

## VII. REZUMAT

Studiul a fost realizat la solicitarea S.C. ECO-FERM S.R.L, in baza documentatiei depuse pe proprie raspundere si in contextul legislatiei actuale.

PREZENTUL STUDIU evalueaza impactul asupra starii de sanatate a populatiei relationat calitatii mediului si riscurilor pentru obiectivul "CONSTRUIREA UNUI ADAPOST IN STABULATIE LIBERA - EUROCONCEPT" in orasul Boldesti-Scaeni, soseaua Ploiesti-Valeni, nr. 16, jud Prahova si a intregii capacitati de crestere a bovinelor.

### VECINATATI

ADAPOSTUL de BOVINE CU STABULATIE LIBERA - EUROCONCEPT din orasul Boldesti - Scaeni, judet Prahova, soseaua Ploiesti - Valeni, nr. 14 A16, are urmatoarele vecinatati la limita incintei

Punct cardinal	Vecinatati
NORD	Teren agricol
SUD	Teren agricol
EST	S.C. ECO-FERM S.R.L si DN 1A - Ploiesti - Valenii de Munte
VEST	Teren agricol

Distanta dintre amplasamentul analizat (limita de proprietate a fermei) fata de cea mai apropiata zona rezidentiala este de 129.56 - 49.53 - 56.63 m si 22.31 la frontal opus neconstruit al DN 1A.

Statia de epurare care preia dejectiile lichide si solide la toate adaposturile Eco Ferm Invest este situata la aproximativ 390 m fata de peretele celei mai apropiate locuinte.

Legea 204/2008 mentioneaza ca „In zona de protectie sanitara a exploatatilor agricole existente si care functioneaza conform prevederilor legale se interzic eliberarea autorizatiilor de constructie si construirea cladirilor destinate locuintelor si altor obiective socioeconomice”, distantele fiind stabilite prin Ordinul Ministrului Sanatatii nr. 536/1997 urmat de Ordinul Ministrului Sanatatii nr. 119/2014 cu modificarile si completarile ulterioare.

Eco Ferm si Eco Ferm Invest fiind limitrofe formeaza un sit zootehnic, cu un istoric incepand din anul 1973, in anul 1988 devenind proprietate privata. Conform documentului eliberat de Primaria Boldesti-Scaeni (6612/04.05.2016), primele locuinte au existat in zona inainte de 1973, ulterior numarul acestora crescand.

Perimetrul exterior al sitului format de cele 2 ferme se invecineaza cu obiective diferite ca profil de activitate, astfel (evaluare amplasament februarie 2020):

- A – Depozit de deseuri la 1000 metri pe directia Vest;
- B – Ferma de pui la 900 metri pe directia Nord;
- C – SC ARTENA PLAST SRL (producator mase plastice) si SC SITI BALKANIA SRL (producator reductoare si motoare electrice), la 50 de metri pe directia Est;
- D – Moara cereale, la 300 de metri pe directia Sud;
- E – Statie de dezbenzinare (PETROM), la 480 de metri pe directia Sud;
- F – Statie de carburanti (in faza de constructie), la 200 de metri pe directia Nord.

Conform PUG aprobat si in vigoare al orasului Boldesti Scaeni situl zootehnic are o zona de protectie sanitara de 1000 m, la data respectiva stabilit pentru o capacitate de 5000 porcine si 450 bovine (adresa a Orasului Boldesti Scaeni din 15.11.2017, dupa construirea si luarea in folosinta a adapostului). Legea 204/2008 In zona de protectie sanitara a exploatatilor agricole existente si care functioneaza conform prevederilor legale se interzice eliberarea autorizatiilor de constructie si construirea cladirilor destinate locuintelor si altor obiective socioeconomice.

Beneficiarului intentioneaza sa creasca efectivul de bovine de pe amplasament, astfel incat productia de lapte sa asigure functionarea fabricii de produse lactate la parametrii proiectati.

Dupa o serie de modificari constructive autorizate de Orasul Boldesti Scaeni, pe amplasament Eco Ferm, se desfasoara activitatea de crestere a bovinelor cu un efectiv de 459 vaci de lapte si 599 tineret bovin

Hala Rota 1- 240 capete vaci de lapte  
 Hala GEA – 460 capete vaci de lapte  
 Hala C5 – 115 capete tineret  
 Hala C6 – 52 capete vaci de lapte  
 Hala C7 – 11 capete vaci de lapte  
 Hala C8 – 54 capete vaci de lapte  
 Hala C9 – 52 capete vaci de lapte  
 Hala C11 – 126 capete tineret  
 Hala C12 – 126 capete tineret  
 Hala C13 – 20 capete vaci de lapte

Hala noua (Rota 3) supusa avizarii reprezinta o crestere de capacitate cu 400 capete bovine. Adapostul este prevazut cu boxe de cazare colective cu separatoare metalice special concepute si cu pardoseli betonate. Este prevazut cu doua zone: una de odihna si una de circulatie. Zona de odihna este prevazuta cu un asternut de paie maximizand confortul. Pardoseala zonei de circulatie este din beton prevazuta cu pluguri racloare a dejectiilor

Deșeurile și resturile care sunt evacuate la capatul adapostului într-un canal de colectare și apoi  
valorificate și distribuite către platformele de stocare a deșeurilor semilichide.

