



S.C.ARTOPROD S.R.L

Rm.Valcea, Str. Regina Maria, nr.17A Tel: 0250/736527;0350/413537;0744/147345; fax:0250/736528

Web: www.artoprod.ro; e-mail : office@artoprod.ro ; artoprodsrl@yahoo.com

=====

Laboratoare Chimice ; Avize-autorizatii mediu; Studii impact; Bilanturi de mediu; Cursuri de calificare si autorizare ISCIR;

=====

STUDIU DE IMPACT

- DENUMIREA PROIECTULUI -
CRESTEREA PASARILOR -CAEN 0147

AMPLASAMENTUL SI ADRESA :
Localitatea Craciunelu de Jos ,str. Campului ,nr.3,jud.Alba
J 01/634/2002
RO-15079348

- SEDIUL SOCIETATII :
ALBA IULIA,str. AZUR,nr.2,jud.ALBA

BENEFICIAR: S.C.ALBATROS GOLD S.R.L
Tel :0726392542

PROIECTANT DE SPECIALITATE :

SC ARTOPROD S.R.L.
Rm.Valcea ,Aleea Parteneriatului, Nr.12
Tel :0744147345 ;0250/736527 ;0350/413537

August 2019 - Ramnicu Valcea

CUPRINS

1. DATE GENERALE

2. DESCRIEREA ACTIVITATII PROPUSE

- 2.1. Scop si necesitate
- 2.2. Detalii de amplasament
- 2.3. Avizarea proiectului
- 2.4. Descrierea proiectului
- 2.5. Prezentarea obiectivelor din punct de vedere functional

3. CADRUL NATURAL SI CONDITIILE DE MEDIU PE AMPLASAMENTUL PROPUSE

- 3.1. Relieful
- 3.2. Geologia
- 3.3. Reteaua hidrografica
- 3.4. Apele subterane
- 3.5. Regimul climatic
- 3.6. Calitatea aerului in zona amplasamentului
- 3.7. Solul
- 3.8. Vegetatia
- 3.9. Fauna

4. SURSE DE POLUANTI SI PROTECTIA FACTORILOR DE MEDIU

- 4.1. Emisii de poluanti in ape si protectia calitatii apelor
- 4.2. Emisii de poluanti in aer si protectia calitatii aerului
- 4.3. Sursele si protectia impotriva zgomotului
- 4.4. Sursele si protectia impotriva radiatiilor
- 4.5. Gospodarirea deseurilor
- 4.6. Gospodarirea substantelor toxice si periculoase

5. IMPACTUL PRODUS ASUPRA MEDIULUI

- 5.1. Impactul produs asupra apelor
- 5.2. Impactul produs asupra aerului
- 5.3. Impactul asupra vegetatiei si faunei terestre
- 5.4. Impactul produs asupra solului
- 5.5. Impactul produs asupra asezarilor umane si a altor obiective

6. EVALUAREA RISCULUI DECLANSARII UNOR ACCIDENTE SAU AVARII CU IMPACT MAJOR ASUPRA SANATATII POPULATIEI SI MEDIULUI

7. POSIBILITATEA DE DIMINUARE SAU ELIMINARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI

1.DATE GENERALE

- denumirea unitatii beneficiare: : **S.C.ALBATROS GOLD S.R.L**
- reprezentant legal- FLOREA IOAN
- adresa sediului principal: ALBA IULIA, str. AZUR, nr.2, jud.ALBA
- telefon – **0726392542**
- forma de proprietate: privata
- proiectant de specialitate MEDIU: S.C. ARTOPROD S.R.L. Rm. Valcea;
- nr.angajati-5
- program lucru-3 schimburi/24 ore/zi,365 zile/an

Prezentul Studiu de Impact se executa in baza comenzii beneficiarului si reprezinta o evaluare a impactului asupra mediului determinat de activitatile care se vor desfasura in cadrul obiectivului investitiei analizate si a fost elaborat in conformitate cu respectarea prevederilor O.U.G. 195/2005 - privind protectia mediului, Ordin 863/2002, HG 349/2005, H.G 856/2002, O.U.G.78/2000, modificata si completata prin O.U.G. 61/2006;

Scopul prezentului Studiu de Impact este fundamentarea stiintifica, asa cum este prevazut in dispozitiile legale in vigoare, a deciziei Agentiei de Protectie a Mediului privind eliberarea Acordului de Mediu pentru obiectivul analizat.

Executantul prezentului Studiu de Impact este S.C. ARTOPROD S.R.L. Ramnicu Valcea cu sediul in strada Aleea Parteneriatului , nr.12, jud. Valcea societate abilitata de M.M.G.A. ca elaborator atestat .

La intocmirea lucrarii s-au avut in vedere reglementarile in vigoare cuprinse in:

- **O.U.G. 195/2005**, aprobata prin Legea 265/2006, privind protectia mediului, care transpune DC 95/337/CEE (modificata prin DC 97/11/CE); DPEC 2001/42/CE; DC 1999/30/CE; DPEC 2000/69/CE; DC 92/72/CEE; DPEC 2002/3/CE; DC 91/689/CEE; DPEC 2000/76/CE; DPEC 94/62/CE; DC 99/31/CE; DC 75 439/CEE; DC 91/157/CEE; RC 259/93; DC 92/43/CEE; DC 79/409/CEE;
- **Legea 655/20.11.2001** pentru aprobarea O.U.G. nr. 243/2000 privind protectia atmosferei care transpune DC 96/62/CEE; DC 1999/30/CE; DPEC 2000/69/CE; DC 92/72/CEE; DPEC 2002/3/CE;
- **H.G. nr.448 din 19 mai 2005** privind deseurile de echipamente electrice si electronice care transpune Directiva nr. 2002/96/EC si Directiva nr. 2003/108/EC de modificare a Directivei nr.2002/96/EC;
- **H.G. 349/2005** privind depozitarea deseurilor care transpune Directiva nr. 1999/31/EC;
- **H.G. 321/14.04.2005** privind evaluarea si gestionarea zgomotului ambiental care transpune Directiva 2002/49/EC referitoare la evaluarea si managementul zgomotului in mediul inconjurator;
- **Ordinul MAPPM nr. 462/1993** pentru aprobarea Conditiei tehnice privind protectia atmosferei si Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanti atmosferici produsii de surse stationare;
- **Ordinul M.A.P.P.M. nr. 592/2002** privind aprobarea normativului de stabilire a valorilor limita, a

valorilor de prag, a criteriilor si metodelor de evaluare a unor poluanti in aerul inconjurator;

- STAS 10009/1998** privind acustica urbana - limite admisibile ale nivelului de zgomot;
- STAS 112574/1987** privind conditiile de calitate a aerului in zonele protejate;
- Ordonanta de Urgenta 152/2005**, privind prevenirea si controlul integrat al poluarii;
- Legea 84/2006** privind aprobarea O.U.G. 152/2005;
- H.G. 621/2005** privind gestionarea ambalajelor si deseurilor din ambalaje;
- H.G. 856/2002**, privind evidenta gestiunii deseurilor si aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase;
- H.G. 349/2005** privind depozitarea deseurilor;
- H.G. 662/2001**, privind gestionarea uleiurilor uzate, modificata si completata prin H.G. 441/2002 SI h.g.1159/2003;
- Ordinul M.A.P.P.M. nr. 867/2002** privind definirea criteriilor care trebuie indeplinite de deseuri pentru a se regasi pe lista specifica a unui depozit si lista nationala de deseuri acceptate in fiecare clasa de depozit de deseuri;
- O.U.G.nr.78** privind regimul deseurilor, modificata si completata prin **O.U.G. 61/2006**;
- Legea 426/2001** pentru aprobarea O.U.G. 78/2000;
- Ordinul M.A.P.P.M. nr. 756/1997** pentru aprobarea reglementarilor privind evaluarea poluarii mediului;
- H.G. 930/2005** - Norme speciale privind caracterul si marimea zonelor de protectie sanitara si hidrogeologica;
- **H.G. nr.974/2004** - Norme de supraveghere, inspectie sanitara si monitorizare a calitatii apei potabile;
- H.G.nr. 573/2002** privind procedura de autorizare a activitatilor cu impact asupra mediului inconjurator;
- H.G. 352/2005** privind conditiile de evacuare a apelor uzate in retelele de canalizare ale localitatilor si in statiile de epurare;
- Legea 458/2002**, privind calitatea apei potabile, cu completarile ulterioare.
Alte acte legislative:
- Legea nr.107/1996** - Legea Apelor, modificata si completata prin **Legea nr.310/2004 si Legea 112/2006**;
- OUG 57/2007**, privind regimul ariilor naturale protejate, a florei sio faunei salbatice
- Ordin 1964/2007 al Ministerului Mediului si Dezvoltarii Durabile**, privind instituirea regimului de arie naturala protejata a siturilor de importanta comunitara, ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 in Romania

2. DESCRIEREA ACTIVITATII PROPUSE

2.1. SCOP SI NECESITATE

Scopul proiectului este amenajarea in conditii de siguranta a obiectivului INFINTARE FERMA DE GAINI si TINERET INLOCUIRE , pe un teren intravilan,din localitatea Craciunelul de Jos ,str. Campului, nr.3,jud. Alba, suprafata terenului 19596mp,nr. Cadastral 71334/2018.

2.2. DETALII DE AMPLASAMENT

2.1. Amplasament:

Amplasamentul studiat se afla in intravilanul localitatea Craciunelu de Jos, str Campului , nr 3, jud.Alba. *Suprafata teren* =19596mp, conf.CF: 71227 si 2983mp, CF: 71334 -16613 mp.

Vecinătăți :

Sud — proprietate privata SC ALBATROS GOLD SRL

Nord — SC BRICO-HOLTZ SRL

Est — proprietate privata SC ALBATROS GOLD SRL

Vest — proprietate privata SC ALBATROS GOLD SRL

Nu sunt in vecinatatea amplasamentului monumente istorice, de arhitectura sau naturale

2.2. Localizare și topografie

Amplasamentul studiat se afla in intravilanul Craciunelul de Jos ,str. Campului, nr.3,jud. Alba, suprafata terenului 16 613, conform Extras de carte funciara nr.71334/2018 .

Localitatea Crăciunelu de Jos este situată în partea estică a județului Alba, în lunca Târnavei, situată pe drumul național DN14B la 32 km de municipiul Alba Iulia și la 7 km de Blaj - orașul cel mai apropiat. Așezată pe valea Târnavei și versanții sudici ai Dealurilor Lopadei are un relief de deal cu o altitudine cuprinsă între 300 și 500 m. Satul Crăciunelu de Jos are formă neregulată și este situat în lunca Târnavei de o parte și de alta a râului și pe fruntea lină a terasei de 30–40 m. Particularitatea localității constă în numărul mare al gospodăriilor construite pe lunca înaltă din dreapta râului și în extinderea sa actuală pe fruntea terasei. Cealaltă parte a satului, din stânga râului, fiind așezată pe malul Târnavei, a intrat într-un proces de regres pronunțat, cauzat de frecvențele inundații. Pe teritoriul acestei localități se găsesc izvoare sărate.

CONSIDERAȚII FIZICO-GEOGRAFICE

RELIEF

Teritoriul este caracterizat de o mare varietate a reliefului: munți, dealuri, zone depresionare și lunci. Varietatea reliefului corespunde unei structuri geologice complexe cu o evoluție îndelungată diferită de la o zonă la alta cu compartimentare tectonică și asociere petrografică distinctă. Unitățile de relief sunt parte a unităților de relief ale Județului Alba cu predominanța culoarului depresionar al Mureșului. Dealurile piemontane ale Trascăului reprezintă treapta intermediară între munți și culoarul Mureșului. Se prezintă sub forma unor interfluvii largi ce coboară lin care se pierd în terasele Mureșului. În zona de culoar se individualizează două depresiuni Sebeș – Alba Iulia și Teiuș, netede, sculptate în formațiuni pliocene. O caracteristică a văii sunt cele 8 terase ale Mureșului, cu terenuri favorabile agriculturii, și dezvoltării așezărilor umane. Localități din zona depresionară sunt Alba Iulia, Ciugud, Sântimbru, Teiuș și parțial **Vințu de Jos**.

Clima

Clima zonei, asemeni întregului Județ Alba este temperat – continentală cu ușoare nuanțe de excesivitate în zonele mai joase dar moderată și mai umedă în zona montană. Relieful este factorul ce influențează climatul. Muntele constituie o barieră orografică, iar culoarul Mureșului favorizează pătrunderea aerului din ambele sensuri- circulația vestică peste care se suprapun influențe ale circulației sud-vestice și nord-nord-estice.

Clima este influențată și de zonalitatea pe verticală impusă de prezența munților. Se disting astfel două sectoare mari: o climă rece și umedă în zonele montane și o climă mai caldă și mai uscată în regiunile joase, depresionare. Temperatura aerului variază în funcție de marile unități de relief, cu valori mai ridicate pe culoarul Mureșului (medii multianuale cuprinse între 8 și 9°C) și mai scăzute la munte (medii de 4°C la înălțimi de 1300 – 1400 m și 0°C la peste 2000 m).

Cele mai coborâte temperaturi se produc în ianuarie cu medii cuprinse între 3°C și 10 °C, ca în luna de vară, iulie, să se înregistreze peste 20°C în zona de culoar a Mureșului și coboară la 20°C în zona celor mai mari înălțimi. La Alba Iulia temperatura minimă absolută a fost de – 31°C iar maxim de 39°C ceea ce corespunde unei amplitudini termice maxime de 70,7°C. Precipitațiile atmosferice sunt determinate de umiditatea și nebulozitatea atmosferică. Se remarcă valori destul de ridicate ale umidității aerului cuprinse între 75 – 80 % ceea ce reflectă influența circulației vestice. Precipitațiile sunt mai abundente la sfârșitul primăverii și începutul verii când valorile de maxim pluviometric se situează între 75 mm și 85 mm . Valorile minime se înregistrează la sfârșitul iernii în lunile februarie martie (20-30 mm în regiuni joase și 45-60 mm în zonele montane). Stratul de zăpadă persistă 30 – 50 zile în zonele joase și peste 150 zile la înălțimi de peste 1600 m. Grosimea stratului de zăpadă este în medie de 3 – 7 cm în zonele joase, respectiv 35 – 40 cm în zonele cu altitudini peste 1600 m.

