - tasare, umflare, alunecare, umezire anormala
- pentru fundatia constructiei - fisurare, deplasare, rotire
- pentru structura de rezistenta - fisurare, coroziune, atac biologic, deformare, deplasare anormala, defecte la îmbinari, rupere, distrugerea unor elemente
- pentru peretii exteriori și interiori - învelitori, finisaje-fisurare, patare, exfoliere, deformare anormala, condens, atac biologic, infiltratii
- disconfort - acustic, vibratoriu, hidrotermic
- instalatii functionale ale obiectelor de constructii - electrice, sanitare, încălzire, gaze, curenti slabi
- edilitare - apa - canal, infiltratii, piese de trecere, pereti, infiltratii la rost de dilatatie, degradari conducte de beton armat
- degradari specifice drumuri - degradari reazeme, etansari, marcaje, încretiri, uzura avansata a caii de rulare, imbracamînti rutiere, colmatare excesiva a infrastructurii cailor de rulare

Urmărirea comportării construcțiilor în timp are 2 ramuri principale: urmărirea curentă și urmărirea specială.

Urmărirea curentă se face cu mijloace simple și prin inspectii vizuale, în timp ce urmărirea specială se face cu mijloace și aparatura complexă, de către firme specializate în acest gen de activitate.



IV. Condiții care trebuie respectate.

1. În timpul realizării proiectului:

a) condiții de ordin tehnic cerute prin prevederile actelor normative specifice (naționale sau comunitare);

- Se vor respecta condițiile și măsurile prevăzute în notificarea emisă Direcția de Sănătate Publică Valcea.
- Se va solicita și se vor respecta condițiile și măsurile prevăzute în avizul de securitate la incendiu emis de Inspectoratul General pentru Situații de Urgență.

Gestiunea Deseurilor

- deseurile care vor rezulta ca urmare a lucrărilor de construcție se vor gestiona conform OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor.

- Se vor respecta *Documentele de Referință asupra celor mai bune tehnici disponibile aplicabile* cu completările și modificările ulterioare.

b) condiții de ordin tehnic care reies din raportul privind impactul asupra mediului

- gestionarea corectă a deșeurilor rezultate pentru a preveni antrenarea acestora de precipitații și vânt cu repercursiuni asupra calității solului, apei freatică;
- lucrările se vor termina conform graficului de realizarea a proiectului;
- stocarea materialelor necesare lucrărilor pe suprafețe betonate;
- circulația se va face obligatoriu pe aleile existente pentru a se evita degradarea inutilă a terenului;
- cantitățile de deșuri fie limitate la maxim;
- deseurile vor fi stocate separat, se vor elimina/valorifica periodic pentru a nu afecta calitatea solului;
- executarea lucrărilor cu personal calificat pentru a reduce pierderile;
- se va evita producerea de praf în derularea activității prin luarea măsurilor aferente;
- se va respecta programul de lucru astfel încât să nu se producă poluarea fonică.

c) condițiile necesare a fi îndeplinite în timpul organizării de șantier

- depozitarea materialelor necesare lucrărilor pe suprafețe betonate;
- deșeurile vor fi stocate conform:
 - OUG nr. 92 din 19 august 2021 privind regimul deșeurilor;
 - Decizia 2000/532/CE de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșuri în temeiul art. 1 lit. (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deșeurile și a Directivei 94/904/CE a Consiliului de stabilire a unei liste de deșuri periculoase în temeiul art. 1 alin. (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare
 - Decizia 2014/955/UE de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului

d) condiții prevăzute în avizul de gospodărire a apelor nr.....:

În zona de protecție a cursurilor de apă, se interzice executarea lucrărilor propuse precum și depozitarea de deșuri din construcții.

Orice avarie survenită la lucrări în timpul execuției și exploatarei acestora datorată viiturilor sau altor cauze intră în sarcina beneficiarului cu toate implicațiile în zona care decurge din aceasta.

Orice modificare de soluție va fi prezentată la SGA Valcea pentru reglementare.

