

G) REZUMAT

Studiul a fost realizat la S.C. REGALINA PLANT S.R.L., in baza documentatiei depuse pe proprie raspundere si in contextul legislatiei actuale.

STUDIUL DE FATA ESTE INTOCMIT CONFORM ORDINULUI MS 119/2014 completat si modificat in 2018 si 2023 si a ORDINULUI MS 1524/2019.

S.C. REGALINA PLANT S.R.L. cu sediul social in localitatea Vulcan, DJ 112 A, jud. Brasov, propune analiza proiectului de “**MODERNIZARE SI EXTINDERE FERMA CRESTERE TINERET DE INLOCUIRE GAINI OUA CONSUM LA VOLIERA**” in localitatea Vulcan, FN, jud. Brasov.

Ferma gaini este amplasata in intravilanul comunei Vulcan, satul Vulcan, jud. Brasov, DJ 112A, pe un teren in suprafata de 21280 mp, conform Certificatului de Urbanism nr. 46/12.10.2022 (CF nr. 102269) si este proprietatea S.C. REGALINA PLANT S.R.L.

Vccinatati: Nord - teren proprietate privata; localitatea Vulcan, cea mai apropiata locuinta la peste 500 m; Est – DJ 112 A; teren proprietate privata; Sud – teren proprietate privata; Vest – DE 4960;



Obiectul proiectului consta in modernizarea si extinderea fermei de crestere tineret de inlocuire baine oua consum la voliera si cresterea capacitatii de productie de la 101200 capete la 197800 capete .

Constructiile care se propun spre modernizare si extindere sunt C2 (grajd1/hala1) si C3 (grajd 2/hala 2)

Capacitati de crestere

-hala1 – C2 – 98900 locuri (50600 existente + 48300 propuse) -2 cicluri/an

-hala2 – C3 – 98900 locuri (50600 existente + 48300 propuse) -2 cicluri/an

Activitatea se va desfasura in cele doua hale, dotate cu un sistem de voliere cu 5 linii pe 3 nivele. Fiecare linie va fi prevazuta cu un conveior de evacuare a dejectiilor, jgheaburi laterale de furajare si instalatie de adapare tip picurator.

Halele vor fi prevazute cu un calculator de process.

Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect:

Denumire constructie existenta (dimensiuni constructive)	Destinatia propusa prin proiect
Ob.1, Filtru sanitar - suprafata construita/desfasurata 209 mp/209 mp	<i>Filtru sanitar</i>
Ob.2 Hala 1 - suprafata construita/desfasurata 1312 mp/1312 mp	<i>Adapost crestere tineret</i>
Ob.3 Hala 2 - suprafata construita/desfasurata 1312 mp/1312 mp	<i>inlocuire gaini ouatoare</i>
Ob.4 Moara furaje - suprafata construita/desfasurata 112 mp /212 mp	<i>Moara furaje</i>
Ob.5 Parcare acoperita - suprafata construita/desfasurata 114 mp /114mp	<i>Parcare</i>
Ob.6 Platforma acoperita -suprafata construita/desfasurata 609mp/609mp	<i>Depozitare materiale</i>
Ob.7 Platforma dejectii - suprafata construita/desfasurata 830mp /830mp	<i>Depozitare dejectii</i>
Ob.8 Platforma dejectii - suprafata construita/desfasurata 1014mp/1014mp	<i>Depozitare dejectii</i>
Ob.9 Alei carosabile si pietonale – 7418 mp	<i>Acces auto si pietonal</i>
Imprejmuire -lungime totala de 791 m, panouri de plasa , prinsa de stalpi metalici cu doua porti metalice pentru accesul auto	<i>Imprejmuire</i>

Asigurarea microclimatului se realizeaza printr-un sistem computerizat care comanda pornirea si oprirea automata a ventilatoarelor si a admisiilor de aer laterale.

Sistemul de asigurare a microclimatului este format din:

- 10 ventilatoare tip EM 50 cu debitul de 41930 mc/h fiecare
- 10 ventilatoare de coama tip CL 600-2000 cu debitul de 13000 mc/h fiecare

Evacuarea dejectiilor din hale se va realiza de doua ori pe saptamana, prin intermediul unor benzi transportoare din polipropilena, ce le va descarca pe o alta banda transportoare dispusa la capatul din spate al halei, care realizeaza si ridicarea dejectiilor in mijlocul de transport de unde sunt transportate spre un din platformele de dejectii situate in partea de nord-vest a fermei.

