

G) REZUMAT

Studiul a fost realizat la solicitarea S.C. OGRADA CU ANIMALE 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.

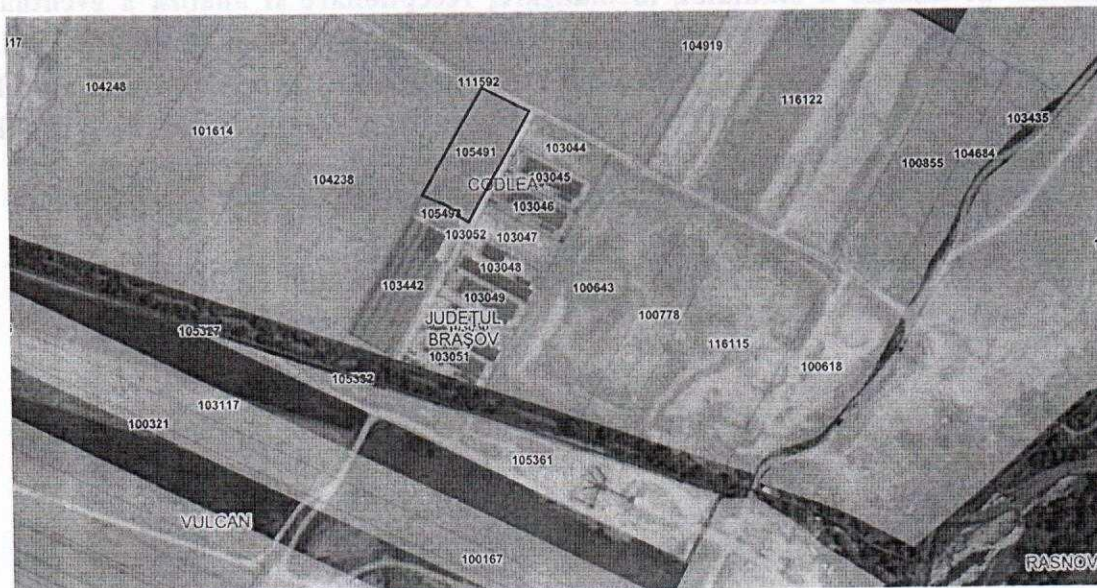
S.C. OGRADA CU ANIMALE S.R.L. cu sediul social in municipiul Codlea, nr. 64, Extravilan, DJ112A, km. 5, jud. Brasov, propune analiza **“EXTINDERII CAPACITATII PRIN EDIFICAREA A DOUA HALE NOI PENTRU GAINI OUATOARE”** in extravilanul municipiului Codlea, DJ 112 A, Codlea - Vulcan, km 5, FN, jud. Brasov.

