

# Memoriu de prezentare

---

Întocmit conform conținutului cadru prevăzut în Anexa nr. 5E a Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și conform Deciziei etapei de evaluare inițială nr. 199 din 28.11.2022 emisă de APM Mehedinți.

Încadrare conform Decizie evaluare inițială nr. 199 din 28.11.2022 emisă de APM Mehedinți:

- proiectul **intră** sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în anexa nr. 1, pct. 17, lit. c): Instalații pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte sau a porcinelor având cel puțin: 900 de locuri pentru scroafe.
- proiectul **intră** sub incidența art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, aprobată prin Legea nr. 49/2011 fiind situat în aria specială conservare, arie de protecție specială avifaunistică ROSCI0306 Blahnița, ROSPA0011 Jiana,;
- proiectul **intră** sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare,

## 1 Denumirea proiectului

- „**CONSTRUIRE FERMĂ REPRODUCȚIE SUINE**” propus a fi amplasat în județul Mehedinți, comuna BURILA MARE, sat CRIVINA (extravilan), CF 52576 și 53182, nr. cad. 52576 și 53182.

## 2 Titular

- **Denumire titular:** COOPERATIVA AGRICOLĂ „DANUBIUS FARM”, CUI 41244436, C25/1/2019; mun. DROBETA-TURNU SEVERIN, calea TÂRGU JIULUI, nr. 146, județul MEHEDINȚI
- **Proiectant:** S.C. RAL CONSTRUCT MANAGEMENT S.R.L., șos. Bucium nr. 109, Iași, tel/fax: 0232/214.412, e-mail: [andrei.prelipcean@ralconstruct.ro](mailto:andrei.prelipcean@ralconstruct.ro), CUI 27825050; J22/1726/2010; contact: arh. PRELIPCEAN LUCIAN ANDREI – PROIECTANT GENERAL (tel: 0725.920.231)
- **Specialist de mediu:** S.C. ECONOVA S.R.L. Iași; Adresa: B-dul Independenței nr.13, Bl. A1-4, Sc. D, et. 6, ap.18, IAȘI, jud. IAȘI; RO24586285; J22/3041/10.10.2008, tel./fax: 0232.212.385, contact: ing. Fănel Apostu, Mobil: 0743.552.313, [econova\\_iasi@yahoo.com](mailto:econova_iasi@yahoo.com)

## 3 Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

### 3.1 Rezumatul proiectului

Prin prezentul proiect, la solicitarea beneficiarului, conform Certificatului de Urbanism, eliberat de Primăria comunei Burila Mare, se dorește **înființarea unei ferme de reproducție a suinelor, cu o capacitate de 1685 scroafe.**

Proiectul propus este amplasat în județul Mehedinți, comuna BURILA MARE, sat CRIVINA (extravilan), CF 52576 și 53182, nr. cad. 52576 și 53182. Terenurile sunt proprietatea beneficiarului (COOPERATIVA AGRICOLĂ „DANUBIUS FARM”) conform:

- Contract de constituire a dreptului de suprafață autentificat cu nr. 1283/14.09.2022 pentru terenul cu nr. cad. 52576, în suprafață de 26.220 mp;
- Contract de donație autentificat cu nr. 942 din 7.07.2023 pentru terenul cu nr. cad. 53182, în suprafață de 20.000 mp.

Terenurile se află în extravilanul localității, în partea de vest a satului BURILA MARE, comuna BURILA MARE, având folosința actuală: arabil extravilan (conform extras de Carte Funciară).

Terenul are următoarele vecinătăți:

- la NORD-EST: drum de exploatare agricolă și terenuri arabile, proprietate privată (liber de la NORD: cale de acces DN 56B, asfaltată, și teren rezervă primărie (liber de construcții));
- la VEST: teren arabil, proprietate privată nr. cad. 50463 (liber de construcții);
- la SUD: teren rezervă primărie (liber de construcții);
- la EST: teren rezervă primărie (liber de construcții).

Distante minime față de vecinătăți ale clădirilor propuse față de limitele și clădirile învecinate:

- la 16,46 m față de limita de proprietate spre NORD (Ob. 4: Hala nr. 3 – filtru sanitar, purcei-tineret);
- la 10,00 m față de limita de proprietate spre EST (Ob. 4: Hala nr. 3 – filtru sanitar, purcei-tineret);
- la 12,00 m față de limita de proprietate spre SUD (Ob. 2: Hala nr. 1 – carantină, scrofițe, înseminare, gestație comună);
- la 130,62 m față de limita de proprietate spre VEST (Ob. 2: Hala nr. 1 – carantină, scrofițe, înseminare, gestație comună).

Distante minime față de clădirile de locuit:

- amplasamentul existent este situat la 2,0 km spre V (limita de proprietate) față de prima locuință din satul BURILA MARE, comuna BURILA MARE, la 2,7 km spre E (limita de proprietate) față de prima locuință din satul IZVORU FRUMOS, comuna BURILA MARE și la 2,6 km spre NE față de prima locuință din satul ȚIGĂNAȘI, comuna BURILA MARE - conform planului de încadrare în zona atașat;

Propunerea cuprinde 3 grajduri de reproducție (carantină, înseminare, gestație, maternitate, vieri și purcei-tineret) cu un efectiv de 1685 scroafe matcă și 12 de vieri, astfel se respectă Ordinul 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, modificat și completat cu Ordin nr. 994/2018 (art. 11, lit. 16. Complexuri de porci, între 1.000-10.000 capete....1.000 m).

Amplasarea în raport cu ariile protejate:

- Amplasamentul este situat în interiorul siturilor ROSCI0306 Blahnița, ROSPA0011 Jiana.

Obiectul principal de activitate al fermei propuse îl va reprezenta reproducția și creșterea suinelor, în sistem închis, intensiv. Halele vor fi construite în concordanță cu cerințele legislației de mediu și sanitar-veterinare în vigoare, naționale și ale U.E., cu respectarea celor mai bune tehnici disponibile. Ferma va avea 5 secțiuni distincte:

- Carantină (scrofițe și vieri), scrofițe, înseminare și gestația comuna (hala nr. 1)
- Filtru sanitar, vieri, maternitate (hala nr. 2);
- Filtru sanitar, purcei - tineret (hala nr. 3);
- Zona administrativă, tehnică
- Zona de stocare a dejecțiilor

Ferma va fi împărțită în 3 zone distincte:

- zona curată (interiorul fermei - hale de reproducție, filtru sanitar, sala de mese, și exteriorul ei până la nivelul primului gard de biosecuritate de lângă hale);
- zona gri (drum de acces al autospecialelor pentru alimentare cu furaj, spațiile verzi, rampe livrare);
- zona murdară (drumurile de acces comune, lagune dejecții, incinerator).

Accesul persoanelor în zona curată fermei se face numai prin filtrul uscat și apoi prin filtrul sanitar, după efectuarea dușului și schimbarea hainelor de stradă în haine de lucru. Din motive de biosecuritate toate mișcările de animale, precum și deplasarea personalului se fac printr-o rețea de coridoare acoperite care fac legătura cu toate halele și se termină la rampa de livrare a animalelor.

Fluxul tehnologic prevede înseminarea scroafelor, creșterea purceilor până la greutatea de 30 kg și la final, livrarea purceilor către fermele de îngrășare. Ciclul de producție cuprinde următoarele etape:

- Carantina: 45 zile până la 75 zile;
- Înțarcare - Însămânțare: 9-10 zile;
- Gestație: 110-111 zile;
- Maternitate: 28 zile;
- Tineret: 7 săptămâni;
- Numărul de serii/ cicluri/ an: 2,4 (cicluri fătări)
- Numărul de serii/ cicluri/ an: 6,1 (purcei).

### **3.2 Justificarea necesității proiectului**

Proiectul este implementat din surse proprii. Necesitatea proiectului este strict economică, pentru valorificarea potențialului economic al terenului deținut de titular.

### **3.3 Valoarea investiției**

Valoarea totală a proiectului este de 9.216.950 euro, finanțare de 90% asigurată prin asistența financiară nerambursabilă aferentă programului de susținere a crescătorilor de suine pentru activitatea de reproducție, aprobat prin Legea nr. 195/2018.

### **3.4 Perioada de implementare propusă**

Perioada de implementare este 18 luni de la acordarea primei plăți aferente sprijinului financiar.

### **3.5 Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar**

Sunt anexate planurile detaliate ale proiectului.

### **3.6 Caracteristici fizice ale proiectului**

#### **3.6.1 Profilul și capacitățile de producție**

Propunerea cuprinde 3 grajduri de reproducție (carantină, înseminare, gestație, maternitate, vieri și porci-tineret) cu un efectiv de **1685 scroafe matcă și 12 de vieri**.

#### **Încadrarea activității:**

- Activitate principală generată de proiect: **CAEN 0146** – creșterea porcinelor
- proiectul propus intră sub incidența **Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului**, fiind încadrat în anexa nr. 1, punctul 17 Instalații pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte sau a porcinelor având cel puțin: c) 900 de locuri pentru scroafe.;
- **Categoria de activitate generată de proiect, conform anexei nr. 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale:** „6.6. Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, cu capacități de peste: c) 750 de locuri pentru scroafe;
- **Ord. 3299/2012:** cod NFR (revizuit): 3.B.3: Porcine (porci la îngrășat și scroafe)
- **Cod SNAP 2:** Codurile SNAP corespunzătoare clasei 0146 din CAEN Rev.2 sunt: 100904 Scroafe.
- Conform Anexei I la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați: 7. (a).(ii) – instalații de creștere intensivă a porcilor cu peste 750 locuri pentru scroafe.

### 3.6.2 Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament

Prin prezentul proiect, la solicitarea beneficiarului, conform Certificatului de Urbanism, eliberat de Primăria comunei Burila Mare, se dorește **înființarea unei ferme de reproducție a suinelor, cu o capacitate de 1685 scroafe.**

Proiectul propus este amplasat în județul Mehedinți, comuna BURILA MARE, sat CRIVINA (extravilan), CF 52576 și 53182, nr. cad. 52576 și 53182. Terenurile sunt proprietatea beneficiarului (COOPERATIVA AGRICOLĂ „DANUBIUS FARM”) conform:

- Contract de constituire a dreptului de suprafață autenticat cu nr. 1283/14.09.2022 pentru terenul cu nr. cad. 52576, în suprafață de 26.220 mp;
- Contract de donație autenticat cu nr. 942 din 7.07.2023 pentru terenul cu nr. cad. 53182, în suprafață de 20.000 mp.

Terenurile se află în extravilanul localității, în partea de vest a satului BURILA MARE, comuna BURILA MARE, având folosința actuală: arabil extravilan (conform extras de Carte Funciară).

#### Terenul are următoarele vecinătăți:

- la NORD-EST: drum de exploatare agricolă și terenuri arabile, proprietate privată (liber de la NORD: cale de acces DN 56B, asfaltată, și teren rezervă primărie (liber de construcții));
- la VEST: teren arabil, proprietate privată nr. cad. 50463 (liber de construcții);
- la SUD: teren rezervă primărie (liber de construcții);
- la EST: teren rezervă primărie (liber de construcții).

#### Distanțe minime față de vecinătăți ale clădirilor propuse față de limitele și clădirile învecinate:

- la 16,46 m față de limita de proprietate spre NORD (Ob. 4: Hala nr. 3 – filtru sanitar, porci-tineret);
- la 10,00 m față de limita de proprietate spre EST (Ob. 4: Hala nr. 3 – filtru sanitar, porci-tineret);
- la 12,00 m față de limita de proprietate spre SUD (Ob. 2: Hala nr. 1 – carantină, scrofițe, înseminare, gestație comună);
- la 130,62 m față de limita de proprietate spre VEST (Ob. 2: Hala nr. 1 – carantină, scrofițe, înseminare, gestație comună).

#### Distanțe minime față de clădirile de locuit:

- amplasamentul existent este situat la 2,0 km spre V (limita de proprietate) față de prima locuință din satul BURILA MARE, comuna BURILA MARE, la 2,7 km spre E (limita de proprietate) față de prima locuință din satul IZVORU FRUMOS, comuna BURILA MARE și la 2,6 km spre NE față de prima locuință din satul ȚIGĂNAȘI, comuna BURILA MARE - conform planului de încadrare în zona atașat;

Propunerea cuprinde 3 grajduri de reproducție (carantină, înseminare, gestație, maternitate, vieri și porci-tineret) cu un efectiv de 1685 scroafe matcă și 12 de vieri, astfel se respectă Ordinul 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, modificat și completat cu Ordin nr. 994/2018 (art. 11, lit. 16. Complexuri de porci, între 1.000-10.000 capete....1.000 m).

În prezent, terenul este liber de construcții.

Conform CU nr. 45 din 21.11.2022, caracteristicile terenului sunt următoarele:

#### REGIMUL JURIDIC:

- Terenul cu NC 52576 cu suprafața de 26.220 mp este proprietatea numiților: BLAHNITA SUIN SRL cu cota de 14713/26220 ; TRONTE-GHIDEL DANIEL și TRONTE LILIANA cu cota de 11507/26220. Terenul are sarcina de suprafață pe o perioadă de 15 ani în favoarea cooperativei agricole „DANUBIUS FARM” CIF 41244436.
- Terenul cu NC 53182 cu suprafața de 20.000 mp; documentația cad, a fost recepționată de prima înregistrare în favoarea UAT Burila Mare urmând a se elibera titlul de proprietate numitului DUTA IULIAN.

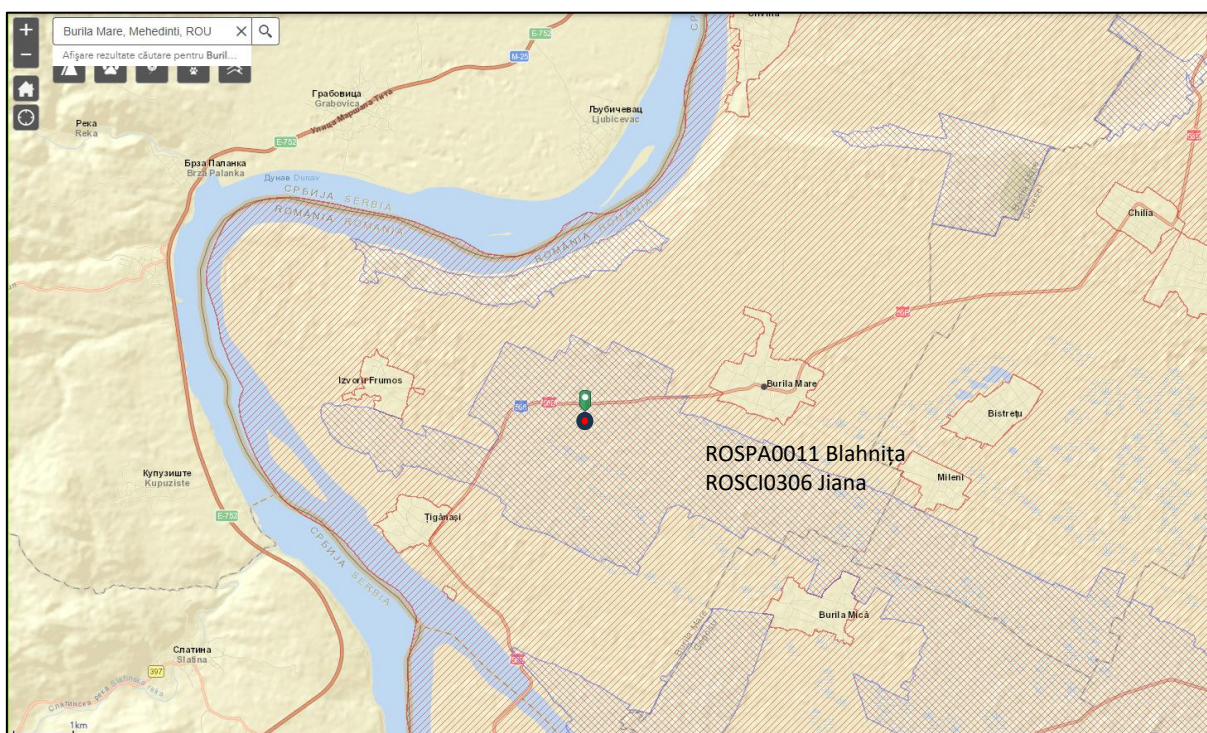
### REGIMUL ECONOMIC

- Terenurile se afla in extravilanul localității
- Folosința actuală a terenului este arabil cu propunerea de folosința curti-construcții.
  - NORD - cale de acces DN 56B, asfaltata, si teren rezerva primărie (liber de construcții)
  - VEST - teren arabil, proprietate privata nr. Cad. 50463 (liber de construcții)
  - SUD - teren rezerva primărie (liber de construcții)
  - EST - teren rezerva primărie (liber de construcții)

### REGIMUL TEHNIC:

Prin prezentul proiect se propune realizarea unei ferme de reproducție cu o capacitate de 1700 de scoafe ce va cuprinde următoarele clădiri:

- clădire filtru sanitar (parter)
- hala carantina, inseminare si gestație comuna (parter înalt)
- hala maternitate, vieri si renovare (parter înalt)
- hala cresa si tineret (parter înalt)
- coridoare tehnologice si rampa de primire/livrare (parter)
- laguna de stocare a dejecțiilor;
- clădiri si instalații anexa necesara funcționarii fermei.
- POT maxim 35%
- CUT maxim 0,5%.



