



right solutions **Centrul de Mediu si
right partner. Sanatate part of ALS**

Centrul de Mediu si Sanatate

part of ALS

Str. Busuiocului, nr 58

Cluj Napoca 400282, Romania

tel: 0264-432979 ; 0264-532972

fax: 0264-534404

e-mail: cms@ehc.ro ;

web: www.ehc.ro

NR. 1134/20.09.2023

**STUDIU DE IMPACT ASUPRA STARII DE SANATATE A
POPULATIEI IN RELATIE CU PROIECTUL DE EXTINDERE
SI IMPREJMUIRE FERMA GAINI OUATOARE
DIN LOCALITATEA BISTRITA, COMUNA HINOVA,
JUD. MEHEDINTI**

CF/CAD nr. 53368

Beneficiar: S.C. STROESCU CO S.R.L

Administrator CMS:

State Florentin Viorel



**CABINET MEDICAL DE MEDICINA MEDIULUI
DR. GURZĂU EUGEN STELIAN**

Medic titular CMMM

Prof. Dr. Eugen Stelian Gurzau



Septembrie 2023



- Va crea obiectivul un precedent pentru actiuni viitoare care in mod individual sau cumulativ ar putea avea efecte semnificative?

DA NU ?

La intrebarile 1-3 raspunsul cu nu se codifica cu +0.2 iar raspunsul cu da cu -0.2.

I concluzie scorul intermediar al matricei este = **+0.6**.

Conform cerintelor aceasta matrice intruneste un scor cuprins intre -6 si +6. Scorul pentru acest studiu de impact este = **+4.3**

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

E) ALTERNATIVE

Nu este cazul

F) CONCLUZII

- Calitatea de fond a aerului a aratat pe baza masuratorilor efectuate concentratii ale amoniacului si pulberilor in suspensie mult sub CMA pentru zone protejate rezidentiale). Concentratii amoniac sunt influentate de ferma existenta, surse punctiforme din gospodarii si traficul auto. Pulberile in suspensie sunt influentate de traficul din zona prelevarii probei.
- S-au estimat concentratiile noxelor specifice in cazul functionarii fermei extinse. Pentru distanta evaluata, de la punctul de emisie (0-1500 m), concentratiile estimate ale amoniacului si pulberilor in suspensie de la hale si de la platforma de dejectii, in ambele scenarii create, se situeaza mult sub CMA pentru timpul de mediere de 24 ore. Pentru cele mai apropiate locuinte, aflate la o distanta de peste 280 m, concentratiile maxime estimate la 24h pentru poluantii proveniti de la obiectivul studiat - NH₃ si Pulperi in suspensie, nu depasesc valorile limita admise in scenariul „cel mai rau caz” (ventilare a halelor la jumata din capacitate, respectiv platforma acoperita integral cu dejectii).
- Indicii de hazard calculati pe baza masuratorilor de noxe specifice fermelor avicole au valori foarte mici si nu depasesc valoarea 1, ceea ce indica imposibilitatea 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 ouatoare 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. Mirosurile vor putea fi prezente in conditii de calm atmosferic si de asemenea in aval de ferma., spre localitatea Bistrita (currenti de aer dominant).
- **Obiectivul analizat poate fi construit si functiona pe amplasamentul propus, la capacitatea propusa de 180000 locuri (200000 locuri cu ferma existenta), 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 distrugeri sau valorificarii cadavrelor de pasari.
- Hranirea corespunzatoare a pasarilor, fara excedent de proteine, in vederea reducerii emisiilor si imisiilor de amoniac.
- Se va intocmi un plan de gestionare a mirosurilor
- Se impune monitorizarea concentratiilor amoniacului si pulberilor in suspensie la receptorii umani din zona de locuinte situate la N (280 m) si la limita intravilanului localitatii Bistrita (aprox. 890 m), semestrial timp de un an. Pe baza rezultatelor obtinute se vor recalcula indicii de hazard in vederea stabilirii daca este cazul a unor masuri compensatorii pentru prevenirea efectelor.

Responsabil lucrare:

Dr. Anca Elena Gurzau

Prof. Asoc. Univ. Babes Bolyai

G) REZUMAT

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

S.C. STROESCU CO S.R.L. cu sediul social in localitatea Sovarna, nr. 503, jud. Mehedinti, propune analiza proiectului de **“EXTINDERE SI IMPREJMUIRE FERMA GAINI OUATOARE”** in localitatea Bistrita, comuna Hinova, jud. Mehedinti.

Ferma gaini ouatoare va fi amplasata in intravilanul si extravilanul comunei Hinova, **satul Bistrita**, jud. Mehedinti, conform Certificatului de Urbanism nr. 63/19.12.2022 (CF/CAD nr. 53368) si este proprietatea SC STROESCU CO SRL.