Apele

Apele sunt bogate în pești: somnul, cleanul, crapul, mreana care populează văile Mureșului și Târnavei cât și păstravul ce populează cursurile superioare ale râurilor montane. Râurile aparțin în exclusivitate bazinului Mureșului. Marea majoritate a apelor identificate în zona izvorăsc din zona montană și au cursuri permanente cu mici excepții în zonele calcaroase.

Solurile

Din punct de vedere al calității solului se remarcă în zona soluri aluvionale fertile de pe albia Mureșului și afluenților săi. În restul teritoriului, pe zonele colinare solurile sunt mai puțin fertile dar pretabile pentru culturi agricole diversificate. Zona Munților Apuseni și zonele Depresiunii Transilvaniei sunt deosebit de bogate în resurse minerale. Se remarcă depozitele de andezite, dacite, bazalte, zăcămintele de sare, zăcămintele aurifere, cuprifere, polimetalice și de gaze naturale. Roci utile se exploatează atât din zona montană cât și din zona depresionară.

2.3.AVIZAREA PROIECTULUI-

Societatea desfășoară activitatea de creștere a pasărilor în două hale respectiv HALA 1 pui de înlocuire , cu o capacitate de 37.500 capete /serie(3 serii) și HALA nr.2, gaini outoare cu capacitate de 38000 capete/an, în care s-a schimbat destinația din construcții industriale în spații agroindustriale , înființare ferma de gaini-spațiu pentru creștere gaini, centru de sortare și ambalare ouă. Pentru realizarea investiției la HALA NR.2, beneficiarul a obținut CERTIFICAT DE URBANISM , nr.7 din 28.06.2018

2.4 DESCRIEREA PROIECTULUI

Amplasamentul studiat se afla in intravilanul localitatea Craciunelu de Jos, str Campului , nr 3, jud. Alba. *Suprafata teren* = 19596 mp .conf CF: 71227 - 2983 mp si CF: 71334 -16613 mp.

Vecinătăți : Terenul este delimitat de:

Sud — proprietate privata SC ALBATROS GOLD SRL

Nord — SC BRICO-HOLTZ SRL

Est — proprietate privata SC ALBATROS GOLD SRL

Vest — proprietate privata SC ALBATROS GOLD SRL

**Nu sunt in vecinatatea amplasamentului monumente istorice, de arhitectura sau natural
Cea mai apropiata locuinta este amplasata la 80 m fata de obiectiv.**

Pentru desfasurarea activitatii in zona propusa se utilizeaza doua hale:

HALA I-

DESCRIEREA HALEI

-hala pentru cresterea puicutelor de inlocuire este in suprafata de 2288 mp. Hala are regimul de inaltime parter si o capacitate de 37500 locuri/serie.

-platforme betonate (drumuri de incinta, platforma pentru incinerator, pentru rezervor GPL, si silozuri exterioare pentru furaje etc.)

-filtru sanitar - vestiare, grupuri sanitare si sala de mese.

Obiectivul mai cuprinde:

-depozit oua

-generator de curent pe motorina

-sistem de alimentare cu apa

-sistem de ventilatie ,sistem de incalzire cu aeroterme

-sistem control automatizat de adapare si hranire a pasarilor si de supraveghere microclimate

-sistem canalizare si colectare ape uzate fecaloid -menajere

- sistem canalizare si colectare ape uzate tehnologice

Caracteristicile constructive ale halei: structura de rezistenta este formata din stalpi si grinzi din beton cu inchideri din zidarie din caramida cu tavanul izolat cu spuma poliuretana, acoperisul este format din chesoane de beton acoperite cu membrane impermeabile. Pardoselile sunt de ciment sclivisit in hala si la filtrul sanitar.

Perioada de decontaminare a halelor dureaza minim 3 saptamani , in ultimile trei zile hala se lasa intr-o perioada de vid sanitar.

Sistemul de crestere a puicutelor de inlocuire: cresterea puicutelor de inlocuire se realizeaza in custi imbunatatite conforme cu cerintele BAT in domeniu, amplasate in 8 randuri pe trei nivele.

Capacitatea de productie a fermei: 37500 locuri/serie; 3 serii/an (perioada ciclu de crestere 16 saptamani). Perioada de vid sanitar: 3 saptamani

Custile au o structura metalica cu pereti din plasa de sarma si partea inferioara partial plina si sunt amplasate la o inaltime de 35 cm de la pardoseala. Sub fiecare nivel se amplaseaza benzi transportoare, pentru colectarea dejectiilor, astfel incat sa nu permita caderea acestora in custile de la nivelul inferior. Benzile transportoare sunt confectionate din materiale la care nu adera dejectiile, find. usor de curatat.

Evacuarea dejectiilor se face direct in mijloace de transport , fara a fi stocate in ferma.

Frecventa de evacuare a dejectiilor este de 1-2 /saptamana.

Transportul si depozitarea dejectiilor se face cu societate autorizata (S.C. TRANSAVIA S.A si S.C. MECSOL S.R.L).

Asigurarea microclimatului in hale (ventilatia, incalzirea, iluminatul):

Sistemul de ventilatie: Ventilatia mecanica este de tip tunel, cu 13 ventilatoare cu debitul de 40000 me/h, fiecare. Functionarea ventilatoarelor este controlata prin computerul de sistem si este optimizata pentru functionarea in sezoanele vara — iarna.

Incalzirea: 2 arzatoare functionand pe gaz butan.

Depozitul de combustibil — GPL: Stocarea GPL se face in doua rezervoare metalice supraterane, amplasate in pozitie orizontala pe platforma din beton; fiecare rezervor are o capacitate de 5.000 l.

In cazuri de avarii la instalatia electricitate, sau la intreruperea furnizarii curentului electric, ferma dispune de **generator de curent pe motorina**.

Sistemul de comanda, control si alarmare: hala este dotata cu un calculator de proces, care primeste informatii de la senzorii de temperatura, umiditate, prezenta/absenta furajelor si a apei pentru adapare si astfel, microclimatul, adaparea si hranirea pasarilor se face controlat. Conform valorilor setate in calculator, iar functionalitatea echipamentelor este automatizata.

Furajarea pasarilor: Hranirea pasarilor se face *ad libitum* cu furaj produs in instalatia proprie din loc. Micesti, Jud. Alba. Furajele aprovizionate cu autocontainere pentru transport furaje sunt descarcate mecanic intr-un siloz cu capacitatea de 28 to. Din siloz furajele vor fi transportate cu ajutorul transportului melcat, din care se vor alimenta carucioarele care distribuie furajele in jgheburile de hranire a pasarilor. Frontul de furajare este asigurat de jgheaburi pe toata lungimea randurilor de custi.

Retetele cu care sunt hranite pasarile sunt pe faze, in functie de varsta efectivului, pentru a acorda cerintele fiziologice ale pasarilor cu compozitia furajelor.

Adaparea pasarilor. Pentru adaparea pasarilor se folosesc nipluri picuratoare pentru minimizarea pierderilor,

Evacuarea dejectiilor se va face cu mijloc de transport, amplasat sub custi, direct in mijlocul de transport, fara a fi stocate in ferma. Frecventa de evacuare a dejectiilor: 1-2 pe saptamana.

Lucrarile de dezinsectii si dezinfectii sunt realizare prin firma autorizata, pe baza de contract.

Cadavrele de pasari rezultate din procesul de productie sunt incinerate intr-un incinerator de tip IncinerPro I 75 cu alimentare GPL. Incineratorul este cu dubla ardere. Volumul de incarcare este de 0.15 mc. Capacitatea de incarcare este de 75 kg. Rata de ardere este de maxim 50 kg/ora. Instalatia este conforma cu regulamentul CE nr. 1069/2009 fiind prevazuta cu camera secundara de ardere si arzator secundar, pentru distrugerea emisiilor periculoase, prin retinerea gazelor de ardere timp de 2 sec. la temperatura de 850 °C. Cenusă rezultata din incinerare se depoziteaza in recipient inchis, iar apoi este eliminate prin societatea de salubritate.

HALA II- GAINI OUTOARE

Hala propusa va asigura o capacitate de 38000 capete gaini/serie.

Numar de serii /an-1 serie/an

Perioada unui ciclul de exploatare: 64 saptamani.

Dimensiunile halei

Hala are dimensiuni 22 m x 104 m, cu regim de inaltime parter, suprafata totala a halei este 2288 mp.

Caracteristici constructive:

-fundatie si elevatie continua din beton simplu, intarite cu centuri din beton armat, tamplaria exterioara a golurilor de ventilatie din PVC

-structura de rezistenta din stalpi si grinzi din beton cu inchideri din zidarie de caramida cu tavan izolat

-Pardoseli din ciment sclivisit in hala.

- Acoperisul format din chesoane de beton acoperite cu membrane impermeabile.
- Jgheaburi si burlane din table cu streasini de 40 cm pentru a proteja peretii exterior de intemperii.
- Amenajarile exterioare pentru facilitarea circulatiei sunt pavate cu beton vipropresat cu pante corespunzatoare pentru scurgerea apelor meteorice.

Hala este dotata cu :

-un **calculator de proces** care primeste informatiile de la senzorii de temperatura, umiditate, prezenta sau absenta furajelor si apa pentru adapare, si astfel, microclimatul, adaparea si hranirea pasarilor se face controlat, conform valorilor setate in calculator, iar functionarea echipamentelor este automatizata.

-un **filtru sanitar** in care exista vestiare, grupuri sanitare si sala de mese.

- **incinerator pentru cadavrele rezultate din procesul de productie sunt incinerate intr- un incinerator marca IncinerPro I 75** cu alimentare GPL. Incineratorul este cu dubla ardere. Volumul de incarcare este de 0,15 mc. Capacitatea de incarcare este de 75 kg. Rata de ardere este de maxim 50 kg/ora. Acest incinerator deserveste in prezent halei existente pe amplasament.

A fost aleasa ca si alternativa de realizare a proiectului a doua hala existenta pe amplasament deoarece corespunde politicii de dezvoltare a societatii iar destinatia zonei conform PUG este de zona industriala.

Echipamente si utilaje cu care este dotata hala:

Cresterea pasarilor se va face in echipamente tip voliera amplasate in randuri paralele. Randurile sunt despartite prin culoare de de carma, 4 carisa Inferfomes pattal cling cect once ee de sarma, si partea inferioara partial plina, sunt amplasate la o inaltime de 35cm de la pardoseala. Sub fiecare nivel se amplaseaza benzi transportoare, pe care se colecteaza gainatul, astfel incat sa nu permita caderea gainatului in volierele de la nivelul inferior. Benzile transportoare sunt confectionate din materiale la care nu adera gainatul, si sunt usor de curatat.

Ventilatia mecanica este de tip tunel, respectiv aerul proaspat este aspirat datorita depresiunii realizate de ventilatoarele (in numar de 15)care au un debit de 41100 mc/h, fiecare.

Distributia furajelor Furajele aprovizionate cu autocontainere pentru transport furaje sunt descarcate mecanic intr-un siloz metalic, amplasat pe fundatie din beton si structura metalica, cu capacitatea de 28 to. Din siloz furajele vor fi transportate cu ajutorul transportorului melcat, din care se vor alimenta carucioarele care distribuie furajele in jgheaburile de hranire a pasarilor. Frontul de furajare este asigurat de jgheaburi pe toata lungimea_ randurilor echipamentelor.

-Iluminatul in hala va fi asigurat cu ajutorul corpurilor de iluminat, dotate cu becuri cu consum redus de energie.

-Evacuarea dejectiilor se face cu ajutorul benzilor transportoare, amplasate sub echipamente direct in mijlocul de transport, fara a fi stocate in ferma

-Transportul si depozitarea dejectiilor se face conform contractului nr.7/04.01.2016 incheiat cu SC MECSOL GALDA SA.

Frecventa de evacuare a dejectiilor: 1-2 ori pe saptamana.

2.5Dotari specifice:

Dotarile specifice si caracteristicile utilajelor din dotare sunt prezentate la punctual 2.4.,pentru cele doua hale.

HALA I-

-hala pentru cresterea puicutelor de inlocuire este in suprafata de 2288 mp. Hala are regimul de inaltime parter si o capacitate de 37500 locuri/serie.

-platforme betonate (drumuri de incinta, platforma pentru incinerator, pentru rezervor GPL, si

silozuri exterioare pentru furaje etc.)

-filtru sanitar - vestiare, grupuri sanitare si sala de mese.

Obiectivul mai cuprinde:

-depozit oua

-generator de curent pe motorina

-sistem de alimentare cu apa

-sistem de ventilatie ,sistem de incalzire cu aeroterme

-sistem control automatizat de adapare si hranire a pasarilor si de supraveghere microclimate

-sistem canalizare si colectare ape uzate fecaloid -menajere

- sistem canalizare si colectare ape uzate tehnologice

HALA II-

-un calculator de proces

-un filtru sanitar in care exista vestiare, grupuri sanitare si sala de mese.

-incinerator pentru cadavrele rezultate din procesul de productie sunt incinerate intr- un incinerator marca IncinerPro I 75 cu alimentare GPL.(incineratorul este comun pentru cele doua hale)

-echipamente tip voliera amplasate in randuri paralele pentru pasari.

- benzi transportoare pentru dejectii

-ventilatia mecanica este de tip tunel,

-siloz furaje,cu capacitatea de 28 to

-transportor melcat, din care se vor alimenta carucioarele care distribuie furajele in jgheaburile de hranire a pasarilor-

Pentru stingerea incendiilor societatea este dotata cu:

Pichete incendiu-2 buc.

Stingatoare incendiu –cu praf-13 buc

Utilitati:

Alimentarea cu apa

Apa este utilizata in scop potabil, igienico-sanitar si in scop tehnologic pentru: adaptatul pasarilor, spalarea si igienizarea adapostului in perioada vidului sanitar, se realizeaza din reseaua comunei Craciunelul de Jos, prin racord la reseaua existenta in zona.

Racordul se realizeaza de la caminul existent la intrarea pe platforma proprietate a SC ALBATROS GOLD SRL in baza avizului operatorului de retea S.C. APA CTTA S.A., sucursala Blaj.

Conducta de racord: L = 102m ,material PEHD ,Dn 110mm

Societatea a construit si un put pentru apa subterana ca varianta de rezerva.

Putul forat (H = 120 m, Dn = 160 mm).Putul este amplasat langa coltul din S al halei.

Apa prelevata va fi utilizata in scop menajer si igienico-sanitar pentru personalul angajat, dar si in scop tehnologic pentru adaparea pasarilor si pentru igienizarea halelor.