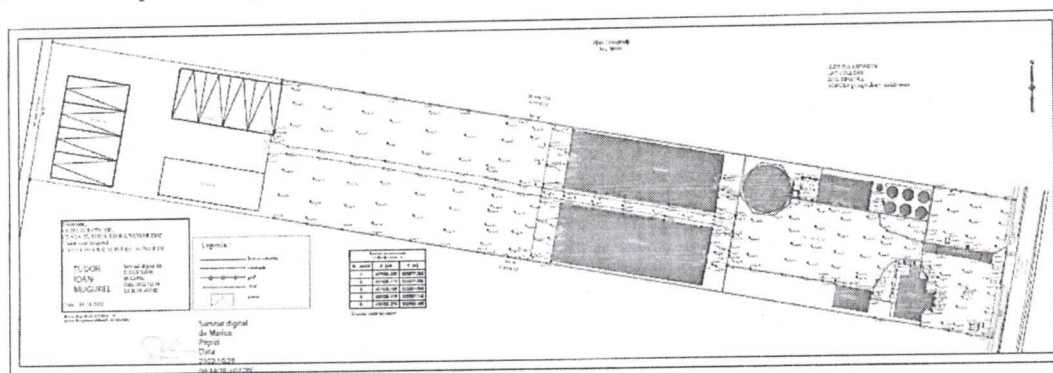
Depopularea, curatarea si igienizarea adapostului, are loc dupa consumarea fiecarui ciclu de crestere de 16/17 saptamani. Dupa depopularea halei, urmeaza perioada de curatenie si igienizare a halei si instalatiilor aferente, care dureaza 30 zile si consta in curatirea cu jet de aer sub presiune urmata de dezinfectie si igienizare cu produse speciale de dezinfectie.

Aprovizionarea cu apa – foraj 60 m cu pompa submersibila.

Apele uzate tehnologice – curatirea halelor dupa depopulare se face cu jet de aer sub presiune

Apele uzate menajere de la filtrul sanitar si de la moara de furaje– sunt colectate printr-o retea de canalizare cu descarcare gravitacionala intr-un bazin etans vidanjabil.

Cadavrele de pasari se colecteaza in containere etanse, intr-o camera cu sistem de racire si se indeparteaza prin contract cu firme specializate,



Evaluarea impactului asupra starii de sanatate a populatiei in relatie cu amplasarea obiectivului s-a facut pe baza masuratorilor si estimarilor de amoniac si pulberi in suspensie in aerul ambiental efectuate de Centrul de Mediu si Sanatate si a Raportului de Amplasament intocmit de ASROSERV SRL. Pe baza substantelor periculoase estimate in zona amplasamentului s-au calculat dozele de expunere si indicii de hazard.

Concentratiile masurate ale amoniacului si pulberilor in suspensie din aerul ambiental in zona amplasamentului, se situeaza sub CMA pentru zone protejate (timp de mediere de 30 minute), dar sunt influentate de prezenta fermei, a celorlalte unitati de productie din zona si de traficul asociat acestora.

Concentratiile estimate ale amoniacului in aerul ambiental, rezultate din marirea capacitatii fermei, conform Raportului de Amplasament intocmit de ASROSERV SRL, se situeaza sub CMA pentru zone protejate

Indicii de hazard calculati din masuratorile de imisii NH₃ si pulberi in suspensie efectuate de Centrul de Mediu si Sanatate arata ca in conditii de vant din Sud, tranzitoriu, depasesc valoarea 1, acest lucru neinsemnand neaparat existenta unei toxicitati potentiale.

Indicii de hazard calculati pe baza estimarilor de noxe rezultate din marirea capacitatii ferme au valori foarte mici, ceea ce indica improbabilitatea unei toxicitati potentiale suplimentare asupra sanatatii grupurilor populationale a substantelor evaluate.

Rezultatele obtinute privind dozele de expunere si aportul zilnic calculate la concentratii ale amoniacului masurate si estimate in zona fermei de tineret de inlocuire gaini ouatoare arata ca nu se vor produce efecte asupra starii de sanatate.

Factorii de disconfort (miros) sunt indicatori subiectivi si nu se pot cuantifica intr-o forma matematica care sa permita o evaluare de risc.

Obiectivul analizat avand ca rezultat cresterea capacitatii de productie de la 101200 capete la 197800 capete tineret inlocuire gaini ouatoare) poate fi construit si functiona pe amplasamentul propus cu respectarea conditiilor de mai jos.

CONDITIILE DE CONFORMARE PENTRU PREVENIREA EFECTELOR

- Se interzice desfasurarea de alte activitati decat cele specifice obiectivului.
- Nu se va recurge la depozitari necontrolate de reziduri solide sau lichide (dejectii, ape reziduale, solutii medicamente) rezultate din procesul tehnologic.
- Pentru reducerea emisiilor de noxe si a mirosurilor dejectiile din ferma vor fi evacuate permanent din ferma si valorificate in vederea obtinerii de ingrasamant bio-organic granulat (conform unui alt proiect in derulare), astfel ca platformele de depozitare existente sa nu mai fie utilizate
- O atentie deosebita se va da colectarii, evacuarii si distrugerii sau valorificarii cadavrelor de pasari.
- Hranirea corespunzatoare a pasarilor, fara excedent de proteine, in vederea reducerii emisiilor si imisiilor de amoniac.
- *Intreaga cantitate de dejectii provenita de la ferma REGALINA PLANT Vulcan va fi evacuată din incinta si valorificată in vederea obtinerii de ingrasamant bio-organic granulat in cadrul Fabricii de fertilizant ecologic – Regalina Cooperativa Agricola (proiect in derulare).*

Responsabil lucrare:

Dr. Anca Elena Gurzau
Prof. Asoc. Univ. Babes Bolyai