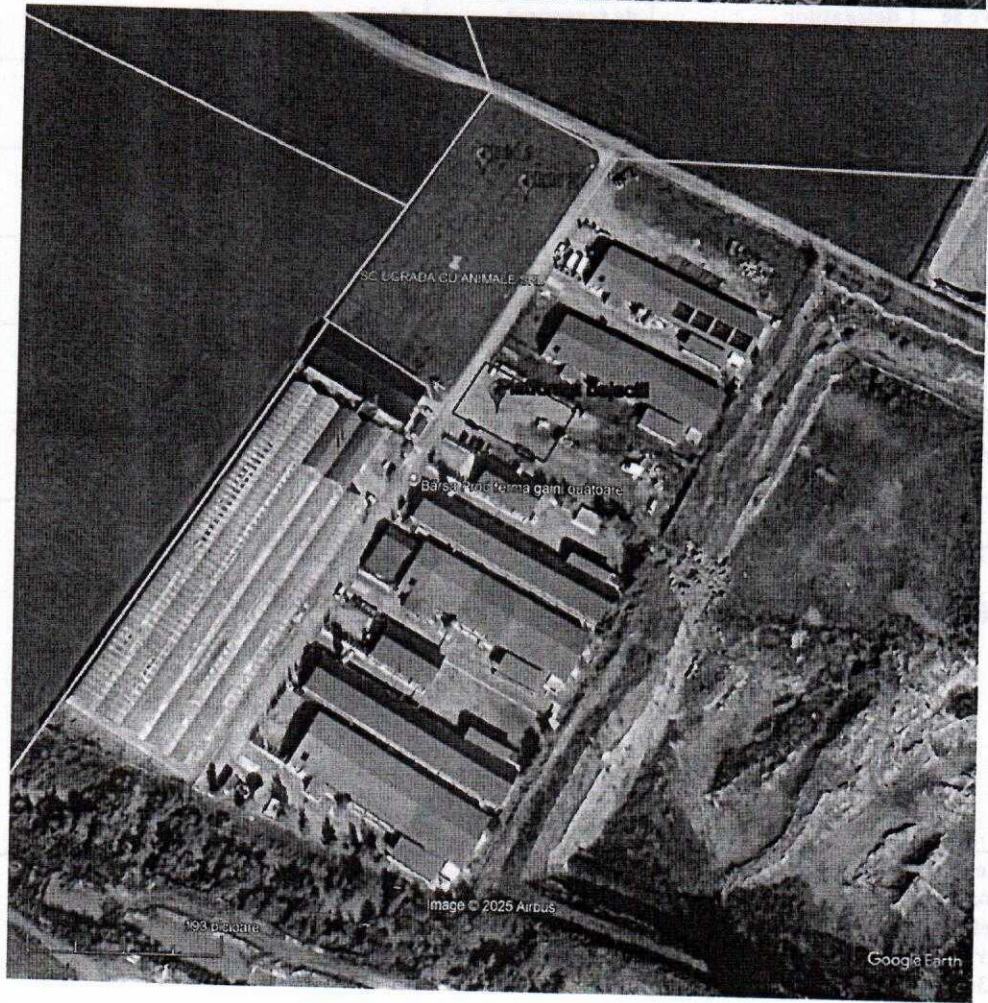
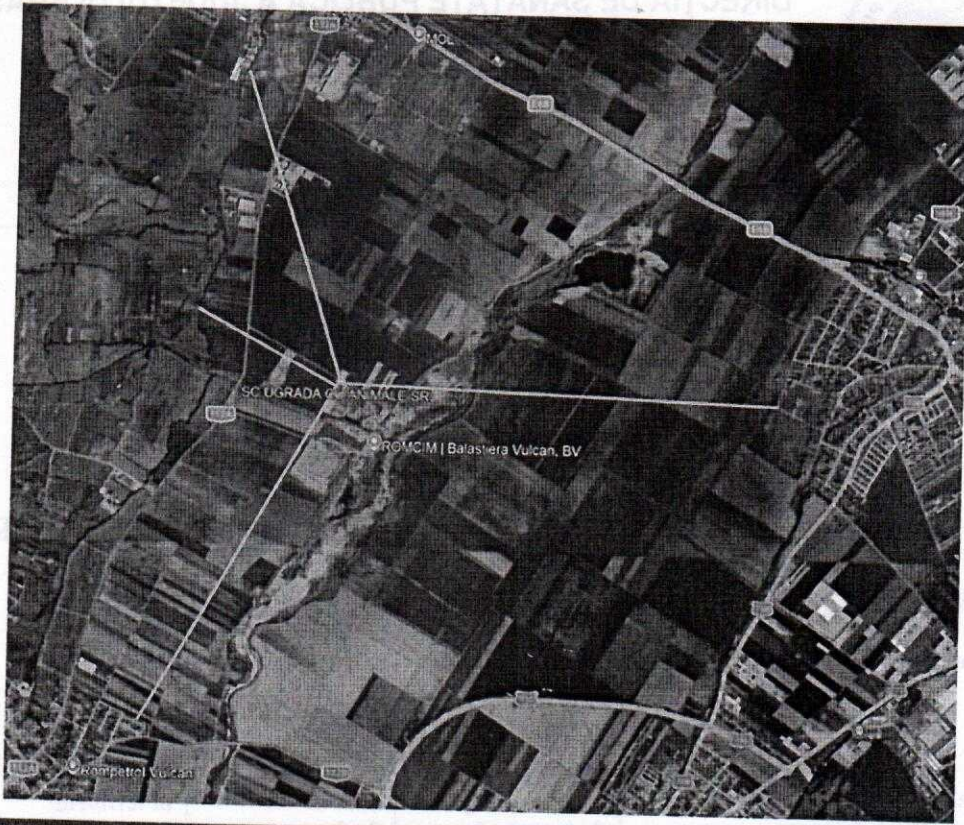
Ferma gaini propusa, in suprafata de 6499 mp, este amplasata in extravilanul municipiului Codlea, DJ 112A, km 5, jud. Brasov, conform Certificatului de urbanism nr. 342/31.10.2025 (CF/CAD nr. 105491) si este proprietatea societatii CRILUDIA AGROLAND SRL care cedeaza dreptul de folosinta prin contract de superficie societatii OGRADA CU ANIMALE S.R.L.