Cerinta de apa /necesar de apa pentru cele doua hale este:

Tip utilitate	Descriere	Cantitate, Q max	UM
apa	apa utilizata in scop igienico-sanitar personal	0,24	mc/zi
apa	apa utilizata in scop tehnologic – consum pasari	20	mc/zi
apa	apa utilizata in scop tehnologic- igienizare hala	65	mc/an
canal	ape uzate fecaloid menajere	0,192	mc/zi
canal	Ape uzate igienizare hala	52	mc/an

Prevederile BAT , pentru consumul de apa in ferme :

In vederea reducerii consumul de apa pentru spalarea adaposturilor si echipamentelor se va face cu jet de apa sub presiune .

Consumul de apa de spalare pentru igienizarea spatiilor conform tehnicilor BAT sunt cuprinse intre (2-20)l/mp, la obiectivul analizat consumul de apa este de max. 10 l/mp.

Apele uzate:

Apele uzate fecaloid menajere vor fi colectate si conduse catre un bazin betonat vidanjabil , capacitate 8 mc.

Apele uzate tehnologice rezultate de la igienizarea halelor la sfarsitul unui ciclu de productie, vor fi preluate de o retea de canalizare interioara si evacuate intr-un bazin betonat vidanjabil al carui volum este de **27 mc**. Apele uzate tehnologice sunt vidanjate de unitati specializate.

Apele pluviale sunt evacuate in functie de configuratia terenului in emisarul din zona.

Colectarea si stocarea apelor uzate generate pe amplasament (ape uzate fecaloid menajere si ape uzate tehnologic) se face in sistem separativ.

Materiile prime, auxillare, combustibilii si ambalajele folosite - mod de depozitare, cantitati

Tip	Denumire	Incadrare	Cantitate	Natura chimica/ compozitie	Destinatie/ Utilizare	Mod depozitare	Periculozitate
Alte materii	Puicute de inlocuire (pui de 1 zi)	Materie prima	37500 capete/serie Respectiv 112500 capete/an	-	Populare hala	Hala de crestere	-
Alte materii	Gaini outoare	Materie prima	38000 capete/serie Respectiv 114400 capete/an	-	Populare hala	Hala de crestere	-
Alte materii	Medicamente, vaccinuri, biocide pentru tratamente la pasari	Materiale auxiliare		Conform practicilor veterinare curente in ferme	Tratament pasari	Nu se stocheaza pe amplasament	Toxicitate redusa pentru om, produce avizate de autoritatea sanitar-veterinara
Alte materii	Motorina	Materiale auxiliare	50 l/an	-fractiuni dislate din petrol 95 % -metanol 0,014 %		Depozitare in rezervorul etans al generatorului de curent	Periculos H 226; H304; H315; H332; H351; H373; H411
Alte materii	Furaje	Materie prima	5 kg/pasare/ Ciclu 187,500 to/ciclu-pui 0,140 g/zi Pentru gaini outoare 15 960 t/an	Porumb, grau, srot, soia, sare (protein bruta, Ptotal, Proteine vegetale, Grasimi vegetale, Lizina, Metionina, Vit. A, D3, E)	Furajare pasari	Siloz 28 to Siloz 28 tone	
Alte materii	GPL	Materiale auxiliare	16000 l/an	GPL-100 %		Rezervor metalic de 5000 l, orizontal, amplasat pe platform din beton	Periculos H 220; H280; H340; H350

3.CADRUL NATURAL SI CONDITIILE DE MEDIU PE AMPLASAMENTUL PROPU

3.1Relieful -Relieful localitatii Craciunelul de Jos se identifică cu relieful judetului ALBA

3.2Geologie-

Zona face parte din dealuri piemontale ,terasa a raului Mures.

3.3Reteaua hidrografica- curs apa –raul MURES.

3.4Apele subterane si de suprafata-

Apa de suprafata-raul Tarnava,cod cadastral IV-1.096.00.00.00.00

Apele subterane-acvifer la adancime de 8-8,6 m

3.5Regimul climatic

Regimul climatic este temperat continental cu influențe submediteraneene datorate poziției depresionare pe care o ocupă județul . Valorile medii ale temperaturii sunt cuprinse între 10-11,5°C.

3.6 Calitatea aerului in zona amplasamentului

In perioada de functionare calitatea aerului poate fi deteriorate de:

Poluarea aerului cu mirosuri,amoniac ,bioxid de carbon ,hidrogen sulfurat, provenite de la pasari si emisii de la mijloacele de transport(NOx,CO,SO2,COV).

Limitele poluantilor in imisie admise conform STAS 12574/87 - Aer in zonele protejate, care vor sta la baza evaluarii,mirosurilor in cazul unor sesizari, pana la aparitia normelor specifice.

3.7. Solul

In perioada de exploatare solul poate fi contaminat cu petroliere de la utilaje, cu deseuri depozitate necorespunzator sau de la instalatii de canalizare necorespunzatoare.Solul poate fi poluat cu nitriti si nitrati.Calitatea solului se va incadra in limitele impuse prin Ordin 756/03.11.1997,tab. 1 și 2 „Valori de referință pentru urme de elemente chimice în sol"

Societatea dispune de platforme betonate.Gestionarea deseurilor se face conform legislatiei in vigoare pe categorii de deseuri , acestea fiind preluate de operator autorizati in functie de categoria de deseuri.

3.8. Vegetatia

Activitatea desfasurata nu are un impact semnificativ asupra vegetatiei , se va avea in vedere plantarea de perdele de arbori si verdeata pentru crearea unei atmosfere cat mai sanatoase si care sa creeze un mediu favorabil .

3.9 . Fauna

Activitatea desfasurata in perioada de exploatare nu are impact asupra faunei.

4. SURSE DE POLUANTI SI PROTECTIA FACTORILOR DE MEDIU

4.1. Emisii de poluanti in ape si protectia calitatii apelor

In perioada de desfasurare a activitatii nu exista posibilitatea poluarii apelor intrucat sursa de apa o constituie apa potabila din reseaua comunală iar apele uzate menajere se elimina prin vidanjare, cu societati autorizate.Se vor lua toate masurile ce se impun astfel incat posibilitatea producerii poluarii sa fie redusa .

Se evacueaza ape uzate fecaloid –menajere in fosa vidanjabila de 8 mc, care se vor incadra in limitele impuse de NTPA 002/2005.

Apele tehnologice vor fi vidanjate de o societate autorizata, acestea se evacueaza in fosa betonata vidanjabila.

Aele pluviale vor fi evacuate in functie de configuratia terenului , cu descarcare in paraul cel mai apropiat.

4.2. Emisii de poluanti in aer si protectia calitatii aerului

Poluarea aerului cu mirosuri,amoniac ,bioxid de carbon ,hidrogen sulfurat, provenite de la pasari.

Halele sunt prevazute cu sisteme de ventilatie mecanica de tip tunel, respectiv aerul proaspat este aspirat datorita depresiunii realizate de ventilatoarele care evacueaza aerul viciat din hala. Hala I,este dotata cu 13 ventilatoare cu debite de 400 000 fiecare, iar Hala II este echipata cu 15 ventilatoare cu debitul de 41100 mc/h, fiecare. Evacuarea dejectiilor se face cu ajutorul benzilor transportoare, amplasate sub echipamente direct in mijlocul de transport, fara a fi stocate in ferma,se descarca direct in mijloacele de transport , 1-2 ori pe saptamana, astfel se reduc mirosurile generate pe amplasament.

Alta sursa de emisie o constitue mijloacele de transport care pot sa emita in atmosfera : monoxidul de carbon,dioxidul de sulf si dioxidul de azot,COV-uri.

Prin evacuarea in atmosfera a produselor de ardere a combustibilului tip GPL, de la incinerator ,emisii rezultate in urma arderii combustibilului sunt :pulberi in suspensie,monoxidul de carbon,dioxidul de sulf si dioxidul de azot,pulberi sedimentabile.

Incineratorul este prevazut cu cos de dispersie cu diametrul de 0,250 m, h= 1,00 m. Instalatia este conforma cu regulamentul CE nr. 1069/2009 fiind prevazuta cu camera secundara de ardere si arzator secundar, pentru distrugerea emisiilor periculoase, prin retinerea gazelor de ardere timp de 2 sec. la temperatura de 850 °C. Cenusă rezultată din incinerare se depozitează în recipient închis, iar apoi este eliminată prin societatea de salubritate.

Activitatea desfășurată pe amplasament nu trebuie să conducă la o deteriorare a calitatii aerului prin depășirea valorilor limită stabilite prin Legea 104/2011 privind aerul inconjurator la indicatorii de calitate specifici activității și cele stabilite prin STAS 12574/87.

Pentru dispersia emisiilor gardul va avea o inaltime de 2,5 m dublat cu paleti de paie si se va realiza perdea de verdeata.

4.3. Sursele si protectia impotriva zgomotelor

In perioada de exploatare sursele principale de zgomot sun;

-zgomotul produs de autovehicule proprietate si cele care tranziteaza.

-nr. de camioane-5

-zgomotul produs de utilajele aferente activitatii desfasurate

Investitia nu prezinta puncte critice pentru sanatatea celor care vor beneficia de acest obiectiv si nici pentru vecinatati;Cea mai apropiata locuinta este la 80 m.

Masurile de protectie impotriva zgomotului prevazute asigura protectia mediului, corespunzator conditiilor impuse prin legislatie, nu exista impact negativ asupra mediului.

Se va respecta Ordinul nr. 119/14.02.2014 privind normele de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei.

Valoarea admisa a zgomotului la limita zonei functionale, nu va depasi nivelul de zgomot de 65 dB, conform SR 10009/2017.

4.4 Sursele si protectia impotriva radiatiilor

Nu este cazul.

4.5 Gospodaria deșeurilor

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursa generatoare	Cantitate (to/an)	Operatiune valorificare/ eliminare	Cod operatiune	Denumire operatiune
0	1	2	3	4	5	6
02 01 06	Dejectii animaliere	Cresterea puicutelor de inclocuire si a gainilor outoare	1200	Valorificare	R 10	Tratarea terenurilor avand drept rezultat beneficii pentru agriclultuta sau pentru imbunatatirea ecologica
02 01 02	Cadavre pasari	Cresterea puicutelor de inclocuire si a gainilor outoare	0,8	Eliminare	D 10	Incinerare in inatalatia priiprie de pe amplasamant
15 01 10	Ambalaje de medicatia produselor utilizate in DDD	Cresterea puicutelor de inclocuire si a gainilor	0,03	Eliminare	D 10	Incinarare
19 01 12	Cenusa incinerator	Incinerarea cadavrelor in instalatia proprie	0,12	Eliminare	D 5	Depozitarea in depozite special amenajata (de exemplu, dispunerea in cellule etanse separate, care sunt acoperite si izolate unele fata de celelalte si fata de mediu si altele asemenea
20 01 21	Corpuri de iluminat	Intretinerea echipamentelor tehnologice si a constructiilor	0,02	Valorificare	R 12	Schimb deșeuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
20 01 01	Deșeuri hartie/carton	Activitati administrative	0,02	Valorificare	R 12	Schimb deșeuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
20 01 39	Deșeuri plastic	Activitati administrative	0,02	Valorificare	R 12	Schimb deșeuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
20 01 40	Deșeuri metal	Activitati administrative	0,02	Valorificare	R 12	Schimb deșeuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
20 01 02	Deșeuri sticla	Activitati administrative	0,02	Valorificare	R 12	Schimb deșeuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
20 03 01	Deșeuri municipale	Activitati administrative	2,4	Eliminare	D 5	Depozitarea in depozite special amenajate (de exemplu, dispunerea in cellule etanse separate, care sunt acoperite si izolate unele fata de celelalte si fata de mediu si altele asemenea

Deseuri stocate temporar:

Cod deseou	Denumire deseou	Cantitate (to/an)	Mod stocare
02 01 06	Dejectii animaliere	0	Nu se stocheaza pe amplasament. Sunt incarcare direct in mijlocul de transport-se transporta direct de TRANSILVANIA pentru depozitare si apoi pentru fertilizarea terenurilor agricole.
20 01 10*	Ambalaje de medicatia produselor utilizate in DDD	0,03	Se depoziteaza temporat in depozitul pentru produse chimice, d ela capatul halei nr. 2.
20 01 21*	Corpuri de iluminat	0,02	In recipient special
20 01 01	Deseuri hartie/carton	0,01	depozitare in europubele, amplasate in zona filtrului sanitar
20 01 39	Deseuri plastic	0,02	depozitare in europubele, amplasate in zona filtrului sanitar
20 01 40	Deseuri metal	0,02	
20 01 02	Deseuri sticla	0,02	
19 01 12	Cenusa incinerator	0,12	In recipient inchis
20 03 01	Deseuri municipale	2,4	Depozitare in europubele, amplasate in zona filtrului sanitar
02 01 02	Cadavere pasari	0,8	Lada frigorifica si incinerare in instalatia proprie

Modul de transport al deseurilor si masurile pentru protectia mediului

Transportul deseurilor periculoase si nepericuloase se va realiza cu respectarea prevederilor HG 1061/2008 si numai de catre unitati autorizate.

Monitorizarea gestiunii deseurilor

Pentru deseurile generate in cadrul activitatii se va tine evidenta conform HG 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor. Aceasta evidenta va fi raportata la APM Alba, anual pana la data de 31 martie a fiecarui an, pentru anul anterior celui in care se face raportarea, conform prevederilor Legii nr. 211/2011, Evidenta va fi pusa la dispozitia organelor de control in domeniul protectiei mediului, la cererea acestora.

Societatea nu utilizeaza ambalaje

4.6 Gospodarirea substantelor toxice si periculoase-

Substantele periculoase generate pe amplasament sunt conform tabelului:

TIP	Substanta chimica periculoasa/ Categoria de amestec	Cantitate	UM	Fraza de pericol
Amestec	Motorina	100	l/an	H226; H304; H315; H332; H351; H373; H411.
Substanta	GPL	16 000	l/an	H 220; H280; H350; H 340

Lucrarile de dezinfectii si dezinsectii sunt realizate prin firma autorizata, pe baza de contract.

5. IMPACTUL PRODUS ASUPRA MEDIULUI

5.1 Impactul produs asupra apelor

Sursele de poluanti pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

Statiile si instalatiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevazute.

Tipurile de ape uzate:

Apele uzate fecaloid-menajere rezultate din cadrul obiectivului, vor fi colectate si conduse catre un bazin vidanjabil, din beton, montat ingropat, avand $V=8$ mc.

