

REZUMAT

Studiul a fost realizat la solicitarea S.C. BIOLAND AGRI 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.

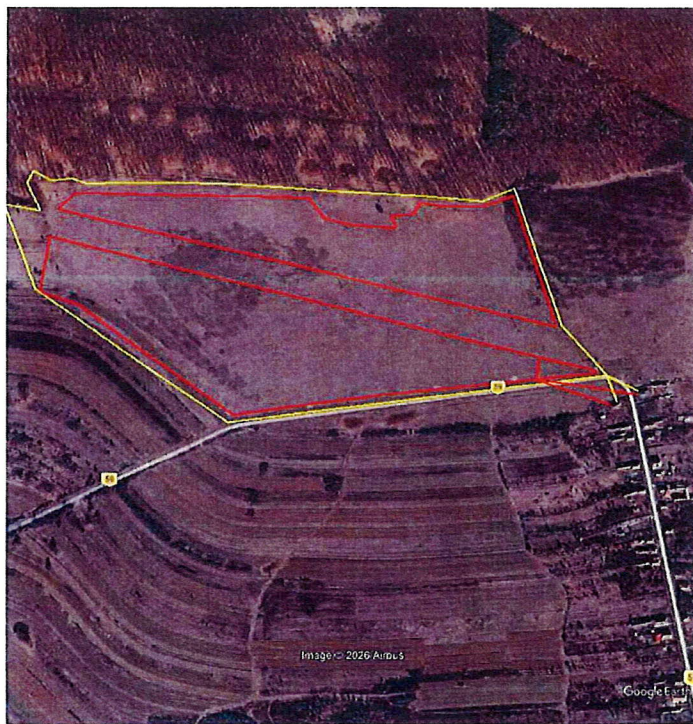
S.C. BIOLAND AGRI S.R.L. cu sediul social in localitatea Babeni-Oltetu, com. Diclesti, nr. 138, judetul Valcea, propune analiza proiectului “AMPLASARE ADAPOSTURI DE PUI BIO MOBILE, DEMONTABILE, FARA FUNDAȚIE)” situat in UAT Targu Carbunesti, satul Cretesti, judetul Gorj.

Terenul, in suprafata de 249 820 mp, situat in extravilanul localitatii Cretesti, cu categoria de folosinta pasune, se afla in proprietatea **Orasului Targu Carbunesti si concesionat de beneficiarul BIOLAND AGRI SRL** in baza contractului de concesiune nr. 5368 din 25.03.2021 pentru o perioada de 30 ani conform Certificatului de urbanism nr. 79/ 18.09.2025 (CF/CAD nr. 39791).

Vecinatati:

Nord, Sud si Vest - terenuri agricole

Est – locuinte la distanta de 42 - 50 m fata de limita de proprietate si 110-140 m fata de cel mai apropiat loc in care se va amplasa cel mai apropiat adapostul mobil de pui



Beneficiarul intenționează amplasarea unor cladiri demontabile, modulabile astfel:
7 containere prefabricate 6x3 m pentru vestiare filtru lucratori agricoli, *SNCU, depozit, birou;*
47 adaposturi pui 15x10 m realizate din structura metalica si panouri *metalice amplasate pe sine metalice pentru a putea fi repositionate pe teren.*

SITUAȚIE PROPUȘA

CORP MOBIL – adapost pui – structura tip – 47 buc

- Numar de compartimente de incendiu = 1/corp – 47 total
- Aria construita la sol = 150 mp / corp – 7.050 mp total
- Aria construita desfasurata = 150 mp / corp – 7.050 mp total
- Volum construit = 375 mc / corp – 17.625 mp total
- Regim de inalțime P (h max. = 3,30 m)
- **Funcțiuni** - Adapost pui (pasari de curte pentru ingrasare).

CORP PREFABRICAT – vestiar lucratori – 7 buc

- Numar de compartimente de incendiu = 1 total
- Aria construita la sol = 18 mp / corp – 72 mp total
- Aria construita desfasurata = 18 mp / corp – 72 mp total
- Regim de inalțime P (h max. = 2,7 m)
- **Funcțiuni**
 - 4 containere - Vestiar personal;
 - 1 container – SNCU ;
 - 1 container – birou ;
 - 1 container – depozit;

PLATFORMA DESEURI

- Gunoiul de grajd se preda direct catre proprietarii de terenuri agricole in baza contractelor de imprastiere dejectii provenite de pasari crescute in sistem ecologic cu respectarea reglementarilor in vigoare.
- Deseurile menajere de la vestiare vor fi colectate in europubele amplasate in zona celor 4 vestiare.

Alimentare cu apa

- Alimentarea cu apa este realizata din bransament la rețeaua comunala. Alimentarea cladirilor vestiar va fi fixa pe poziție. Pentru alimentarea adaposturilor de crestere se vor realiza robineți exterior langa porțile de acces de unde se vor alimenta cu furtunuri mobile.

Canalizare

- Deversarea apelor uzate menajere din vestiare se realizeaza catre bazin vidanjabil prefabricat amplasat in zona acestora.

Ape uzate tehnologice - rezultate de la spalarea/igienizarea adaposturilor intre serii – se colecteaza intr-un bazin mobil si se pompeaza in vidanja la momentul igienizarii.