**Amplasarea la nivelul județului Mehedinți**



Plan de încadrare în zonă

### 3.6.3 Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea

#### 3.6.3.1 Bilanțul teritorial

- S teren = 46.220 mp (26.220 mp – nr. cad. 52576 și 20.000 mp – nr. cad. 53182)

#### Cladiri propuse:

- **Ob. 1 - Filtru sanitar uscat (Parter) - container**
- A constr. = 14,79 mp
- A desf. = 14,79 mp
- **Ob. 2 - Hala nr. 1: Carantina, scrofițe, înseminare, gestație comună (Parter înalt)**
- A constr. = 5.715,75 mp
- A desf. = 5.715,75 mp
- **Ob. 3 - Hala nr. 2: Filtru sanitar, vieri, maternitate (Parter înalt)**
- A constr. = 5.025,00 mp
- A desf. = 5.025,00 mp
- **Ob. 4 - Hala nr. 3: Filtru sanitar, purcei-tineret (Parter înalt)**
- A constr. = 4.242,60 mp
- A desf. = 4.242,60 mp
- **Ob. 5 - Coridoare tehnologice și rampe de livrare (Parter)**
- A constr. = 181,75 mp
- A desf. = 181,75 mp
- **Ob. 6 - Centrala termica (Parter)**
- A constr. = 48,00 mp
- A desf. = 48,00 mp
- **Ob. 7 - Incinerator, necropsie, refrigerare (Parter)**
- A constr. = 75,47 mp
- A desf. = 75,47 mp
- **Ob. 8 – Lagune dejecții – 2 buc.**
- V maxim = 2x 3.500 mc = 7.000 mc

- **TOTAL CLĂDIRI PROPUSE:**
- **A constr.** = 15.303,36 mp
- **A desf.** = 15.303,36 mp
- POT existent = 0,00%      **POT propus = 33,11%**
- CUT existent = 0,00      **CUT propus = 0,33**

### 3.6.3.2 Descrierea sumară a proiectului

Prin prezentul proiect, la solicitarea beneficiarului, conform Certificatului de Urbanism, eliberat de Primăria comunei BURILA MARE, se dorește înființarea unei ferme de reproducție a suinelor, cu regim de înălțime Parter, cu o capacitate de **1685 scroafe**.

Obiectul principal de activitate al fermei propuse îl va reprezenta reproducția și creșterea suinelor, în sistem închis, intensiv. Halele vor fi construite în concordantă cu cerințele legislației de mediu și sanitar-veterinare în vigoare, naționale și ale U.E., cu respectarea celor mai bune tehnici disponibile.

Ferma va fi împărțită în 3 zone distincte:

- **zona curată** (interiorul fermei - hale de producție, filtru sanitar și exteriorul ei până la nivelul primului gard de biosecuritate de lângă hale);
- **zona gri** (drum de acces al autospecialelor pentru alimentare cu furaj, spațiile verzi, rampe livrare);
- **zona murdară** (drumurile de acces comune, lagună dejecții).

Accesul persoanelor în zona curată fermei se face numai prin filtrul uscat și apoi prin filtrul sanitar, după efectuarea dușului și schimbarea hainelor de stradă în haine de lucru. Din motive de biosecuritate toate mișcările de animale, precum și deplasarea personalului se fac printr-o rețea de coridoare acoperite care fac legătura cu toate halele și se termină la rampele de livrare a animalelor.

Ferma va avea 5 secțiuni distincte:

- Carantină (scrofițe și vieri), scrofițe, înseminare și gestația comuna (hala nr. 1)
- Filtru sanitar, vieri, maternitate (hala nr. 2);
- Filtru sanitar, porci - tineret (hala nr. 3);
- Zona administrativă, tehnică
- Zona de stocare a dejecțiilor

### 3.6.3.3 Flux tehnologic

**Fluxul tehnologic** prevede înseminarea scroafelor, creșterea porciilor până la greutatea de 30 kg și la final, livrarea porciilor către fermele de îngrășare. Ciclul de producție cuprinde următoarele etape:

- Carantina: 45 zile până la 75 zile;
- Înțarcare - Însămânțare: 9-10 zile;
- Gestație: 110-111 zile;
- Maternitate: 28 zile;
- Tineret: 7 săptămâni;
- Numărul de serii/ cicluri/ an: 2,4 (cicluri fătări)
- Numărul de serii/ cicluri/ an: 6,1 (porci).

Etapele procesului de reproducție sunt următoarele:

**Popularea și carantina.** În carantină (Ob. 2 – hala nr. 1) sunt aduse animalele hibride din fermele de origine. Din punct de vedere tehnologic, prin compartimentare, boxare și ritmul populării/achiziției de animale hibride se respectă principiul populării și depopulării toate, cu acțiuni de igienizare, dezinfectare și repaus biologic între două populări succesive. Pentru a asigura reforma anuală a

efectivului matcă (înlocuirea a 50% din cel de 1685 scroafe) se vor aduce scrofițe ce vor fi cazate în zona de carantină. Odată cu terminarea carantinei animalele sunt transferate în sectorul depistare montă.

**Sectorul depistare montă.** Zona pentru depistare montă este compus din compartimentul pentru înseminare (Ob. 2 - hala nr. 1) și compartimentul pentru vierii (Ob. 3 – hala nr. 2) și gestionează trei categorii de animale:

- Scrofițele hibride după dobândirea masei corporale de 150-160 kg (după vârsta de 235 zile) urmează a fi înseminate în urma depistării căldurilor cu vierii încercători care sunt plimbați zilnic pe aleea din fața boxelor individuale (compartimentul depistare-montă, prevăzut cu 480 boxe de înseminare) ale scroafelor.
- Scroafele adulte vin din maternitate și sunt supuse depistării imediat după înțărarea purceilor. În condițiile păstrării condiției corporale acestea au un interval înțărare-concepție de 9-10 zile. Scroafele pot rămân în boxele de înseminare individuale sau în cele comune (din al doilea compartiment al sectorului) până la cel mult 28 zile de la momentul înseminării.
- A treia categorie de animale sunt vierii depistatori și cei utilizați la înseminare; vierii depistatori sunt poziționați la un capăt al compartimentului cu boxe de înseminate iar cei utilizați la înseminare artificială sunt cazați într-un compartiment separat special destinat lor, în care are loc și procesarea materialului seminal în vederea înseminării.

**Sectorul gestație.** Zona pentru gestație (Ob. 2 – hala nr. 1) cu un compartiment, permite cazarea a 991 scroafe. Compartimentul este prevăzut cu 17 boxe de diferite dimensiuni, putând fi cazate 991 scroafe/compartiment. Întreținerea se realizează în boxe comune, furajarea este restricționată și se realizează în standuri de furajare. Scroafele gestante rămân în sectorul de gestație timp de 110-111 zile, după care sunt transferate în maternitate. Practic, cu 3-4 zile înainte de fătare, scroafele sunt transferate în adăpostul sectorului de maternitate, în boxe individuale de fătare, pentru a se acomoda cu noul spațiu.

**Sectorul maternitate:** Adăpostul destinat fătărilor (Ob. 3 – Hala nr. 2) permite cazarea a 404 scroafe mame. Scroafele aduse din sectorul de gestație sunt cazate în boxele individuale pentru facilitarea parturii și alăptarea purceilor.

Purceii sunt alăptați 28 zile, după care se face înțărarea prin scoaterea scroafelor de lângă purcei. Încă din această fază se face selecția scrofițelor de prăsilă, în funcție de numărul de mameloane și calitatea lotului de purcei înțărcați (prolificitate, capacitate de alăptare, număr purcei înțărcați și mortalitate). Pentru a putea scurta intervalul înțărare-concepție la 9-10 zile presterterul purceilor trebuie să conțină lapte praf.

Microclimatul din acest sector este diferit de celelalte sectoare, temperatura fiind un factor esențial pentru bunăstarea animalelor. Astfel, spațiul destinat scroafei este delimitat prin bare care permit accesul purceilor la scroafă, dar nu și deplasarea scroafei pe spațiul purceilor. Practic în boxa de fătare are loc claustrarea scroafei deoarece aceasta are nevoie de o temperatură de 17-18°C și nu mai ridicată, pentru a se evita hipogalaxia sau agalaxia, adică pierderea capacității de alăptare. Temperatura optimă pentru purcei în prima săptămână de viață este de 30 – 32°C; zona de confort a purceilor se realizează prin încălzirea pardoselii.

După perioada de alăptare de 28 zile, scroafele se scot din boxa de fătare/creștere pentru a se realiza înțărarea purceilor și a se asigura repausul biologic. Purceii rămân în boxa din maternitate; dacă situați impune se practică încălzirea suplimentară a spațiului purceilor, prin încălzirea aerului cu aroterme la o temperatură ambientală de 20-22°C.

#### **Sectorul tineretului porcin:**

Pentru creșterea tineretului suin este propusă o hală (Ob. 4 – Hala nr. 3). Sectorul are o capacitate totală care permite cazarea a 6.811 purcei. În acest sector tineretul se crește de la greutatea de 5-8 kg până la 25 - 30 kg, când se valorifică. Durata minimă de creștere este de 7 săptămâni.

După depopularea unui compartiment din halele de producție, se procedează la curățarea manuală și mecanică a compartimentului din hală și îndepărtarea tuturor deșeurilor, după care urmează spălarea



cu apă cu presiune înaltă și dezinfecția pe toată suprafața prin pulverizarea soluțiilor de dezinfectanți, în concentrații de 1-2%.

Sarcina personalului din fermă va fi ca zilnic să controleze starea de sănătate a porcilor, să îi mute în alte hale când ajung la anumite stadii de creștere, să supravegheze instalațiile de adăpare, furajare și microclimat.

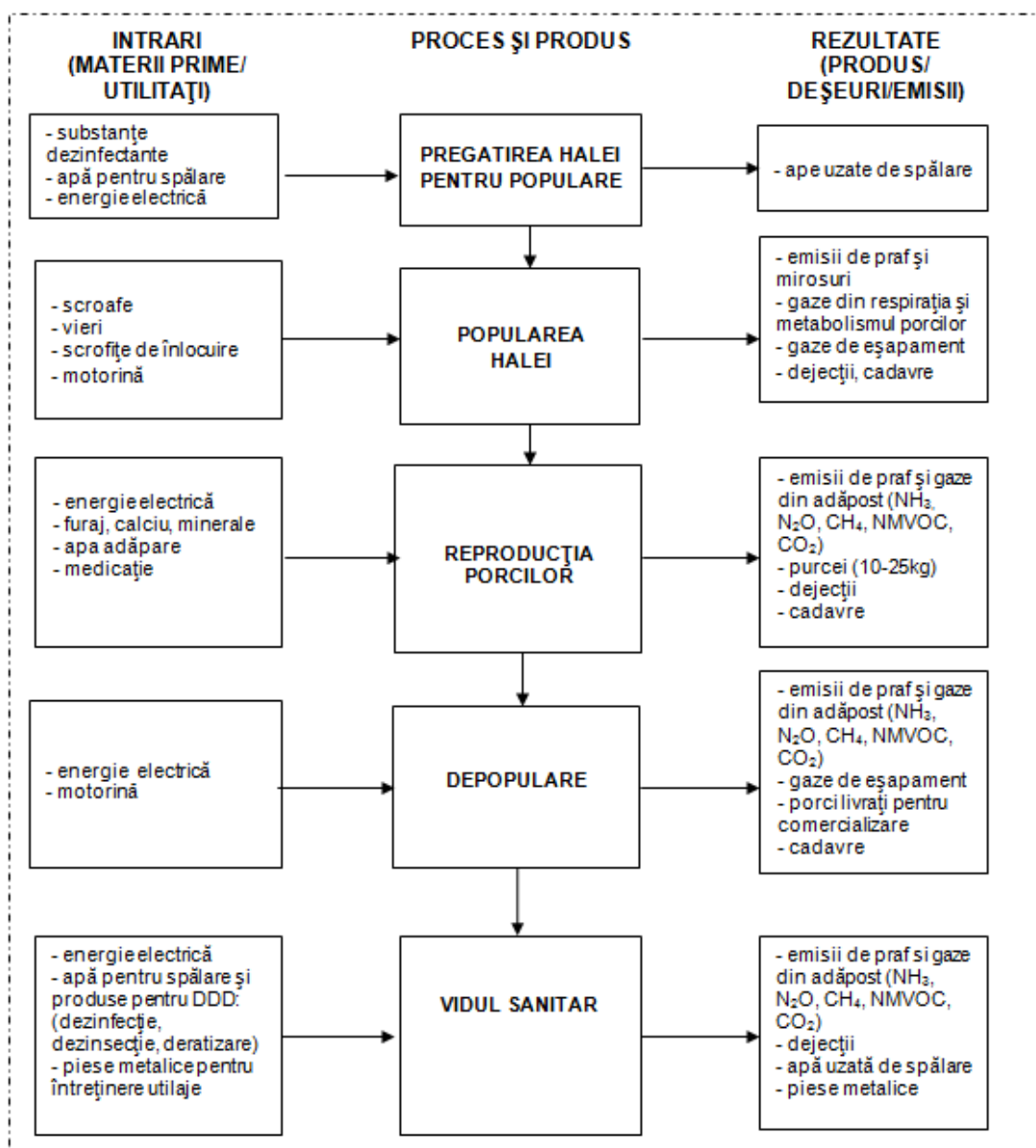


Diagrama proceselor din fermă

### 3.6.3.4 Descrierea obiectelor fermei

#### Ob. 1. FILTRU SANITAR USCAT

Filtru sanitar uscat propus este realizat dintr-un container (6,06x2,44 m), în care angajații se vor dezbrăca de hainele de stradă și se vor îmbrăca cu haine curate, urmând a efectua dușul în filtrele sanitare din cadrul Ob. 3 (hala nr. 2) și Ob. 4 (hala nr. 3).

#### Ob. 2 - Hala nr. 1: Carantină, scrofițe, înseminare, gestație comună

Clădirea are formă dreptunghiulară cu dimensiunile 248,56x22,11 m (maxim 23,71 m în zona cu pad-cooling-uri), cu structura de rezistență realizată din cadre metalice cu pereți perimetrali realizați din panouri sandwich (8 cm grosime), ce reazemă pe o diafragmă de beton de 15 cm grosime și înălțimea

de 1,20 m. Compartimentările interioare se vor realiza din pereți din panouri sandwich, ce reazemă pe un soclu de beton armat înalt de 1,20 m pentru compartimentele cu porci. Aceasta este împărțită în patru zone funcționale:

- 1 compartiment pentru carantină;
  - 1 compartiment pentru înseminare;
  - 1 compartiment pentru gestație comună;
  - Holuri.
- **Compartimentul pentru carantină**, are 6 de boxe de 14 locuri, 2 de boxe de 10 locuri pentru scrofițe și 2 de boxe individuale pt vieruși. Aceasta va fi prevăzută cu pardoseală perforată din grătare din beton și cuve din beton armat.
  - **Compartimentele pentru scrofițe (3 compartimente)**, au câte 8 de boxe de 20 locuri pentru scrofițe așteptare 90-130 kg, cu o capacitate maximă de 160 scrofițe/compartiment și 480 scrofițe/3 compartimente. Aceasta va fi prevăzută cu pardoseală perforată din grătare din beton și cuve din beton armat.
  - **Compartimentul pentru înseminare**, are 480 de boxe individuale (1 scroafă/boxă), cu o capacitate maximă de 480 scroafe. Aceasta va fi prevăzută cu pardoseală perforată din grătare din beton și cuve din beton armat.
  - **Compartimentul pentru gestație comună**, are 17 boxe de diferite dimensiuni, având o capacitate maximă de 991 scroafe. Aceasta va fi prevăzută cu pardoseală perforată din grătare din beton și cuve din beton armat.
  - **Holurile**, leagă compartimentele de coridorul tehnologic care face legătura cu celelalte hale. Aceasta va fi prevăzută cu pardoseală din beton armat sclivisit.