Vidanjarea bazinului se va realiza, periodic, de catre S.C. DAMIPROD S.R.L., conform contractului incheiat intre beneficiar si S.C. DAMIPROD S.R.L. Alba. Se va tine o evidenta clara a vidanjarilor efectuate. Actele doveditoare se vor pastra si se vor pune la dispozitia organelor de gospodarie a apelor la cererea acestora.

Apele pluviale:

Apele pluviale vor fi colectate si evacuate conform configuratiei terenului, catre emisarul din zona.

Apele uzate tehnologice:

Apele uzate tehnologice rezultate de la igienizarea halelor de crestere pasari la sfarsitul fiecarui ciclu de crestere (o data la 16 saptamani pentru pui , si anual pentru gaini) sunt conduse cu ajutorul unei rigole catre un bazin betonat vidanjabil de 27 mc, separat de apele uzate fecaloid menajere. Acest bazin este vidanjat de catre unitatile care preiau si dejectiile solide sau pot fi utilizate pe terenurile agricole.

Calitatea apelor uzate fecaloid menajere va fi conform NTPA 002/2005.

Prevederi BAT referitoare la consumul apei in ferma:

Spalarea adaposturilor si echipamentelor in perioadele de igienizare, se va face cu instalatii cu apa cu jet sub presiune in scopul reducerii consumului de apa. Este important a se reduce apa de spalare si nu apa necesara pentru adapare. Se va tine evidenta consumurilor de apa pe fiecare hala tehnologica. Consum de apa pentru igienizarea spatiilor de productie de 10 l/m² hala ,este comparativa cu normele BAT care prevad un consum de apa cuprins intre 2 l/ m²- 20 l/ m².

Colectarea si depozitarea/evacuarea reziduurilor tehnologice:

Evacuarea dejectiilor se va face, prin intermediul benzilor transportoare, direct in mijloacele de transport, fara a fi stocate in ferma.

Transportul si depozitarea dejectiilor se face conform contractului de preluare dejectii nr. 7/04.01.2016 incheiat intre beneficiar si S.C. MECOSOL S.R.L., respectiv contract nr. 100/20.07.2015 incheiat cu S.C. TRANSAVIA S.A..Frecventa de evacuare a dejectiilor: 1-2 ori /saptamana.

Colectarea si evacuarea apelor de spalare si a dejectiilor tehnologice se va face in conformitate cu prevederile „Codului de bune practici agricole pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati din surse agricole” aprobat prin Ordinul comun nr. 1182/2005 al MMGA si MAPDD adica:

Nu se evacueaza ape uzate in emisar.

5.2 Impactul produs asupra aerului

Poluarea aerului cu mirosuri, amoniac, bioxid de carbon, hidrogen sulfurat, provenite de la pasari.

Alta sursa de emisie o constituie mijloacele de transport care pot sa emita in atmosfera : monoxidul de carbon, dioxidul de sulf si dioxidul de azot, COV-uri

Prin evacuarea in atmosfera a produselor de ardere a combustibilului, emisiile rezultate in urma arderii combustibilului la crematoriu sunt : pulberi in suspensie, monoxidul de carbon, dioxidul de sulf si dioxidul de azot, pulberi sedimentabile.

Crematoriul pentru arderea cadavrelor utilizeaza drept combustibil GPL.

Cod CAEN Rev. 2	Denumire cos	Poluant	VLE	UM	Conditii de referinta
0147	Cos dispersie- Incinerator cadrave pasari	Pulberi - TSP	5	mg/Nmc	Conditii standard: T=273,15 K, p=101,3 kPa, gaz uscat, referinta de O ₂ de 3% in volum
0147		Oxizi de azot (NO ₂)	350	mg/Nmc	“
0147		Oxizi de sulf (SO ₂)	35	mg/Nmc	“
0147		Monoxid carbon (CO)	100	mg/Nmc	“

Activitatea desfasurata pe amplasament nu trebuie sa conduca la o deteriorare a calitatii aerului prin depasirea valorilor limita stabilite prin Legea 104/2011 privind aerul inconjurator la indicatorii de calitate specifici activitatii si cele stabilite prin STAS 12574/87.

Limitele poluantilor in imisie admise conform STAS 12574/87 - Aer in zonele protejate, care vor sta la baza evaluarii, mirosurilor in cazul unor sesizari, pana la aparitia normelor specifice.

5.3 Impactul asupra vegetatiei si faunei terestre

Activitatea desfasurata nu are un impact asupra vegetatiei si faunei .

5.4 Impactul produs asupra solului

In situatie de scapari accidentale de produse petroliere de pe platformele carosabile se vor colecta in separatorul de hidrocarburi si uleiuri cu care este dotat beneficiarul .

Canalizarea apelor fecaloide menajere este in buna stare de functionare, evacuarea apelor uzate se face prin vidanjare.

Deseurile menajere sunt colectate in europubele, pentru a fi preluat de serviciul specializat cu care beneficiarul are contract.

Solul poate fi impurificat cu nitriti, nitrati , insa se vor lua toate masurile astfel incat sa nu exista sursa potentiala de poluare a solului . Pe perioada de exploatare, se va asigura monitorizarea permanenta a instalatiilor interioare de canalizare, prin personal calificat si revizia lor periodica, inlocuirea pieselor degratate care pot determina scurgeri, infiltratii nedorite.

5.5 Impactul produs asupra asezarilor umane si a altor obiective

Amplasarea obiectivului nu afecteaza asezarile umane. In zona se asigura distantele de singuranta fata de vecinatati. In vecinatatea incintei analizate, nu exista monumente istorice si de arhitectura si nici zone de interes traditional sau obiective de interes public care ar necesita un regim de restrictie. Cea mai apropiata locuinta este la aproximativ 80 m.

Beneficiarul va lua masurile compensatorii pentru limitarea dispersiei noxelor pe directia Vest:

- **Gard de lemn de 2,5 m inaltime dublat cu baloti de paie (pe toata inaltimea gardului)**
- **Perdea de verdeata**

6.EVALUAREA RISCULUI DECLANSARII UNOR ACCIDENTE SAU AVARII CU IMPACT MAJOR ASUPRA SANATATII POPULATIEI SI MEDIULUI

Nu exista posibilitatea declansarii unui risc major privind sanatatea populatiei si a mediului.

7.POSIBILITATEA DE DIMINUARE SAU ELIMINARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI.

In vederea diminuarii impactului asupra mediului societatea are obligatia de a respecta legislatia in vigoare si de a anunta ori de cate ori este nevoie APM ,precum si toate modificarile ce apar in activitate.

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

STUDIU DE IMPACT

**- DENUMIREA PROIECTULUI -
CRESTEREA PASARILOR -CAEN 0147**

AMPLASAMENTUL SI ADRESA :
Localitatea Craciunelu de Jos ,str. Campului ,nr.3,jud.Alba
J01/634/2002
RO-15079348

- SEDIUL SOCIETATII :
ALBA IULIA,str. AZUR,nr.2,jud.ALBA

BENEFICIAR: S.C.ALBATROS GOLD S.R.L
Tel :0726392542

PROIECTANT DE SPECIALITATE :

SC ARTOPROD S.R.L.
Rm.Valcea ,Str.Aleea Parteneriatului, Nr.12
Tel :0744147345 ;0250/736527 ;0350/413537

August 2019 - Ramnicu Valcea

CUPRINS

I. DATE GENERALE

I.1 DATE BENEFICIAR

I.2 INFORMATII PROIECT

I.3-I.8 DESCRIEREA PROCESULUI TEHNOLOGIC

I.9 DESCRIEREA TIPULUI DE POLUARE

I.10 IMPACTUL ACTIVITATII ASUPRA PROTECTIEI MEDIULUI

II. DESCRIEREA ALTERNATIVELOR REZONABILE

III. DESCRIEREA ASPECTELOR RELEVANTE ALE STARII ACTUALE A MEDIULUI

IV. POSIBILITATI DE DIMINUARE SAU ELIMINARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI

V. REFERAT NETEHNIC

VI. REFERINTE PRIVIND SURSELE UTILIZATE PENTRU ELABORAREA LUCRARIII

I. DATE GENERALE

I.1-DATE BENEFICIAR

- denumirea unitatii benficiare: **S.C.ALBATROS GOLD S.R.L**
 - reprezentant legal- FLOREA IOAN
 - adresa sediului principal: ALBA IULIA, str. AZUR, nr.2, jud. ALBA
 - telefon – **0726392542**
 - forma de proprietate: privata
 - proiectant de specialitate MEDIU: S.C. ARTOPROD S.R.L. Rm. Valcea;
 - nr.angajati-5
 - program lucru-3 schimburi/24 ore/zi,365 zile/an
 - responsabil protectia mediului-Gratiela Truta
- Coordonatele STEREO 70-

X	Y
410800	519900
410900	520000
411000	520100

I.2.INFORMATII DESPRE PROIECT SAU ACTIVITATE

Scop si necesitate

Scopul prezentului Studiu de Impact este fundamentarea stiintifica, asa cum este prevazut in dispozitiile legale in vigoare, a deciziei Agentiei de Protectie a Mediului privind eliberarea Acordului de Mediu pentru obiectivul analizat.Executantul prezentului Studiu de Impact este S.C. ARTOPROD S.R.L. Ramnicu Valcea cu sediul in strada Aleea Parteneriatului , nr.12, societate abilitata de M.M.G.A. ca elaborator atestat .Obiectivul proiectului este amenajarea in conditii de siguranta a activitatii - INFINTARE FERMA DE GAINI si CRESTERE PUI DE INLOCUIT, pe un teren intravilan,din localitatea Craciunelul de Jos ,str. Campului, nr.3,jud. Alba, suprafata terenului 16 613 mp,nr. Cadastral 71334/2018.

Descriere obiectiv- Generalitati

Amplasamentul studiat se afla in intravilanul localitatea Craciunelu de Jos, str Campului , nr 3, jud.Alba.

Suprafata teren =19596mp, conf.CF: 71227 si 2983mp,
CF: 71334 -16613 mp.

Vecinătăți : Terenul este delimitat de:

Sud — proprietate privata SC ALBATROS GOLD SRL

Nord — SC BRICO-HOLTZ SRL

Est — proprietate privata SC ALBATROS GOLD SRL

Vest — proprietate privata SC ALBATROS GOLD SRL

Nu sunt in vecinatatea amplasamentului monumente istorice, de arhitectura sau natural

Cea mai apropiata locuinta este amplasata la 80 m fata de obiectiv

Cel mai apropiat curs de apa-raul Tarnava –la o distanta de 510 m

I.3.DESCRIEREA PROCESULUI TEHNOLOGIC

Pentru desfasurarea activitatii in zona propusa se utilizeaza doua hale:

HALA I-

DESCRIEREA HALEI

-hala pentru cresterea puicutelor de inlocuire este in suprafata de 2288 mp. Hala are regimul de inaltime parter si o capacitate de 37500 locuri/serie.

-platforme betonate (drumuri de incinta, platforma pentru incinerator, pentru rezervor GPL, si silozuri exterioare pentru furaje etc.)

-filtru sanitar - vestiare, grupuri sanitare si sala de mese.

Obiectivul mai cuprinde:

-depozit oua

-generator de curent pe motorina

-sistem de alimentare cu apa

-sistem de ventilatie ,sistem de incalzire cu aeroterme

-sistem control automatizat de adapare si hranire a pasarilor si de supraveghere microclimate

-sistem canalizare si colectare ape uzate fecaloid -menajere

- sistem canalizare si colectare ape uzate tehnologice

Caracteristicile constructive ale halei: structura de rezistenta este formata din stalpi si grinzi din beton cu inchideri din zidarie din caramida cu tavanul izolat cu spuma poliuretunica, acoperisul este format din chesoane de beton acoperite cu membrane impermeabile. Pardoselile sunt de ciment sclivisit in hala si la filtrul sanitar.

Perioada de decontaminare a halelor dureaza minim 3 saptamani , in ultimile trei zile hala se lasa intr-o perioada de vid sanitar.

Sistemul de crestere a puicutelor de inlocuire: cresterea puicutelor de inlocuire se realizeaza in custi imbunatatite conforme cu cerintele BAT in domeniu, amplasate in 8 randuri pe trei nivele.

Capacitatea de productie a fermei: 37500 locuri/serie; 3 serii/an (perioada ciclu de crestere 16 saptamani). Perioada de vid sanitar: 3 saptamani

Custile au o structura metalica cu pereti din plasa de sarma si partea inferioara partial plina si sunt amplasate la o inaltime de 35 cm de la pardoseala. Sub fiecare nivel se amplaseaza benzi transportoare, pentru colectarea dejectiilor, astfel incat sa nu permita caderea acestora in custile de la nivelul inferior. Benzile transportoare sunt confectionate din materiale la care nu adera dejectiile, find. usor de curatat.

Evacuarea dejectiilor se face direct in mijloace de transport , fara a fi stocate in ferma.

Frecventa de evacuare a dejectiilor este de 1-2 /saptamana.

Transportul si depozitarea dejectiilor se face cu societate autorizata (S.C. TRANSAVIA S.A si S.C. MECSOL S.R.L).

Asigurarea microclimatului in hale (ventilatia, incalzirea, iluminatul):

Sistemul de ventilatie: Ventilatia mecanica este de tip tunel, cu 13 ventilatoare cu debitul de 40000 mc/h, fiecare. Functionarea ventilatoarelor este controlata prin computerul de sistem si este optimizata pentru fuctionarea in sezoanele vara — iarna.

Incalzirea: 2 arzatoare functionand pe gaz butan.

Depozitul de combustibil — GPL: Stocarea GPL se face in doua rezervoare metalice supraterane, amplasate in pozitie orizontala pe platforma din beton; fiecare rezervor are o capacitate de 5.000 l.

In cazuri de avarii la instalatia electricitate, sau la intreruperea furnizarii curentului electric, ferma **dispune de generator de curent pe motorina.**

Sistemul de comanda, control si alarmare: hala este dotata cu un calculator de proces, care primeste informatii de la senzorii de temperatura, umiditate, prezenta/absenta furajelor si a apei pentru adapare si astfel, microclimatul, adaparea si hranirea pasarilor se face controlat. Conform valorilor setate in calculator, iar functionalitatea achipamentelor este automatizata.

