

G) REZUMAT

Studiul a fost realizat la S.C. TRANSAVIA S.A., in baza documentatiei depuse pe proprie raspundere si in contextul legislatiei actuale.

Amplasamentul este situat in intravilanul localitatii Bod, jud. Brasov si este proprietatea societatii **SC TRANSAVIA SA** si are urmatoarele vecinatati: **N** - terenuri agricole; **NE** - terenuri agricole; zona rezidentiala la distante intre 411 si 420 m fata de limita de proprietate a fermei; **E** - terenuri agricole, zona rezidentiala la distante intre 415 si 474 m fata de limita de proprietate a fermei; **S** - terenuri agricole, zona rezidentiala la distante intre 223 si 334 m fata de limita de proprietate a fermei; **V** - terenuri agricole

Activitatea desfasurata pe amplasament este in conformitate cu Autorizatia integrata de mediu nr.BV 5 din 26.08.2016 si este incadrata in Anexa 1, punctul 6.6.a – instalatii pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor, cu capacitati de peste: 40.000 de locuri pentru pasari de curte, din Legea 278/2013 privind emisiile industriale

Activitatea principala a punctului de lucru: Cod CAEN 0147 – Cresterea pasarilor;
Capacitatea pentru cresterea puilor in cadrul fermei avicole de la Bod este de: 213.420 locuri/serie.

Dotariile halelor sunt:

- *Instalatia interioara de furajare*: linii de furajare suspendate dotate cu hranitori circulare
- *Instalatia de adapare*: linii de adapare suspendate, picuratori, regulator de presiune de linie, dozator volumetric pentru medicamente.
- *Instalatia exterioara de furajare*: instalatie de transport furaj cu spira,
- *Siloz stocare furaj*: un buncar exterior zincat cu capacitatea de 11 tone
- *Instalatie admisie aer proaspat*: 74 de admisii pe un perete lateral, sistem centralizat de comanda
- *Instalatie de evacuare aer viciat*: 14 ventilatoare axiale, montate pe unul dintre peretii longitudinali
- *Instalatia pentru incalzire*: aeroterme cu gaze naturale, comanda electronica.
- *Instalatie umidificare*: unitate de racord la reseaua de alimentare cu apa, unitate de control a pompei de umidificare.
- *Calculator de proces*: supraveghere si control - temperatura, umiditate, volum aer vehiculat, senzori de temperatura interiori si exteriori, control bizonal, senzor umiditate.
- *Instalatie interioara de iluminat*: lufiile de iluminat au reglaj pentru intensitatea luminoasa
- *Tablou comanda electrica*: tablou complet de comanda pentru ventilatie admisie, furajare interioara si exterioara, temperaturizarea furajarii, aeroterme, umidificare, instalatie de

- alarmare acustica si luminoasa pentru toate elementele componente ale halei, inclusiv monitorizarea calculatorului de proces pentru parametrii impusi.
- *Grup electrogen*: generator electric cu antrenare motor Diesel, cu rezervor de motorina incorporat, complet automatizat

Principalele operatii tehnologice desfasurate in Ferma nr. 29 Bod sunt urmatoarele:

- *Popularea* – puii de o zi sunt adusi de la statia de incubatie a societatii aflata in cadrul Fermei nr 29 Bod. Ciclul de crestere dureaza 35 - 42 zile, cu 14 zile vid sanitar.
- *Aprovizionarea cu furaje si produse farmaceutice*;
- *Hranirea puilor*;
- *Adaparea puilor*;
- *Asistenta veterinara*;
- *Depoluarea halelor* – ciclul de crestere (35 - 42 zile), dupa care pasarile sunt transportate la abatorizare.
- *Curatarea halelor* dupa fiecare ciclu de productie consta in:
 - indepartarea asternutului uzat, prin scoaterea acestuia din hala cu mijloace mecanizate, pe platforme betonate;
 - preinmuierea prin pulverizare cu detergent a tavanului si peretilor interiori;
 - spalarea cu jet de apa si apoi dezinfectant (solutii diluate de 1-3%) a podelei, peretilor si a echipamentelor si instalatiilor;
 - introducerea asternutului nou;
 - fumigatia halei, dupa care adapostul ramane inchis ermetic 24 ore, apoi se aeriseste.
 - vidul sanitar-veterinar - ruperea completa a ciclului evolutiv al germenilor patogeni.
- *Gestionarea dejectiilor* de pasare amestecate cu asternut (asternut uzat):
 - pentru depozitarea asternutului uzat in vederea macerarii exista 3 bazine complet betonate, cu capacitate de: 2855 mc, 2368 mc si 2381 mc.
 - transportul catre fermele vegetale proprii, se realizeaza cu mijloace de transport acoperite;
 - predarea asternutului uzat se face pe baza de documente, in care este prevazuta obligativitatea respectarii legislatiei in ceea ce priveste transportul, depozitarea si imprastierea pe sol - cu respectarea perioadelor de interdictie conform Codului de bunepractici agricole

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 masurate si estimate in zona amplasamentului s-au calculat dozele de expunere si indicii de hazard.

Concentratiile masurate ale amoniacului si pulberilor in suspensie in aerul ambiental efectuate de Centrul de Mediu si Sanatate Cluj-Napoca in data de 15.06.2023 in zona amplasamentului s-au situat mult sub CMA pentru timpul de mediere scurta durata.

Concentratiile masurate ale amoniacului si pulberilor sedimentabile la limita de proprietate efectuate de ALS Life Sciences Romania SRL in perioada 2018-2022 s-au situat de asemenea sub limitele maxime admise.

Indicii de hazard calculati pe baza concentratiilor substantelor periculoase masurate in prezent (CMS Cluj-Napoca) in zonele rezidentiale din vecinatatea amplasamentului fermei 29 Transavia s-au situat sub valoarea 1, ceea ce ne arata ca nu se ia in calcul probabilitatea unei toxicitati potentiale asupra sanatatii populatiei, a mixturii de poluanti evaluate (NH_3 si pulberi in suspensie).

Rezultatele obtinute privind dozele de expunere si aportul zilnic calculate la concentratii ale amoniacului masurate in zona fermei pentru pui de carne 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 functiona pe amplasamentul propus, cu respectarea conditiilor de mai jos:

- Se interzice desfasurarea de alte activitati principale 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 impune monitorizarea calitatii aerului conform autorizatiei integrate de mediu.

Responsabil lucrare:

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