În interiorul halei va fi prevăzută tablă de intrados, montată orizontal la fața grinzilor metalice, pe o structură de pane metalice realizate din profile cu pereți subțiri. Învelitoarea este realizată din panouri sandwich, cu grosime de 8 cm.

Clădirea dispune de următoarele spații utile:

Zona	Denumire încăpere	Suprafață (mp)
Carantină	Carantină	201,25
	Depozitare	13,60
Scrofițe	Compartiment 1	224,00
	Compartiment 2	224,00
	Compartiment 3	224,00
Înseminare	Înseminare	1.338,00
Gestație comună	Gestație comună	2.721,00
Hol	Hol	372,15
<b>Total suprafață utilă</b>		<b>5.318,00</b>

#### Finisaje exterioare:

- pereți exteriori vor fi realizați din soclu de beton și panouri sandwich;
- învelitoare propusă va fi realizată din panouri sandwich, cu grosime de 8 cm;
- jgheaburi și burlane din tabla de oțel vopsită multistrat în câmp electrostatic;
- tâmplărie PVC sau metalică cu geam termoizolant.
- clapeți din PVC

#### Finisaje interioare:

- Tâmplăria interioară prevăzută va fi din PVC sau metalică;
- Pereții vor tencuiți cu tencuială pe bază de var – ciment și zugăviți cu var lavabil;
- Tavanul va fi realizat din realizat din tablă cutată intrados.
- Pardoselile vor fi adaptate spațiului interior – din beton sclivist / elicopterizat, combinat cu grătare din beton armat.

**Ob. 3 - Hala nr. 2: Filtru sanitar, vieri, maternitate**

Clădirea are formă dreptunghiulară cu dimensiunile 220,67x21,46 m (maxim 23,06 m în zona cu pad-cooling-uri), cu structura de rezistență realizată din cadre metalice cu pereți perimetrali realizați din panouri sandwich (8 cm grosime), ce reazemă pe o diafragmă de beton de 15 cm grosime și înălțimea de 1,20 m. Compartimentările interioare se vor realiza din pereți din panouri sandwich, ce reazemă pe un soclu de beton armat înalt de 1,20 m pentru compartimentele cu porci.

Aceasta este împărțită în patru zone funcționale:

- filtru sanitar
  - 1 compartiment pentru vieri;
  - 5 compartimente pentru maternitate
  - Holuri.
- **Filtrul sanitar**, dispune de următoarele încăperi: vestiar haine murdare, dușuri, vestiare haine curate (toate separate pe sexe), grupuri sanitare, sală mese, spălătorie rufe, carantină UV, birou medic veterinar și farmacie, birouri șef fermă, camera UV+aerosoli, magazii, vestiar și baie paznici, holuri.
  - **Compartimentul pentru vieri**, are 17 boxe individuale pentru vieri. Acesta va fi prevăzut cu pardoseală perforată din grătare din beton și cuve din beton armat. Adiacent compartimentului pentru vieri este laboratorul.
  - **Compartimentele pentru maternitate (5 compartimente + 1 compartiment vid sanitar)**, au fiecare câte 88 de boxe individuale pentru scroafe (1 scroafă/boxă), cu o capacitate maximă de 404 scroafe. Aceasta va fi prevăzută cu pardoseală perforată din grătare din PVC și cuve din beton armat.
  - **Holurile**, leagă compartimentele de coridorul tehnologic care face legătura cu celelalte hale. Aceasta va fi prevăzută cu pardoseală din beton armat sclivisit.

În interiorul halei va fi prevăzută tablă de intrados, montată orizontal la fața grinzilor metalice, pe o structură de pane metalice realizate din profile cu pereți subțiri. Învelitoarea este realizată din panouri sandwich, cu grosime de 8 cm.

Clădirea dispune de următoarele spații utile:

Zona	Denumire încăpere	Suprafață (mp)
Filtru sanitar	Hol	10,90
	Vestiar murdar Bărbați	12,00
	Dușuri Barbați	16,00
	Vestiar curat Bărbați	12,00
	Vestiar murdar Femei	5,70
	Dușuri Femei	8,00
	Vestiar curat Femei	6,00
	Hol	33,40
	Spălătorie rufe	7,00
	G.S. Bărbați	3,95
	G.S. Femei	3,95
	Sală mese	16,00
	U.V.	1,50
	Carantină UV	5,20
	Birou fermier șef	17,10
	Birou medic veterinar	10,70
	Farmacie	5,50
	Birou fermier șef	16,70
	Vestiar paznici	3,95
	Baie paznici	3,25
Vieri	Vieri	189,40
	Laborator	17,55
Maternitate	Compartiment 1	663,60
	Compartiment 2	663,60

	Compartiment 3	663,60
	Compartiment 4	663,60
	Compartiment 5	663,60
	Compartiment 6	663,60
Hol	Hol	59,40
	Hol	42,00
	Hol	42,00
	Hol	42,00
<b>Total suprafață utilă</b>		<b>4.572,75</b>

#### Finisaje exterioare:

- pereți exteriori vor fi realizați din soclu de beton și panouri sandwich;
- învelitoare propusă va fi realizată din panouri sandwich, cu grosime de 8 cm;
- jgheaburi și burlane din tabla de oțel vopsită multistrat în câmp electrostatic;
- tâmplărie PVC sau metalică cu geam termoizolant.
- clapeți din PVC

#### Finisaje interioare:

- Tâmplăria interioară prevăzută va fi din PVC sau metalică;
- Pereții vor tencuiți cu tencuială pe bază de var – ciment și zugăviți cu var lavabil;
- Tavanul va fi realizat din realizat din tablă cutată intrados.
- Pardoselile vor fi adaptate spațiului interior – din beton sclivist / elicopterizat, combinat cu gratare din beton armat sau PVC.

#### Ob. 4 - Hala nr. 3: Purcei-tineret

Clădirea are formă dreptunghiulară cu dimensiunile 189,74x21,46 m (maxim 23,06 m în zona cu pad-cooling-uri), cu structura de rezistență realizată din cadre metalice cu pereți perimetrali realizați din panouri sandwich (8 cm grosime), ce reazemă pe o diafragmă de beton de 15 cm grosime și înălțimea de 1,20 m. Compartimentările interioare se vor realiza din pereți din panouri sandwich, ce reazemă pe un soclu de beton armat înalt de 1,20 m pentru compartimentele cu porci.

Aceasta este împărțită în patru zone funcționale:

- Filtru sanitar
- 7 compartiment pentru purcei-tineret;
- Depozit și spații tehnice
- Holuri.
- **Filtrul sanitar**, dispune de următoarele încăperi: vestiar haine murdare, dușuri, vestiare haine curate (toate separate pe sexe), grup sanitar, sală mese, spălătorie rufe și holuri.
- **Compartimentele pentru purcei-tineret (7 compartimente)** cu 32 de boxe comune pentru purcei fiecare, cu o capacitate maximă de 6.811 purcei. Acestea vor fi prevăzute cu pardoseală perforată din grătare din PVC și cuve din beton armat.
- **Zona de depozite și spații tehnice**, dispune de următoarele încăperi: camera UV+aerosoli, depozitare și spații tehnice.
- **Holul**, leagă compartimentele de coridorul tehnologic care face legătura cu cealaltă hală. Aceasta va fi prevăzută cu pardoseală din beton armat sclivisit.

În interiorul halei va fi prevăzută tablă de intrados, montată orizontal la fața grinzilor metalice, pe o structură de pane metalice realizate din profile cu pereți subțiri. Învelitoarea este realizată din panouri sandwich, cu grosime de 8 cm.

Clădirea dispune de următoarele spații utile:

Zona	Denumire încăpere	Suprafață (mp)
Filtru sanitar	Hol	6,80
	Vestiar murdar bărbați	7,50

	Dușuri bărbați	10,00
	Vestiar curat bărbați	7,50
	Vestiar murdar femei	11,35
	Dușuri femei	10,00
	Vestiar curat femei	7,50
	Hol	17,85
	G.S.	3,75
	Spălătorie rufe	3,75
	Sală mese	14,65
Purcei – tineret	Compartiment 1	466,25
	Compartiment 2	466,25
	Compartiment 3	466,25
	Compartiment 4	466,25
	Compartiment 5	466,25
	Compartiment 6	466,25
	Compartiment 7	466,25
Depozite, spații tehnice	Camera UV+aerosoli	12,50
	Hol	24,20
	Depozitare	13,40
	Depozitare	13,40
	Spațiu tehnic	13,40
	Spațiu tehnic	12,40
Hol	Hol	452,90
<b>Total suprafață utilă</b>		<b>3.906,60</b>

#### Finisaje exterioare:

- pereți exteriori vor fi realizați din soclu de beton și panouri sandwich;
- învelitoare propusă va fi realizată din panouri sandwich, cu grosime de 8 cm;
- jgheaburi și burlane din tablă de oțel vopsită multistrat în câmp electrostatic;
- tâmplărie PVC sau metalică cu geam termoizolant.
- clapeți din PVC

#### Finisaje interioare:

- Tâmplăria interioară prevăzută va fi din PVC sau metalică;
- Pereții vor tencuiți cu tencuială pe bază de var – ciment și zugăviți cu var lavabil;
- Tavanul va fi realizat din realizat din tablă cutată intrados.
- Pardoselile vor fi adaptate spațiului interior – din beton sclivist / elicopterizat, combinat cu gratare din beton armat sau PVC.

**Capacitatea de producție** este prezentată în următorul tabel (conform **Ordin ANSVSA nr. 57/2012 privind completarea Ordinului nr. 202 din 25 august 2006**, pentru aprobarea Normei sanitare veterinare care stabilește standardele minime pentru protecția porcinelor):

	Nr. hala	Tipul halei	Numărul de comp.	Numărul de boxe/comp.	Dimensiune boxa	Numărul de locuri	Capacitatea proiectată a halei (numărul de locuri)
Construcții	Hala 1	Carantină (scrofițe și vieri)	1	Comp. 1: 6 boxe	Boxe: 6,85x3,15 m 4,90x2,95 m 2,6x2,95 m	<b>104 scrofițe + 2 vieruși</b>	<b>104 scrofițe + 2 vieruși</b>
	Hala 1	Scrofițe	3	8 boxe/comp.	Boxe: 5,15x5,00 m	<b>20 scrofițe/boxă</b>	<b>480 scrofițe</b>
	Hala 1	Inseminare	1	Comp. 1- inseminare: 480 boxe/comp.	Boxe scroafe: 2,40x0,65 m	<b>1 scroafa/boxa</b>	<b>480 scroafe ins.</b>
	Hala 1	Gestație comună	1	17 boxe/comp	Boxe scroafe: div	<b>991 scroafe</b>	<b>991 scroafe</b>
	Hala 2	Maternitate	5+1	80/81 boxe/comp.	Boxe com: 7,90x9,00 m 7,90x10,8 m	<b>10 scroafe/boxă 12 scroafe/boxă</b>	<b>404 scroafe</b>

Hala 2	Vieri	1	17 boxe/comp.	Boxe vieri: 2,6x3,10 m 2,82x3,40 m	<b>1 vier/boxă</b>	<b>17 vieri</b>
Hala 3	Purcei - tineret	7	32 boxe/comp	Boxe: 2,35x5,8 m	<b>30-31 purcei/boxă</b>	<b>6.811 purcei 25-30 kg</b>
<b>TOTAL</b>						<b>480 capete scrofițe 1.685 capete scroafe 17 vieri 6.811 purcei 25-30 kg</b>

În general la orice moment se regăsesc într-un anume procent SCROAFE + SCROFIȚE. Totalul reprezintă capacitatea maximă de cazare a fermei și nu efectivele medii zilnice, deoarece în orice moment sunt boxe/compartimente goale ce sunt în dezinfecție/vid sanitar. Capacitatea medie a fermei va fi **de 1.685 scroafe de reproducție și 17 de vieri.**

#### **Ob. 5 - Coridoare și rampa de livrare**

Asigură conexiunea dintre grajdurile de reproducție a suinelor și filtrele sanitare. Structura de rezistență va fi realizată din zidărie din BCA confinată cu stâlpișori și centuri din beton armat și termoizolație din polistiren expandat. Învelitoarea va fi din panouri termoizolante, tristrat cu spumă poliuretanică (tip sandwich, grosime 8 cm). Pardoseală propusă va fi din beton elicopterizat.

#### **Soluții constructive și de finisaj:**

- **Fundații:** fundații continue sub ziduri, din b.a.
- **Pereții:** din BCA (grosime 15 cm) cu termoizolație din polistiren expandat (grosime 10 cm)
- **Șarpanta:** din profile metalice
- **Învelitoare:** din panouri sandwich
- **Tâmplărie:** PVC și metalică
- **Finisaje interioare:** pardoseală din beton slivisit;

#### **Ob. 6 - Centrala termică**

Se propune construirea unei centrale termice, ce va avea forma dreptunghiulară cu dimensiunile de 8,00 x 6,00 m, fiind realizată din cadre metalice, cu fundații izolate din beton armat. Închiderile laterale sunt realizate din panouri sandwich de 8 cm grosime. Învelitoarea este din panouri termoizolante, tristrat cu spumă poliuretanică (tip sandwich, grosime 8 cm). Pardoseala propusă va fi din beton armat sclivisit. **Centrala termică propusă va funcționa cu baloți din paie.**

#### **Ob. 7- CONSTRUCȚII / INSTALAȚII ELECTRICE ÎN INCINTĂ (POST TRAFU, GENERATOR)**

Energia electrică pentru iluminat exterior și acționarea utilajelor și instalațiilor electrice, a pompelor și ventilatoarelor se preia din rețeaua sistemului energetic național prin intermediul unui post de transformare.

**Postul de transformare** are o putere estimată la **630 kVA**. În cazuri de avarie/întrerupere accidentală a alimentării cu energie electrică din rețea, se utilizează un grup electrogen insonorizat, cu putere electrică de **450 kVA** (în regim de intervenție) și **400 kVA** (în regim de producție) care funcționează cu motorină. Rezervorul de combustibil este încorporat. Capacitate aproximativ **887 litri**.

#### **Ob. 8 - Incinerator, necropsie, refrigerare**

Clădirea are forma dreptunghiulară cu dimensiunile de 9,98 x 7,68 m (arie construită = 75,27 mp) fiind realizată din zidărie de B.C.A. confinată, cu fundații continue din beton armat sub pereți, cu stâlpișori și grinzi din beton armat, care adăpostește utilajul incineratorului. Învelitoarea este din tablă cutată, culoare alb (RAL 9010). Pardoseala prevăzută pentru această construcție este din beton sclivisit (în zona incineratorului). Compartimentările interioare se vor realiza din gips-carton la vestiar și B.C.A.

Clădirea are următoarea organizare funcțională:

	S utilă (mp)
Incinerator	38,88
Depozit frigorific + necropsie	14,02
Vestiar	8.03
<b>TOTAL SUPRAFAȚĂ UTILĂ</b>	<b>60,93mp</b>

#### Finisaje exterioare:

- Pereți exteriori finisați cu tencuială decorativă de exterior, culoare alb (RAL 9002), la spațiul pentru incinerator și pereți exteriori termoizolați cu polistiren expandat de 10 cm grosime, finisați cu tencuială decorativă de exterior, culoare alb (RAL 9002), la depozitul frigorific și vestiar;
- Soclu – tencuială decorativă culoare gri, rezistentă la intemperii, termoizolat cu polistiren extrudat de 5 cm grosime;
- Înelitoarea este din tablă cutată, culoare alb (RAL 9010).
- Tâmplărie PVC cu geam termoizolant.

