

## G. REZUMAT

Studiul a fost realizat la solicitarea beneficiarului Lacatus Marius baza documentației depuse pe proprie răspundere și în contextul legislației actuale.

**STUDIUL DE FATA ESTE INTOCMIT CONFORM ORDINULUI MS 119/2014 completat si modificat in 2018 SI A ORDINULUI MS 1524/2019.**

SOFILCA FLORIN-DOBRE PERSOANA FIZICA AUTORIZATA este initiatorul proiectului „INFIINTARE FERMA MIXTA” in localitatea Balota, comuna Racovita, jud. Valcea”.

Proiectul a fost selectat la finantare si a fost implementat in cadrul PROGRAMULUI NATIONAL DE DEZVOLTARE RURALA 2014-2020, program finantat de Uniunea Europeana si Guvernul Romaniei prin FEADR (FONDUL EUROPEAN AGRICOL PENTRU DEZVOLTARE RURALA), *Submasura 4.1 – “Investitii in exploatatii agricole”*.

Solicitantul detine spre folosinta un teren in suprafata de 4590 mp in cadrul s-a infiintat o ferma mixta, atat cu profil zootehnic, cat si cu profil vegetal.

Terenul in suprafata de 4590 mp este detinut spre folosinta conform Contractului de constituire a dreptului de superficie nr. 759 din 28.06.2016. De asemenea, terenul este intabulat in Cartea Funciara nr. 35540 a comunei Racovita, judetul Valcea.

Prin proiect pentru SECTORUL ZOOTEHNIC s-au realizat urmatoarele investitii:

- ❖ amenajare grajd pentru 20 capete bovine – 255.65 mp;
- ❖ amenajare platforma depozitare gunoi de grajd – 100 mp;
- ❖ amenajare bazin colectare ape uzate – 27 mc;
- ❖ amenajare platforma garare utilaje – 150 mp;
- ❖ amenajare alei si platforme interioare – 150 mp;
- ❖ amenajare imprejmuire – 335 ml;
- ❖ amenajare retele exterioare (alimentare cu apa, canalizare de incinta);

Vecinatatile sectorului zootehnic sunt reprezentate de:

NE – inravian Balota 595 m

S – spatii cazare 758 m

- locuinta – 798 m



## **SECTORUL ZOOTEHNIC (extras din memoriul tehnic)**

### **Fluxul tehnologic din cadrul grajdului de crestere a vacilor de lapte**

Grajdul aferente fermei zootehnice este impartit pe mai multe compartimente si anume:

- spatiu tehnologic
- magazie
- maternitate -14,45 mp
- vitei -14,45 mp
- grajd vaci lapte -159,88 mp

**I. Amenajarea in interior a grajdului**, permite asigurarea conditiilor optime de lucru pentru crescator si, in acelasi timp, un confort sporit pentru animale. In realizarea grajdiului pentru animale s-a tinut cont de urmatoarele:

- asigurarea unui confort sporit al vacii pe standul de odihna, care are o lungime de 200 cm si este mai ridicat fata de rigola de evacuare a dejectiilor;
- aleea de plimbare a vacilor, dispusa la perete, are o latime de 130 cm, se foloseste pentru evacuarea animalelor;
- rigola de evacuare a dejectiilor cu o latime de 60 cm.

**II. Evacuarea gunoiului de grajd** – gunoiul de grajd se va evacua manual, iar acesta va fi depozitat pe platforma de 100 mp, special amenajata in acest sens. Platforma este dimensionata

in conformitate cu normele de bune practice si are o dimensiune de 100 mp, fiind suficienta pentru depozitarea gunoiului de grajd pana la transportul acestuia pe terenurile agricole ca fertilizant natural. La turnare platforma va fi impermeabilizata cu o geomembrane pentru evitarea eventualelor scurgeri de purin

Constructia platformei se va realiza cu o inclinare de 3% spre interior si la una din laturile mici va avea o fosa de colectare a substantelor lichide obtinute din scurgerea gunoiului de grad. De asemenea, fosa va colecta si purinul rezultat din zona de cresterea a vacilor de lapte din cadrul grajdului. Fosa va o capacitate de 27 mc cu urmatoarele dimensiuni 3 m lungime x 3 m latime x 3 m adancime.