Frontul de furajare cuprinde câte un loc pentru fiecare animal, respectiv un spațiu de 70  
cm, astfel încât toate animalele să aibă acces la hrana simultan. Adapatoarele colective sunt  
montate în zona frontului de furajare.

Evacuarea apelor uzate generate din activitatea desfășurată în adapostul proiectat se  
va face prin rețelele existente pe amplasament prin extinderi realizate pe baza unui proiect de  
specialitate.

Obiectivul analizat (adapost bovine aparținând Eco Ferm, Boldesti-Scaeni, soseaua  
Ploiesti-Valeni, nr. 16, jud. Prahova) este situat în zona zootehnică-industrială cu surse  
diferite de poluare (ferma pui, stație de debenzinare, fabrica de materiale plastice, moara de  
cereale, trafic auto intens, depozit de deseuri), cu contribuții diferite, dar vizibile, la  
modificarea calității aerului. În condiții de vânt preponderent din N, NV și V rezultatele  
analizelor efectuate arată contribuția fermelor (pui și vite) asupra concentrațiilor de amoniac  
din aerul ambiental. Alte tipuri de surse fixe și mobile de poluare influențează și conduc în  
mod clar la alterarea calității aerului din punct de vedere al particulelor în suspensie.  
Măsurătorile efectuate în zilele de 11-13.02.2020 arată că deși toate concentrațiile măsurate  
ale amoniacului s-au situat sub CMA în toate punctele de măsurare, valori mai mari s-au  
înregistrat la N de ferma de vite (P1). În ansamblu, din punct de vedere al pulberilor în  
suspensie punctele de măsurare P3 și P1 (situat la DN1A) reprezintă zone vulnerabile,  
înregistrându-se valori și duble față de CMA (punct P3). Observațiile din teren au evidențiat  
prezența mirosurilor de deșeurii cu deosebire în punctele 1 și 2 (la N și E față de obiectivul  
analizat) în condiții de vânt din N și NV când s-au înregistrat sub CMA concentrațiile amoniacului  
au avut cele mai mari valori. Factorii de disconfort sunt indicatori subiectivi și nu se pot  
cuantifica într-o formă matematică care să permită o evaluare de risc.

Conform estimărilor, concentrația amoniacului ar putea depăși CMA pentru perioadele de  
mediere de 24 ore în cazul populației adaposturilor Eco Ferm cu 889 capete vaci de lapte și  
767 capete de tineret, în condiții de vânt predominant din NNE. În cazul populației la  
capacitate maximă a ambelor ferme, este posibilă conform estimărilor depășirea  
concentrațiilor maxime admise până la 100-225 m de la punctul de emisie, în funcție de  
cantitatea de deșeurii din adaposturi și direcția vântului (fără depășirea perimetrului fermei).  
Indicii de hazard calculați indică improbabilitatea unei toxicități potențiale asupra sănătății  
grupurilor populationale a substanțelor evaluate; zona de locuit situată la NE de situl  
zootehnic (Eco Ferm + Eco Ferm Invest) ar putea constitui o zonă vulnerabilă. Menționăm că

inclusiv indicii de hazard peste 1 (datorati in principal valorilor crescute ale concentratiilor pulberilor in suspensie) nu indica neaparat toxicitatea substantei evaluate pentru grupurile populationale.

Dozele de expunere estimate pentru contaminantii specifici zonei in care este amplasat adapostul de bovine, la momentul actual, in cazul expunerii pe cale respiratorie, s-au situat sub valorile care asigura protectia starii de sanatate a populatiei.

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

Concluziile de fata sunt valabile numai in situatia si conditiile evaluate la momentul investigarii locului unde este amplasat obiectivul si la capacitatea maxima declarata.

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

Concluziile de fata sunt valabile numai in situatia si conditiile evaluate la momentul investigarii locului unde este amplasat obiectivul

Cea mai importanta dimensiune a mirosului este acceptabilitatea. Acesta poate fi cel mai bine promovata printr-o campanie de relatii cu publicul, incluzand recunoasterea problemei, demonstrand dorinta de a face ceva in acest sens, de a da sugestii pentru solutionarea plangerilor si eforturi de a educa populatia cu privire la importanta industriei zootehnice/de prelucrare si a implicatiilor eliminarii acesteia.

#### CONDITII OBLIGATORII

- igienizarea adaposturilor prin evacuarea cu frecventa crescuta a dejectiilor proaspete
- se exclude depozitarea dejectiilor evacuate din adaposturi chiar si pentru o scurta perioada de timp in zona acestora
- Mentenanta statiei de tratare a dejectiilor, tratarea integrala a catitatilor de dejectii rezultate de la ambele ferme
- evaluarea calitatii aerului pentru amoniac in zona de locuinte la NE de amplasament. Evaluarea se va face semestrial (sezon cald si sezon rece) prin masuratori efectuate in 3 puncte, cate 3 momente diferite ale zilei pentru fiecare punct.
- Pe laturile de N si E ale Eco Ferm se va constitui o perdea deasa de verdeata

Responsabil lucrare

**Dr. Anca Elena Gurzau**

Prof. Asoc. Univ. Babeş-Bolyai