#### Finisaje interioare:

- Tâmplăria interioară prevăzută va fi din PVC;
- Vor fi executate tencuieli cu grosimea de 2 cm la interior;
- Pardoselile vor fi din beton sclivisit la spațiul pentru incinerator și pardoseli din gresie la depozitul frigorific și vestiar.

#### **Ob. 9. Dezinfectoare rutiere, împrejmuire biosecuritate, împrejmuire fermă, porți acces**

Sunt propuse două dezinfectoare rutiere la intrarea în fermă. Împrejmuirea terenului se va realiza din plasă bordurată 200x170 cm, cu un soclu de beton ce are 20 cm deasupra terenului natural. Înălțimea împrejuririi va fi de 1,80 m deasupra terenului natural. Împrejmuirea de biosecuritate se va realiza din plasă bordurată 200x170 cm. Înălțimea împrejuririi va fi de 1,70 m deasupra terenului natural;

#### **Ob. 10. CABINĂ POARTĂ, CÂNTAR (1 BUC.)**

Cabinele de poartă și respectiv de pază vor fi din structuri ușoare, termoizolate.

#### **Ob. 11. Construcții/instalații alimentare cu apă (puțuri forate, stație pompare, rezervă incendiu)**

Gospodăria de apă va fi compusă din:

- două foraje de medie adâncime, având următoarele caracteristici tehnice prognozate: H = 60-70 m. Acesta va fi modificat în urma întocmirii unui studiu hidrologic;
- electropompă submersibilă;
- un rezervor suprateran metalic, având capacitatea de 120 mc;
- grup de pompare.

#### **Ob. 12. Construcții/Instalații canalizare (stație pompare dejecții, lagune dejecții, platformă pentru gunoierul de grajd)**

Dejecțiile mixte de la hale ajung la o pompă prin intermediul conductelor de PVC cu diametrul de 250 mm, fiind apoi pompate în lagunele de stocare impermeabile propuse. Pompa va fi amplasată într-un cămin din beton armat.

Se propune construirea a două lagune de stocare dejecții semi-îngropate, cu un volum de cca. 3.500 mc fiecare (7.000 mc total) în care dorește să se realizeze stocarea dejecțiilor rezultate din activitatea de creștere și îngrijire a suinelor din ferma propusă. Lagunele vor fi realizate prin excavarea cavității principale și prin crearea rambleului perimetral cu pământul excavat. După realizarea taluzului din pământ compactat în straturi succesive, se va realiza o protecție a cuvei interioare prin crearea unui strat de nisip cu grosimea de 5 cm. Lagunele vor fi etanșizate prin folosirea unei membrane electrosudabile cu grosime de circa 1,5 mm.

## ALEI ȘI PLATFORME AMENAJATE

- Se vor propune realizarea unor platforme și alei carosabile balastate, dimensionate corespunzător traficului auto și pietonal, și pentru evacuarea eficientă a apelor meteorice.
- Accesul și ieșirea autovehiculelor din incinta fermei se realizează numai prin sistemul de dezinfecție.
- Pentru eliminarea apei de pe platformele carosabile, accesul carosabil și zona sistematizată au fost create pante pentru scurgerea apelor pluviale dinspre interiorul incintei spre drumurile laterale sau spre zonele verzi pentru infiltrare în sol.

### 3.6.3.5 Dotări tehnice

Halele propuse vor fi echipate cu **sisteme complete de creștere (reproducție) a suinelor**, prevăzute cu:

- *Instalație de furajare* formată din 10 silozuri externe de furaj cu capacitatea de 20 mc repartizate pe fiecare compartiment, astfel:
  - Carantină – 1 siloz 20 mc
  - Maternitate – 1 siloz 20 mc
  - Vieri + laborator – 1 siloz 20 mc
  - Gestație comună – 1 siloz 20 mc
  - Inseminare – 1 siloz 20 mc.
  - Tineret – 4 silozuri 20 mc;
  - Scrofițe – 1 siloz 20 mc
- *Linie de furajare uscată* care se face controlat, conform BAT, utilizând rețete specifice tipului și vârstei animalului.
- *Instalație de adăpare* formată din linie de adăpare din inox, cu suzete. Apa este asigurată la discreție.
- *Instalație de ventilație*. Fiecare hala este dotată cu un sistem de admisie a aerului format din clapete laterale și un sistem de evacuare a aerului din hală format din exhaustoare de tavan. Instalația de ventilație este controlată automat. Sunt prevăzute alarme pentru atenționarea defectării sistemului;
- *Sistem de iluminat*. Este format din becuri LED;
- *Sistem de adăpostire*. Pentru diversele categorii de porci s-a proiectat un sistem de adăpostire conform BAT, normelor naționale și europene. Se asigură suprafața minimă pe cap de animal. Pardoseala este conformă, cu orificii de dimensiuni variabile în funcție de tipul și vârsta animalului;
- *Sistem de evacuare dejectii*. Dejecțiile se evacuează din hală gravitațional spre bazinul pompei de dejectii, prin intermediul conductelor de PVC, fiind apoi pompate în lagunele propuse.
- *Sistem de microclimat*. Încălzirea și apa caldă menajeră filtrului sanitar și a zonei de maternitate și purcei-tineret se va realiza cu ajutorul centralei termice propuse, cu puterea de 1078 kW și funcționare pe biomasă (baloți paie)

Climatizarea respectă prevederile Ordinului ANSVSA nr. 20/2012 pentru aprobarea Normelor metodologice de monitorizare a standardelor de microclimat, precum și a necesarului de apă și de hrană, în vederea asigurării statusului minim de bunăstare a porcinelor din exploatarea comercială, în adăposturile pentru porcine - volumul de aer circulant trebuie să se încadreze în următoarele intervale, în funcție de vârsta porcinelor și de anotimp (iarnă/vară), exprimate în m<sup>3</sup>/h/cap:

- vieri și scroafe: minimum 70-85 m<sup>3</sup>/h/cap - iarnă; maximum 150 m<sup>3</sup>/h/cap - vară;
- scroafe cu purcei: minimum 100-150 m<sup>3</sup>/h/cap - iarnă, maximum 200 m<sup>3</sup>/h/cap - vară;
- tineret porcine: minimum 10-20 m<sup>3</sup>/h/cap - iarnă, maximum 50 m<sup>3</sup>/h/cap - vară.

### 3.6.4 Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora

În fermă se utilizează materiile prime, materiale și rezultă produsele și deșeurile.

**Produsele și subprodusele obținute** sunt:



- Purcei maxim 30 kg/cap pentru livrare: 1639 tone/an

#### **Deșeuri și subproduse:**

- Dejecții: 9893 mc/an.
- Pierderi de producție: cadavre de animale (purcei): 20 tone/an;
- Apă menajer-uzată: 2.5 mc/zi = 913 mc/an;
- Deșeuri menajere (5 kg/angajat/zi) = 49.7 tone/an;
- Deșeuri de cenușă de la incinerator: 0.5 tone/an

#### **Materii prime:**

- Furaje: 4146 tone/an
- Apă: 45845 mc/an

#### **Materiale auxiliare:**

- Medicamente și vaccinuri: 21 tone/an
- Substanțe dezinfectante: 2 tone/an
- Detergenți: 0.1 tone/an
- Motorină – în funcție de necesități la generatorul de curent – aprox. 2 tone/an.
- GPL pentru incinerator – aprox. 3 tone/an (din rezervor standardizat de 5 mc)
- Paie (baloți cilindrici) – 320 kg/1MW pe zi; aprox. 180 zile în care se utilizează CT, rezultă 57.6 tone paie/an.

**Activitatea desfășurată în Fermă se încadrează în specificațiile BAT în ceea ce privește consumurile specifice și producția specifică. Capacitatea de stocare dejecții este suficientă pentru stocarea dejecțiilor formate.**

### **3.6.5 Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă**

- Alimentarea cu energie electrică: ferma va fi racordată la rețeaua națională de distribuție a energiei electrice.
- Alimentarea cu gaze naturale: incineratorul va funcționa pe GPL stocat într-un rezervor de 5.000 l.
- Alimentarea cu energie termică: încălzirea și apa caldă menajeră filtrului sanitar și a halelor H2 (maternitate), H3 (purcei-tineret) se va realiza cu ajutorul centralei termice propuse, combustibil: baloți cilindrici paie.
- Alimentarea cu apă: sursă subterană - se propun două puțuri forate și un rezervor metalic suprateran (capacitate stocare 120 mc) care va asigura necesarul de apă.
- Canalizarea apelor menajere: apele uzate menajere de la filtrul sanitar și apele uzate menajere de la grupul sanitar din sala de vieri vor fi evacuate într-un bazin vidanjabil îngropat etanș realizat din poliesteri armați cu fibră de sticlă, cu o capacitate de 8 mc. Apele uzate menajere de la necropsie și zona incineratorului vor fi evacuate într-un bazin vidanjabil îngropat etanș realizat din poliesteri armați cu fibră de sticlă, cu o capacitate de 2 mc.
- Evacuare dejecții: dejecțiile mixte (fracția solidă și lichidă), vor fi pompate în lagunele de stocare a dejecțiilor propuse (volum total cca. 7.000 mc).
- Evacuarea deșeurilor menajere – preluare operator autorizat; celelalte deșeuri de producție sunt preluate de operatori autorizați în bază de contract.
- Apele pluviale vor fi dirijate spre spațiile verzi cu ajutorul sistematizării verticale.

### **3.6.6 Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției**

Nu sunt necesare lucrări de refacere a amplasamentului.

Pe toată durata execuției lucrărilor până la recepția finală, constructorului îi revine ca obligație protejarea materialelor și a lucrărilor realizate cu respectarea tehnologiei de execuție, a prevederilor din caietele de sarcini în scopul asigurării parametrilor proiectați și calității lucrărilor. În acest scop

constructorul va lua măsuri deosebite privind:

- depozitarea materialelor în spații amenajate;
- transportul și punerea în operă, în timp optim;
- respectarea unor măsuri impuse de furnizorul de materiale;
- aprovizionarea cu utilaje în timp util astfel încât să nu fie împiedecată execuția lucrărilor și predarea, în termen, a investiției.

Se vor lua toate măsurile pentru realizarea curățeniei și a reducerii la minimum a factorilor de disconfort pentru vecinătăți (zgomot, praf, fum etc.), colectarea și evacuarea deșeurilor făcându-se în condițiile respectării calității mediului. La terminarea lucrărilor, zona trebuie să se găsească în stare de curățenie.

### **3.6.7 Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente**

Accesul se realizează din drumul DJ 56B – Burila Mare Țigănași.

### **3.6.8 Resursele naturale folosite în construcție și funcționare**

Nu e cazul.

### **3.6.9 Metode folosite în construcție/demolare**

Conform specificului și tehnologiilor de execuție pentru lucrări de construcții-montaj, în incinta șantierului, pe perioada realizării proiectului se vor afla echipamente tehnice diverse :

- utilaje pentru construcții pe senile și pneuri, destinate diverselor lucrări mecanizate – excavare, încărcare, împins, compactare, etc
- utilaje pentru ridicare, transport și manipulat sarcini
- utilaje și echipamente pentru transport și turnat beton
- mijloace de transport auto
- scule de mână și echipamente de mică mecanizare
- scule, unelte și dispozitive diverse.

### **3.6.10 Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară**

Execuția proiectului durează 18 luni.

### **3.6.11 Relația cu alte proiecte existente sau planificate**

Nu e cazul.

### **3.6.12 Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare**

Variantele de amplasament nu s-au putut aplica deoarece au fost restricționate de terenul aflat în proprietatea titularului.

S-au analizat mai multe variante tehnologice, astfel:

- Utilizarea sau nu a unui separator de dejecții;
- Amplasarea sau nu a unui incinerator pe teren;
- Renunțarea la încălzirea halelor pe timp de iarnă și utilizarea unei centrale termice pe energie electrică în loc de una pe biomasă;
- Realizarea unor bazine de stocare dejecții în loc de lagună.

În urma analizei criteriale, din punct de vedere economic, tehnic și de mediu, a rezultat varianta prezentată în proiectul tehnic supus procedurii de evaluare a impactului asupra mediului.

### 3.6.13 Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului

Proiectul generează activitatea de creștere a porcinelor:

- Activitate principală generată de proiect: **CAEN 0146** – creșterea porcinelor
- proiectul propus intră sub incidența **Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului**, fiind încadrat în anexa nr. 1, punctul 17 Instalații pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte sau a porcinelor având cel puțin: c) 900 de locuri pentru scroafe.;
- **Categoria de activitate generată de proiect, conform anexei nr. 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale:** „6.6. Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, cu capacități de peste: c) 750 de locuri pentru scroafe;
- **Ord. 3299/2012:** cod NFR (revizuit): 3.B.3: Porcine (porci la îngrășat și scroafe)
- **Cod SNAP 2:** Codurile SNAP corespunzătoare clasei 0146 din CAEN Rev.2 sunt: 100904 Scroafe.
- Conform Anexei I la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați: 7. (a).(ii) – instalații de creștere intensivă a porcilor cu peste 750 locuri pentru scroafe

### 3.6.14 Alte autorizații cerute pentru proiect

Conform CU nr. 45 din 21.11.2022, sunt necesare următoarele avize:

- Alimentare cu energie electrică
- Mediu
- Apele Române
- Securitate la incendiu
- Sănătatea populației
- DSVSA Mehedinți.

## 4 Descrierea lucrărilor de demolare necesare

Nu e cazul.

## 5 Descrierea amplasării proiectului

### 5.1 Amplasament

Proiectul propus este amplasat în județul Mehedinți, comuna BURILA MARE, sat CRIVINA (extravilan), CF 52576 și 53182, nr. cad. 52576 și 53182. Terenurile sunt proprietatea beneficiarului (COOPERATIVA AGRICOLĂ „DANUBIUS FARM”) conform:

- Contract de constituire a dreptului de suprafață autenticat cu nr. 1283/14.09.2022 pentru terenul cu nr. cad. 52576, în suprafață de 26.220 mp;
- Contract de donație autenticat cu nr. 942 din 7.07.2023 pentru terenul cu nr. cad. 53182, în suprafață de 20.000 mp.

Terenurile se află în extravilanul localității, în partea de vest a satului BURILA MARE, comuna BURILA MARE, având folosința actuală: arabil extravilan (conform extras de Carte Funciară).

Terenul are următoarele vecinătăți:

- la NORD-EST: drum de exploatare agricolă și terenuri arabile, proprietate privată (liber de la NORD: cale de acces DN 56B, asfaltată, și teren rezervă primărie (liber de construcții));
- la VEST: teren arabil, proprietate privată nr. cad. 50463 (liber de construcții);
- la SUD: teren rezervă primărie (liber de construcții);
- la EST: teren rezervă primărie (liber de construcții).

Distanțe minime față de vecinătăți ale clădirilor propuse față de limitele și clădirile învecinate:

- la 16,46 m față de limita de proprietate spre NORD (Ob. 4: Hala nr. 3 – filtru sanitar, purcei-tineret);
- la 10,00 m față de limita de proprietate spre EST (Ob. 4: Hala nr. 3 – filtru sanitar, purcei-tineret);
- la 12,00 m față de limita de proprietate spre SUD (Ob. 2: Hala nr. 1 – carantină, scrofițe, înseminare, gestație comună);
- la 130,62 m față de limita de proprietate spre VEST (Ob. 2: Hala nr. 1 – carantină, scrofițe, înseminare, gestație comună).

Distanțe minime față de clădirile de locuit:

- amplasamentul existent este situat la 2,0 km spre V (limita de proprietate) față de prima locuință din satul BURILA MARE, comuna BURILA MARE, la 2,7 km spre E (limita de proprietate) față de prima locuință din satul IZVORU FRUMOS, comuna BURILA MARE și la 2,6 km spre NE față de prima locuință din satul ȚIGĂNAȘI, comuna BURILA MARE - conform planului de încadrare în zona atașat;

Amplasarea în raport cu ariile protejate:

- Amplasamentul este situat în interiorul siturilor ROSCI0306 Blahnița, ROSPA0011 Jiana.

## 5.2 Distanța față de granițe

Distanța minimă dintre fermă și granița cu Serbia este de 3.22 km.