Beneficiarul va anunța în scris SGA Valcea cu douăzeci de zile înainte, data începerii lucrărilor.

La recepția lucrărilor va participa și reprezentantul SGA Valcea.



Beneficiarul este direct raspunzator de prejudiciile aduse calitatii apelor sau riveranilor ca urmare a lucrarilor executate.

Prin grija beneficiarului se interzice deversarea sau depunerea de substante poluante in zona.

Beneficiarul va lua masuri de monitorizare a starii factorilor de mediu in zona constructiei, va urmari constant modul in care functionarea obiectivului afecteaza acesti factori sau obiectivele din zona.

Avizul de gospodarire a apelor isi mentine valabilitatea pe toata durata de realizare a lucrarilor, daca executia acestora a inceput la cel mult 24 de luni de la data emiterii avizului si daca au fost respectate prevederile inscrite in aviz, in caz contrar avizul isi pierde valabilitatea.

Nerespectarea prevederilor prezentului aviz atrage raspunderea administrativa dupa caz, precum si raspunderea civila sau penala conform prevederilor Legii Apelor nr.107/1996 cu completarile si modificarile ulterioare.

2. În timpul exploatării:

a) condițiile necesare a fi îndeplinite în funcție de prevederile actelor normative specifice;

- Respectarea valorilor limită impuse prin *Legea nr. 188/2018 privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalații medii de ardere.*
- Se vor respecta *Documentele de Referinta asupra celor mai bune tehnici disponibile aplicabile* cu completările și modificările ulterioare
- Respectarea art. 65 și art. 68 din OUG 195/2005 privind protecția mediului cu modificările și completările ulterioare.
- Titularul va deține pe amplasament fișele cu date de securitate pentru substanțele și preparatele chimice pe care le utilizează, conform Regulamentului CE nr. 1907/2006 REACH privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice,
- Se vor respecta măsurile de precauție recomandate în fișele cu date de securitate furnizate de producători (actualizate periodic conform legislației) pentru a reduce pericolele rezultate din manipulări, stocare, transport și utilizare precum și pericolele de incendiu sau alte situații periculoase.
- Se vor identifica și preveni riscurile pe care substanțele și preparatele periculoase le pot prezenta pentru sănătatea populației și se va anunța iminența unor descărcări neprevăzute sau accidentale autorităților pentru protecția mediului și de apărare civilă.

b) condiții care reies din raportul privind impactul asupra mediului, respectiv din cerințele legislației comunitare specifice;

- controlul periodic al etanșeității rețelei de canalizare;
- instruirea continua a personalului pentru respectarea procesului tehnologic, manipularea și gestionarea corespunzătoare a deșeurilor;
- monitorizarea calității aerului conform Planului de monitorizare.
- instruirea personalului asupra obligației de a executa operațiunile tehnologice la un nivel cât mai scăzut de zgomot;
- se vor întocmi, reactualiza și respecta Planul de prevenire și intervenție în caz de incendiu și Planul de prevenire și intervenție în caz de explozii;
- instruirea personalului asupra pericolelor și intervenția în caz de accident ;
- elaborarea de instrucțiuni de lucru pentru fiecare loc de muncă;
- asigurarea pazei obiectivului;
- depozitarea substanțelor și preparatelor periculoase conform prevederilor din fișele tehnice de securitate;
- căile de evacuare și acces vor fi permanent ținute libere; lucrările de revizie, reparații se vor



face cu firme specializate care vor fi informate asupra pericolelor existente pe amplasament.

c) pentru instalațiile care intră sub incidența legislației privind emisiile industriale:

• nivelurile de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile aplicabile, pentru poluanții care pot fi emiși în cantități semnificative, sau, după caz, parametrii ori măsuri tehnice echivalente;

CONDITII SI RECOMANDARI din studiu de sanatate asupra populatiei

Conform ordinului OMS 119/2014 actualizat in 2020 distanta de protectie sanitara pentru fermesi crescatorii de pasari este 1000m. Cea mai mica distanta de la limita de proprietate a fermei spre 100 M .