Furajarea pasarilor: Hranirea pasarilor se face *ad libitum* cu furaj produs in instalatia proprie din loc. Micesti, Jud. Alba. Furajele aprovizionate cu autocontainere pentru transport furaje sunt descarcate mecanic intr-un siloz cu capacitatea de 28 to. Din siloz furajele vor fi transportate cu ajutorul transportului melcat, din care se vor alimenta carucioarele care distribuie furajele in jgheaburile de hranire a pasarilor. Frontul de furajare este asigurat de jgheaburi pe toata

lungimea randurilor de custi.

Retetele cu care sunt hranite pasarile sunt pe faze, in functie de varsta efectivului, pentru a acorda cerintele fiziologice ale pasarilor cu compozitia furajelor.

Adaparea pasarilor. Pentru adaparea pasarilor se folosesc nipluri picuratoare pentru minimizarea pierderilor,

Evacuarea dejectiilor se va face cu mijloc de transport, amplasat sub custi, direct in mijlocul de transport, fara a fi stocate in ferma. Frecventa de evacuare a dejectiilor: 1-2 pe saptamana.

Lucrarile de dezinsectii si dezinfectii sunt realizate prin firma autorizata, pe baza de contract.

Cadavrele de pasari rezultate din procesul de productie sunt incinerate intr-un incinerator de tip IncinerPro I 75 cu alimentare GPL. Incineratorul este cu dubla ardere. Volumul de incarcare este de 0.15 mc. Capacitatea de incarcare este de 75 kg. Rata de ardere este de maxim 50 kg/ora. Instalatia este conforma cu regulamentul CE nr. 1069/2009 fiind prevazuta cu camera secundara de ardere si arzator secundar, pentru distrugerea emisiilor periculoase, prin retinerea gazelor de ardere timp de 2 sec. la temperatura de 850 °C. Cenusa rezultata din incinerare se depoziteaza in recipient inchis, iar apoi este eliminata prin societatea de salubritate.

HALA II-

Hala propusa va asigura o capacitate de 38000 capete gaini/serie.

Numar de serii /an-1 serie/an

Perioada unui ciclul de exploatare: 64 saptamani.

Dimensiunile halei

Hala are dimensiuni 22 m x 104 m, cu regim de inaltime parter, suprafata totala a halei este 2288 mp.

Caracteristici constructive:

-fundatie si elevatie continua din beton simplu, intarite cu centuri din beton armat, tamplaria exterioara a golurilor de ventilatie din PVC

-structura de rezistenta din stalpi si grinzi din beton cu inchideri din zidarie de caramida cu tavan izolat

-Pardoseli din ciment sclivisit in hala.

-Acoperisul format din chesoane de beton acoperite cu membrane impermeabile.

-Jgheaburi si burlane din table cu streasini de 40 cm pentru a proteja peretii exterior de intemperii.

-Amenajarile exterioare pentru facilitarea circulatiei sunt pavate cu beton vipropresat cu pante corespunzatoare pentru scurgerea apelor meteorice.

Hala este dotata cu :

-un **calculator de proces** care primeste informatiile de la senzorii de temperatura, umiditate, prezenta sau absenta furajelor si apa pentru adapare, si astfel, microclimatul, adaparea si hranirea pasarilor se face controlat, conform valorilor setate in calculator, iar functionarea echipamentelor este automatizata.

-un **filtru sanitar** in care exista vestiare, grupuri sanitare si sala de mese.

- **incinerator pentru cadavrele rezultate din procesul de productie sunt incinerate intr- un incinerator marca IncinerPro I 75** cu alimentare GPL. Incineratorul este cu dubla ardere. Volumul de incarcare este de 0,15 mc. Capacitatea de incarcare este de 75 kg. Rata de ardere este de maxim 50 kg/ora. Acest incinerator deserveste in prezent halei existente pe amplasament.

A fost aleasa ca si alternativa de realizare a proiectului a doua hala existenta pe amplasament deoarece corespunde politicii de dezvoltare a societatii iar destinatia zonei conform PUG este de zona industriala.

Echipeamente si utilaje cu care este dotata hala:

Cresterea pasarilor se va face in echipamente tip voliera amplasate in randuri paralele. Randurile sunt despartite prin culoare de de carma, 4 carisa Inferfomes pattal cling cect once ee de sarma, si partea inferioara partial plina, sunt amplasate la o inaltime de 35cm de la pardoseala. Sub fiecare nivel se amplaseaza benzi transportoare, pe care se colecteaza gainatul, astfel incat sa nu permita caderea gainatului in volierele de la nivelul inferior. Benzile transportoare sunt confectionate din materiale la care nu adera gainatul, si sunt usor de curatat.

Ventilatia mecanica este de tip tunel, respectiv aerul proaspat este aspirat datorita depresiunii realizate de ventilatoarele (in numar de 15)care au un debit de 41100 mc/h, fiecare.

Distributia furajelor Furajele aprovizionate cu autocontainere pentru transport furaje sunt descarcate mecanic intr-un siloz metalic, amplasat pe fundatie din beton si structura metalica, cu capacitatea de 28 to. Din siloz furajele vor fi transportate cu ajutorul transportorului melcat, din care se vor alimenta carucioarele care distribuie furajele in jgheaburile de hranire a pasarilor. Frontul de furajare este asigurat de jgheaburi pe toata lungimea_ randurilor echipamentelor.

-Iluminatul in hala va fi asigurat cu ajutorul corpurilor de iluminat, dotate cu becuri cu consum redus de energie.

-Evacuarea dejectiilor se face cu ajutorul benzilor transportoare, amplasate sub echipamente direct in mijlocul de transport, fara a fi stocate in ferma

-Transportul si depozitarea dejectiilor se face conform contractului nr.7/04.01.2016 incheiat cu SC MECSOL GALDA SA.

Frecventa de evacuare a dejectiilor: 1-2 ori pe saptamana.

Consideratii privind alegerea celor mai bune tehnici disponibile

Tradițional, păsările pentru carne sunt ținute în adăposturi cu dușumea complet așternută. Pentru motive legate de condiția animalului și de scăderea emisiilor de amoniac, așternutul umed trebuie să fie evitat. Conținutul de materie uscată din așternut depinde de:* sistemul de băut-* lungimea perioadei de creștere-* densitatea de populare-* utilizarea izolației pentru ușumele.În Olanda a fost proiectată o nouă tehnică de adăpostire pentru evitarea sau scăderea așternutului ud. În această soluție îmbunătățită (cunoscută ca sistemul VEA, abreviere olandeză pentru “ adăpost pentru păsări de carne cu emisie scăzută”) este acordată atenție izolației lădirii, sistemului de băut (pentru evitarea stropirii) și aplicării de talaș/rumeguș. Cu toate acestea,măsurătorile precise arată de fapt că ambele isteme, tradițional și VEA au aceleași emisii de amoniac de 0.08 kg NH3 pe loc pasăre de carne pe an (NL).

I.4Consumurile conform tehnicilor BAT ,pentru utilitati si poluantii generati sunt

Parametru (unitatea de măsură)	Valori limită	
	Tehnici propuse de titular	Tehnici BAT
Consum de energie	0,35	0,003-0,046 kwh/pasare/zi
Consum apa pentru adapare	10,5l/cap/ciclu	4,5-11l/cap/ciclu
Consum apa igienizare hala	0,003mc/mp	0,002-0,020 mc/mp
Amestec de gaina si pat vegetal epuizat	16,6 kg/pasare/an	10-17 kg/locpasare/an
Emisii poluanti atmosferici-NH ₃	<0,315kg/pasare/an	0,005-0,315kg/pasare/an
Emisii poluanti atmosferici-CH ₄	<0,006kg/pasare/an	0,004-0,006 kg/pasare/an
Emisii poluanti atmosferici-NO ₂	<0,024kg/pasare/an	0,009-0,024 kg/pasare/an

I.5 Materiile prime, auxiliare, combustibilii si ambalajele folosite - mod de depozitare, cantitati

Tip	Denumire	Incadrare	Cantitate	Natura chimica/compozitie	Destinatie/Utilizare	Mod de depozitare	Periculozitate
Alte materii	Puicute de inlocuire (pui de 1 zi)	Materie prima	37500 capete/serie Respectiv 112500 capete/an	-	Populare hala	Hala de crestere	-
Alte materii	Gaini outoare	Materie prima	38000 capete/serie/an	-	Populare hala	Hala de crestere	-
Alte materii	Medicamente, vaccinuri, biocide pentru tratamente la pasari	Materiale auxiliare		Conform practicilor veterinare curente in ferme	Tratament pasari	Nu se stocheaza pe amplasament	Toxicitate redusa pentru om, produce avizate de autoritatea sanitar-veterinara
Alte materii	Motorina	Materiale auxiliare	50 l/an	-fractiuni dislate din petrol 95 % -metanol 0,014 %		Depozitare in rezervorul etans al generatorului de curent	Periculos H 226; H304; H315; H332; H351; H373; H411
Alte materii	Furaje	Materie prima	5 kg/pasare/ Ciclu 187,500 to/ciclu-pui 0,140 g/zi Pentru gaini outoare 15 960 t/an	Porumb, grau, srot, soia, sare (protein bruta, Ptotal, Proteine vegetale, Grasimi vegetale, Lizina, Metionina, Vit. A, D3, E)	Furajare pasari	Siloz 28 to Siloz 28 tone	
Alte materii	GPL	Materiale auxiliare	16000 l/an	GPL-100 %		Rezervor metalic de 5000 l, orizontal, amplasat pe platform din beton	Periculos H 220; H280; H340; H350

I.6 Dotari specifice:

Dotarile specifice si caracteristicile utilajelor din dotare :

HALA I-

-hala pentru cresterea puicutelelor de inlocuire este in suprafata de 2288 mp. Hala are regimul de inaltime parter si o capacitate de 37500 locuri/serie.

-platforme betonate (drumuri de incinta, platforma pentru incinerator, pentru rezervor GPL, si silozuri exterioare pentru furaje etc.)

-filtru sanitar - vestiare, grupuri sanitare si sala de mese.

Obiectivul mai cuprinde:

-depozit oua

-generator de curent pe motorina

-sistem de alimentare cu apa

-sistem de ventilatie ,sistem de incalzire cu aeroterme

- sistem control automatizat de adapare si hranire a pasarilor si de supraveghere microclimate
- sistem canalizare si colectare ape uzate fecaloid -menajere
- sistem canalizare si colectare ape uzate tehnologice

HALA II-

- un calculator de proces
- un filtru sanitar in care exista vestiare, grupuri sanitare si sala de mese.
- incinerator pentru cadavrele rezultate din procesul de productie sunt incinerate intr- un incinerator marca IncinerPro I 75 cu alimentare GPL.(incineratorul este comun pentru cele doua hale)
- echipamente tip voliera amplasate in randuri paralele pentru pasari.
- benzi transportoare pentru dejectii
- ventilatia mecanica este de tip tunel,
- siloz furaje,cu capacitatea de 28 to
- transportor melcat, din care se vor alimenta carucioarele care distribuie furajele in jgheburile de hranire a pasarilor-

Pentru stingerea incendiilor societatea este dotata cu:

Pichete incendiu-2 buc.

Stingatoare incendiu –cu praf-13 buc

I.7 Utilitati:

Alimentarea cu apa

Apa este utilizata in scop potabil, igienico-sanitar si in scop tehnologic pentru: adaptatul pasarilor, spalarea si igienizarea adapostului in perioada vidului sanitar, se realizeaza din reseaua comunei Craciunelul de Jos, prin racord la reseaua existenta in zona.Racordul se realizeaza de la caminul existent la intrarea pe platforma proprietate a SC ALBATROS GOLD SRL in baza avizului operatorului de retea S.C. APA CTTA S.A., sucursala Blaj.Conducta de record apa potabila: L = 102m ,material PEHD ,Dn 110mm

Societatea a construit si un put pentru apa subterana ca varianta de rezerva.

Putul forat (H = 120 m, Dn = 160 mm).Putul este amplasat langa coltul din S al halei.**Apa prelevata va fi utilizata in scop menajer si igienico-sanitar** pentru personalul angajat, dar si in scop tehnologic pentru adaptarea pasarilor si pentru igienizarea halelor.

Cerinta de apa /necesar de apa pentru cele doua hale este:

Tip utilitate	Descriere	Cantitate, Q max	UM
apa	apa utilizata in scop igienico-sanitar personal	0,24	mc/zi
apa	apa utilizata in scop tehnologic – consum pasari	20	mc/zi
apa	apa utilizata in scop tehnologic- igienizare hala	65	mc/an
canal	ape uzate fecaloid menajere	0,192	mc/ZI
canal	Ape uzate igienizare hala	52	mc/an

Prevederile BAT , pentru consumul de apa in ferme :

In vederea reducerii consumul de apa pentru spalarea adaposturilor si echipamentelor se va face cu jet de apa sub presiune .

Consumul de apa de spalare pentru igienizarea spatiilor conform tehnicilor BAT sunt cuprinse intre (2-20)l/mp, la obiectivul analizat consumul de apa este de max. 10 l/mp.

Apele uzate

Apele uzate fecaloid menajere vor fi colectate si conduse catre un bazin betonat vidanjabil , capacitate 8 mc.

Apele uzate tehnologic rezultate de la igienizarea halelor la sfarsitul unui ciclu de productie, vor fi preluate de o retea de canalizare interioara si evacuate intr-un bazin betonat vidanjabil al carui volum este de 27 mc. Apele uzate tehnologice sunt vidanjabate de unitati specializate.

Apele pluviale sunt evacuate in functie de configuratia terenului in emisarul din zona.

Colectarea si stocarea apelor uzate generate pe amplasament (ape uzate fecaloid menajere si ape uzate tehnologic) se face in sistem separativ.

Incalzirea

Incalzirea spatiilor se realizeaza cu aeroterme ce functioneaza cu butan gaz.

Salubritate –cu operatori autorizati in functie de tipul de deseu.

