G) REZUMAT

Studiul a fost realizat la S.C. AGRO NARIMAN 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. AGRO NARIMAN S.R.L. cu sediul social in localitatea Crizbav, DC 39 Crizbav-Satu Nou, nr. 107H, jud. Brasov, propune analiza proiectului **"CONSTRUIRE HALE DE CRESTERE PASARI SI ANEXA" in localitatea Crizbav, DC 39 Crizbav-Satu Nou, nr. 107H, jud. Brasov.**

Investitiile constand in construirea a 2 hale pentru pasari de carne cu anexe se va realiza in imediata vecinatate a halelor existente, in extravilanul comunei Crizbav, pe un teren in suprafata de 10 000 mp, conform Certificatului de Urbanism nr. 5/11.05.2020 (CF/CAD nr. 2440) care este proprietatea S.C. AGRO NARIMAN S.R.L.

Amplasamentul este situat in imediata vecinatate a zonei agro-industriale din Com.Crizbav, unde sunt edificate ferme zootehnice si depozite agro-industriale.

Distanta fata de cea mai apropiata zona locuita (Crizbav) este de aprox. 1,2 km.



Societatea AGRO NARIMAN SRL este autorizata sa desfasoare activitatea prevazuta de CAEN 0147 *Cresterea pasarilor*, in prezent avand o capacitate autorizata de 20.000 locuri/serie curci si curcani pana la 15 kg. Prin proiect este propusa o crestere a capacitatii cu doua noi hale de productie ajungand pa o capacitate ce nu va depasi 20.000 locuri/serie curci si curcani pana la 15 kg.

Cresterea se realizeaza la sol pe asternut de paie, capacitatea de productie maxima fiind de **40.000 locuri/serie** curci si curcani cu greutatea de 15 kg, a **3 serii/an** - un ciclu este de cca.100 zile si vidul sanitar de 20 zile.

Descrierea obiectivelor:

Denumire	**Propus**
	Suprafata desfasurata [mp]
Hala curcani 3 si 4	**4.394,00**
Sopron paie	**379,00**
Rampa gunoi	**1187,00**
Gospodarie apa si bazinul de 120 mc	**40**
Platforma centrala termica	**112**
Platforme, Drumuri, Alei si Imprejmuire	**Platforma betonata = 1261,00**
Spatii verzi	**2.075,00**

Activitatea de crestere a pasarilor (curci si curcani) este de :

- Anul 1: serii de maxim 8280 pasari/ciclu cu o frecventa de populare de 2,2 cicluri /an
- Anul 2: serii de maxim 18000 pasari/ciclu cu o frecventa de populare de 2,2 cicluri/an
- Capacitatea totala a celor 2 halelor noi, va fi de maxim 20.000 capete curci/curcani, in sistem de crestere la sol pe asternut permanent.
- Capacitatea totala a halelor existente (2 hale existente-autorizate) si a halelor noi ce se vor construi (2 hale noi), va fi de maxim 40.000 capete curci/curcani, in sistem de crestere la sol pe asternut permanent.
- Ferma noua va fi populata cu pasari in faza a doua (finala) de crestere, de unde dupa o perioada de ingrasare vor fi comercializate pentru abatorizare.

Popularea halelor se face cu pui de curca de 1 zi care sunt crescuti in hala nr.2 si hala nr.3 (vor fi 50% masculi si 50% femele), unde sunt tinuti pana la varsta de 21 zile (greutatea de 1,5 kg); dupa aceasta varsta masculii vor fi mutati in hala nr.1 si hala nr.4, iar femelele vor ramane in hala nr.2 si hala nr.3.

Flux tehnologic:

- Popularea adaposturilor cu pui de o zi
- Aprovizionarea cu furaje
- Distribuirea hranei in buncarele exterioare ale halei
- Hranirea si adaparea pasarilor
- Curatarea halelor dupa fiecare serie de productie, dezinfectie, deratizare
- Evacuarea dejectiilor din hale dupa fiecare ciclu, transportul si depozitarea pe platforma betonata.

Un ciclu de crestere decurge astfel:

- Hala nr.2 si hala nr.3 se populeaza cu 50% femele, 50% masculi in numar total de 40.000 locuri, la o densitate de 5 cap/mp;
- Femelele si masculii se cresc impreuna pana la 3 saptamani dupa care jumatate din efectiv se muta in hala 1 si hala nr.4;
- Femelele se sacrifica incepind de la 71 zile la o greutate minima de 5 kg.
- Masculii se sacrifica incepind de la 135 de zile la o greutate de 15 kg.

Curcanii si curcile vor fi crescuti pana la varsta de 20 saptamani – la o greutate medie de 12 kg. Dupa golire, halele se curata si se igienizeaza fiind pregatite pentru un nou ciclu.