Pentru diminuarea impactului pe care activitatea desfășurată în amplasamentul analizat o poate avea asupra populației rezidente, sintetizăm, în continuare, câteva din măsurile esențiale pe care titularul de activitate le va avea în vedere:

- la realizarea acestei investiții se vor obține avizele/ acordurile specificate în certificatul de urbanism si se vor respecta recomandările cuprinse în avizele / studiile de specialitate;

In vederea minimalizarii poluarii aerului

- In faza de executie

- Amenajarea cailor de acces spre obiectiv, a platformelor de lucru;
- Utilizarea exclusiv a masinilor si utilajelor in buna stare de functionare si cu toate reviziile la zi;
- Se interzice lucrul pe timp de noapte in faza de executie
- Se va impune constructorului stropirea drumurilor de acces in incinta santierului si indepartarea nisipului si a pamantului pentru evitarea ridicarii prafului.
- verificarea stării tehnice a utilajelor și echipamentelor, respectarea graficului de întreținere, reparații curente și capitale; întreținerea utilajelor tehnologice pentru minimalizarea emisiilor excesive de gaze de ardere;
- supravegherea manipulării corespunzătoare a materialelor excavate pentru a se evita creșterea emisiilor de pulberi în atmosferă; acoperirea cu prelate a camioanelor care transporta materiale fine care pot fi ușor împrăștiate de vânt;
- se va menține ordinea și curățenia în incinta și în zona limitrofă obiectivului;

In timpul functionarii se recomanda

-asigurarea unei ventilatie corespunzatoare pentru evitarea concentratiilor de CO2 sau CO, precum si controlul umiditatii si evitarea transmiterii de mirosuri dezagreabile, de la diverse spatii tehnologice. In acest scop cladirile au fost echipate cu instalatii de incalzire, ventilare si climatizare care asigura o improspatare corespunzatoare a aerului din interior.

Se recomanda indepartarea dejectiilor, a cadavrelor de animale prin firmele specializate in cel mai scurt timp.

Intocmirea unui plan de gestionare al mirosurilor conform legii **nr. 123 din 10 iulie 2020**

Minimizarea emisiilor de amoniac prin aplicarea celor mai bune tehnici pentru sistemul de adăposturi, compoziția hranei și modul de administrare a acesteia, colectarea, transferul, tratarea, stocarea și aplicarea dejectiilor pe terenuri.

Se aplică tehnici nutriționale conform BAT, prin care se reduc nutrienții din dejectiile de pasăre, în vederea scăderii nivelului emisiilor de mirosuri din halele de creștere a păsărilor si din dejectii. Se va planta și întreține o perdea vegetală în jurul fermei.

Activitățile din care rezultă mirosuri dezagreabile, persistente, sesizabile olfactiv, vor fi planificate ținând seama de condițiile atmosferice, evitându-se planificarea acestora în perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanților (inversiuni termice, timp înnourat), pentru prevenirea transportului mirosului la distanțe mari. Se va face instruirea personalului pentru a-și desfășura activitatea astfel încât nivelul mirosului să fie minim.

In vederea minimalizarii poluarii solului si apelor subterane

in timpul constructiei se recomandat:

- depozitarea și gospodărirea corespunzătoare a deșeurilor rezultate;



- pe durata execuției lucrărilor deșeurile de construcții se vor colecta separat, și se vor elimina la un depozit autorizat de deșeuri sau se vor valorifica prin unități autorizate;
- pământul rezultat din săpătură se va stoca temporar pe amplasament și se va reutiliza la refacerea la starea inițială a terenului, concomitent cu execuția lucrărilor pe anumite zone, în condițiile cerute de normele tehnice în construcții;
- întreținerea drumurilor de acces pentru a evita murdărirea roților autovehiculelor, depozitarea deșeurilor în locuri special amenajate (rampa de gunoi).
- în caz de poluări accidentale se va acționa în conformitate cu prevederile planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale prin mijloacele și materialele necesare intervenției, pentru eliminarea cauzelor și limitarea efectelor poluării.
- amenajare de spații verzi și plantare de arbori în vederea asigurării unei perdele vegetale și îmbunătățirea aspectului peisagistic al obiectivului;

