

A) SCOP SI OBIECTIVE

Evaluarea impactului asupra sanatatii poate fi definita ca o combinatie de proceduri, metode si instrumente care analizeaza sistematic potentialele (uneori neintentionate) efecte ale unor politici, planuri, programe sau proiecte asupra unei populatii, la fel ca si distributia acelor efecte in populatie. De asemenea, evaluarea impactului asupra sanatatii defineste masuri adecvate pentru prevenirea/minimizarea/controlul efectelor (OMS, 1999;¹).

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

Evaluarea impactului asupra sanatatii consta in aplicarea evaluarii riscului la populatia tinta specifica. Ca urmare, evaluarea impactului asupra sanatatii se poate face numai dupa realizarea evaluarii de risc.

Evaluarea de risc este un proces interdisciplinar (mediu-sanatate) care consta in patru etape:

- Identificarea pericolului
- Evaluarea expunerii
- Evaluarea relatiei doza-efect
- Caracterizarea riscului.

Lucrarea de fata a parcurs toate etapele obligatorii in evaluarea de impact asupra sanatatii.

PREZENTUL STUDIU ANALIZEAZA proiectul de construire a unei ferme de gaini in localitatea Sinca Noua, jud. Brasov, apartinand S.C. VITAL AGROLAND S.R.L, in vederea evaluarii impactului asupra sanatatii populatiei.

Obiectivele studiului sunt:

- Evaluarea riscului pentru sanatate
- Estimarea impactului asupra sanatatii populatiei
- Comunicarea riscului
- Masuri de reducere a impactului asupra sanatatii

B) OPISUL DE DOCUMENTE PE BAZA CARORA S-A INTOCMIT STUDIUL

(Ordin MS 1524/octombrie 2019)

- 1) cerere de elaborare a studiului;

¹ Quigley R, L.den Broeder, P.Furu, A. Bond, B. Cave, and R. Bos 2006 *Health Impact Assessment International Best Practice Principle*. Special Publication Series no. 5 Fargo, USA; International Association for Impact Assessment (<http://www.who.int/hia/about/guides/en/>)

Conform cerintelor aceasta matrice intruneste un scor cuprins intre -6 si +6. Scorul pentru acest studiu de impact este = + 5.6

Rezulta ca functionarea obiectivului NU poate genera riscuri si impacturi semnificative.

E) ALTERNATIVE

Nu este cazul

F) CONCLUZII

- Concentratiile estimate ale amoniacului si PM10 in aerul ambiental in zona amplasamentului, pentru distanta evaluata de la 0 la 1500 m, se situeaza sub CMA pentru timpul de mediere de 24 ore in cazul functionarii ventilatoarelor la capacitate maxima si peste CMA, pana la distanta de 100 m, in cazul functionarii ventilatoarelor la jumatate din capacitate.
- Indicii de hazard calculati pe baza estimarilor de noxe specifice fermelor au valori foarte mici si nu depasesc valoarea 1, in cazul functionarii ventilatoarelor la capacitate maxima si mai mari de 1, pana la distanta de 100 m, in cazul functionarii ventilatoarelor la jumatate din capacitate, ceea ce indica improbabilitatea unei toxicitati potentiale asupra sanatatii grupurilor populationale a substantelor evaluate.
- Rezultatele obtinute privind dozele de expunere si aportul zilnic calculate la concentratii ale amoniacului estimate in zona fermei de gaini in cazul celor 2 scenarii privind imisiile arata ca nu se vor produce efecte asupra starii de sanatate.
- Factorii de disconfort (miros) sunt indicatori subiectivi si nu se pot cuantifica intr-o forma matematica care sa permita o evaluare de risc.
- Obiectivul analizat poate fi construit si functiona pe amplasamentul propus, la capacitatea 87.584 locuri, cu respectarea conditiilor de mai jos:

CONDITIILE DE CONFORMARE PENTRU PREVENIREA EFECTELOR

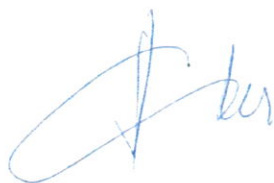
- Se interzice desfasurarea de alte activitati decat cele specifice obiectivului.

