

## G) REZUMAT

Studiul a fost realizat la solicitarea SC DIANA SRL, 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.

SC DIANA SRL, cu sediul in municipiul Ramnicu Valcea, str. Calea lui Traian, nr. 227, judetul Valcea, solicita analiza fermei de crestere a bovinelor de carne din comuna Mihaesti, sat Negreni, nr. 8, judetul Valcea.

Amplasamentul fermei, in suprafata de 69 999,88 mp, se afla in intravilanul comunei Mihaesti, satul Negreni, in proprietatea beneficiarului SC DIANA SRL (CF/CAD nr. 35199).

Vecinatatile amplasamentului studiat sunt urmatoarele:

- la nord: – drum de acces DC 179 (2 m pana la limita de proprietate DIANA SRL);
- la nord: – Avicola Impex SRL (ferma pasari), 12,3 m distanta intre limitele de proprietate a celor 2 operatori.
- la vest: – drum tarla si terenuri arabile;
- la sud: – drum tarla si terenuri arabile;
- la est si sud – est: – raul Govora si terenuri arabile.

Cele mai apropiate spatii de locuit se afla in directia vest la distanta de 450 m fata de limita de proprietate.



La punctul de lucru din comuna Mihaesti, sat Negreni, nr. 8, judetul Valcea activitatea principala este: Cresterea altor bovine – **cod CAEN 0142**; (cresterea si reproductia altor bovine pentru carne)

#### **Flux tehnologic:**

Lotizare si cazare in grajduri, in functie de varsta, greutate corporala.

Cazarea se realizeaza in doua moduri:

- stabulatie fixa - animalele sunt legate cu lanturi in standuri;
- stabulatie libera - in boxe colective cu grilaje metalice.

Bovinele achizitionate sunt însoțite de act de proprietate, certificat sanitar veterinar, certificat de transport. Dupa receptia calitativa si cantitativa animalele sunt cazate în grajdul de carantina si dupa o perioada de 10 – 15 zile sunt transferate in alt grajd (cu stabulatie fixa sau legata). Standurile si boxele sunt situate de o parte si de alta a aleilor de furajare.

Adaparea se realizeaza cu apa subterana din puturile proprii, prin:

- adaptatori comune cu nivel constant (grajdul nr. 1, pe tronsoane);
- adaptatori automate (grajdul nr. 3).

#### **Aerisirea grajdurilor se realizeaza prin ventilare naturala.**

În perioada calda, mai – octombrie, raman in cadrul fermei efectivul de animale pentru ingrasat, iar matca si tineretul fiind transportate in tabere de vara, la pasunat.

**Animalele ajunse la greutatea de sacrificare sunt transportate cu masini autorizate pentru transport animale vii la abatorul S.C. Diana S.R.L.**

#### **Constructii de productie:**

- grajd 1 – stabulatie legata – 180 locuri,  $S = 2.005,54 \text{ m}^2$  (nepopulat);
- grajd 2 – stabulatie legata – 360 locuri,  $S = 3.454,41 \text{ m}^2$  (nepopulat);
- **grajd 3 – stabulatie libera – 320 locuri,  $S = 2.819,74 \text{ m}^2$  (populat);**
- grajd 4 – stabulatie legata – nefunctional,  $S = 3.440,92 \text{ m}^2$  (nepopulat);