Instalații de incalzire si ventilare

- Adaposturile sunt incalzire cu 2 buc radiante G12 alimentate cu propan
- Vestiarele sunt incalzite electric cu convectoare.
- Ventilatia este asigurata de 2 ventilatoare, avand o capacitate de exhaustare de 16200m³/h si 15983 mc/h
- Admisiile se afla pe lungimile halei, sunt in numar de 8, dimensiunea unei admisii fiind de 65 X 27 cm.
- Trapele de acces-iesire sunt in numar de 6 si au o lungime totala de 6 m.

Furajarea:

- Liniile de furajare sunt in numar de 2, total 32 hranitori.
- Furajarea se face automat, prin tubulatura cu spira, buncarul de furaj fiind mobil.
- Adaparea este alcatuita din 3 linii de apa cu pipe, total 180 nipluri.

Depopularea

- La sfarsitul perioadei de productie, puii sunt livrati catre abator. Camionul de transport este dezinfectat pe platforma betonata a zonei administrative si opreste la poarta de intrare in zona de productie a fermei.
- La eliminarea dejectiilor din hala se foloseste utilajul Schaffer dezinfectat pe platforma de beton a zonei administrative. Gunoarul de grajd este preluat din hala de catre utilajul Schaffer, care descarca aceste dejectii direct in camionul de transport aflat la poarta de intrare a zonei de productie a fermei, camion dezinfectat in prealabil la intrarea in ferma, pe platforma betonata a zonei administrative.

Deseuri de țesuturi animale - Eliminare zilnica prin incinerare (transport la incinerator)

Pentru o estimare cat mai apropiata de situatia reala, care sa tina cont de amplasarea halelor de crestere a puilor si de pozitionarea acestora fata de receptorii sensibili, s-au analizat distantele aferente masurate conform hartii de amplasament.

Cea mai apropiata locuinta se afla la o distanta de aproximativ 110 m fata de cel mai apropiat adapost. Cele 18 hale sunt orientate pe directia est-vest si sunt amplasate succesiv, la distante relativ egale una fata de cealalta. Astfel, distanta fata de receptorii sensibili creste treptat pentru halele amplasate mai departe de limita vestica a amplasamentului. In aceste

conditii, estimarea emisiilor totale de NH₃ si pulberi pentru toate cele 18 hale, raportata la distanta masurata fata de cea mai apropiata hala, nu ar reflecta in mod realist situatia din teren.

Factorii de risc identificati pentru sanatatea umana sunt noxele (amoniac si pulberi in suspensie) din adaposturile mobile de pui in etapa crestere si etapa depopulare/evacuare dejectii. Factorii de disconfort sunt reprezentati de mirosurile specific fermelor de pasari.

Evaluarea dispersiei atmosferice generate de activitatea fermei de pui bio s-a facut prin considerarea tuturor emisiilor ca provenind de la distanta minima de 110 m, utilizand o distanta medie sau o distanta raportata la centrul amplasamentului. Prin urmare, pentru evaluarea impactului asupra celor mai apropiati receptori sensibili, s-a optat pentru calculul emisiilor generate de halele cele mai apropiate de locuinte, respectiv cele 6 hale amplasate in partea vestica a fermei. Aceasta abordare este considerata mai reprezentativa pentru proiectul analizat, deoarece ia in considerare contributia surselor de emisii aflate in zona cu relevanta maxima pentru receptorii sensibili. Astfel, emisiile de amoniac si pulberi asociate sistemului ecologic de crestere a puilor de carne au fost estimate pentru cele 6 hale cele mai apropiate de locuinte, rezultatele obtinute fiind considerate relevante pentru analiza dispersiei poluantilor in zona studiata.

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 amoniacului si pulberilor in suspensie estimate in zona fermei de pui bio nu depasesc CMA pentru aerul ambiental pentru timpul de mediere de 30 min. si 24 ore la cei mai apropiati receptori.**
- **Indicii de hazard calculati din estimarile de NH₃ si pulberi in suspensie se situeaza mult sub valoarea 1, la cei mai apropiati receptori, 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 arata ca nu se vor produce efecte asupra starii de sanatate.
- Conform directiei dominante a vantului (dinspre N) doar ocazional mirosurile de diferite intensitati si pe perioade diferite de timp pot fi prezente la cei mai apropiati receptori umani. Factorii de disconfort (miros) sunt indicatori subiectivi si nu se pot cuantifica intr-o forma matematica care sa permita o evaluare de risc.
- Proiectul “Amplasare adăposturi de pui bio mobile, demontabile, fără fundație”, din localitatea Cretesti, UAT Targu Carbunesti se poate realiza pe amplasamentul propus la capacitatea de 29.988 capete/serie, respectiv 119.952 capete/an, cu respectarea conditiilor de mai jos.

CONDITIILE DE CONFORMARE PENTRU PREVENIREA EFECTELOR

- Pentru reducerea emisiilor de noxe si a mirosurilor dejectiile din ferma vor fi evacuate conform procesului tehnologic declarat - nu se pastreaza in incinta fermei dupa depopulare
- 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.
- Masuratori ale concentratiei amoniacului si pulberilor in suspensie (timp de mediere 24 ore) intr-un punct, la cei mai apropiati receptori umani, in a doua jumatate a primului ciclu de crestere.

Responsabil lucrare:

Dr. Anca Elena Gurzau CS II, medic primar

Prof. Asoc. Univ. Babes Bolyai