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

Prof. Asoc. Univ. Babes Bolyai



G) REZUMAT

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

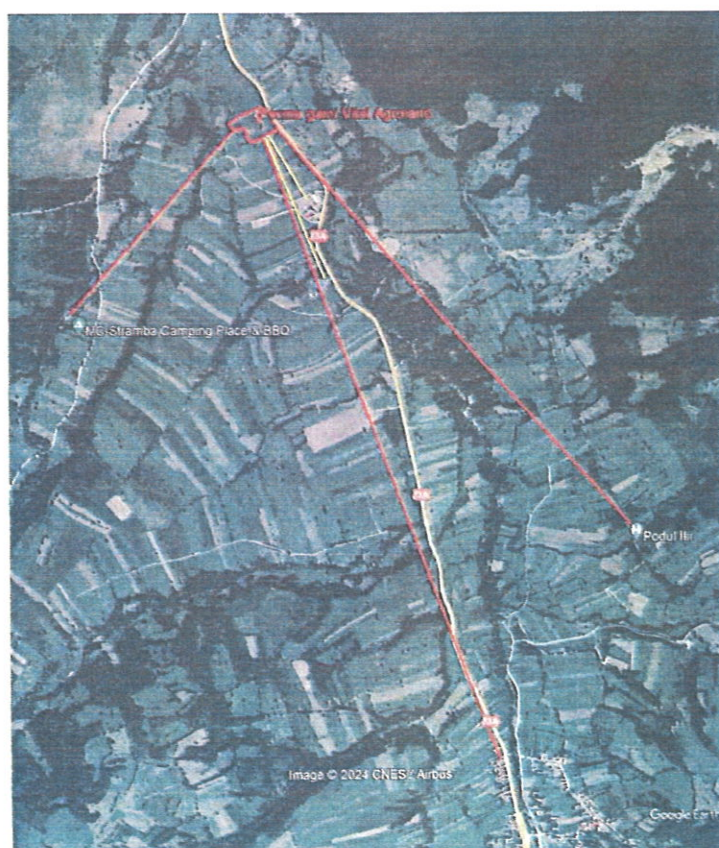
STUDIUL DE FATA ESTE INTOCMIT CONFORM ORDINULUI MS 119/2014 completat si modificat in 2018 si 2023 si a ORDINULUI MS 1524/2019.

Ferma gaini va fi amplasata in extravilanul comunei Sinca Noua, satul Sinca Noua, jud. Brasov, pe un teren in suprafata de 16531 mp, conform Certificatului de Urbanism nr. 7/03.10.2021 (CF nr. 101441) si este proprietatea SC OGRADA CU ANIMALE SRL care constituie, cu titlu gratuit, dreptul de superficie, pe o perioada de 12 ani in favoarea S.C. VITAL AGROLAND S.R.L.

Vecinatati: N,V si S- terenuri proprietate privata; E - DN 73 A si LEA medie tensiune; SE – la cca. 300 m - Statie de turbocompresoare a gazului metan – Sinca Noua iar la cca 630 m - Unitatea de incubatie Penes.

In raport cu **receptorii sensibili** proiectul este situat la distanta de peste 1000 m (MC Stramba Camping Place & BBQ) si peste 2700 m fata de zona rezidentiala Sinca Noua

Amplasamentu vizat de proiect se suprapune peste situl de importanta comunitara Persani (ROSCI 0352) si peste aria de protectie speciala avifaunistica Piemontul Fagaras (ROSPA0098)



Profilul unitatii: crestere gaini ouatoare in sistem alternativ, cu voliera.

Capacitati productie:

Hala 1+2: - 87.584 locuri pentru gaini ouatoare, crescute de la varsta de 16 saptamani pina la varsta de 64 saptamani. Numar de cicluri pe an : unul

Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect:

Denumire constructie existenta (dimensiuni constructive)	Destinatie propusa prin proiect
Ob.1 Hala 1 gaini - - suprafata construita/desfasurata 1996 mp/1996 mp Hala 2 gaini - suprafata construita/desfasurata 1996 mp/1996 mp	<i>Adapost crestere gaini ouatoare -87.584 cap.</i>
Ob.2 Sala necropsie, deposit cadavre - suprafata construita/desfasurata 12 mp /12 mp	<i>Spatiu depozitare cadavre</i>
Ob.3 Hala sortare+depozit oua+filtru sanitar - suprafata construita/desfasurata 813 mp /813 mp	<i>Spatiu pentru oua si filtru sanitar</i>
Ob.4 Platforma dejectii - suprafata construita/desfasurata 2000mp, (cu lungimile 41.42m, 10.39m, 41.42m, 40.02m, 43.34m), pereti laterali pe 3 laturi de 2m inaltime, capacitate stocare V= 3910 mc	Spatiu stocare dejectii gaini
Ob.5 Gospodarie Apa - suprafata construita/desfasurata 12 mp /12 mp	Spatiu alimentare cu apa
Ob. 6 Retelele exterioare	Acces mijloace auto si personal angajat
Ob. 7 Imprejmuire -lungime totala de 570 m, din gard de plasa , prinsa de stalpi metalici cu inaltimea de 2,00 m, cu doua porti metalice pentru accesul auto Drumuri betonate, platforme 700 mp Zona verde 10913 mp	Imprejmuire

Fluxul tehnologic gaini:

- aprovizionarea cu puicute;
- aprovizionarea cu furaje;
- aprovizionarea cu premixuri si vitamine;
- cresterea pasarilor (ingrijirea zilnica), care consta in:
 - hranirea/administrarea corecta a retetelor de furaje, in concordanta cu varsta;
 - adaparea;
 - supravegherea starii generale de sanatate a pasarilor;
 - administrarea vitaminelor;
 - supravegherea sistemului de asigurare a microclimatului in hale (temperatura, umiditate, etc);
 - supravegherea recoltarii oualor
 - supravegherea evacuarii dejectiilor;

- pregătirea pentru depopularea halei la vârsta de 64 săptămâni;
- pregătirea halei și a instalațiilor din hală pentru un nou ciclu de producție, care constă în curățarea, dezinfectia și verificarea funcționării instalațiilor pentru un nou ciclu de producție.