In timpul funcționării se recomandă

- instituirea evidența gestiunii deșeurilor în conformitate cu legislația de mediu în vigoare, evidențiindu-se atât cantitățile de deșeuri rezultate, cât și modul de gestionare acestora
- Colectarea cu atenție a cadavrelor în zone speciale amenajate și predarea în cel mai scurt timp către firmele specializate pentru a evita intrarea în putrefacție și emanarea de mirosuri și poluanți în aer.
- Colectarea selectivă a deșeurilor menajere pe platforma betonată
- predarea deșeurilor către diverși beneficiari se va face pe baza de procese verbale de predare-primire după caz formulare de transport, în care vor fi evidențiate cantitățile de deșeuri predate, respectiv preluate
- spații special amenajate pentru depozitarea materialelor
- activități aferente instalației se desfășoară în spații închise;
- deșeurile tehnologice vor fi colectate selectiv și depozitate în recipiente adecvate naturii lor, eliminarea/valorificarea se va face prin intermediul firmelor autorizate cu respectarea legislației în vigoare. Deșeurile tehnologice vor fi depozitate temporar în recipiente amplasate pe platforma betonată și în spațiu marcat conform legislației în vigoare.

Este interzisă depozitarea produselor medicinale veterinare antimicrobiene în exploatarea de păsări; prin excepție, acestea pot fi păstrate în spațiul de depozitare a produselor medicinale veterinare, numai pe durata și în cantitatea necesară efectuării tratamentelor curative, conform schemei de tratament stabilită de medicul veterinar de liberă practică, organizat în condițiile legii, cu care exploatarea de păsări are încheiat contract.

Depozitarea cadavrelor se face în spațiu special amenajat, ușor de curățat și dezinfectat, cu control strict privind circulația subproduselor nedestinate consumului uman, identificate conform legislației sanitar-veterinare și, în mod obligatoriu, cu regim de control termic.

- Eliminarea neetanșatilor instalațiilor.
- Îmbunătățirea managementului dejecțiilor pentru reducerea pierderilor de lichid sau substanță solidă pe calea de acces.
- evacuarea dejecțiilor sau manipularea în afara spațiului de stocare sunt interzise în perioade cu precipitații.

Pentru a reduce la minim neplăcerile cauzate de **zgomot** se are în vedere:

- întocmirea unui Program de întreținere care implică controlul periodic și înlocuirea părților componente în instalații, inclusiv cele generatoare de zgomot.

- Concentrațiile măsurate ale amoniacului și pulberilor în suspensie în aerul ambiental efectuate de Centrul de Mediu și Sanitate Cluj-Napoca în zona amplasamentului s-au situat mult sub CMA pentru timpul de mediere scutrită durată. În condițiile de calm atmosferic înregistrate este posibil ca minimele concentrații de amoniac măsurate să provină de la ferma avicolă.



- Indicii de hazard calculati pe baza masuratorilor de noxe specifice fermelor avicole au valori foarte mici si nu depasesc valoarea 1, ceea ce indica improbabilitatea unei toxicitati potentiale asupra sanatatii grupurilor populationale a substantelor evaluate
 - Rezultatele obtinute privind dozele de expunere si aportul zilnic calculate la concentratii ale amoniacului masurate in zona fermei de pui de carne arata ca nu se vor produce efecte asupra starii de sanatate.
 - Factorii de disconfort (miros) sunt indicatori subiectivi si nu se pot cuantifica intr-o forma matematica care sa permita o evaluare de risc.
- Obiectivul analizat poate functiona pe amplasamentul existent, la capacitatea de 36000 pasari/serie, cu respectarea conditiilor.**

- prevederi pentru limitarea efectelor poluării la lungă distanță sau transfrontaliere;
- nu este cazul.

d) respectarea normelor impuse prin legislația specifică din domeniul calității aerului, managementul apei, gestionării deșeurilor, zgomot, protecția naturii;