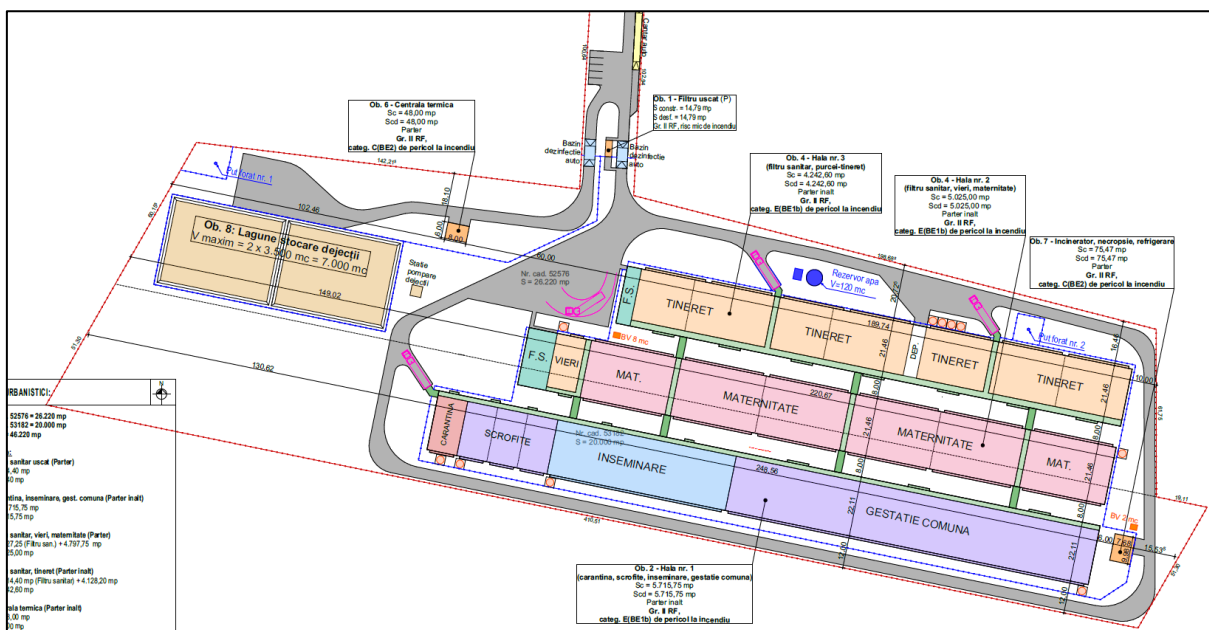
- Activitatea propusă prin proiect se încadrează în Anexa 1, pct. 20 a Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001.
- Amplasamentul proiectului propus este situat la o distanță minimă de 3.22 km față de granița cu Serbia. Activitatea propusă nu este susceptibilă de a provoca un impact transfrontalieră negativ semnificativ, având în vedere distanța relativ mare față de graniță, specificul proiectului și amploarea acestuia.
- Emisiile fermei de suine pot fi relevante în vecinătatea imediată a fermei sau a terenurilor agricole pe care se administrează dejecțiile, conform *documentului de referință privind cele mai bune tehnici disponibile pentru creșterea porcilor (Best Available Techniques BAT - Reference Document for the Intensive Rearing of Poultry and Pigs - 2017) și Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75 / UE a Parlamentului European și a Consiliului. pentru creșterea intensivă a pasărilor de curte și a porcilor.*

## 5.3 Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural

Potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor [nr. 2.314/2004](#), cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului [nr. 43/2000](#) privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare, amplasamentul proiectului nu interferă cu patrimoniul cultural.

## 5.4 Hărți, fotografii ale amplasamentului

Se prezintă în continuare schițe cu situația propusă.



Situația propusă prin proiect

## 5.5 Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului

Punctele de contur în sistem STEREO'70 ale terenurilor sunt prezentate în următorul tabel:

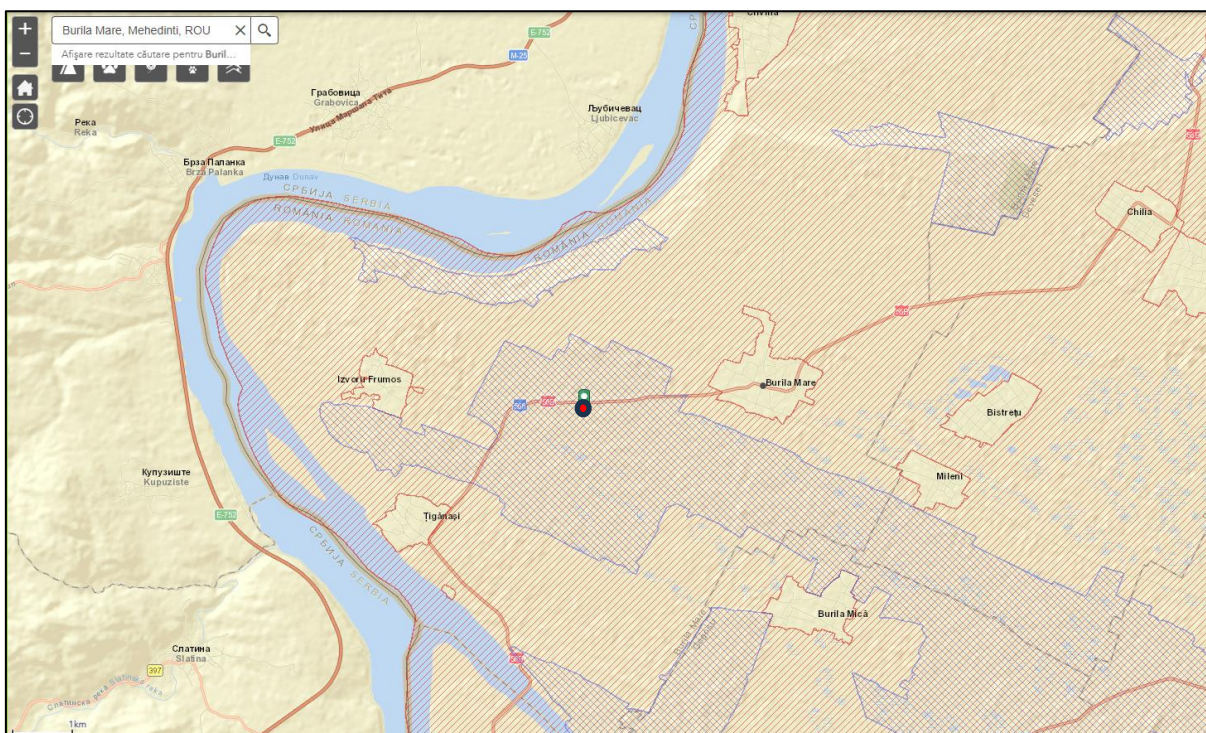
INVENTAR DE COORDONATE		
Sistem de proiecție - Stereografic 1970		
Nr. pct.	X (m) - Nord	Y (m) - Est
<b>Parcela nr. cad. 52576</b>		
1	330802,70	304011,14
2	330702,21	304005,56
3	330719,37	303864,39
4	330667,16	303834,50
5	330630,96	304011,62
6	330588,78	304217,98
7	330650,53	304217,94
8	330699,79	304025,46
9	330802,58	304031,16
10	330803,13	304021,18
<b>Parcela nr. cad. 53182</b>		
1	330667,163	303834,497
2	330622,646	303809,011
3	330540,437	304211,209
4	330584,952	304236,705
5	330588,778	304217,984
6	330630,959	304011,620

## 5.6 Relația cu ariile protejate

Amplasamentul este situat în interiorul siturilor ROSCI0306 Blahnița, ROSPA0011 Jiana.

Este posibil ca dejecțiile rezultate din fermă să fie utilizate ca îngrășământ pe terenuri agricole incluse în rețeaua Natura 2000

Activitatea fermei nu are efecte negative semnificative asupra biodiversității. Mai multe detalii sunt prezentate în capitolul 13.



**Relația proiectului cu siturile Natura 2000**

## **5.7 Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.**

Nu s-au analizat variante de amplasament.

## **6 Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului**

### **6.1 Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu**

În acest capitol sunt evidențiate sursele de poluanți și instalațiile de reținere, evacuare și dispersie în mediu a poluanților specifici.

#### **6.1.1 Protecția calității apelor**

##### **În timpul construcției:**

Se va face un racord provizoriu la rețeaua de apă existentă în unitate. Se generează următoarele categorii de ape uzate:

- Ape uzate menajere de la muncitori. Se vor utiliza dotările organizării de șantier – toaletă ecologică
- Apele pluviale sunt evacuate în mediu.

##### **Măsurile de prevenire a poluării apelor:**

- Se va evita poluarea apelor prin scurgeri de carburanți, uleiuri de la utilaje. Scurgerile de ulei (sau alți carburanți) sunt controlate de constructor prin procedurile interne ale acestuia. În general, se urmărește ca utilajele să fie în bună stare de funcționare. Schimburile de ulei nu se fac pe amplasament.
- Deșeurile rezultate vor fi gestionate în conformitate cu legislația în vigoare: se vor colecta pe categorii, în recipiente adecvate amplasate pe platforme amenajate. Fiecare categorie de deșeu va fi preluată de operatori autorizați pentru valorificarea / eliminarea acestora.

- Operațiile de întreținere și reparație a utilajelor și echipamentelor vor fi realizate în ateliere/locații cu dotări adecvate.

### ***În timpul funcționării***

#### Gospodărirea apelor:

##### Apa potabila

- se utilizează în scopuri tehnologice, igienizări, menajere;
- Alimentarea cu apă a obiectivului se realizează din subteran, prin 2 foraje de adâncime, unul în funcțiune (F1), unul de rezervă (F2).
- Din foraj apa este pompată pentru înmagazinare într-un rezervor metalic suprateran cu  $V=120 \text{ m}^3$ .

##### Canalizare

Sistemul de canalizarea al fermei este în sistem divizor, apele menajere și cele tehnologice, fiind evacuate separat.

- apele uzate menajere de la filtrul sanitar și de la grupul sanitar din sala de vieri vor fi evacuate într-un bazin vidanjabil îngropat etanș realizat din poliesteri armați cu fibră de sticlă, cu o capacitate de 8 mc.
- Apele uzate menajere de la necropsie și zona incineratorului vor fi evacuate într-un bazin vidanjabil îngropat etanș realizat din poliesteri armați cu fibră de sticlă, cu o capacitate de 2 mc.
- dejecțiile mixte (fracția solidă și lichidă), vor fi pompate în lagunele de stocare a dejecțiilor propuse (volum total cca. 7.000 mc).
- Apele pluviale vor fi dirijate spre spațiile verzi cu ajutorul sistematizării verticale.

S-au identificat următoarele surse potențiale de poluare a apelor (de suprafață sau subterane):

- Gestiunea necorespunzătoare a deșeurilor – în special a dejecțiilor animaliere: stocarea deșeurilor în spații neamenajate urmată de infiltrarea levigatului în sol și pânză freatică.
- Exfiltrații ale rețelelor de canalizare și ale bazinelor vidanjabile;
- Scurgeri de dejecții din laguna de dejecții prin fisuri ale acesteia;
- Scurgeri de dejecții în timpul umplerii cisternelor de transport.

#### Măsuri de prevenire a poluării apelor:

- Rețelele de canalizare și bazinele vidanjabile sunt verificate periodic. Dacă se identifică fisuri, acestea sunt rezolvate imediat.
- Lagunele de dejecții sunt impermeabilizate utilizând o membrană. Personalul fermei trebuie să opereze corespunzător lagunele astfel încât să nu utilizeze echipamente care ar putea perfora stratul de impermeabilizare.
- Preluarea dejecțiilor din bazine se face cu o vidanjabă. Riscul de scurgeri este foarte redus.
- În general, proiectul propus respecta măsurile de management al apelor, conform celor mai bune tehnici disponibile.

Lagunele de dejecții. Dejecțiile care ajung în lagune se maturează o perioadă de cel puțin 4 luni – timp în care sunt distruse eventualele organisme patogene și se reduc dimensiunile moleculelor sau a lanțurilor naturale de proteine. Astfel, nutrienții din dejecții (azot, fosfor, calciu) devin ușor asimilabili de către plante. Utilizarea dejecțiilor maturate ca fertilizant pentru terenuri agricole se face conform codului de bune practici agricole, respectându-se perioadele de interdicție în funcție de cultură și ținând cont de distanțele minime față de zonele locuite de 300 m, precum și de distanța minimă față de cursurile de apă de 20 m.

Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute. Nu sunt dar nici nu sunt necesare.

#### Concentrații și debite de poluanți

Apele uzate menajere vor respecta condițiile de calitate impuse prin NTPA 002/2002. Debitele apelor

menajer uzate sunt reduse și implicit debitele poluanților conținuți de acestea sunt reduse. La filtrele sanitare nu se utilizează substanțe chimice periculoase. Apele menajere vor conține în limite admisibile poluanți de tipul: CBO5, CCOCr, detergenți, amoniu, fosfați etc.

#### Concentrații de poluanți evacuați cu apele uzate menajere

Nr. crt.	Indicatorul de calitate	U. M.	Indicatori admiși pentru evacuare*
1.	pH	Unități pH	6,5-8,5
2.	Materii in suspensie	mg/l	350
3.	CBO5	mg/l	300
4.	CCOCr	mg/l	500
5.	Fosfor total	mg/l	5,0
6.	Reziduu fix	mg/l	2000
7.	Detergenți sintetici	mg/l	25
8.	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/l	30
9.	amoniu	mg/l	30
10.	Sulfuri si hidrogen sulfurat	mg/l	1,0

\*) Conform NTPA 002/2002

*Apele pluviale* evacuate în mediu vor corespunde NTPA001/2002.

*Apele uzate tehnologice (apele de spălare)*, practic nu conțin alte impurități decât dejecțiile antrenate. Aceste ape se amestecă cu dejecțiile în lagune și se împrăștie pe terenuri agricole.

### 6.1.2 Protecția aerului

#### În timpul construcției:

Se pot genera emisii de praf (din funcționarea utilajelor). Reducerea emisiilor de praf se face prin adoptarea unor măsuri specifice, cum ar fi: stropirea frontului de lucru, evitarea săpăturilor în condiții meteo nefavorabile (vânt puternic), curățenia generală a șantierului etc. Toate aceste măsuri sunt parte a planului de construcție și sunt asumate de antreprenor și verificate de dirigințele de șantier.

#### *Măsuri de prevenire a poluării aerului:*

- Se vor lua măsuri pentru minimizarea activităților generatoare de praf .
- Pentru prevenirea împrăștierii cauzate de vânt, mișcări ale aerului se vor lua măsuri de acoperire a deșeurilor din construcții și a materialelor prăfoase în vrac (nisip, balast etc.).
- Nu se permite arderea a nici unui material pe șantier.
- Nici un vehicul sau utilaj nu se va lăsa cu motorul pornit la staționare, dacă nu este necesar. Vehicule și utilaje se vor întreține corespunzător. La orice emisie de fum închis (cu excepția pornirii), utilajul/mașina se oprește imediat și problema se rectifică înainte de folosire.
- Limita maximă de viteză pentru circulația în incinta șantierului, a autovehiculelor și utilajelor este de 10 km/h pentru a nu produce praf. Căile de circulație pentru utilaje vor fi aleile din pietriș realizate. Se va evita accesul autovehiculelor pe pământ.
- La ieșirea din șantier roțile autovehiculele se vor curata eficient.
- Toate camioanele ce intra sau ies din șantier vor avea obligatoriu încărcăturile prăfoase în vrac transportate în containere închise sau în bene acoperite cu prelate.

#### În timpul funcționării

Halele sunt dotate cu sisteme complete de creștere a porcilor. Sistemele de ventilație pentru fiecare hală în parte sunt:

- Admisie: fante de admisie în fiecare fronton
- Evacuare: pentru fiecare hală în parte sunt ventilatoare de tavan care asigură o putere de evacuare a aerului din hale de cel puțin 19 cicluri/oră.