Ferma existenta functioneaza pe terenul alaturat cu o hala de crestere gaini ouatoare, regim de inaltime parter, cu suprafata totala de 880 mp, avand sistemul de crestere pe baterii in custi imbunatatite- 6 linii de baterii cu cate 5 etaje/linie, cu capacitatea nominala de crestere de 27500 locuri gaini ouatoare.

Vecinatati: la nord – teren agricol; la est – sera; la sud -ferma existenta; la vest- teren agricol.

Cele mai apropiate locuinte sunt amplasate pe directia sud la aproximativ 3000 m (sat Vulcan) si vest la 1500 m (colonia 1 Mai).





Denumirea obiectivului: "EXTINDERE CAPACITATE PRIN EDIFICAREA A DOUA HALE NOI PENTRU GAINI OUATOARE, LANGA HALA EXISTENTA"

Profilul unitatii: Cod CAEN: 0147 - cresterea pasarilor

Prin prezentul proiect se doreste marirea capacitatii fermei existente, ce are capacitatea nominala de crestere gaini ouatoare de 27500 capete in baterii imbunatatite, prin construirea a inca doua hale cu suprafata construita de 1950 mp fiecare, cu inaltimea de 7 m, in care vor fi crescute cate 100.000 capete in fiecare hala.

Denumire construcție (dimensiuni constructive)	Destinație propusă prin proiect
Ob.1 Hala gaini - suprafata construită 1950 mp/1950 mp	adăpost creștere găini ouătoare capacitate 100.000 gaini
Ob.2 Hala gaini - suprafata construită 1950 mp/1950 mp	adăpost creștere găini ouătoare capacitate 100.000 gaini
Ob.3 Drumuri, alei și parcări 299,68 mp	Drumuri, alei și parcări
Ob.4 Spații verzi amenajate 1591,74 mp	Spații verzi
Ob. 5 Platforme 707,58 mp	platformă

Profilul : crestere gaini ouatoare in sistem alternativ cu voliere

Capacitati de productie :

- **hala 1** - 100.000 locuri pentru gaini ouatoare, crescute de la varsta de 16 saptamani pina la varsta de 80 saptamani.
- **hala 2** - 100.000 locuri pentru gaini ouatoare, crescute de la varsta de 16 saptamani pina la varsta de 80 saptamani .

Un ciclu de producție de 52 saptamani si 20 zile vidul sanitar.

Numar de cicluri pe an: 1.

Regim de functionare: functionare permanenta, 24 ore/zi, 365 zile/an

Fluxul tehnologic gaini:

- aprovizionarea cu puicute- 16 saptamani;
- aprovizionarea cu furaje;
- aprovizionarea cu premixuri si vitamine;
- cresterea pasarilor (ingrijirea zilnica), care consta in :
- pregatirea pentru depopularea halelor la varsta de 80 saptamani;
- pregatirea halei si a instalatiilor din hala pentru un nou ciclu de productie, care consta in curatarea, dezinfectia si verificarea functionarii instalatiilor pentru un nou ciclu de productie.

Sistemul de adapostire: activitatea se va desfasura in halele tip parter+etaj cu suprafata construita de 3900 mp /3900 mp: 2 x 1950 mp, dotate cu un sistem de voliera agreat de legislatia europeana si cea nationala si anume 5 randuri de voliere cu 3 nivele la parter, deasupra acestor 3 randuri va fi o podea/pardoseala care se leaga de structura echipamentelor iar deasupra acestei podele/pardoseli igienizabile (pardoseala construita din structura metalica si acoperita cu PVC) vor fi inca 5 randuri de voliere cu 3 nivele.

Fiecare linie de voliere este prevazuta cu cate un conveior de evacuare a dejectiilor si fiecare din cele 3 nivele ale volierei este prevazut cu instalatie de furajare compusa din jgheaburi laterale de furajare, alimentate printr-un sistem de distributie pe lant si linie de apa, cu adaptatori cu cupita.