- respectarea H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, modificată și completată de H.G. 352/2005 cu completările și modificările ulterioare;
- respectarea STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate a aerului din zonele protejate;
- respectarea Lg. nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- respectarea O.M. nr 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normele metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici
- respectarea Ord nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificări și completări ulterioare;
- respectarea SR 10009/2017 Acustica urbană. Limite admisibile ale nivelului de zgomot;
- respectarea Ordinul ministrului sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației cu modificările și completările ulterioare;
- respectarea OUG nr. 92 din 19 august 2021 privind regimul deșeurilor;
- respectarea Decizia 2000/532/CE de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul art. 1 lit. (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deșeurile și a Directivei 94/904/CE a Consiliului de stabilire a unei liste de deșeuri periculoase în temeiul art. 1 alin. (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare
- respectarea Decizia 2014/955/UE de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului.

3. În timpul închiderii, demolării, dezafectării, refacerii mediului și postînchidere:

Respectarea Planului de închidere. Titularul este obligat să cunoască și să respecte prevederile următoarelor acte normative:

- O.U.G. nr.195/2005 privind protecția mediului aprobată cu modificări de Legea nr.256/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr.188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, modificată și completată de H.G. 352/2005 cu completările și modificările ulterioare;
- STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate a aerului din zonele protejate;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- O.M. nr 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normele metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici
- Ord nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificări și completări ulterioare;
- SR 10009/2017/C91:2020 - Acustica urbană. Limite admisibile ale nivelului de zgomot;



- Ordinul ministrului sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației cu modificările și completările ulterioare;
- OUG nr. 92 din 19 august 2021 privind regimul deșeurilor;
- Decizia 2000/532/CE de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul art. 1 lit. (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deșeurile și a Directivei 94/904/CE a Consiliului de stabilire a unei liste de deșeuri periculoase în temeiul art. 1 alin. (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare
- Decizia 2014/955/UE de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului.- O.U.G. nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, modificată și completată prin O.U.G. nr. 15/2009;
- O.U.G. Nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, cu modificările și completările ulterioare.

V. Informații cu privire la procesul de consultare a autorităților cu responsabilități în domeniul protecției mediului (participante în comisiile de analiza tehnică)

- solicitare puncte de vedere scrise autorități participante în comisiile de analiza tehnică

- solicitare observații cu privire la aspectele pentru etapa de încadrare adresa cu nr. înregistrare la APM Vâlcea 12858/01.09.2022;
- ședința Comisiei de Analiza Tehnică pentru etapa de încadrare cu nr. 14003/23.09.2022;
- solicitare observații cu privire la aspectele relevante pentru protecția mediului care trebuie analizate în raportul privind impactul asupra mediului adresa cu nr. înregistrare la APM Vâlcea 15519/27.10.2022;
- solicitare analiza raportului privind impactul asupra mediului adresa cu nr. înregistrare la APM Vâlcea 17661/08.12.2022 transmisă către membrii Comisiei de analiză tehnică.

VI. Informații cu privire la procesul de participare a publicului în procedura derulată:

• când și cum a fost informat publicul, pe etape ale procedurii derulate;

a) depunerea solicitării:

- Anunț public privind depunerea solicitării de emitere a acordului de mediu, afișat pe site-ul APM Vâlcea în data de 01.09.2022
- Anunț public privind depunerea solicitării de emitere a acordului de mediu, publicat în ziarul „Curierul de Vâlcea” în data de 05.09.2022

b) etapa de încadrare:

- Anunț public privind decizia etapei de încadrare, publicat în ziarul „Curierul de Vâlcea” în data de 28.09.2022
- Anunț public privind decizia etapei de încadrare la avizierul primăriei comunei Budesti în 29.09.2022 (nr. înregistrare 12910/29.09.2022)
- Anunț public privind decizia etapei de încadrare, afișat pe site-ul APM Vâlcea în data de 28.09.2022.
- Îndrumar în vederea elaborării Raportului privind impactul asupra mediului afișat pe site-ul APM Vâlcea în data de 11.11.2022 (nr. înregistrare 16383/11.11.2022).