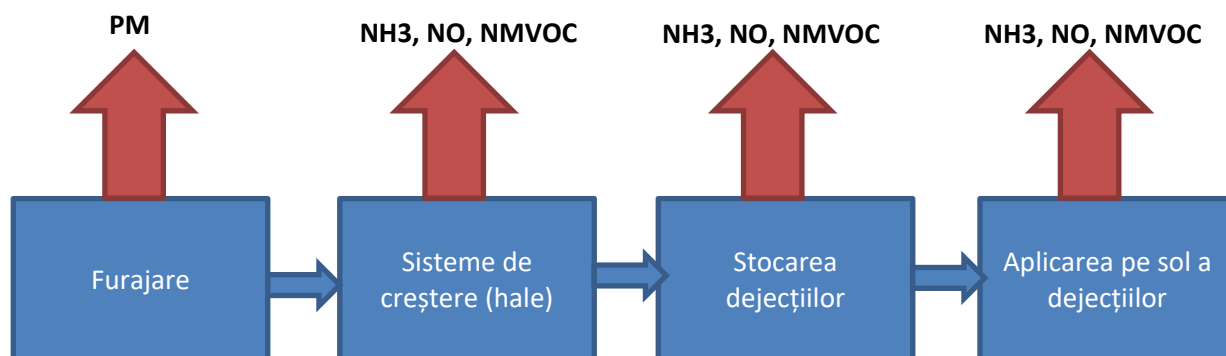


### **Poluanți rezultați din activitatea de creștere a porcilor**

Conform *EMEP/EEA air pollutant emission inventory Guidebook 2019, NFR 3.B Manure Management*, se identifică 5 mari surse de emisii din procesele de creștere a animalelor și de gestiune a dejecțiilor, astfel:

1. Furajare (hrănire) – PM
2. Gunoi de grajd (dejecții) generat în halele de creștere și în spații libere din fermă: NH<sub>3</sub>, PM, NMVOC;
3. Stocarea gunoiului de grajd: NH<sub>3</sub>, NO, NMVOC
4. Aplicarea gunoiului de grajd pe terenurile agricole: NH<sub>3</sub>, NO, NMVOC
5. Dejecții pe sol în timpul pășunatului: NH<sub>3</sub>, NO, NMVOC.

Pentru fermele de porci sunt relevante doar primele 4 surse, având în vedere că nu se practică pășunatul la această categorie de animale.



**Reprezentarea grafică a surselor de emisii principale dintr-o fermă de porci**

#### *Amoniacul (NH<sub>3</sub>)*

Volatilizarea NH<sub>3</sub> apare atunci când NH<sub>3</sub> în soluție este expus la atmosferă. Măsura în care este emis NH<sub>3</sub> depinde de compoziția chimică a soluției (inclusiv concentrația de NH<sub>3</sub>), temperatura soluției, suprafața expusă atmosferei și rezistența la transportul NH<sub>3</sub> în atmosferă.

Sursa emisiilor NH<sub>3</sub> provenite din gestionarea gunoiului de grajd este azotul excretat (Nexcretat) de animale.

NH<sub>3</sub> este emis dacă dejecțiile sau gunoiul de grajd sunt expuse atmosferei, și anume în halele pentru creștere animale, de la depozitele de gunoi de grajd, după aplicarea gunoiului de grajd pe câmpuri și din dejecțiile depuse în timpul pășunatului.

Notă: Deși emisiile NH<sub>3</sub> după aplicarea gunoiului de grajd pe terenuri agricole și cele rezultate din pășunat sunt calculate la NFR B.3, acestea sunt raportate la NFR 3D, producția de culturi și solurile agricole. Astfel, aceste emisii nu sunt relevante în contextul prezentului studiu, deoarece culturile pe care se aplică dejecțiile sunt deja existente și exploatare, iar acestea își continuă activitatea cu aceleași emisii, chiar dacă nu mai folosesc gunoiul de grajd ca îngrășământ.

Diferențele în practicile agricole, cum ar fi gestionarea sistemelor de creștere și a gunoiului de grajd și diferențele climatice au impact semnificativ asupra emisiilor.

#### *Oxidul de azot (NO)*

NO se formează inițial prin nitrificare și, ulterior, și prin denitrificare în straturile de suprafață ale gunoiului de grajd depozitat sau în gunoi aerat pentru a reduce mirosul sau pentru a activa compostarea. În prezent, puține date sunt disponibile cu privire la emisiile de NO provenite din gestionarea gunoiului de grajd. Emisiile din soluri nu sunt considerate în general produse de nitrificare. O nitrificare crescută este probabil să apară după aplicarea gunoiului de grajd și depunerea de dejecții în timpul pășunatului. Emisiile caracteristice ale unei ferme de animale sunt emisiile generate de sistemele de creștere pentru animale și depozitele de gunoi de grajd conform NFR 3B. Emisiile care

apar după aplicarea gunoiului de grajd pe pământ sau din timpul pășunatului ar trebui să fie raportate în baza NFR 3D.

#### *Compuși organici volatili nemetanici (NMVOC)*

Emisii semnificative de NMVOC au fost măsurate din producția de animale. Pe lângă gestionarea gunoiului de grajd, silozurile cu furaj fermentat sunt o sursă majoră, iar emisiile apar în timpul alimentării cu furaj fermentat. În cazul creșterii porcilor, furajul predominant este solid, nefermentat și nu reprezintă o sursă semnificativă de NMVOC.

Zonele cu emisii de NMVOC sunt reprezentate de hale de creștere, curți, depozite de gunoi de grajd, câmpuri pe care se aplică gunoiul de grajd și câmpurile pășunate de animale. Emisiile apar din gunoiul de grajd administrat sub formă solidă sau sub formă de suspensie. Un număr limitat de studii au fost întreprinse cu privire la emisiile de NMVOC provenite de la creșterea animalelor, ale căror rezultate sunt foarte variabile, ceea ce duce la mari incertitudini în estimările privind emisiile. Majoritatea studiilor NMVOC s-au concentrat asupra emisiilor din sistemele de creștere și asupra problemelor legate de miros.

#### *Pulberi (PM)*

Principalele surse de emisii a PM sunt clădirile care adăpostesc animale, deși zonele de creștere în curte în aer liber pot fi și acestea surse semnificative. Aceste emisii provin în principal din furaje, care reprezintă 80 până la 90% din emisiile totale de PM din sectorul agricol. Materialele de așternut, cum ar fi paie sau rumegușul, pot, de asemenea, surse de emisii de PM. Fermele de păsări și porci sunt principalele surse agricole ale PM. Emisiile provenite din creșterea păsărilor provin din pene și gunoi de grajd, în timp ce emisiile din creșterea porcilor apar din particule de piele, fecale și așternuturi. Activitatea animală poate duce, de asemenea, la re-suspendarea prafului așezat anterior în atmosfera locuinței pentru animale.

#### *Alte emisii asociate cu ferma de animale*

Pe lângă emisiile principale prezentate mai sus, în cadrul unei ferme se mai identifică și alte surse de emisii cu o pondere ne semnificativă, cum ar fi:

- *Emisii din procese de ardere pentru asigurarea agentului termic.* În cazul analizat, agentul termic în hale este asigurat de suflante de aer cald cu funcționare pe motorină;
- *Emisii din procesele de ardere la incineratorul de subproduse de origine animală ce nu sunt destinate consumului uman.*

#### ***Efecte ale poluanților emiși de ferme asupra mediului***

Emisiile de amoniac (NH<sub>3</sub>) duc la acidifierea și eutrofizarea ecosistemelor naturale. NH<sub>3</sub> poate forma de asemenea particule (PM). Oxidul nitric (NO) și compușii organici volatili nemetanici (NMVOCs) sunt implicați în formarea ozonului (O<sub>3</sub>), care, aproape de suprafața Pământului, poate avea un efect negativ asupra sănătății umane și a creșterii plantelor. Emisiile de particule au, de asemenea, un impact negativ asupra sănătății umane.

#### ***Ponderea poluanților emiși din ferme în emisiile totale raportate***

Dejecțiile și gunoiul de grajd reprezintă mai mult de 80% din emisiile de NH<sub>3</sub> provenite din agricultura europeană. Cu toate acestea, există o mare variație între țări în ceea ce privește emisiile din principalele sectoare de creștere: bovine, porci, păsări de curte și ovine. Această variație de la o țară la alta se explică prin proporțiile diferite ale fiecărei categorii de animale și prin excreția și emisiile lor corespunzătoare de azot (N), prin diferențele în practicile agricole, cum ar fi gestionarea sistemelor de creștere și a gunoiului de grajd și prin diferențele climatice.

Emisiile de NO sunt convertite în NO<sub>2</sub> și raportate împreună cu emisiile de NO<sub>2</sub>, sub formă de NO<sub>x</sub>. În prezent, se estimează că emisiile de NO provenite din halele de creștere, din spațiile deschise (curți) și din depozitele de gunoi sunt de numai aprox. 0,1% din totalul emisiilor de NO (vezi tabelul următor).

Totuși, dacă luăm în considerare cantitățile totale de NOx emise la nivelul fermei, de 0.088 tone/an, constatăm că acestea nu sunt relevante raportat la celelalte surse de NOx din județul Timiș (trafic, arderi industriale și rezidențiale etc.). În tabelul de mai jos se apreciază că emisiile de NOx de la fermele de creștere animale reprezintă 0,1% din totalul emisiilor de NOx – procent nesemnificativ. Astfel, NOx nu este considerat un poluant reprezentativ pentru fermele de animale.

Există o incertitudine considerabilă cu privire la emisiile de NMVOC din această sursă. Emisiile din clădirile care adăpostesc porci și păsări de curte reprezintă aproximativ 30 și, respectiv, 55% din emisiile de PM10 agricole; restul este produs în principal prin agricultură arabilă. Se estimează că emisiile provenite din halele de creștere a animalelor reprezintă cca. 9% din emisiile PM10 totale.

#### Contribuția secotrului de creștere animale la emisiile de gaze totale

	NH3	NOx	NMVOC	PM2.5	PM10	TSP
Total, tone/an	3 810	8 166	6 933	1 220	1 808	3 440
Animale de fermă, tone/an	2 327	7	495	34	164	354
Animale de fermă, %	61.1	0.1	7.1	2.8	9.1	10.3

*Sursa: EMEP/EEA air pollutant emission inventory Guidebook 2019, NFR 3.B Manure Management*

#### **Poluanți relevanți pentru proiectul analizat**

Așa cum se observă din tabelul de mai sus, emisiile de amoniac din activitatea de creștere animale de fermă sunt cele mai importante, reprezentând 61.1% din totalul emisiilor de amoniac din diverse surse considerate. În ordinea importanței, sunt emisiile de TSP (solide totale în suspensie). Acestea sunt particule cu greutate mare, care sedimentează în imediata vecinătate a sursei de emisie. PM10 sunt particule cu dimensiunea de maxim 10 microni și reprezintă 9.1% din totalul emisiilor de PM10.

Ținând cont de informațiile de mai sus, se poate concluziona că emisiile principale ale fermei de porci sunt:

- **Amoniac** – toate sursele de emisie de pe suprafața fermei:
  - emisii din halele de creștere,
  - emisii din manipularea și stocarea dejecțiilor
 Aceste emisii sunt estimate prin factorii de emisie EMEP/EEA air pollutant emission inventory Guidebook 2019, NFR 3.B Manure Management;
- **PM10** – toate sursele de emisie de pe suprafața fermei:
  - emisii din furajarea animalelor – încărcare / descărcare furaj, alimentare instalații furajare etc.;
  - emisii din hale de la animale – resturi de piele, păr; așternut.
 Aceste emisii sunt estimate prin factorii de emisie EMEP/EEA air pollutant emission inventory Guidebook 2019, NFR 3.B Manure Management.  
 Emisiile de PM ale incineratorului sunt foarte reduse raportat la emisiile totale de PM ale fermei – doar 0.023% și nu influențează în mod cuantificabil calitatea aerului. Același lucru se poate spune și despre alte emisii secundare de PM10 cum ar fi emisiile generate de mijloacele de transport care tranzitează amplasamentul.
- **PM2.5** – toate sursele de emisie de pe suprafața fermei:
  - emisii din furajarea animalelor – încărcare / descărcare furaj, alimentare instalații furajare etc.;
  - emisii din hale de la animale – resturi de piele, păr; așternut.
 Aceste emisii sunt estimate prin factorii de emisie EMEP/EEA air pollutant emission inventory Guidebook 2019, NFR 3.B Manure Management.  
 Emisiile de PM ale incineratorului sunt foarte reduse raportat la emisiile totale de PM ale fermei – doar 0.023% și nu influențează în mod cuantificabil calitatea aerului. Același lucru se poate spune și despre alte emisii secundare de PM2.5 cum ar fi emisiile generate de mijloacele de transport care tranzitează amplasamentul.
- **NO exprimat în NOx** – toate sursele de emisie de pe suprafața fermei:
  - emisii din halele de creștere,

- o emisii din manipularea și stocarea dejecțiilor  
Aceste emisii sunt estimate prin factorii de emisie EMEP/EEA air pollutant emission inventory Guidebook 2019, NFR 3.B Manure Management;  
Emisiile de NOx ale incineratorului au o pondere relativ mare în totalul emisiilor de NOx ale fermei – respectiv 80% și pot influența în mod cuantificabil calitatea aerului. Incineratorul reprezintă o sursă fixă dirijată de emisie.

### Emisii generate de implementarea proiectului propus

Conform celor de mai sus, poluanții relevanți sunt: Amoniac, PM10, PM2.5 și NO exprimat ca NOx. Poluanții sunt generați de activitatea de creștere a suinelor, în toate etapele desfășurate în cadrul fermei.

Toate emisiile din fermă rezultate din activitatea de creștere porci sunt cuprinse în codul NFR (Nomenclature For Reporting) 3.B Managementul dejecțiilor (manure management), 3B3 – porci la îngrășare și scroafe, SNAP: 100903 și 100904 conform EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook – 2019. Conform acestui document, pentru activitatea 3B3 – Porci la îngrășare, factorii de emisie în [kg poluant/AAP \*an] sunt:

#### Factori de emisie conform EMEP/EEA 2019, NFR 3B3 – porci la îngrășat și scroafe

Poluant	Factor de emisie [kg poluant/AAP *an] Porci la îngrășat	Factor de emisie [kg poluant/AAP *an] Scroafe
Amoniac - din halele de creștere, manipulare și stocare	3.7	12.5
PM10	0.14	0.17
PM2.5	0.006	0.01
NO exprimat în NOx	0.002	0.005

Notă:

- factorii de emisie includ toate emisiile din fermă rezultate din creșterea animalelor – surse fixe, mobile, difuze sau dirijate, de suprafață sau liniare.
- factorii de emisie pentru scroafe includ emisiile purcelușilor sugari și a tineretului până în 25 kg

AAP (annual average population) reprezintă numărul de animale prezente în fermă, în medie, de-a lungul anului, la un moment dat. În cazul porcilor la îngrășare, AAP reprezintă numărul de locuri din fermă, din care se scade un coeficient reprezentând zilele de vid sanitar, când hala este goală. În medie, numărul de zile de vid sanitar este de 35 pe an.

$$AAP = n \text{ places} \times (1 - t \text{ empty} / 365) = 1520 \times (1 - 35/365) = 1374$$

Astfel, emisiile MAXIME de poluanți din fermă, calculate la capacitatea maximă conform factorilor de emisie, sunt:

#### Emisii calculate pentru ferma analizată

Ferma	Tip animal	Capacitate* [locuri]	AAP**	Factor de emisie [kg NH3/AAP*an]	Factor de emisie [kg PM10/AAP*an]	Factor de emisie [kg PM2.5/AAP*an]	Factor de emisie [kg NOx/AAP*an]	
Fermă reproducție suine Burila Mare	Scroafe	1685	1523	12.5	0.17	0.01	0.005	
Emisii totale [kg NH3/an]	Emisii totale [kg PM10/an]	Emisii totale [kg PM2.5/an]	Emisii totale [kg NOx/an]	Suprafata de emisie [mp]	Emisii specifice [g NH3/mp*s]	Emisii specifice [g PM10/mp*s]	Emisii specifice [g PM2.5/mp*s]	Emisii specifice [g NOx/mp*s]
19043	156.250	2.1250	0.1250	36900	5.16E-01	4.23E-03	5.76E-05	3.39E-06
Emisii specifice totale [g NH3/amplas.*s]	Emisii specifice totale [g PM10/amplas.*s]	Emisii specifice totale [g PM2.5/amplas.*s]	Emisii specifice totale [g NOx/amplas.*s]					

1.90E+04	1.56E+02	2.13E+00	1.25E-01	
----------	----------	----------	----------	--

\*\*\*) AAP - annual average population

\*) Numarul de locuri sunt precizate pentru porc gras (>30 kg) si / sau pentru scoafe (care include si vieri). Emisiile caracteristice pentru sugari si tineret (<30kg) sunt incluse in factorii de emisie pentru porci la ingrasat sau scoafe

La emisiile totale de NOx se adăugă și emisiile rezultate din incineratorul pe GPL și emisiile centralei termice pe biomasă.