I.8-GESTIONAREA DESEURILOR

Cod deseu	Denumire deseu	Sursa generatoare	Cantitate (to/an)	Operatiune valorificare/ eliminare	Cod operatiune	Denumire operatiune
0	1	2	3	4	5	6
02 01 06	Dejectii animaliere	Cresterea puicutelor de inclocuire si gainilor outoare	1200	Valorificare	R 10	Tratarea terenurilor avand drept rezultat beneficii pentru agricultuta sau pentru imbunatatirea ecologica
02 01 02	Cadavre pasari	Cresterea puicutelor de inclocuire si a gainilor outoare	0,8	Eliminare	D 10	Incinerare in inatalatia pripie de pe amplasamant
15 01 10	Ambalaje de medicatia produselor utilizate in DDD	Cresterea puicutelor de inclocuire si a gainilor	0,03	Eliminare	D 10	Incinarare
19 01 12	Cenusa incinerator	Incinerarea cadavrelor in instalatia proprie	0,12	Eliminare	D 5	Depozitarea in depozite special amenajata (de exemplu, dispunerea in cellule etanse separate, care sunt acoperite si izolate unele fata de celelalte si fata de mediu si altele asemenea
20 01 21	Corpuri de iluminat	Intretinerea echipamentelor tehnologice si a constructiilor	0,02	Valorificare	R 12	Schimb deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
20 01 01	Deseuri hartie/carton	Activitati administrative	0,02	Valorificare	R 12	Schimb deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
20 01 39	Deseuri plastic	Activitati administrative	0,02	Valorificare	R 12	Schimb deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre

						operatiile numerotate de la R1 la R11
20 01 40	Deseuri metal	Activitati administrative	0,02	Valorificare	R 12	Schimb deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
20 01 02	Deseuri sticla	Activitati administrative	0,02	Valorificare	R 12	Schimb deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
20 03 01	Deseuri municipale	Activitati administrative	2,4	Eliminare	D 5	Depozitarea in depozite special amenajate (de exemplu, dispunerea in cellule etanse separate, care sunt acoperite si izolate unele fata de celelalte si fata de mediu si altele asemenea

Deseuri stocate temporar:

Cod deseuri	Denumire deseuri	Cantitate (to/an)	Mod stocare
02 01 06	Dejectii animaliere	0	Nu se stocheaza pe amplasament. Sunt incarcate direct in mijlocul de transport- se transporta direct de TRANSILVANIA pentru depozitare si apoi pentru fertilizarea terenurilor agricole.
20 01 10*	Ambalaje de medicatia produselor utilizate in DDD	0,03	Se depoziteaza temporat in depozitul pentru produse chimice, d ela capatul halei nr. 2.
20 01 21*	Corpuri de iluminat	0,02	In recipient special
20 01 01	Deseuri hartie/carton	0,01	ozitare in europubele, amplasate in zona filtrului sanitar
20 01 39	Deseuri plastic	0,02	epozitare in europubele, amplasate in zona filtrului sanitar
20 01 40	Deseuri metal	0,02	
20 01 02	Deseuri sticla	0,02	
19 01 12	Cenusa incinerator	0,12	In recipient inchis
20 03 01	Deseuri municipale	2,4	Depozitare in europubele, amplasate in zona filtrului sanitar
02 01 02	Cadavere pasari	0,80	Lada frigorifica si incinerare in instalatia proprie

Modul de transport al deseurilor si masurile pentru protectia mediului

Transportul deseurilor periculoase si nepericuloase se va realiza cu respectarea prevederilor HG 1061/2008 si numai de catre unitati autorizate.

Monitorizarea gestiunii deseurilor

Pentru deseurile generate in cadrul activitatii se va tine evidenta conform HG 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor. Aceasta evidenta va fi raportata la APM Alba, anual pana la data de 31 martie a fiecarui an, pentru anul anterior celui in care se face raportarea, conform prevederilor Legii nr. 211/2011, Evidenta va fi pusa la dispozitia organelor de control in domeniul protectiei mediului, la cererea acestora.

Societatea nu utilizeaza ambalaje

Gospodarirea substantelor toxice si periculoase-

Substantele periculoase generate pe amplasament sunt conform tabelului:

TIP	Substanta chimica periculoasa/ Categoria de amestec	Cantitate	UM	Fraza de pericol
Amestec	Motorina	100	l/an	H226; H304; H315; H332; H351; H373; H411.
Substanta	GPL	16 000	l/an	H 220; H280; H350; H 340

Lucrarile de dezinfectii si dezinsectii sunt realizate prin firma autorizata, pe baza de contract.

I.9 DESCRIEREA TIPURILOR DE POLUARE A MEDIULUI

Poluarea Apelor-Sursele de poluanti pentru ape, locul de evacuare sau emisarul; Statiile si instalatiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevazute.

Tipurile de ape uzate:

Apele uzate fecaloid-menajere rezultate din cadrul obiectivului, vor fi colectate si conduse catre un bazin vidanjabil, din beton, montat ingropat, avand $V=8$ mc.

Vidanjarea bazinului se va realiza, periodic, de catre S.C. DAMIPROD S.R.L., conform contractului incheiat intre beneficiar si S.C. DAMIPROD S.R.L. Alba. Se va tine o evidenta clara a vidanjarilor efectuate. Actele doveditoare se vor pastra si se vor pune la dispozitia organelor de gospodarire a apelor la cererea acestora.

Apele pluviale:

Apele pluviale vor fi colectate si evacuate conform configuratiei terenului, catre emisarul din zona.

Apele uzate tehnologice:

Apele uzate tehnologice rezultate de la igienizarea halelor de crestere pasari la sfarsitul fiecarui ciclu de crestere (o data la 16 saptamani pentru pui , si anual pentru gaini) sunt conduse cu ajutorul unei rigole catre un bazin betonat vidanjabil volum 27 mc, separat de apele uzate fecaloid- menajere. Acest bazin este vidanjat de catre unitatile care preiau si dejectiile solide care pot fi utilizate pe terenurile agricole.

Calitatea apelor uzate fecaloid menajere va fi conform NTPA 002/2005.

Prevederi BAT referitoare la consumul apei in ferma:

Spalarea adaposturilor si echipamentelor in perioadele de igienizare, se va face cu instalatii cu apa cu jet sub presiune in scopul reducerii consumului de apa. Este important a se reduce apa de spalare si nu apa necesara pentru adapare. Se va tine evidenta consumurilor de apa pe fiecare hala tehnologica. Consum de apa pentru igienizarea spatiilor de productie de 10 l/m^2 hala ,este comparativa cu normele BAT care prevad un consum de apa cuprins intre 2 l/ m^2 - 20 l/ m^2 .

Colectarea si depozitarea/evacuarea reziduurilor tehnologice:

Evacuarea dejectiilor se va face, prin intermediul benzilor transportoare, direct in mijloacele de transport, fara a fi stocate in ferma.

Transportul si depozitarea dejectiilor se face conform contractului de preluare dejectii nr. 7/04.01.2016 incheiat intre beneficiar si S.C. MECSOL S.R.L., respectiv contract nr. 100/20.07.2015 incheiat cu S.C. TRANSAVIA S.A.Frecventa de evacuare a dejectiilor: 1-2 ori /saptamana.

Colectarea si evacuarea apelor de spalare si a dejectiilor tehnologice se va face in conformitate cu prevederile „Codului de bune practici agricole pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati din surse agricole” aprobat prin Ordinul comun nr. 1182/2005 al MMGA si MAPDD adica:

Nu se evacueaza ape uzate in emisar.

Poluarea Aerului

Poluarea aerului poate fi cu mirosuri,amoniac ,bioxid de carbon ,hidrogen sulfurat, provenite de la pasari.

Alta sursa de emisie o constituie mijloacele de transport care pot sa emita in atmosfera : monoxidul de carbon,dioxidul de sulf si dioxidul de azot,COV-uri

Prin evacuarea in atmosfera a produselor de ardere a combustibilului,emisiile rezultate in urma arderii combustibilului GPL la crematoriu sunt :pulberi in suspensie,monoxidul de carbon,dioxidul de sulf si dioxidul de azot,pulberi sedimentabile.

Crematoriul pentru arderea cadavrelor utilizeaza drept combustibil GPL.

Cod Rev. 2	CAEN	Denumire cos	Poluant	VLE	UM	Conditii de referinta
0147		Cos dispersie-Incinerator cadrave pasari	Pulberi - TSP	5	mg/Nmc	Conditii standard: T=273,15 K, p=101,3 kPa, gaz uscat, referinta de O ₂ de 3% in volum
0147			Oxizi de azot (NO ₂)	350	mg/Nmc	“
0147			Oxizi de sulf (SO ₂)	35	mg/Nmc	“
0147			Monoxid carbon (CO)	100	mg/Nmc	“

Activitatea desfasurata pe amplasament nu trebuie sa conduca la o deteriorare a calitatii aerului prin depasirea valorilor limita stabilite prin Legea 104/2011 privind aerul inconjurator la indicatorii de calitate specifici activitatii si cele stabilite prin STAS 12574/87.

Limitele poluantilor in imisie admise conform STAS 12574/87 - Aer in zonele protejate, care vor sta la baza evaluarii,mirosurilor in cazul unor sesizari, pana la aparitia normelor specifice.

Poluarea Solului

In situatie de scapari accidentale de produse petroliere de pe platformele carosabile se vor colecta in separatorul de hidrocarburi si uleiuri cu care este dotat beneficiarul .

Canalizarea apelor fecaloid menajere este in buna stare de functionare, evacuarea apelor uzate se face prin vidanjare.

Deseurile menajere sunt colectate in europubele, pentru a fi preluat de serviciul specializat cu care beneficiarul are contract.

Solul poate fi impurificat cu nitriti, nitrati , insa se vor lua toate masurile astfel incat sa nu exista sursa potentiala de poluare a solului . Pe perioada de exploatare, se va asigura monitorizarea permanenta a instalatiilor interioare de canalizare, prin personal calificat si revizia lor periodica, inlocuirea pieselor degratate care pot determina scurgeri, infiltratii nedorite

Zgomot

Sursele de zgomot si de vibratii;

In perioada de exploatare sursele principale de zgomot sun;

-zgomotul produs de autovehicule proprietate si cele care tranziteaza.

-nr. de camioane-5

-zgomotul produs de utilajele aferente activitatii desfasurate

Investitia nu prezinta puncte critice pentru sanatatea celor care vor beneficia de acest obiectiv si nici pentru vecinatati; Cea mai apropiata locuinta este la 80 m.

Masurile de protectie impotriva zgomotului prevazute asigura protectia mediului, corespunzator conditiilor impuse prin legislatie, nu exista impact negativ asupra mediului.

Se va respecta Ordinul nr. 119/14.02.2014 privind normele de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei.

Valoarea admisa a zgomotului la limita zonei functionale, nu va depasi nivelul de zgomot de 65 dB, conform SR 10009/2017.

Valoarea maxim admisa conform STAS 10009/2017 ESTE 65 dB(A)

Nivelul de zgomot rezultat in urma activitatii nu va depasi prevederile STAS 10009/2017 privind acustica urbana.

I.10 IMPACTUL ACTIVITATII ASUPRA PROTECTIEI MEDIULUI

1. Impact asupra apelor

Activitatea desfasurata nu va produce un impact deosebit asupra factorului de mediu apa, indicatorii de calitate ai apelor fecaloid -menajere uzate evacuate se vor incadra in prevederile Normativului NTPA 002/2005, fiind vidanjate de operatori autorizati

Apele tehnologice sunt vidanjate de catre societati autorizate.

2. Impactul produs asupra aerului.

Este nesemnificativ.

Halele sunt dotate cu ventilatoare de mare capacitate, incineratorul este prevazut cu cos pentru dispersie emisii.

3. Impactul asupra vegetatiei si faunei terestre

Din activitatea desfasurata nu va exista un impact semnificativ asupra florei si faunei.

4. Impactul produs asupra solului

In situatie de scapari accidentale de produse petroliere de pe platformele carosabile se vor colecta in separatorul de hidrocarburi si uleiuri cu care este dotat beneficiarul .

Canalizarea apelor fecaloid menajere este in buna stare de functionare, evacuarea apelor uzate se face prin vidanjare.

Deseurile menajere sunt colectate in europubele, pentru a fi preluat de serviciul specializat cu care beneficiarul are contract.

Solul poate fi impurificat cu nitriti, nitrati , inasa se vor lua toate masurile astfel incat sa nu exista sursa potentiala de poluare a solului . Pe perioada de exploatare, se va asigura monitorizarea permanenta a instalatiilor interioare de canalizare, prin personal calificat si revizia lor periodica, inlocuirea pieselor degratate care pot determina scurgeri, infiltratii nedorite.

Masuri pentru reducerea impactului asupra solului si subsolului:

- functionarea sistemului de canalizare va fi monitorizata permanent.

- dejectiile vor fi preluate de societati abilitate direct in mijloacele de transport autorizate

-verificarea gradului de siguranta al foselor vidanjabile pe parcursul utilizarii si la punerea lor in functiune; tot in același scop la fiecare remont general se repeta aceasta operatie.

-verificarea periodica a etanșeității sistemelor de canalizare,

-analiza riscurilor la fiecare modificare a variabilelor de proces;

-menținerea procesului tehnologic la standarde ridicate de calitate.

În scopul monitorizării calității factorilor de mediu sol și ape subterane unitatea va realiza puțuri de observație, amplasate pe direcția de curgere a apelor freatice.

Administrația unității își propune să modernizeze permanent procesul tehnologic, în conformitate cu cerințele BAT aplicate în Comunitatea Europeană, astfel încât fiecare operație să fie asistată de personal competent autorizat. O dată cu operațiile de modernizare se vor realiza noi studii privind riscul producerii de accidente majore și al prevenirii lor.

5. Impactul produs asupra asezărilor umane și a altor obiective

Nu va exista un impact negativ asupra asezărilor umane și a altor obiective, prima locuință fiind la 80 m distanță.

6. IMPACTUL PRODUS ASUPRA MEDIULUI INCONJURATOR

Amplasamentul nu afectează asezările umane și nici mediul înconjurător.

Administrația S.C. Nutrientul S.A. și-a propus să dezvolte în cadrul societății cultura pentru siguranță cu scopul de a crește performanța acesteia.

4.4 Zgomot și vibrații

4.4.1 Impactul produs datorită nivelului de zgomot și vibrații pe perioada realizării investiției

Pe perioada desfășurării lucrărilor va crește nivelul de zgomot și vibrații în zonă datorită funcționării utilajelor și circulației mijloacelor de transport.

Pentru reducerea nivelului de zgomot se vor lua următoarele măsuri:

- menținerea caracteristicilor tuturor utilajelor la parametrii cât mai apropiați de cei indicați în cărțile tehnice;

- reducerea la minim a timpilor de funcționare a utilajelor;

- dotarea cu amortizoare de zgomot a utilajelor folosite.

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

4.4.2 Impactul produs datorită nivelului de zgomot și vibrații pe perioada funcționării investiției

Zgomotele rezultate în urma activității desfășurate în cadrul obiectivului vor avea un efect local și nu vor afecta semnificativ potențialii receptori sensibili, datorită metodei și tehnologiilor de exploatare folosite, precum și a distanței mari față de receptorii protejați.