c) dezbateră publică:

- Raportul privind impactul asupra mediului afișat pe site-ul APM Vâlcea în data de 08.12.2022
- Anunț public privind sedinta de dezbateră publică, afișat pe site-ul APM Vâlcea în data de 08.12.2022
- Anunț public privind sedinta de dezbateră publică, publicat în ziarul „Curierul de



Vâlcea” în data de 09-10.12.2022

- Anunț public privind sedinta de dezbatere publică la avizierul primăriei comunei Budesti în 09.12.2022 (nr . înregistrare 16684/09.12.2022)
- Desfășurarea ședinței de dezbatere publică la sediul AGENTIEI pentru PROTECTIA MEDIULUI VALCEA, judetul Valcea, municipiul Ramnicu Valcea , str. Remus Bellu, nr. 6, camera nr. 9 în data de 10.01.2023 ora 13⁰⁰.

d) decizia de emitere a acordului:

- Anunț public privind decizia de emiterea acordului de mediu, publicat în ziarul „Curierul de Vâlcea” în data de 13-14.01.2022
- Anunț public decizia de emiterea acordului de mediu la avizierul primăriei comunei Budesti în 13.01.2022 (nr. înregistrare 624/13.01.2022)
- Anunțul public privind decizia de emiterea acordului de mediu, afișat pe site-ul APM Vâlcea în data de 13.01.2023

• când și cum a participat publicul interesat la procesul decizional privind proiectul;

- La desfășurarea ședinței de dezbatere publică la sediul AGENTIEI pentru PROTECTIA MEDIULUI VALCEA, judetul Valcea, municipiul Ramnicu Valcea , str. Remus Bellu, nr. 6, camera nr. 9 în data de 10.01.2023 ora 13⁰⁰, in intervalul de 60 minute de la ora anuntata (13⁰⁰) pentru inceperea sedintei de dezbatere publica la sediul APM Valcea nu s-au primit comentari din partea publicului.

• cum au fost luate în considerare propunerile/observațiile justificate ale publicului interesat;

Nu au au fost propunerile/observațiile justificate ale publicului interesat;

• dacă s-au solicitat completări/revizuirii ale raportului privind impactul asupra mediului

Nu s-au solicitat completări/revizuirii ale raportului privind impactul asupra mediului.

VII. Concluziile consultărilor transfrontaliere – nu este cazul .

VIII. Planul de monitorizare a mediului, cu indicarea componentelor de mediu care urmează a fi monitorizate, a periodicității, a parametrilor și a amplasamentului ales pentru monitorizarea fiecărui factor:

Activitatea de monitorizarea se va organiza in cadrul societatii si/sau in colaborare cu laboratoare terte si va fi coordonata de persoane din cadrul unitatii numite prin decizie de catre administratorul societatii. Factorii de mediu vor fi monitorizati conform actelor de reglementare emise de autoritati. Va fi tinuta o evidenta stricta si conform legii, a gestiunii deseurilor.

Propuneri privind monitorizarea factorilor de mediu si valori limita:

In perioada de executiei se vor face urmatoarele verificari:

- gestionarea deseurilor produse conform legislatiei actuale in vigoare;
- verificarea amplasamentelor unde se vor depozita deseurile rezultate din organizarea de santier;
- verificarea inspectiilor tehnice la vehiculele folosite;
- verificarea vizuala a amplasamentului pentru depistarea la timp la unor scurgeri de combustibili, uleiuri, etc;
- verificarea starii de curatenie pneurilor vehiculelor care ies din amplasament.

Sistemul de monitorizare in faza de exploatare are doua componente principale:

58



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- monitorizarea tehnologica;
- monitorizarea factorilor de mediu in zona de influenta a activitatii.