Emisiile de poluanți sunt difuze și se emit pe toată suprafața fermei, pe perioada unui an calendaristic. Sunt mici variații în emisiile momentane cauzate de diverse activități, cum ar fi preluarea dejecțiilor din bazine și transportul acestora în zona de aplicare, încărcarea buncărelor de furaj, funcționarea incineratorului. Pe perioada unei zile și la nivelul unui an calendaristic, se poate considera că emisiile de poluanți sunt omogene și constante, pe întreaga suprafață a fermei. Aceste emisii rezultă pe toată suprafața fermei și sunt dispersate în atmosferă în funcție de condițiile meteo: direcție și viteză vânt, temperatură atmosferică, gradient vertical de temperatură, clasa de stabilitate Pasquill etc.

### 6.1.3 Miroșuri

Emisiile de miroșuri sunt specifice activității de creștere a porcilor și sunt date de procesele metabolice și de fermentație, prin emisiile de amoniac, metan și hidrogen sulfurat. Miroșul este perceput și la concentrații foarte mici ale acestor gaze în aer. Impactul asupra zonelor vecine depinde de mai mulți factori, cum ar fi:

- Distanța față de receptori;
- Direcția și viteza vântului dominant;
- Condițiile meteo;
- Tehnologii și măsuri de reducere a miroșurilor aplicate.

Distanța față de receptori în cazul analizat este mai mare de 2 km față de satul Burila Mare. Condițiile meteo nu pot fi controlate, însă se pot adopta o serie de măsuri menite să reducă emisiile de miroșuri. S-au adoptat cele mai bune tehnici disponibile pentru reducerea miroșurilor, astfel:

- Măsuri de igienă a producției prin respectarea strictă a procesului de exploatare a creșterii porcilor;
- Utilizarea unui regim nutrițional adecvat în vederea reducerii emisiilor de miroș;
- Respectarea programului de eliminare a dejecțiilor, evitându-se stagnarea lor în adăposturi;
- Gestiunea corectă a dejecțiilor
- Întreținerea și igienizarea periodică a sistemului de dejecții și a rețelelor de canalizare.
- titularul activității își planifică activitățile din care rezultă miroșuri dezagreabile persistente, sesizabile olfactiv (transportul dejecțiilor, anumite lucrări de întreținere), ținând seama de condițiile atmosferice, evitându-se planificarea acestora în perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanților, pentru prevenirea răspândirii miroșului la distanțe mari. De asemenea, toate operațiile de pe amplasament sunt realizate în așa fel încât emisiile și miroșurile să nu determine o deteriorare semnificativă a calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului.

Dejecțiile se colectează în bazinele existente. După maturare (cel puțin 4 luni), dejecțiile sunt livrate către terți în vederea împrăstierii pe sol, cu respectarea codului de bune practici în fermă și a codului de management a dejecțiilor animaliere, aprobate prin Ordin nr. 1234 din 14/11/2006.

În timpul ciclurilor de producție, emisiile de miroș sunt reduse și sunt generate de aerul din hală evacuat prin sistemele de ventilație. Aerul evacuat poate conține gaze miroșitoare rezultate din procesele metabolice de creștere a porcilor. Având în vedere distanța relativ mare (>2000 m) dintre sursele de miroș și potențialii receptori (zone locuite), se estimează că miroșul nu cauzează un impact semnificativ.

#### **Plan de gestionare a disconfortului olfactiv**

Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și

completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, definește la punctul 491, planul de gestionare a disconfortului olfactiv ca fiind "planul de măsuri cuprinzând etapele care trebuie parcurse în intervale de timp precizate, în scopul identificării, prevenirii și reducerii disconfortului olfactiv care se realizează atât în cazul unor instalații/activități noi sau a instalațiilor/activităților existente, cât și în cazul unor modificări substanțiale ale instalațiilor/activităților existente".

În conformitate cu prevederile Legii nr. 123/2020 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 613 din 13 iulie 2020, Planul de gestionare a disconfortului olfactiv se elaborează și se pune în aplicare de către operatorii economici/titularii activităților care pot genera disconfort olfactiv.

### **Prevederile referitoare la gestionarea disconfortului olfactiv**

#### **Cerințele referitoare la gestionarea mirosului prevăzute în Documentele de referință privind cele mai bune tehnici disponibile**

Desfășurarea unei activități care intră sub incidența Anexei nr. 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare, din punctul de vedere al protecției mediului se poate realiza numai în condițiile în care instalația deține, potrivit legislației în vigoare, autorizație integrată de mediu, iar acest lucru este posibil numai dacă sunt respectate prevederile Legii nr. 278/2013, cu modificările și completările ulterioare, coroborate cu prevederile legislației din domeniul protecției mediului, precum și cu prevederile concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile.

În situația unor activități care intră sub incidența Anexei nr. 1 la Legea nr. 278/2013, cu modificările și completările ulterioare care ar putea produce un disconfort olfactiv, pentru reglementarea acestora din punctul de vedere al protecției mediului se aplică Documentele de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF) elaborate la nivelul UE care prevăd combinațiile de tehnici care conduc la prevenirea sau, în cazul în care nu este posibil, la reducerea emisiilor de mirosuri și/sau impactul mirosurilor provenite de la activitatea reglementată.

#### **Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor**

Decizia de punere în aplicare UE 2017/302 stipulează că pentru a îmbunătăți performanța de mediu globală a fermelor, BAT constau în punerea în aplicare și aderarea la un sistem de management de mediu (EMS) care încorporează o serie de caracteristici, printre care și punerea în aplicare a unui plan de gestionare a mirosului.

*Pentru a preveni sau, atunci când acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri emanate de o fermă, BAT constau în elaborarea, punerea în aplicare și revizuirea periodică a unui plan de gestionare a mirosurilor, în cadrul sistemului de management de mediu, care include următoarele:*

- i. un protocol care conține acțiunile și calendarele corespunzătoare;
- ii. un protocol pentru monitorizarea mirosurilor;
- iii. un protocol pentru răspunsul la cazurile identificate de neplăceri cauzate de mirosuri;
- iv. un program de prevenire și eliminare a mirosurilor conceput, de exemplu, pentru a identifica sursa (sursele), pentru a monitoriza emisiile de mirosuri, pentru a caracteriza contribuțiile surselor și pentru a pune în aplicare măsuri de eliminare și/sau reducere;
- v. o analiză a incidentelor anterioare în materie de mirosuri și a măsurilor de remediere a acestora și diseminarea cunoștințelor privind incidentele în materie de mirosuri.

Aceste măsuri sunt aplicabile numai în cazurile în care se preconizează și/sau s-au dovedit neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.

Documentul BREF pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor subliniază că practicile de operare bună atât pentru porci cât și pentru păsările de curte vor reduce mirosul prin:

- curățarea: păstrarea păsărilor și porcilor curați de dejecții, precum și reducerea zonei de expunere a dejecțiilor și împiedicarea vărsării hranei vor reduce emisiile de miros;
- uscarea: păstrarea zonei de activitate și de ședere uscate vor reduce mirosul;
- îndepărtarea dejecțiilor lichide: pentru împiedicarea creșterii emisiilor de miros, dejecțiile de porc trebuie înlăturate la zonele de stocare pentru un tratament adecvat, inclusiv împrăștierea pe sol, cât de repede este posibil practic;
- Optimizarea condițiilor de evacuare a aerului din adăposturi.

Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri și/sau impactul mirosurilor provenite de la o fermă, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor prevăzute în documentul de referință.

#### **6.1.4 Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor**

- *În timpul execuției* se poate genera zgomot din funcționarea utilajelor și uneltelor de construcție.
- *În timpul operării*, sursele de zgomot sunt: traficul auto și instalațiile de ventilație ale halelor.

În perioada de funcționare se poate genera zgomot din următoarele surse:

- *Circulația auto la populare, depopulare, preluarea dejecțiilor, vidanjare etc.; casa pompelor; manipulări etc.* Aceste surse de zgomot potențiale sunt de mică intensitate și nu generează zgomot semnificativ, luând în considerare mai ales distanța mare față de zonele locuite.
- *Instalația de ventilație.* Ventilatoarele utilizate au viteze de rotație mici și implicit generează zgomot redus. În halele propuse, exhaustoarele sunt amplasate pe tavan iar fantele de admisie aer sunt montate pe frontoane. Exhaustoarele generează o presiune acustică de 52 dB(A) la 7 m de sursă. Pentru 1 hală, zgomotul calculat la limita amplasamentului este de 47.68 dB(A), mai mică decât limita maximă stabilită de STAS 10009 - 2017.

Activitatea de creștere a porcilor se desfășoară în hale închise și nu generează nivele de zgomot peste limitele admisibile. Singurele surse de zgomot sunt mijloacele auto ce deservește obiectivul. Activitățile desfășurate de mijloacele auto sunt periodice, căile de circulație sunt amenajate corespunzător, iar nivelul zgomotului generat se încadrează în valorile admise prin STAS10009/2017. De asemenea nivelul zgomotului generat de ventilatoare este redus și se încadrează în valorile admise prin STAS 10009/2017. Cea mai apropiată localitate se află la o distanță >1000 m față de amplasamentul fermei. Se poate afirma că amplasamentul analizat nu generează zgomot sau vibrații peste limitele maxime admise.

#### **6.1.5 Protecția împotriva radiațiilor**

Nu e cazul.

#### **6.1.6 Protecția solului și a subsolului**

*În timpul execuției* solul poate fi afectat prin scurgerile de carburanți, depozitarea necontrolată a deșeurilor, gestionarea necorespunzătoare a apelor uzate.

*În timpul funcționării* solul poate fi influențat astfel:

- Fisuri ale sistemului de canalizare a apelor uzate menajere;
- Depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor și a materiilor prime.

Cea mai mare sursă potențială de afectare a solului o reprezintă dejecțiile. Acestea, dacă nu sunt gestionate corect, pot conduce la degradarea solurilor prin exces de azot, fosfor și alte elemente. Din acest motiv, gestiunea dejecțiilor este foarte importantă și se realizează conform bunelor practici în fermă și conform BREF.

Dejecțiile se colectează în bazine. După maturare (cel puțin 4 luni), dejecțiile sunt livrate către terți în

vederea împrăștierei pe sol, cu respectarea codului de bune practici în fermă și a codului de management a dejecțiilor animaliere, aprobate prin Ordin nr. 1234 din 14/11/2006. La începerea activității se vor încheia contracte cu agenți economici din domeniul producției agricole, pentru predarea dejecțiilor generate în fermă.

Aplicarea pe terenuri agricole se va face cu respectarea următoarelor măsuri:

- Fertilizarea terenurilor agricole cu dejecții se va realiza numai după trecerea perioadei de stocare necesară pentru stabilizare/fermentare de minim 4 luni. Este util ca pentru terenurile agricole pentru care se va realiza fertilizarea să fie întocmit studiul pedologic și agrochimic de către O.S.P.A. Procesul de fertilizare cu îngrășăminte organice se va face după analizarea calității dejecțiilor fermentate precum și a terenurilor agricole din punct de vedere agrochimic și pedologic;
- Nu se vor depozita sau lăsa dejecții solide (gunoi) în grămezi pe câmp, chiar și pentru un timp relativ scurt, atât pentru evitarea a poluării solului și a apei prin scurgerile din dejecțiile spălate de ploi, cât și a irosirii și pierderii azotului pe care-l conțin;
- Se va evita administrarea dejecțiilor stabilizate pe timp de ploaie, ninsoare, soare puternic, pe terenurile cu exces de apă sau acoperite cu zăpadă. De asemenea, este interzis să fie aplicate dejecțiile dacă: solul este puternic înghețat; solul este crăpat (fisurat) în adâncime, sau săpat în vederea instalării unor drenuri sau pentru a servi la depunerea unor materiale de umplutură; câmpul a fost prevăzut cu drenuri sau a suportat lucrări de subsolaj în ultimele 12 luni;
- Nu se vor aplica dejecții pe terenurile adiacente cursurilor de apă și a captărilor de apă potabilă, pe terenurile înclinate;
- Se interzice golirea sau spălarea buncărelor și a utilajelor de administrare (distribuție/împrăștiere) a dejecțiilor stabilizate în apele de suprafață sau în apropierea lor;
- Se interzice utilizarea dejecțiilor pe pășuni sau pe culturi furajere în anumite condiții; pe culturile de legume și fructe în timpul perioadei de vegetație; pe solurile destinate culturilor de legume și fructe care sunt în contact direct cu solul;
- Se va respecta distanța minimă de 300 m între limita zonei de împrăștiere a dejecțiilor și limita locuințelor particulare (conform Ord. 119/2014).

Măsurile prevăzute pentru protecția calității solului sunt:

- Sistemul de canalizare a apelor uzate menajere și de spălare este verificat periodic în vederea identificării din timp a oricăror fisuri sau colmatări ale conductelor / bazinelor.
- Deșeurile sunt colectate separat, pe categorii și sunt stocate în spații adecvate, în recipiente corespunzătoare tipului de deșeu. Fiecare categorie de deșeu este preluată de operatori autorizați în vederea eliminării / valorificării;
- După maturare, dejecțiile sunt predate către terți, care preiau și responsabilitatea valorificării corecte a acestora.

Dejecțiile rezultate sunt foarte căutate de producătorii vegetali din zonă, deoarece au un conținut foarte bun de substanțe minerale și pot fi folosite cu rezultate foarte bune ca îngrășământ pentru solurile agricole. Limita de încărcare pentru terenurile arabile după decembrie 2010 este de 170 kg/ha pentru terenurile vulnerabile și de 210 kg/ha pentru cele care nu sunt vulnerabile. Conform Ordinului MMGA nr. 1182/2005, suprafața de teren (ha) necesară pentru un animal crescut în sistem intensiv este de 0.4ha pentru scroafe (incluzând toate etapele de creștere). Necesarul de teren agricol pentru împrăștierea dejecțiilor produse de fermă este de **aprox. 650 ha**.

Depozitarea dejecțiilor în lagune corespunde Codului celor mai bune practici agricole (BAT) și servește atât pentru stocarea apelor uzate până în momentul utilizării la fertilizare, cât și ca metodă de tratare biologică a dejecțiilor. BAT este să asigure capacitatea necesară pentru stocarea dejecțiilor până la aplicarea acestora pe câmp (BREF ILF Secțiunea 5.2.5 Depozitarea dejecțiilor).

### 6.1.7 Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Amplasamentul este situat în interiorul siturilor ROSCI0306 Blahnița, ROSPA0011 Jiana.



Este posibil ca dejecțiile rezultate din fermă să fie utilizate ca îngrășământ pe terenuri agricole incluse în rețeaua Natura 2000

Activitatea fermei nu are efecte negative semnificative asupra biodiversității. Mai multe detalii sunt prezentate în capitolul 13.

### 6.1.8 Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

Distanțe minime față de clădirile de locuit:

- amplasamentul existent este situat la 2,0 km spre V (limita de proprietate) față de prima locuință din satul BURILA MARE, comuna BURILA MARE, la 2,7 km spre E (limita de proprietate) față de prima locuință din satul IZVORU FRUMOS, comuna BURILA MARE și la 2,6 km spre NE față de prima locuință din satul ȚIGĂNAȘI, comuna BURILA MARE - conform planului de încadrare în zona atașat;
- Propunerea cuprinde 3 grajduri de reproducție (carantină, înseminare, gestație, maternitate, vieri și purcei-tineret) cu un efectiv de 1685 scroafe matcă și 12 de vieri, astfel se respectă Ordinul 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, modificat și completat cu Ordin nr. 994/2018 (art. 11, lit. 16. Complexuri de porci, între 1.000-10.000 capete....1.000 m).

Având în vedere distanța relativ mare față de zonele locuite, se așteaptă ca influența asupra acestora să fie minimă.