4.5. Biodiversitatea

Măsurile menționate anterior referitor la reducerea poluării factorilor de mediu se
39

constituie ca și măsuri de protecție a biodiversității.

Menționăm faptul că suprafața de teren aferentă obiectivului nu constituie habitat natural pentru specii de floră și faună, care să prezinte interes național sau comunitar.

4.6. Peisajul

Având în vedere faptul că pe amplasament a funcționat în trecut tot fermă zootehnică, construcțiile aferente acesteia existând, realizarea investiției propuse nu va afecta peisajul zonei.

4.7. Mediul social și economic:

Comuna Girișu de Criș este situată în zona de câmpie, în partea de vest a județului, la o distanță de 15 km față de municipiul Oradea, respectiv la circa 3 km față de granița cu Ungaria. Se învecinează cu comuna Borș la nord, Sântandrei la est, Nojorid și Cefa la sud și frontiera de stat la vest.

Pe direcția est-vest, comuna este străbătută de drumul județean 797, care se ramifică din DN 79 Oradea-Arad. DJ 797 face legătura între satele aparținând comunelor

Girișu de Criș, Toboliu, Sînicolau Român, Cefa și Inand.

Conform evidenței O.C.P.I., categoriile de folosință a terenurilor sunt :

-8005 ha de terenuri agricole, din care : 7096 ha teren arabil, 932 ha pășuni și 4 ha fânețe ;

- 790 ha de terenuri neagricole, din care : 27 ha păduri, 218 ha ape, 153 ha drumuri, 318 ha terenuri acoperite cu construcții și 47 ha terenuri neproductive.

Funcțiunea dominantă este cea de locuire, zonele rezidențiale fiind dezvoltate de-a lungul căilor de circulație. Fondul locuibil este numai parțial în stare bună.

Activitățile economice preponderente în cadrul comunitatii sunt: agricultura, zootehnia, industria alimentara. Tendințele viitoare se axează, în principal, pe creșterea animalelor și legumicultura.

Activitățile agricole se desfășoară deocamdată numai în gospodăriile individuale.

Modernizarea complexului de creștere a puilor va conduce la cearea de noi locuri de muncă și va induce un impact pozitiv asupra condițiilor de viața ale locuitorilor.

4.8. Condiții culturale și etnice, patrimoniul cultural:

Datele statistice aferente anului 2002 indică 1853 clădiri având destinația locuințe, suprafața locuibilă fiind de 82218 mp.

Suprafața medie locuibilă este de 43,80 mp, suprafața locuibilă medie/persoană este 40

15,64 mp iar numărul de persoane/locuință este 2,80.

72% dintre locuințe sunt racordate la rețeaua de distribuție apă potabilă și numai 3% la rețeaua de canalizare.

Construcțiile recente reflectă tendința de migrare a rezidenților zonei metropolitane Oradea, din municipiu către comunele componente.

Comuna dispune de 2 școli, 2 grădinițe, 2 biblioteci, 4 biserici, case de cultură, 3 cabinete medicale, un cabinet stomatologic.

Referitor la tipul de proprietate cel mai frecvent , acesta este proprietatea privată

II.DESCRIEREA ALTERNATIVELOR REZONABILE-

1.VARIANTA 0, NEIMPLEMENTAREA PROIECTULUI

Aspectele relevante ale evoluției probabile a mediului în cazul neimplementării planului constau din:

Calitatea apei

Neimplementarea proiectului nu va afecta calitatea apei din zona de interes.

Calitatea aerului

Arealul unde urmează a fi ferma de creștere pasari este reprezentat din terenuri agricole și foste ferme zootehnice. În zonă s-a practicat creșterea animalelor în sistem intensiv.

În cazul neimplementării proiectului, asupra calității aerului nu vor interveni modificări.

Zgomotul și vibrațiile

Amplasamentul fermei într-o zonă de terenuri agricole face ca nivelul de zgomot să nu se modifice în cazul neimplementării proiectului.

Calitatea solului

Zona este puternic antropizată, în prezent terenul amplasamentului are drept folosință terenuri agricole în partea de N, pe care predomină monoculturile.

Apreciem că în varianta neimplementării proiectului, calitatea solului din zona de interes nu ar avea o evoluție pozitivă în timp, decât în situația în care pe terenurile agricole s-ar practica rotația culturilor și nu ar mai fi utilizate în exces pesticidele și îngrășămintele chimice.

Starea florei și faunei

În zona de amplasament a investiției se resimte influența monoculturilor, care atâta timp cât vor exista, vor influența compoziția vegetației.

În aceste condiții, terenul nu va putea evolua spre un ecosistem natural, suferind tot timpul influențe antropice diverse cum ar fi; pășunat, vânătoare, braconaj, agricultură intensivă, ierbicide, fungicide etc).

În absența implementării proiectului starea florei și faunei din zona limitrofă amplasamentului nu ar suferi modificări.

Starea monumentelor naturale și istorice

În zona amplasamentului și în vecinătatea acestuia nu se găsesc monumente ale naturii și monumente istorice.

În prezent terenul este în intravilan și are destinația de teren ocupat cu construcții, zona fiind o zonă cu destinație industrială.

Situația economică și socială, starea de sănătate

Neimplementarea proiectului va genera un impact potențial negativ asupra situației economice a locuitorilor zonei, în ceea ce privește crearea de locuri de muncă temporare și contribuția la veniturile primăriei locale.

2.ANALIZA ALTERNATIVELOR TEHNICE ȘI DE AMPLASAMENT

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

- existența construcțiilor pe amplasament și adaptarea pentru noua activitate ferme zootehnice;
- potențialul agricol și zootehnic al zonei
- Impactul asupra principalilor factori de mediu;
- Impactul asupra condițiilor socio-economice.

S-a ținut cont de faptul că pe amplasament există deja o hală de creștere a pasărilor, extinderea beneficiind de utilități și de gestionarea corectă a deșeurilor.

Administrația locală este interesată în realizarea acestei investiții, prezenta acesteia aducând beneficii economice importante zonei prin valoarea de investiție ce se va realiza, dar și prin aportul la dezvoltarea zonei.

Dezvoltarea economică poate fi marcată favorabil prin oferta de locuri de muncă pe perioada de execuție a lucrărilor de construire și pe perioada de exploatare.

Pentru îmbunătățirea performanței de mediu a fermei cele mai bune tehnici disponibile trebuie să aibă în vedere următoarele :

- implementarea de programe de instruire pentru personalul fermelor
- evidența utilizării de energie ,apă,hrană,deșeuri,emisii,dejecții
- implementarea unui program de întreținere și reparație pentru a asigura structurile și echipamentele sunt în stare perfectă.
- existența unui plan de urgență în cazul poluărilor accidentale

Cele mai bune tehnici disponibile se bazează pe realizarea următoarelor patru acțiuni:

- aplicarea de măsuri nutriționale

Cele mai bune tehnici disponibile se bazează pe realizarea următoarelor patru acțiuni:

- aplicarea de măsuri nutriționale
- nutriție exclusiv pe bază de rețete specializate de furaje combinate, pentru toate categoriile de vârstă și stările fiziologice;
- administrarea automatizată a furajelor și a apei, asigurarea factorilor de microclimat pentru toate păsările (temperatură, umiditate, viteza aerului la nivelul animalelor), mecanizarea sistemului de evacuare a deșeurilor, controlul integral al procesului de producție;
- folosirea materialelor biologice de înaltă valoare genetică, creșterea unor rase consacrate;
- realizarea unor parametri ridicați de productivitate și de calitate.

Sistemul tehnologic de creștere ales prezintă următoarele avantaje față de alte sisteme de exploatare:

- permite creșterea păsărilor în flux tehnologic continuu
- permite folosirea permanentă și completă a capacităților de producție
- realizarea unei productivități superioare a muncii.

Analiza alternativelor în ceea ce privește tehnologia adoptată a avut în vedere minimizarea impactului activității asupra factorilor de mediu : apă, aer, sol.

Așa cu s-a arătat în capitolul I. tehnologia adoptată este BAT iar nivelul emisiilor în apă, aer, sol și ape subterane este în concordanță cu VLE impuse prin legislația în vigoare.

III.DESCRIEREA ASPECTELOR RELEVANTE A LE STARII ACTUALE A MEDIULUI SI O DESCRIERE SCURTA A EVOLUTIEI SALE PROBABILE IN CAZUL IN CARE PROIECTUL NU E IMPLEMENTAT

Pe actualul amplasament a functionat un depozit de cereale , activitati de prelucrare a lemnului inainte de a se desfasura activitatea prezenta in zona, zona fiind industrială.

IV. POSIBILITATI DE DIMINUARE SAU ELIMINARE A IMPACTULUI PRODUS ASUPRA MEDIULUI

Se vor lua masuri de evacuare a deșeurilor rezultate prin depozitare adecvata pe categorii de deseuri in containere.

Evacuarea deșeurilor pe categorii se va face prin contract cu firme specializate pentru reciclarea deșeurilor, valorificarea sau distrugerea dupa caz.

Se va anunța ori de câte ori este nevoie APM ,toate modificările ce apar in activitate.

Se vor efectua perioade de vidanjarie ale foselor septice si se va verifica starea retelelor de canalizare
Monitorizarea calitatii factorilor de mediu în perioada de funcționare a investiției

Controlul emisiilor de poluanti in mediu , precum si controlul factorilor de mediu se va realiza prin analize efectuate de personal specializat al unor laboratoare/autoritati competente, cu echipamente de prelevare si analiza adecvate, folosind metodele de lucru in vigoare.

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

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

Monitorizarea imisiilor in aer

Imisiile specifice activității nu vor depăși valorile limită impuse prin legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător si a STAS12 574/87 ,privind arii protejate

Monitorizarea emisiilor in apa- se vor realiza analiza apelor uzate de tip fecaloid-menajer conform NTPA 002/2005, la fiecare vidanjarie.

Monitorizarea apei subterane-

Se va efectua periodic calitatea panzei freatice prin put de observare.

PRIMUL BULETIN DE ANALIZA AL PANZEI FREATICE VA FI PROBA MARTOR DE LA CARE SE PLEACA LA URMATOARELE DETERMINARI

Monitorizarea deeurilor

-ținerea evidentei deeurilor produse, conform HG nr. 856/2002: tipul deeurului si codul acestuia, sectie/instalatie, cantitatea produsa, modul de stocare, valorificare,transport si eliminare;

-aprovizionarea cu materii prime se va face astfel incat sa nu se creeze stocuri, care prin depreciere sa duca la formarea de deeururi;

-toate deeururile vor fi depozitate astfel incat sa previna orice contaminare a solului si sa reduca la minim orice degajare de emisii fugitive in aer;

-zonele de depozitare vor fi clar marcate si semnalizate, iar containerele vor fi inscriptionate;

-nu se va depasi capacitatea de depozitare a containerelor si depozitelor;

-se va elabora o procedura de actiune in caz de mortalitate masiva a păsărilor, datorate unor imbolnaviri, in termen de trei luni de la eliberarea autorizatiei. Procentul de mortalitate acceptat este de 6%, serie

RISURI PENTRU SANATATEA UMANA , PENTRU PATRIMONIUL CULTURAL SAU MEDIU DIN CAUZA UNOR ACCIDENTE

SITUATII DE RISC

Scenariu de accident sau de evacuare anormala	Probabilitatea de producere	Consecintele producerii	Masuri luate sau propuse pentru reducerea probabilitatii de producere
Fisurarea instalației de aducțiune	Probabilitate mică de producere	Perturbarea procesului tehnologic	Inspecție și revizie periodică
Fisurarea instalației de canalizare menajeră și tehnologică	Probabilitate mică de producere	Poluare accidentală a solului și a apelor subterane	Inspecție și revizie periodică
Avarierea sistemului de distribuție și ardere a gazului	Probabilitate mică de producere	Poluare accidentală a aerului	Inspecție și revizie periodică a instalației
Colmatarea instalației de canalizare	Probabilitate mică de producere	Poluare accidentală a solului și a apelor subterane	Inspecție și revizie periodică
Defectarea sistemului de ventilație	Probabilitate mică de producere	Vicierea atmosferei din interiorul halei	Inspecție și revizie periodică
Avarierea utilajelor aferente instalației de	Probabilitate mică de producere	Perturbarea procesului tehnologic	Inspecție și revizie periodică hrănire a păsărilor

- pentru a putea fi ținute sub observație conductele sistemului de canalizare, acestea se vor poziționa astfel încât să se poată interveni prompt în caz de avarii;
- fosele vidanjabile sunt prevăzute cu hidroizolație încât să nu existe riscul infiltrării componentei lichide din compoziția dejecțiilor în sol și în panza freatică;
- după ce se golesc, fosele vidanjabile sunt supuse unor lucrări de întreținere;
- se monitorizează permanent nivelul cantității de ape uzate din fosele vidanjabile de stocare;
- se evacuează permanent cantitatea de dejecții de pe benzi direct în mașinile autorizate de transport.
- periodic toate instalațiile aferente halelor de creștere și îngrășare a ciclului de pui vor fi supuse remontului general .

V.REFERAT NETEHNIC

Pentru desfășurarea activității în zona propusă se utilizează două hale:

HALA I-

DESCRIEREA HALEI

- hala pentru creșterea puicutelelor de înlocuire este în suprafața de 2288 mp. Hala are regimul de înălțime parter și o capacitate de 37500 locuri/serie.
- platforme betonate (drumuri de incintă, platforma pentru incinerator, pentru rezervor GPL, și silozuri exterioare pentru furaje etc.)

-filtru sanitar - vestiare, grupuri sanitare si sala de mese.

Obiectivul mai cuprinde:

- depozit oua
- generator de curent pe motorina
- sistem de alimentare cu apa
- sistem de ventilatie ,sistem de incalzire cu aeroterme
- sistem control automatizat de adapare si hranire a pasarilor si de supraveghere microclimate
- sistem canalizare si colectare ape uzate fecaloid -menajere
- sistem canalizare si colectare ape uzate tehnologice

Caracteristicile constructive ale halei: structura de rezistenta este formata din stalpi si grinzi din beton cu inchideri din zidarie din caramida cu tavanul izolat cu spuma poliuretana, acoperisul este format din chesoane de beton acoperite cu membrane impermeabile. Pardoselile sunt de ciment scivisit in hala si la filtrul sanitar.

Perioada de decontaminare a halelor dureaza minim 3 saptamani , in ultimile trei zile hala se lasa intr-o perioada de vid sanitar.