Monitorizarea tehnologica consta in verificarea permanenta a starii de functionare a:

- utilajelor si instalatiilor – interventii, revizii curente, revizii capitale
- autovehiculelor - revizii curente
- starea retelelor de alimentare cu apa,
- starea retelelor de canalizare,
- parametrii de functionare a statiei de epurare

Se vor monitoriza urmatoorii parametrii tehnologici:

- consumul de energie electrica;
- consumul de carburanti

Scopul acestor activitati este asigurarea functionarii in conditiile proiectate ale tuturor echipamentelor si instalatiilor, avand ca rezultat reducerea riscurilor de accidente care pot avea efecte negative pentru mediu si sanatatea oamenilor.

Se vor monitoriza urmatoorii parametrii tehnologici:

- consumul de energie electrica;
- consumul de carburanti

Analizele si determinarile vor fi realizate de laboratoare acreditate, iar rezultatele vor fi inregistrate pe toata perioada de activitate a abatorului

Titularul activitatii va raporta autoritatii teritoriale pentru protectia mediului rezultatul activitatii de automonitorizare.

- *Monitorizarea si raportarea deseurilor:*

Se vor inregistra si se va tine evidenta lunara a cantitatilor de deseuri

Program de monitorizare

Factor de mediu	Punct de prelevare	Parametru	Frecventa de monitorizare	Limite	Metoda de masurare**
Aer imisii	La limita societatii pe directia halelor	Amoniac,mg/mc	Semestrial si la reclamatii	0,3 la 30 minute	STAS 10812-76
				0,1- media zilnica	
		Hidrogen sulfurat		0,015 la 30 minute	STAS 10814-76
				0,008 media zilnica	
Apa uzata tehnologica	Bazine vidanjabile	pH,unit pH	La fiecare vidanjare	6,5-8,5	SR ISO10523-97
		CCO-Cr,mg O ₂ /l		500	SR ISO 6060-96
		CBO ₅ , mg O ₂ /l		300	STAS 6060/96
		Subst.extractibile,mg/dm ³		30	SR-7587-96



		Fenoli,mg/dm ³		30	SR ISO 6439:2001
		Materii in suspensie,mg/dm ³		350	STAS 6953-81
		Fosfor total		5	STAS 10064-75
		Azot amoniacal, mg/dm ³		30	SR:ISO7150-2001
		Detergnti sintetici biodegradabili		25	SR ISO785/1,2-96
Apa uzata menajera	Bazine vidanjabile	pH,unit pH	La solicitarea prestatorului de servicii de vidanjare	6,5-8,5	SR ISO10523-97
		CCO-Cr,mg O ₂ /l		500	SR ISO 6060-96
		CBO ₅ , mg O ₂ /l		300	STAS 6060/96
		Subst.extractibile,mg/dm ³		30	SR-7587-96
		Fenoli,mg/dm ³		30	SR ISO 6439:2001
		Materii in suspensie,mg/dm ³		350	STAS 6953-81
		Fosfor total		5	STAS 10064-75
		Azot amoniacal, mg/dm ³		30	SR:ISO7150-2001
		Detergnti sintetici biodegradabili		25	SR ISO785/1,2-96
Apa subterana	Forajele de alimentare cu apa potabila nr.1,nr.2,nr.3	pH,unit pH	Semestrial	6,5-8,5	SR ISO10523-2009
		CCO-Cr,mg O ₂ /l		5	SR ISO 6060-96
		Amoniu,mg/l		0,5	SRISO7150-2001
		Azotati ,mg/l		50	SR ISO7890/3-2000
		Azotiti, mg/l		0,5	SR ISO26777/C91-2006
		Cloruri		250	SR ISO9297/2001

** Metodele de determinare vor fi în acord cu legislația.

c) în timpul închiderii/dezafectării, refacerii mediului și postînchidere;

Se vor urmări realizarea etapelor Planului de închidere și realizarea bilanțurilor de mediu pentru încetarea definitivă a activităților societății, în scopul stabilirii măsurilor și etapelor prevăzute în continuare, pentru evitarea oricăror riscuri de poluare și refacerea zonei.

Prezentul acord de mediu este valabil pe toată perioada de realizare a proiectului, iar în situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii acordului, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acestuia, titularul proiectului are obligația de a notifica autoritatea competentă emitentă.