**Total: 860 locuri.**

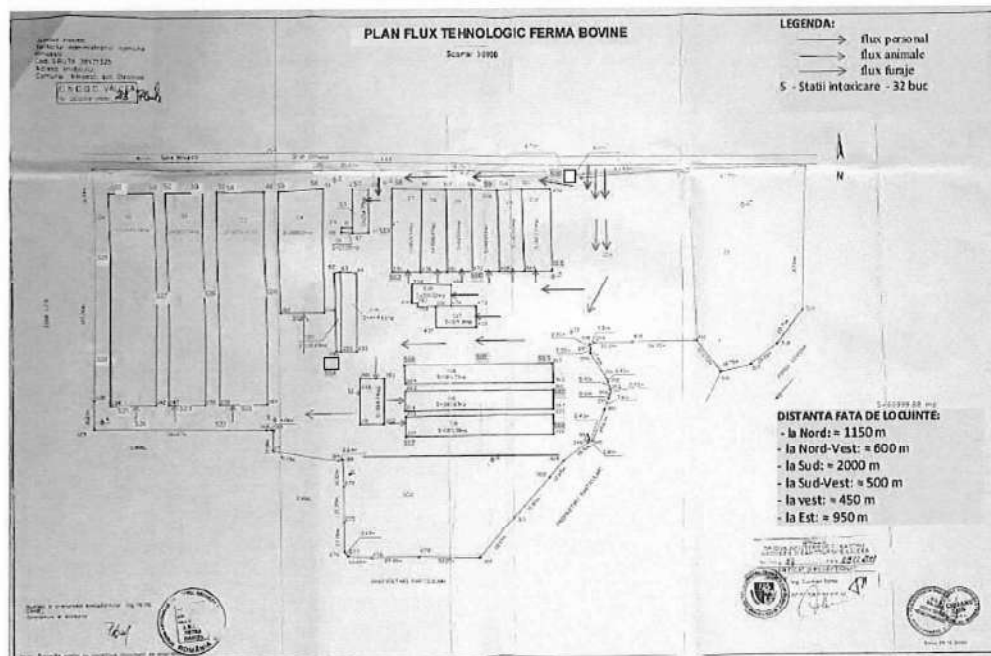
#### **Constructii pentru utilitati;**

- Gospodaria de apa, put forat, rezervor de înmagazinare apa, statie de pompe;
- Post TRAFU pentru alimentare cu energie electrica;
- **O fosa colectare dejectii lichide - 96 mc (4x6x6)**
- **Platforma dejectii (bazin de stocare)–  $S=2560 \text{ mp}$ ,  $V=3560 \text{ mc}$ , cu 4 module**
- **Bazin betonat vidanjabil –  $V= 200 \text{ mc}$  (8X8X3,15)**
- Bazin betonat vidanjabil (ape menajere):  $V = 120 \text{ mc}$ .

## Managementul dejectiilor

**Dejectiile solide** din grajduri se colecteaza cu ajutorul plugurilor racloare sau a utilajelor si se depoziteaza pe o platforma betonata la capatul celor 2 grajduri, dupa care sunt încarcate în mijloace de transport si transportate în modulele amenajate în cadrul platformei de deshidratare constituita din 4 module cu  $V = 890 \text{ m}^3$  fiecare. Dupa maturare sunt utilizate ca îngrasamant natural pe terenurile agricole.

**Dejectiile lichide** si apa reziduala provenita de la igienizarea grajdurilor sunt stocate in doua module ale bazinului de stocare. Modulele comunica intre ele si se vidanjeaza cu vidanija remorcabila sau cu prestator autorizat ori de cate ori este nevoie. Partea lichida se foloseste ca si fertilizant pe terenurile agricole proprii sau inchiriate.



**Evaluarea starii de sanatate a populatiei in relatie cu functionarea obiectivului s-a facut prin estimarea potentialilor factori de risc si de disconfort reprezentati de noxe specifice si prin calcularea dozelor de expunere si a indicilor de hazard calculati pe baza substantelor periculoase estimate in zona amplasamentului.**

Ferma crestere a bovinelor, apartinand SC DIANA SRL functioneaza in localitatea Negreni, jud. Valcea. In vecinatatea fermei exista si o ferma de pasari.

In nici un punct de prelevare nu s-au constatat depasiri ale concentratiilor maxime admise pentru determinari de scurta durata ( $0,3 \text{ mg/m}^3$  pentru amoniac si  $0,5 \text{ mg/m}^3$  pentru pulberi in suspensie). Aceste masuratori reprezinta fondul existent.

Dispersiile estimeaza ca sunt posibile depasiri ale concentratiilor maxime admise cu mediere de lunga durata – zilnica, pentru amoniac, pana la distanta de 100-200 m, calculate pentru cele 220 de capete propuse la extindere. Însa la distantele de peste 450 m dintre amplasamentul fermei si prima cladire locuita, in directii Vest, concentratiile maxime estimate de amoniac la 24h, ca poluantii proveniti de la obiectivul studiat nu depasesc valorile limita admise.

Calculul coeficientilor si indicilor de hazard s-a bazat pe valorile concentratiilor masurate si estimate si s-au situat sub valoarea 1 in zona rezidentiala ceea ce ne arata ca nu se poate lua in calcul probabilitatea unei efecte potentiale de tip iritativ la nivelul aparatului respirator asupra grupurilor populationale din vecinatate, a mixturii de poluanti evaluate.

Dozele de expunere pentru contaminantii specifici ( $\text{NH}_3$ ), la concentratii estimate de expunere, pe cale respiratorie, s-au situat la limita valorilor pentru protectia sanatatii umane.

Concluziile formulate se refera strict la situatia descrisa si evaluata si sunt valabile pentru actualul amplasament. Orice modificare de orice natura in caracteristicile obiectivului poate sa conduca la modificari ale expunerii, riscului si implicit impactul asociat acesteia.

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

Ferma crestere a bovinelor de carne din localitatea Mihaiesti, jud. Valcea apartinand SC Diana SRL nu poate genera efecte semnificative asupra starii de sanatate si poate functiona pe amplasamentul existent la capacitatea de 900 capete numai cu respectarea conditiilor de conformare 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 rezultate din activitatea fermei.
- Indepartarea rezidurilor din incinta fermei se vor face conform procesului tehnologic declarat la autoritatea Sanitar Veterinara pentru evitarea descompunerii rezidurilor si degajarii de gaze nocive sau mirositoare, precum si pentru reducerea riscului de aparitie a unor boli infectioase.

**Responsabil lucrare:**

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