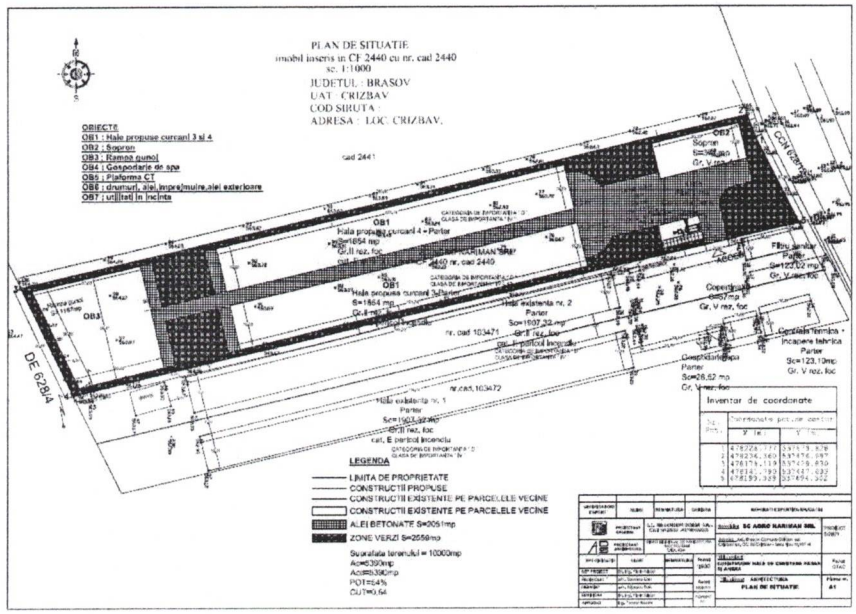
Alimentarea cu apa a fermei se face prin intermediul unui put forat cu o adancime de 85 m, Qexpl = 4l/s, in scop potabil, tehnologic si incendiu.

Platforma de depozitare a dejectiilor este dimensionata pentru capacitatea de stocare de 2374 mc per serie, inchisa pe trei parti cu pereti din beton de 2 m. Dupa maturare dejectiile sunt folosite ca fertilizant in agricultura conform Codului de Bune Practici Agricole, in baza Contractului nr.14.1/03.02.2020 incheiat cu SC ABP-AGROM SRL.

Apele uzate menajere provenite de la filtrul sanitar sunt dirijate prin canalizarea unitatii de la zona filtrului sanitar catre bazin vidanjabil de cca. 16 mc, de unde vor fi vidanjate de catre SC MARI CAR ROMA SRL

Apele tehnologice provenite de la igienizarea halelor, in perioada vidului sanitar, se evacueaza in bazinul vidanjabil de cca 36 mc, de unde sunt vidanjate.

Cadavrele de pasari provenite din activitatea de crestere si exploatarea pasarilor sunt eliminate conform - Contract prestari servicii- incheiat cu PEM PREST CAR SERVICE SRL.



Evaluarea impactului asupra starii de sanatate a populatiei in relatie cu amplasarea obiectivului s-a facut pe baza estimarilor de amoniac si PM10 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.

Rezultatele masuratorilor efectuate (fond existent) arata ca in punctul de masurare 1 (amplasamentul fermei) concentratia maxim admisa pentru amoniac (timp de mediere 30 min) poate fi dep in intervalul de confidenta 95% In celelalte puncte de masurare (zone locuite) valorile s-au situat sub CMA pentru zone rezidentiale. In cazul pulberilor in suspensie toate valorile masurate au fost mult sub CMA pentru zone rezidentiale.

Concentratiile estimate ale amoniacului si TSP in aerul ambiental in zona amplasamentului, pentru distanta evaluata de la 0 la 1800 m, se situeaza sub CMA pentru timpul de mediere de 24 ore.

Indicii de hazard calculati din estimarile de imisii NH3 si pulberi in suspensie facute de Centrul de Mediu si Sanatate plus masuratori ale fondului existent au valori mai mari de 1 in zona fermei (P1). In zona celor mai apropiate locuinte (P2) indicii de hazard calculati depasesc cu putin valoarea 1, ceea ce ne arata ca probabilitatea unei efecte potentiale de tip iritativ la nivelul aparatului respirator asupra grupurilor populationale din vecinatate, a mixturii de poluanti evaluate este neglijabila sau chiar nu poate fi luata in considerare.Rezultatele obtinute privind dozele de expunere si aportul zilnic calculate la concentratii ale amoniacului masurate si estimate in zona fermei de pasari in cazul celor 2 scenarii privind imisiile arata ca nu se vor produce efecte asupra starii de sanatate.

Dozele de expunere si aportul zilnic calculate la concentratii ale amoniacului estimate+masurate (fond existent) in zona fermei de curcani arata ca NU SE VOR PRODUCE EFECTE ASUPRA STARII DE SANATATE DATORITA FUNCTIONARII FERMEI EXTINSE.

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 (hale cresteri pasari max. 20000 locuri si anexa) poate fi construit si functiona pe amplasamentul propus Ferma de pasari (curci si curcani) poate functiona pe amplasamentul existent la capacitatea maxima totala dupa extindere de 40.000 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.
- In lunile 3, 6 si 9 dupa popularea la capacitatea totala a halelor existente si a celor propuse se vor face masuratori ale concentratiilor de amoniac si pulberi in suspensie in zona fermei si a celor mai apropiate locuinte (P1 si P2 din prezenta lucrare). Pe baza acestora se vor recalcula indicii de hazard.

Responsabil lucrare:

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