Acest sistem de adapostire reprezinta una din tehnicile aplicabile de **reducere a emisiilor de amoniac prevazuta in Decizia de punere in aplicare (UE) 2017 /302 a Comisiei din 15 febr.2017 si de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile in temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European si al Consiliului, pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte.**

Sistemul de hranire : furajele sunt achizitionate de la producatori externi si depozitat in buncarul aferent fiecarei hale, cu capacitatea de 27 t, amplasat in exteriorul halei. Din buncarul exterior prin intermediul unui extractor cu spira si lant sunt alimentate jgheaburile laterale amplasate pe fiecare linie de voliere.

Sistemul de adapare: apa pentru adapare este asigurata din bazinele cu apa potabila ajungand prin conducte HPDE la bazineti si in reseaua interioara de picuratori.

Asigurarea microclimatului optim se realizeaza printr-un sistem computerizat care comanda pornirea si oprirea automata a ventilatoarelor si a admisiilor de aer laterale. Sistemul de ventilatie de tip combi-tunel este o combinatie a doua sisteme de ventilatie vara/iarna si anume:

- la temperaturi exterioare joase se utilizeaza ventilatie in modul lateral, asigurandu-se temperaturi uniforme in intreaga hala;
- la temperaturi exterioare inalte se utilizeaza ventilatia in modul tunel, cu efect maxim de racire si consum minim de energie

Evacuarea dejectiilor din hale se va realiza de trei 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 remorca tehnologica de unde sunt transportate spre platforma de dejectii, ce va fi amenajata pe terenul alaturat identificat prin CF 103047, conform contract de inchiriere atasat.

Platforma de stocare a dejectiilor, in suprafata de 800 mp, H zid =+2,6 m, va fi realizata din beton, si va avea capacitatea $V=1600$ mc, cu inaltimea de stocare a dejectiilor de 2,0 m, ce asigura capacitatea de stocare pentru 24 de saptamani.

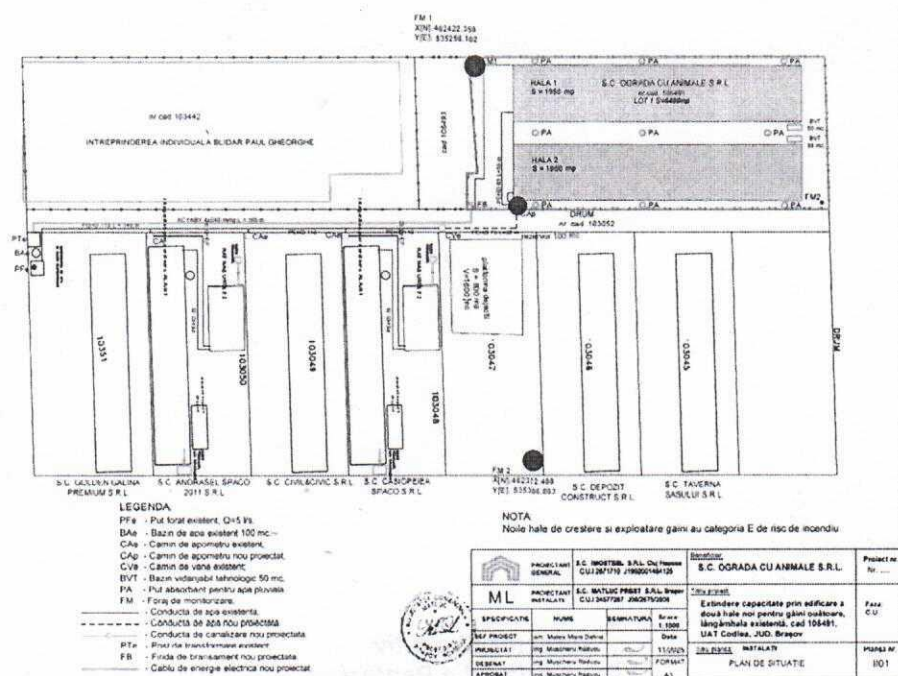
Cantitatea medie de gunoi rezultat de la gaini ouatoare crescute in voliera este de cca. 20,0 kg/an/cap ceea ce conduce la o cantitate medie anuala de: $200.000 \text{ capete} \times 20,0 \text{ kg/an} = 4.000.000 = 4000 \text{ to dejectii/an}$
 $4000 \text{ to} \times 0,8 \text{ to/mc} = 3200 \text{ mc/an}$

Dejectiile ce stau doua zile pe benzile transportoare in hale unde este cald si ventilatie, se deshidrateaza pana la uniditatea de cca 45 % pana sunt evacuate in remorca tehnologica.