Terenul, in suprafata totala de 88.058 mp, identificat prin nr. tarla 199-200, nr. parcele 1, 2, 3, 4, in suprafata totala de 88.058 mp, avand Nr Cadastral 53368, rezultat prin alipirea parcelelor este teren arabil.

Vecinatati:

- E si V – parcele libere exploatare agricol;
- N – zona rezidentiala la aprox. 290 m
- NV - zona rezidentiala la aprox. 760 m
- SE – zona rezidentiala la aprox. 870 m, sat Bistrita
- S – parcele libere exploatare agricol;



Prin proiect se va propune marirea capacitatii de cazare pentru gaini oua consum, la sol - de la 20.000 de capete la 200.000 capete, cu un numar de 180.000 capete.

Obiectivul specific – extinderea fermei cu un ansamblu construit, avand 5 module hale de productie (2 hale si spatiu si o camera de control/ansamblu) de cate 36.000 capete si construirea fluxului complet necesar functionarii, dotarea si punerea in functiune.

Investitia consta in:

- construirea unui ansamblu construit pentru gaini ouatoare in sistem de crestere la sol, pe asternut permanent. Ansamblul construit include spatii distincte pentru sortarea, ambalarea si depozitarea ouelor, depozitare stocuri de materiale consumabile, filtru sanitar pentru personal, spatii administrative, alei si imprejmuire, sistem de depozitare, siloz/FNC.
- asigurarea utilitatilor necesare functionarii fermei: ansamblu apa, fosa septica, racord la reteaua de energie electrica si transformator;
- filtru si cantar auto.
- construirea unei platforme pentru depozitarea dejectiilor uscate, sistem gospodarirea apei;
- achizitionarea de echipamente tehnologice pentru cresterea gainilor ouatoare: echipamente pentru furajarea si adaparea pasarilor, echipamente pentru asigurarea conditiilor de microclimat, instalatie de iluminare;
- achizitionarea de echipamente pentru sortarea, marcarea, ambalarea si depozitarea ouelor.

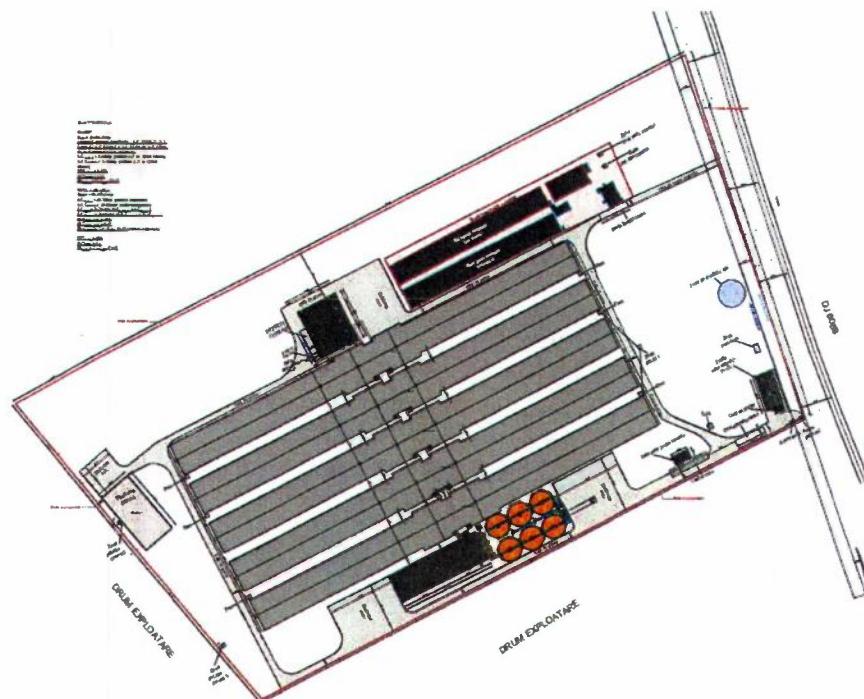
Ferma zootehnica va cuprinde urmatoarele elemente minime:

Elemente de constructie:

- 5 module hale de productie (2 hale si spatiu si o camera de control/ modul) de productie
- filtru sanitar-veterinar
- post trafo
- dezinfectori pentru mijloacele de transport si cantar auto
- sistem gospodarie de apa sau sistem racordare la reteaua publica de apa
- fosa septica, buncare de stocare furaj
- sistem automat si integrat cu FNC
- sala de necropsie
- camera frigorifica pentru depozitarea subproduselor de origine animala care nu sunt destinate consumului uman (SNCU)
- spatii de depozitare

- birou medic veterinar
- sala de mese
- birou sef de ferma
- imprejmuire ferma
- cai de acces din interiorul fermei
- bazine de colectare dejectii si/sau statie de epurare si/sau platforme pentru gunoiul de grajd.