Sistemul de crestere a puicutelor de inlocuire: cresterea puicutelor de inlocuire se realizeaza in custi imbunatatite conforme cu cerintele BAT in domeniu, amplasate in 8 randuri pe trei nivele.

Capacitatea de productie a fermei: 37500 locuri/serie; 3 serii/an (perioada ciclu de crestere 16 saptamani). Perioada de vid sanitar: 3 saptamani

Custile au o structura metalica cu pereti din plasa de sarma si partea inferioara partial plina si sunt amplasate la o inaltime de 35 cm de la pardoseala. Sub fiecare nivel se amplaseaza benzi transportoare, pentru colectarea dejectiilor, astfel incat sa nu permita caderea acestora in custile de la nivelul inferior. Benzile transportoare sunt confectionate din materiale la care nu adera dejectiile, find. usor de curatat.

Cantitatea de dejectii rezultata din hala $-V=86,2mc/serie=8,3 \text{ tone /serie ;} V_{\text{anual}}=258,6 \text{ mc/an}$

Evacuarea dejectiilor se face direct in mijloace de transport , fara a fi stocate in ferma.

Frecventa de evacuare a dejectiilor este de 1-2 /saptamana.

Transportul si depozitarea dejectiilor se face cu societate autorizata (S.C. TRANSAVIA S.A si S.C. MECSOL S.R.L).

Igienizarea halei se face cu 74 mc/an.

Asigurarea microclimatului in hale (ventilatia, incalzirea, iluminatul):

Sistemul de ventilatie: Ventilatia mecanica este de tip tunel, cu 13 ventilatoare cu debitul de 40000 me/h, fiecare. Functionarea ventilatoarelor este controlata prin computerul de sistem si este optimizata pentru fuctionarea in sezoanele vara — iarna.

Incalzirea: 2 aeroterme functionand pe GPL, fiind alimentate din rezervoarele de GPL existente pe amplasament.

Depozitul de combustibil — GPL: Stocarea GPL se face in doua rezervoare metalice supraterane, amplasate in pozitie orizontala pe platforma din beton; fiecare rezervor are o capacitate de 5.000 l.

In cazuri de avarii la instalatia electricitate, sau la intreruperea furnizarii curentului electric, ferma dispune de generator de curent pe motorina.

Sistemul de comanda, control si alarmare: hala este dotata cu un calculator de proces, care primeste informatii de la senzorii de temperatura, umiditate, prezenta/absenta furajelor si a apei pentru adapare si astfel, microclimatul, adaparea si hranirea pasarilor se face controlat. Conform valorilor setate in calculator, iar functionalitatea achipamentelor este automatizata.

Furajarea pasarilor: Hranirea pasarilor se face *ad libitum* cu furaj produs in instalatia proprie din loc. Micesti, Jud. Alba. Furajele aprovizionate cu autocontainere pentru transport furaje sunt descarcate mecanic intr-un siloz cu capacitatea de 28 to. Din siloz furajele vor fi transportate cu

ajutorul transportului melcat, din care se vor alimenta carucioarele care distribuie furajele in jgheburile de hranire a pasarilor. Frontul de furajare este asigurat de jgheaburi pe toata lungimea randurilor de custi.

Retetele cu care sunt hranite pasarile sunt pe faze, in functie de varsta efectivului, pentru a acorda cerintele fiziologice ale pasarilor cu compozitia furajelor.

Adaparea pasarilor. Pentru adaparea pasarilor se folosesc nipluri picuratoare pentru minimizarea pierderilor,

Evacuarea dejectiilor se va face cu mijloc de transport, amplasat sub custi, direct in mijlocul de transport, fara a fi stocate in ferma. Frecventa de evacuare a dejectiilor: 1-2 pe saptamana.

Lucrarile de dezinsectii si dezinfectii sunt realizare prin firma autorizata, pe baza de contract.

Cadavrele de pasari rezultate din procesul de productie sunt incinerate intr-un incinerator de tip IncinerPro I 75 cu alimentare GPL. Incineratorul este cu dubla ardere. Volumul de incarcare este de 0.15 mc. Capacitatea de incarcare este de 75 kg. Rata de ardere este de maxim 50 kg/ora. Instalatia este conforma cu regulamentul CE nr. 1069/2009 fiind prevazuta cu camera secundara de ardere si arzator secundar, pentru distrugerea emisiilor periculoase, prin retinerea gazelor de ardere timp de 2 sec. la temperatura de 850 °C. Cenusa rezultata din incinerare se depoziteaza in recipient inchis, iar apoi este eliminate prin societatea de salubritate.

HALA II-

Hala propusa va asigura o capacitate de 38000 capete gaini/serie.

Numar de serii /an-1 serie/an

Perioada unui ciclul de exploatare: 64 saptamani.

Dimensiunile halei

Hala are dimensiuni 22 m x 104 m, cu regim de inaltime parter, suprafata totala a halei este 2288 mp.

Caracteristici constructive:

-fundatie si elevatie continua din beton simplu, intarite cu centuri din beton armat, tamplaria exterioara a golurilor de ventilatie din PVC

-structura de rezistenta din stalpi si grinzi din beton cu inchideri din zidarie de caramida cu tavan izolat

-Pardoseli din ciment sclivisit in hala.

-Acoperisul format din chesoane de beton acoperite cu membrane impermeabile.

-Jgheaburi si burlane din table cu streasini de 40 cm pentru a proteja peretii exterior de intemperii.

-Amenajarile exterioare pentru facilitarea circulatiei sunt pavate cu beton vipropresat cu pante corespunzatoare pentru scurgerea apelor meteorice.

Hala este dotata cu :

-un **calculator de proces** care primeste informatiile de la senzorii de temperatura, umiditate, prezenta sau absenta furajelor si apa pentru adapare, si astfel, microclimatul, adaparea si hranirea pasarilor se face controlat, conform valorilor setate in calculator, iar functionarea echipamentelor este automatizata.

-un **filtru sanitar** in care exista vestiare, grupuri sanitare si sala de mese.

- **incinerator pentru cadavrele rezultate din procesul de productie sunt incinerate intr- un incinerator marca IncinerPro I 75** cu alimentare GPL. Incineratorul este cu dubla ardere. Volumul de incarcare este de 0,15 mc. Capacitatea de incarcare este de 75 kg. Rata de ardere este de maxim 50 kg/ora. Acest incinerator deserveste in prezent halei existente pe amplasament.

A fost aleasa ca si alternativa de realizare a proiectului a doua hala existenta pe amplasament

deoarece corespunde politicii de dezvoltare a societatii iar destinatia zonei conform PUG este de zona industriala.

Echipamente si utilaje cu care este dotata hala:

Cresterea pasarilor se va face in echipamente tip voliera amplasate in randuri paralele. Randurile sunt despartite prin culoare de de carma, 4 carisa Inferfomes pattal cling cect once ee de sarma, si partea inferioara partial plina, sunt amplasate la o inaltime de 35cm de la pardoseala. Sub fiecare nivel se amplaseaza benzi transportoare, pe care se colecteaza gainatul, astfel incat sa nu permita caderea gainatului in volierele de la nivelul inferior. Benzile transportoare sunt confectionate din materiale la care nu adera gainatul, si sunt usor de curatat.

Ventilatia mecanica este de tip tunel, respectiv aerul proaspat este aspirat datorita depresiunii realizate de ventilatoarele (in numar de 15)care au un debit de 41100 mc/h, fiecare.

Distributia furajelor Furajele aprovizionate cu autocontainere pentru transport furaje sunt descarcate mecanic intr-un siloz metalic, amplasat pe fundatie din beton si structura metalica, cu capacitatea de 28 to. Din siloz furajele vor fi transportate cu ajutorul transportorului melcat, din care se vor alimenta carucioarele care distribuie furajele in jgheaburile de hranire a pasarilor. Frontul de furajare este asigurat de jgheaburi pe toata lungimea_ randurilor echipamentelor.

-Iluminatul in hala va fi asigurat cu ajutorul corpurilor de iluminat, dotate cu becuri cu consum redus de energie.

-Evacuarea dejectiilor se face cu ajutorul benzilor transportoare, amplasate sub echipamente direct in mijlocul de transport, fara a fi stocate in ferma

-Transportul si depozitarea dejectiilor se face conform contractului nr.7/04.01.2016 incheiat cu SC MECSOL GALDA SA.

Frecventa de evacuare a dejectiilor: 1-2 ori pe saptamana.

Consideratii privind alegerea celor mai bune tehnici disponibile:

Tradițional, păsările pentru carne sunt ținute în adăposturi cu dușumea complet așternută. Pentru motive legate de condiția animalului și de scăderea emisiilor de amoniac, așternutul umed trebuie să fie evitat. Conținutul de materie uscată din așternut depinde de:

- * sistemul de băut
- * lungimea perioadei de creștere
- * densitatea de populare
- * utilizarea izolației pentru dușumele

În Olanda a fost proiectată o nouă tehnică de adăpostire pentru evitarea sau scăderea așternutului ud. În această soluție îmbunătățită (cunoscută ca sistemul VEA, abreviere olandeză pentru “ adăpost pentru păsări de carne cu emisie scăzută”) este acordată atenție izolației clădirii, sistemului de băut (pentru evitarea stropirii) și aplicării de talaș/rumeguș. Cu toate acestea, măsurătorile precise arată de fapt că ambele sisteme, tradițional și VEA au aceleași emisii de amoniac de 0.08 kg NH₃ pe loc pasăre de carne pe an (NL).

Proiectul FERMA DE GAINI OUATOARE din Craciunelul De Jos str. Campului nr.3 intocmit de PROIECT Alba SA si Tehno Italia, se conformeaza la normele de igiena si sanatate publica si/sau alte reglementari legale: ORD. M.S. nr 119/2014, s-a evaluat studiul de impact asupra sanatatii publice in relatie cu obiectivul mentionat. In vederea limitarii dispersiei noxelor pe directia-Vest se va monta un gard de lemn de 2.5 m inaltime, dublat cu baloti de paie pe toata inaltimea gardului. Se va planta pe perimetrul fermei o perdea verde formata din salcii, plopi si salcami.

Prin profilul de activitate unitatea aparține sectorului zootehnic, obiectul de activitate constituindu-l creșterea puilor de înlocuire în sistem intensiv și a găinilor outoare.

Se vor respecta:

-temperatură cuprinsă între 16 grade Celsius și 28 grade Celsius umiditate 60-70 %
-operatorul menține o listă a materiilor prime utilizate și evidența lunară a consumurilor de materii prime și materiale auxiliare;

-Măsurile de hrănire includ hrănirea pe faze, diete pe bază de substanțe nutritive digerabile/disponibile, aplicând diete cu aport redus de aminoacizi suplimentari și diete pe bază de fitază, cu cantități scăzute de fosfor și/sau fosfați alimentari anorganici care se pot digera aproape complet. Mai mult, folosirea aditivilor alimentari poate crește eficiența de hrănire, îmbunătățind astfel retenția substanțelor nutritive și diminuând cantitatea celor de dejectii.

În ferma se aplică recomandările BAT privind tehnicile de nutriție, care asigură dejectii cu conținut scăzut de azot și fosfor. Astfel:

-Operatorul menține o listă a materiilor prime utilizate și evidența lunară a consumurilor de materii prime și materiale auxiliare;

-Furajele pentru hrănirea păsărilor sunt achiziționate de la firme specializate în domeniu care le prepară conform recomandărilor BAT. Pentru fiecare categorie de păsări se folosesc categorii de nutreț combinat, astfel încât să se asigure o eficiență maximă de transformare furaj/greutate. Scopul este de a satisface nevoile animalelor îmbunătățind digestibilitatea nutrienților, și prin echilibrarea concentrației diferitelor componente esențiale cu componente nediferențiate de N se urmărește îmbunătățirea eficienței sintezei de proteine a corpului.

-Mortalitatea este un atribut normal planificat care în condițiile în care nu depășește procentul de 6% pe serie nu provoacă dezechilibre economice.

Între două cicluri halele sunt curățate, spălate și dezinfectate, creându-se vidul sanitar. Spălarea se face în două etape: inițial se curăță podelele, pereții, tavanele, instalațiile de hrănire și adăpare cu furtunul, cu un volum mare de apă la presiune scăzută, după care se continuă spălarea cu jet de apă la presiune ridicată.

Accesul în unitate a persoanelor se va face numai prin filtrul sanitar care va asigura un spațiu de dezechipare de haine de stradă și dulapuri metalice pentru păstrarea acestora (vestiar), un spațiu funcțional pentru WC, duș și lavoar și o încăpere pentru echiparea cu echipamentul de lucru și păstrarea acestuia, spațiul este amenajat în așa fel încât să fie ușor lavabil și dezinfectabil.

Accesul vehiculelor se va face pe o poartă prevăzută cu dezinfectant rutier, amenajat corespunzător încât să asigure la rulare acoperirea anvelopelor cu dezinfectant pe întreaga circumferință a roților.

Unitatea asigură spații necesare pentru depozitarea furajelor și materiilor furajere, spațiu necesar magaziei pentru medicamente de uz sanitar veterinar.

Apele uzate menajere, provenite de la filtrul sanitar sunt colectate printr-un sistem de canalizare distinct într-un rezervor vidanjabil, cu capacitatea de 8 mc. Apele tehnologice sunt evacuate în fosa de beton vidanjabila de 27 mc.

VI.REFERINTE PRIVIND SURSELE UTILIZATE PENTRU ELABORAREA RAPORTULUI LA STUDIU DE IMPACT

Pentru elaborarea prezentului Raport la Studiu de Impact s-au executat urmatoarele investigatii:

- Cercetarea modului de utilizare a terenului in prezent, identificarea vecinatatilor;*
 - Identificarea activitatilor trecute pe amplasamentul analizat;*
 - Analiza asigurarilor cu utilitati;*
 - Analiza proiectelor de executie a utilarii spatiului proiectat;*
 - Analiza documentatiilor tehnice puse la dispozitie de catre beneficiar;*
 - Analiza acordurilor si avizelor deja obtinute de beneficiar;*
 - Analiza masurilor de protectia muncii si PSI;*
 - Analiza masurilor de protectia mediului necesare pentru buna desfasurare a activitatii propuse.*
- Ca surse de informare s-au folosit proiecte si documentatii tehnice puse la dispozitie de beneficiar, acorduri si Avize deja obtinute, precum si declaratiile beneficiarului si ale proiectantului.*

Intocmit,

S.C. ARTOPROD S.R.L
ing.CHIMIST -PREDA MARIA