Platforma de gunoi este dimensionata pentru capacitatea de 1600 mc, ce asigura depozitarea dejectiilor rezultate din ferma, in vederea maturarii pe o durata de stocare/maturare de 24 saptamani ($3200 \text{ mc} : 2 = 1600 \text{ mc} / 24 \text{ saptamani}$) in conformitate cu Codul de bune practici agricole, aprobat prin Ordinul comun al MMAP / MMGA nr. 990/1809/2015.

Depopularea, curatarea si igienizarea halelor, are loc dupa consumarea fiecarui ciclu de productie de 52 saptamani. Dupa depopularea halei, urmeaza perioada de curatenie si igienizare a halelor si instalatiilor aferente, care dureaza 20 zile si consta in curatirea cu jet de aer sub presiune urmata de dezinfectie si igienizare cu produse speciale de dezinfectie.

Pasarile moarte vor fi incinerate in incineratorul existent al fermei existente cu capacitatea de 50 kg/h, ce detine autorizatia de gospodarie a apelor nr. 6/25.01.2022.



Evaluarea impactului asupra sanatatii populatiei in relatie proiectul propus s-a facut prin:

- identificarea potentialilor factori de risc si de disconfort.
- estimarea concentratiile de noxe specifice obiectivului si a nivelelor de zgomot generate.
- calculul dozelor de expunere, a indicilor si coeficeintilor de hazard pentru nivelul de noxe specifice.

CONCLUZII

- Concentratiile masurate ale amoniacului la limita de incinta a fermelor vecine, se situeaza sub CMA pentru timpul de scurta durata (30 min).
- Concentratiile estimate ale noxelor specifice fermelor de pasari (NH_3 , TSP, PM10) la cei mai apropiati receptori (1500 si 3000 m) de la adaposturile si platforma de dejectii ale fermei de pasari propusa, separat si cumulate, nu depasesc CMA pentru zone protejate – timp de mediere 24 h.
- Indicii si coeficientii de hazard calculati pe baza masuratorii de amoniac la limita de incinta a fermelor vecine (nivel de fond) si estimarilor de amoniac si pulberi in suspensie de la extinderea fermei SC Ograda cu Animale SRL, nu depasesc valoarea 1, inclusiv la cei mai apropiati receptori sensibile (aprox. 1500 m), ceea ce indica improbabilitatea unei toxicitati potentiale asupra sanatatii grupurilor populationale a substantelor evaluate. Indicii de hazard cumulati din concentratiile estimate pentru extinderea fermei si masuratorile de fond ar putea depasi valoarea 1 doar la nivelul limitelor de incinta ale fermelor din zona.
- Rezultatele obtinute privind dozele de expunere si aportul zilnic calculate la concentratii ale amoniacului estimate de la extinderea fermei SC Ograda cu Animale SRL, la cei mai apropiati receptori 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. La cei mai apropiati receptori (peste 1500 m), tinand cont si de directia dominanta a vantului, perceptia mirosurilor este improbabila.

- **Obiectivul analizat "EXTINDERE CAPACITATE PRIN EDIFICAREA A DOUA HALE NOI PENTRU GAINI OUATOARE, LANGA HALA EXISTENTA" apartinand S.C. OGRADA CU ANIMALE S.R.L poate fi construit si functiona pe amplasamentul propus, la capacitatea 200 000 capete, cu respectarea conditiilor de mai jos:**

CONDITIILE DE CONFORMARE PENTRU PREVENIREA EFECTELOR

- Nu se va recurge la depozitari necontrolate de reziduri solide sau lichide (dejectii, ape reziduale, solutii medicamente) rezultate din procesul tehnologic.
- 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.

Responsabil lucrare:

Dr. Anca Elena Gurzau CS II, medic primar

Prof. Asoc. Univ. Babes Bolyai