Permanent, platforma va fi acoperita cu o husa impermeabila pentru evitarea imprastierii gunoiului de grajd, emanarea mirosurilor cat si pentru asigurarea unei sterilizari rapide si eficiente

Dejectiile lichide se vor colecta in cele doua bazine vidanjabile care se afla amplasate la iesirea din ferma si la capatul grajdului. Gunoiul din cadrul fermei zootehnice va fi transferat cu ajutorul tractorului si a remorcii pe terenurile arabile detinute. Remorca va fi incarcata cu ajutorul cupei pentru gunoi .

Planul de crestere al animalelor din cadrul sectorului zootehnic pe urmatoorii 5 ani de derulare a proiectului este prezentat in tabelul de mai jos:

<b>Denumire animlale</b>	<b>An 1 (capete)</b>	<b>An 2 (capete)</b>	<b>An 3 (capete)</b>	<b>An 4 (capete)</b>	<b>An 5 (capete)</b>
Bovine sub 1 an	5	6	0	0	0
Bovine sub 2 ani - femele	3	5	3	0	0
Vaci pentru lapte	9	12	17	20	20
<b>TOTAL bovine</b>	<b>17</b>	<b>23</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>
Oi	195	195	195	195	195
Alte oi - berbeci	10	10	10	10	10
<b>TOTAL ovine</b>	<b>205</b>	<b>205</b>	<b>205</b>	<b>205</b>	<b>205</b>

Amplasamentul fermei mixte este izolat, cu vecinatati locuite situate la peste 750 m distanta. In zona nu exista obiective care sa genereze noxe similare.

**Evaluarea starii de sanatate a populatiei in relatie proiectul propus s-a facut prin estimarea potentialilor factori de risc si de disconfort reprezentati de noxe specifice din zona obiectivului (emisii de amoniac de la platforma de stocare a dejectiilor) si prin calcularea dozelor de expunere si a indicilor de hazard pe baza substantei periculoase estimate. S-au creat 2 scenarii de expunere: platforma cu dejectii de la vaci de lapte si ovine si platforma cu dejectii de la vaci de lapte.**

Conform estimarilor, concentratia amoniacului ar putea depasi CMA pentru perioadele de mediere de 24 ore in cazul popularii complete (20 capete vaci de lapte si 205 capete ovine) numai pana distanta de 175m (scenariu 2) -250 m (scenariu1) fata de punctul de emisie.



Calcululele efectuate arata ca in zona propusa pentru ferma mixta cu sector zootehnic indicii de hazard calculati pe baza concentratiilor estimate ale amoniacului de la patforma de dejectii, luand ca referinta valorile concentratiei pentru timpul de mediere de 24 ore s-au situat mult sub valoarea 1, incepand de la distanta de 250 m (ovine si vaci de lapte) si 175 m (vaci de lapte) ceea ce NU indica probabilitatea unei toxicitati potientiale asupra sanatatii grupurilor populationale din aria de influenta a substantei evaluate

In ambele scenarii create, dozele de expunere estimate pentru contaminantii specifici zonei in care va fi amplasat obiectivul analizat, 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 (mirosurile) 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 amplasatului sectorului zootehnic al fermei mixte si la capacitatea maxima declarata (20 capete vaci de lapte si 205 capete ovine).

**Obiectivul analizat, ferma mixte cu componenta zootehnica de crestere a vacilor de lapte si ovinelor in localitatea Balota, comuna Racovita, jud. Valcea apartinand PFA Sofilca Florin Dobre poate functiona pe amplasamentul propus.**

#### **CONDITII OBLIGATORII**

- igienizarea adapostului prin evacuarea cu frecventa crescuta a dejectiilor proaspete
- mentinerea acoperita cu prelata a platformei de dejectii