Activitatea din ferma va fi monitorizata prin sistemele automate de urmarire a proceselor tehnologice. Echipamentele sunt dotate cu senzori multipli si racordate la un calculator central care controleaza furajarea, adaparea, managementul dejectiilor, ventilatia, programul de lumina, temperatura, umiditatea.



Gospodarirea dejectiilor

La sistemele de crestere libera pe sol se recomanda pastrarea dejectiilor in hala pe toata durata ciclului (15-16 luni) si eliminarea lor intre ciclurile de ouat.

Dejectiile se elimina intre cicluri, dupa depopularea halei, direct in mijloacele de transport, pentru imprastiere pe teren sau valorificare prin sisteme de transformare a dejectiilor in ingrasaminte.

Se va construi o platforma dedicata pentru managementul deseurilor, cu o suprafata de 800 m², care sa asigure depozitarea pana la valorificare a acestora in conditii de siguranta pentru mediu, eliminand riscurile de poluare.

Dejectiile solide se colecteaza sub platforma de plastic pe care stau gainile. Se strang pe toata perioada unui ciclu de productie (de 70-80 saptamani) intr-un strat gros de cca. 50-60 cm. La sfarsitul perioadei de productie se scot manual, se depoziteaza pe platforma dedicata si/sau se incarca direct in remorcile cu care se transporta pe terenurile agricole fiind utilizat ca ingrasamant organic natural sau valorificata de operatori specializati.

Apene de spalare din bazinile vidanjabile se imprastie cu vidanja printr-un sistem de stropire de catre operatorul de servicii cu care beneficiarul are contract de prestari servicii.

Cadavrele de pasari si deseurile de oua sparte sunt colectate separat in recipienti speciali si depozitate temporar intr-o echipament frigorific. Cadavrele sunt preluate periodic sau pe baza de comanda de catre operatorul autorizat cu care beneficiarul are contract.

Deseuri de fiole goale de vaccinuri – se colecteaza de catre medicul veterinar si se elimina de catre acesta in baza contractului existent intre cele doua unitati.

Deseurile menajere rezultate din activitatile administrativ-gospodaresti se vor colecta in pubele si se vor preda operatorilor de servicii publice cu care se vor incheia contracte pentru prestari servicii. Se va aplica reciclarea selectiva a deseuriilor. Va fi amenajata o zona distincta pentru depozitarea pubelelor. Se interzice depozitarea gunoiului pentru o perioada mai mare de 7 zile.

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. Pe baza substantelor periculoase estimate in zona amplasamentului s-au calculat dozele de expunere si indicii de hazard .

Concluziile formulate sunt urmatoarele:

- Calitatea de fond a aerului a aratat pe baza masuratorilor efectuate concentratii ale amoniacului si pulberilor in suspensie mult sub CMA pentru zone protejate rezidentiale). Concentratii amoniac sunt influente de ferma existenta, surse punctiforme din gospodarii si traficul auto. Pulberile in suspensie sunt influente de traficul din zona prelevarii probei.
- S-au estimat concentratiile noxelor specifice in cazul functionarii fermei extinse. Pentru distanta evaluata, de la punctul de emisie (0-1500 m), concentratiile estimate ale amoniacului si pulberilor in suspensie de la hale si de la platforma de dejectii, in ambele scenarii create, se situeaza mult sub CMA pentru timpul de mediere de 24 ore. Pentru cele mai apropiate locuinte, aflate la o distanta de peste 280 m, concentratiile maxime estimate

la 24h pentru poluantii proveniti de la obiectivul studiat - NH₃ si Pulberi in suspensie, nu depasesc valorile limita admise in scenariul „cel mai rau caz” (ventilare a halelor la jumata din capacitate, respective platforma acoperita integral cu dejectii).

- Indicii de hazard calculati pe baza masuratorilor de noxe specifice fermelor avicole au valori foarte mici si nu depasesc valoarea 1, ceea ce indica improbabilitatea unei toxicitati potentiiale 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 ouatoare 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. Mirosurile vor putea fi prezente in conditii de calm atmosferic si de asemenea in aval de ferma., spre localitatea Bistrita (currenti de aer dominanti).
- Obiectivul analizat poate fi construit si functiona pe amplasamentul propus, la capacitatea propusa de 180000 locuri (**200000 locuri cu ferma existenta**), **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.
 - Se va intocmi un plan de gestionare a mirosurilor
 - Se impune monitorizarea concentratiilor amoniacului si pulberilor in suspensie la receptorii umani din zona de locuinte situate la N (280 m) si la limita intravilanului localitatii Bistrita (aprox. 890 m), semestrial timp de un an. Pe baza rezultatelor obtinute se vor recalcula indicii de hazard in vederea stabilirii daca este cazul a unor masuri compensatorii pentru prevenirea efectelor.

Responsabil lucrare:

Dr. Anca Elena Gurzau

Prof. Asoc. Univ. Babes Bolyai