Sistemul de hranire: Alimentarea cu furaj se realizează pneumatic, buncarul fiind dotat și cu sistem de cântărire. Din buncarul exterior prin intermediul unui extractor cu spirală și lanț sunt alimentate jgheburile laterale amplasate pe fiecare linie de voliere.

Sistemul de adapare: Apa pentru adapare este asigurată din bazinele cu apă potabilă din fermă cu rețeaua interioară de picuratori. Controlul consumului de apă se face prin contor montat în cadrul echipamentului computerizat.

Asigurarea microclimatului optim se realizează printr-un sistem computerizat care comandă pornirea și oprirea automată a ventilatoarelor și a admisiilor de aer laterale. Racirea se realizează cu un sistem de racire cu faguri, pompe de recirculare și kit de montaj.

Evacuarea dejectiilor din hale se va realiza de trei ori pe săptămână, prin intermediul unor benzi transportoare din polipropilenă, ce le va descarca pe o altă bandă transportoare dispusă la capatul din spate al halei, care realizează și ridicarea dejectiilor în mijlocul de transport de unde sunt transportate spre **platforma de dejectii care va fi amplasată pe un alt amplasament care va fi supus autorizării**, care va avea capacitatea de stocare suficientă pentru investiția mai sus propusă.

Platforma dejectiilor va fi înălțată și va avea următoarele suprafețe,:

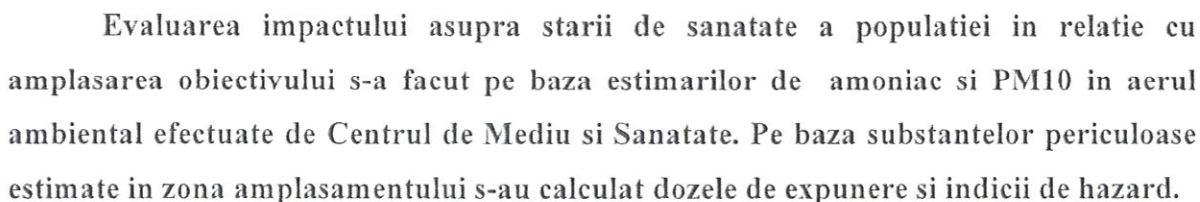
- SC* = 2000 mp, cu lungimile 41.42m, 10.39m, 41.42m, 40.02m, 43.34m
- Regim de înălțime - parter
- H zid = +2 m, zid pe 3 laturi de beton armat.

Capacitatea de stocare de 3910 mc asigură stocarea dejectiilor generate în fermă de 711 mc gunoi/22 săptămâni în conformitate cu Codul de bune practici Agricole, aprobat prin Ordinul comun al MMAP/MMGA nr.990/1809/2015. După compostare dejectiile sunt livrate beneficiarilor de terenuri agricole.

Depopularea, curățarea și igienizarea adapostului, are loc după consumarea fiecărui ciclu de producție de 64 săptămâni. După depopularea halei, urmează perioada de curățenie și igienizare a halei și instalațiilor aferente, care durează 30 zile și constă în curățarea cu jet de aer sub presiune urmată de dezinfectie și igienizare cu produse speciale de dezinfectie.

Evacuarea apelor uzate – fermă va dispune de sistem propriu de evacuare a apelor uzate și nu este racordată la rețeaua de canalizare publică

Apele uzate menajere de la filtrul sanitar— sunt colectate printr-o retea de canalizare cu descarcare gravitationala intr-un bazin etans vidanjabil



50

Indicii de hazard calculati pe baza estimarilor de noxe specifice fermelor au valori foarte mici si nu depasesc valoarea 1, in cazul functionarii ventilatoarelor la capacitate maxima si mai mari de 1, pana la distanta de 100 m, in cazul functionarii ventilatoarelor la jumatate din capacitate, ceea ce indica improbabilitatea unei toxicitati potentiale asupra sanatatii grupurilor populationale a substantelor evaluate.

Rezultatele obtinute privind dozele de expunere si aportul zilnic calculate la concentratii ale amoniacului estimate in zona fermei de gaini in cazul celor 2 scenarii privind imisiile arata ca nu se vor produce efecte asupra starii de sanatate.

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

Obiectivul analizat poate fi construit si functiona pe amplasamentul propus, la capacitatea 87.584 locuri, cu respectarea conditiilor de mai jos:

- 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.
- 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

Prof. Asoc. Univ. Babes Bolyai