### 6.1.9 Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea

În timpul execuției lucrărilor, deșeurile vor fi gestionate de antreprenor. Se formează în principal deșeuri din construcții / demolări și deșeuri de pământ.

În timpul funcționării. Din activitatea întregii ferme rezultă deșeurile conform tabelului de mai jos.

Din activitatea întregii ferme rezultă deșeurile conform tabelului de mai jos.

#### Producția de deșeuri

TIP DESEU	COD	Cantități t/an	Proveniență	Mod de gestiune
<b>Dejecții animaliere</b> (materii fecale, urină),	02 01 06	10457	De la animale (9893 mc la o densitate de 1057kg/mc)	Stocare în lagună impermeabilă cu volumul de 7000 mc
<b>Deșeuri de țesuturi animale</b> Mortalități 0,6 – 2%;	02 01 02	20	Mortalități,	Incinerare în incinerator propriu Excesul poate fi preluat de un operator autorizat în bază de contract
<b>Nămoluri de la spălare și curățare</b> Din curățarea bazinelor vidanjabile și a căminelor de vizitare	02 01 01	0.2	De la curățarea rețelelor de canalizare și a bazinelor vidanjabile	Predare operator autorizat (cel care vidanjează apele uzate)
<b>Deșeuri menajere</b> Diverse deșeuri rezultate de la personal și din activitatea de creștere porci	20 03 01	49.7	De la angajați și alte deșeuri asimilabile	Preluare de operatori autorizați în bază de contract.
<b>Cenușă incinerator</b> Cenușa nu este periculoasă. Deșeurile organice, prin incinerare își pierd caracterul periculos (infectios)	19.01.12	0.5	De la incinerarea cadavrelor și a resturilor organice	Cenușa va fi depusă în laguna de dejecții.

Se mai produc în cantități reduse:

- deșeuri de ambalaje (15.01.01; 15.01.02; 15.01.03) – aprox. 100 kg/an. Acestea sunt colectate separat și sunt preluate de operatori autorizați în bază de contract.
- Deșeuri de ambalaje provenite de la substanțe periculoase (DDD) (15.01.10\*) – aprox. 100 kg/an. Acestea sunt colectate separat și sunt preluate în bază de contract de operatori autorizați sau sunt gestionate de firma care este contractată pentru activități DDD.
- Deșeuri rezultate din activitatea de asistență veterinară – un total de aprox. 30 kg/an:
  - Obiecte ascuțite (18.01.01);
  - deșeuri a căror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale pentru prevenirea infecțiilor (18.02.02\*) - ambalaje de la antibiotice, seruri;
  - deșeuri a căror colectare și eliminare nu fac obiectul unor măsuri speciale pentru prevenirea infecțiilor: cod 18 02 03 (ambalaje); medicamente: cod 18 02 08
 Aceste deșeuri sunt colectate în recipiente adecvate și sunt preluate de operatori autorizați în vederea eliminării.

Pentru fiecare tip de deșeu generat se vor amenaja sisteme temporare de stocare corespunzătoare, astfel încât să nu existe riscul poluării factorilor de mediu și crearea de disconfort.

Deșeurile rezultate, atât în faza de construcție cât și de funcționare se depozitează selectiv în containere corespunzătoare și sunt valorificate/ eliminate prin societăți autorizate pe baza de contract.

#### Gospodărirea dejecțiilor

Dejecțiile se colectează în bazine. După maturare (cel puțin 4 luni), dejecțiile sunt livrate către terți în vederea împrăstierii pe sol, cu respectarea codului de bune practici în fermă și a codului de management a dejecțiilor animaliere, aprobate prin Ordin nr. 1234 din 14/11/2006. La începerea activității se vor încheia contracte cu agenți economici din domeniul producției agricole, pentru predarea dejecțiilor generate în fermă.

Dejecțiile rezultate sunt foarte căutate de producătorii vegetali din zonă, deoarece au un conținut foarte bun de substanțe minerale și pot fi folosite cu rezultate foarte bune ca îngrășământ pentru solurile agricole. Limita de încărcare pentru terenurile arabile după decembrie 2010 este de 170 kg/ha pentru terenurile vulnerabile și de 210 kg/ha pentru cele care nu sunt vulnerabile. Conform Ordinului MMGA nr. 1182/2005, suprafața de teren (ha) necesară pentru un animal crescut în sistem intensiv este de 0.4ha pentru scroafe (incluzând toate etapele de creștere). Necesarul de teren agricol pentru împrăștierea dejecțiilor produse de ferma extinsă este de **aprox. 650 ha**.

Depozitarea dejecțiilor în bazine corespunde Codului celor mai bune practici agricole (BAT) și servește atât pentru stocarea apelor uzate până în momentul utilizării la fertilizare, cât și ca metodă de tratare biologică a dejecțiilor. BAT este să asigure capacitatea necesară pentru stocarea dejecțiilor până la aplicarea acestora pe câmp (BREF ILF Secțiunea 5.2.5 Depozitarea dejecțiilor).

#### **6.1.10 Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase**

Prin profilul de activitate, obiectivul utilizează substanțe chimice - substanțe dezinfectante, substanțe tensioactive, omologate, achiziționate în vederea igienizării și pregătirii halelor pentru populare, de la furnizori autorizați. Gestionarea acestor produse în incinta fermei se realizează de către personalul instruit cu respectarea reglementărilor în vigoare privind depozitarea și manipularea acestora. După caz, activitatea de dezinfecție poate fi externalizată către un operator autorizat, caz în care acesta preia responsabilitatea pentru gestiunea substanțelor periculoase.

La fiecare vid sanitar se utilizează aprox. 5 l soluții dezinfectant pe metru pătrat, cu o concentrație medie de 1:100, rezultând aprox. 45 mc soluție igienizare pe an pe fiecare hală. Practic, cantitatea utilizată de dezinfectant nediluat este de 450 l/an și hală.

Riscul ca acești dezinfectanți să ajungă în apele uzate sau să contamineze solul, apele de suprafață sau

subterane, este extrem de scăzut. Vidul sanitar începe cu evacuarea porcilor ajunși la greutatea prestabilită și spălarea cu apă curată (sub presiune) a boxei. În această etapă se formează apă uzată, care conține resturi solide de dejecții și urme de dezinfectant într-o concentrație foarte mică, care nu generează probleme de mediu în laguna de dejecții – acolo unde ajung.

Proiectul **NU generează activități care să SE ÎNCADREZE** în prevederile Legii 59/2016, care transpune Directiva SEVESO III.

În continuare se prezintă câteva exemple de dezinfectați utilizați în mod curent în fermele de suine. Se face mențiunea că producătorul și furnizorul dezinfectanților poate fi diferit, însă substanțele active se păstrează.

#### Substanțe chimice periculoase utilizate în fermă

Nr. crt.	Denumire	Compoziție	Clasificare
1.	BIO CLEAN Curățitor	35 – 40% Silica 5 – 10% C9 – C11 Alcool etoxilat 5 – 10% Acid sulfonic >50% Apă	Toxicitate acută (orală) 4 Iritant piele 2 Iritant ochi 1
2.	ECOFOAM Curățitor echipamente	10 – 30% Tetrasodiu de etilen-diamino-tetraacetat 1 – 10% Hidroxid de sodiu 1 – 10% 2 (20butoxietoxi) etanol 1 – 10% acid 2 – etilhexanoic 1 – 10% alcooli etoxilați C9 – C11	Coroziv piele 1A: H314
3.	HYPEROX Dezinfectant	3 – 8% Acid peracetic 20 -30% Peroxid de hidrogen 3 – 8% Acid acetic	Oxidant; R8 Corosiv; R34 Periculos; R20/21/22
4.	VIRKON S Dezinfectant	40 – 55% bis (peroximonosulfat) de pentapotasiu 10 – 12% C10 – 13 Alchilbenzensulfonat de sodiu 7 – 10% Acid malic 4 – 6% Acid sulfamidic 1 – 5% Toluensulfonat de sodiu <3% Peroxidisulfat de sodiu <0.25% Dipeptene	Toxicitate acută (oral) Toxicitate acută (inhalare) Toxicitate acută (piele) Iritant piele Dăunător pentru ochi Toxicitate acută (acută sau cronică)
5.	VIROGUARD Dezinfectant	1 – 10% Formaldehidă 1 – 10% Benzalckonium Chloride 1 – 10% Glutaraldehide	Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Carc. 1B: H350; Muta. 2: H341; Resp. Sens. 1: H334; Skin Corr. 1C: H314; Skin Sens. 1: H317; STOT SE 3: H335
6.	VIROSHIELD Dezinfectant	10 – 30% Glutaraldehide 1 – 10% Benzalckonium Chloride	Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Resp. Sens. 1: H334; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1: H317

Alte substanțe chimice utilizate în fermă sunt:

- **Motorină** – aprox. 2 tone/an la generator.  
Pentru funcționarea generatorului în cazul întreruperii furnizării energiei electrice se consumă motorină, după caz.
  - **Detergenți biodegradabili** – maxim 108 kg/an.
  - GPL pentru incinerator – aprox. 3 tone/an (din rezervor standardizat de 5 mc)
- Pe amplasament vor fi disponibile fișele cu date de securitate pentru substanțele și preparatele chimice care vor fi utilizate, editate în limba română, conform regulamentului CE 1907/2006 REACH privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice.

## 6.2 Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.

Proiectul se implementează pe amplasamentul fermei existente.

## 7 Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect

Activitatea de creștere a porcilor se face în acord cu cele mai bune tehnici disponibile. Hala de producție este dotată după ultimele norme în domeniu. Implicit consumurile de materii prime și materiale, emisiile de deșeuri, ape uzate, poluanți atmosferici se încadrează în intervalele recomandate în documentele de referință:

- Ordin nr. 169 din 02/03/2004 pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană - Documentul de Referință asupra Celor mai bune tehnici disponibile în creșterea intensivă a păsărilor și porcilor, iulie 2003.
- Ordin nr. 1234 din 14/11/2006 privind aprobarea Codului de bune practici în fermă.
- Concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, aprobate prin Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei din 15.02.2017

Ferma respectă recomandările documentelor de referință, inclusiv a concluziilor BAT.

Realizarea proiectului presupune lucrări de mică amploare, de modernizare și re tehnologizare a unor hale existente Astfel, cel mai important impact potențial este reprezentat de **perturbarea vecinătăților în timpul execuției lucrărilor**. Pentru a preveni acest impact, proiectul prevede o serie de măsuri pentru organizarea de șantier.

Caracteristicile impactului potențial - **perturbarea vecinătăților în timpul execuției lucrărilor**, sunt:

- *Extinderea impactului* – local, numai în zona propusă a proiectului;
- *Natura transfrontieră a impactului* – nu este cazul.
- *Mărimea și complexitatea impactului* – impact moderat dacă se aplică măsurile de prevenire și reducere propuse prin proiect și prin avizele emise de autorități;
- *Probabilitatea impactului* – redusă, dacă se aplică măsurile de prevenire propuse prin proiect și prin avizele emise de autorități.
- *Durata, frecvența și reversibilitatea impactului* – impactul se poate manifesta în timpul execuției (12 luni) și constă în perturbarea potențialilor receptori din vecinătate prin: zgomot, praf, prezență umană și eventual scurgeri în mediu. Impactul este unic și reversibil (după încetarea lucrărilor de construcții încetează și impactul).

În timpul funcționării proiectului propus se poate manifesta un impact de **perturbare a vecinătăților** prin miros și emisii în mediu.

Caracteristicile impactului potențial - **perturbarea vecinătăților în timpul funcționării**, sunt:

- *Extinderea impactului* – local, numai în zona propusă a proiectului;
- *Natura transfrontieră a impactului* – nu este cazul.
- *Mărimea și complexitatea impactului* – impact moderat dacă se aplică măsurile de prevenire și reducere propuse prin proiect și prin avizele emise de autorități;
- *Probabilitatea impactului* – redusă, dacă se aplică măsurile de prevenire propuse prin proiect și prin avizele emise de autorități.

- *Durata, frecvența și reversibilitatea impactului* – impactul se poate manifesta în timpul funcționării (minim 25 ani) și constă în perturbarea potențialilor receptori din vecinătate prin: miros, zgomot și aglomerare. Impactul este unic și reversibil (după încetarea cauzei, încetează și impactul).

Măsurile de reducere a impactului în timpul execuției sunt în general de management a lucrărilor de construire, temporizare a lucrărilor, reducerea emisiilor de praf și zgomot etc. Aceste măsuri sunt impuse de antreprenor.

În timpul funcționării se vor aplica măsurile considerate BAT pentru reducerea emisiilor în mediu: controlul furajelor pentru reducerea emisiilor de amoniac și miros, gestiunea corectă a dejecțiilor, ventilație corespunzătoare etc.

Investiția ce va fi realizată nu va avea efecte negative asupra mediului. Astfel, echipamentele și instalațiile propuse a fi achiziționate prin proiect sunt noi și înglobează o tehnologie modernă, având un consum redus de combustibili, nivel redus de emisii toxice în atmosferă, și au impact negativ redus asupra mediului. Rezulta faptul că investiția propusă va fi în conformitate cu legislația în vigoare.

## 8 Prevederi pentru monitorizarea mediului

În timpul construcției, a funcționării și la încetarea activității, se aplică următorul plan de monitorizare:

### **În timpul realizării proiectului:**

#### Monitorizarea calității solului în perioada executării lucrărilor de construcții montaj

Se vor executa înainte de începerea lucrărilor de construcții montaj pe amplasament și la închiderea activității, la predarea amplasamentului proprietarului, din probe de sol prelevate din solul amplasamentului de la adâncimi de 0-10 cm, respectiv 30-50 cm profunzime, pentru a se analiza următoarele caracteristici: pH, Cu, Zn, Mn, Cd.

#### Monitorizarea nivelului de zgomot în perioada executării lucrărilor de construcții montaj

Pentru perioada de realizare a lucrărilor de construcții montaj se impune automonitorizarea nivelurilor de zgomot la limita amplasamentului cu scopul aplicării de măsuri corective privitoare la poluarea sonoră excesivă, odată la începerea lucrărilor și ori de câte ori este necesar.

Constructorul are obligația întocmirii evidenței gestiunii deșeurilor pentru fiecare tip de deșeu rezultat în timpul lucrărilor de construire, în conformitate cu modelul prevăzut în anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 856/2002, cu modificările și completările ulterioare, și să o transmită la cerere agenției județene pentru protecția mediului.

### **În timpul exploatarei proiectului;**

Monitorizarea calității aerului se va face anual și ori de câte ori este necesar, la limita amplasamentului - emisii pentru următorii parametri:

- hidrogen sulfurat (H<sub>2</sub>S);
- amoniac (NH<sub>3</sub>);
- pulberi sedimentabile

Se vor calcula și raporta o dată pe an următorii parametri:

- amoniac exprimat în kg NH<sub>3</sub> /spațiu pentru animal/an
- total azot excretat - exprimat în kg N excretat/loc animal/an
- total fosfor excretat - exprimat în kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> excretat/loc animal/an

Titularul are obligația întocmirii evidenței gestiunii deșeurilor pentru fiecare tip de deșeu rezultat în timpul lucrărilor de construire, în conformitate cu modelul prevăzut în anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 856/2002, cu modificările și completările ulterioare, și să o transmită agenției județene pentru protecția mediului.

Pentru gestiunea substanțelor chimice și periculoase sunt prevăzute următoarele obligații:

- să țină evidența strictă - cantitate, caracteristici, mijloace de asigurare - a substanțelor și preparatelor periculoase, inclusiv a recipientelor și ambalajelor acestora, care intră în sfera lor de activitate, și să furnizeze informațiile și datele cerute de autoritățile competente conform legislației specifice în vigoare;
- să elimine, în condiții de siguranță pentru sănătatea populației și pentru mediu, substanțele și preparatele periculoase care au devenit deșeuri și sunt reglementate în conformitate cu legislația specifică;
- să identifice și să prevină riscurile pe care substanțele și preparatele periculoase le pot reprezenta pentru sănătatea populației și să anunțe iminența unor descărcări neprevăzute sau accidente autorităților pentru protecția mediului și de apărare civilă

#### **În timpul închiderii/dezafectării, refacerii mediului și postînchidere:**

Monitorizarea calității solului în perioada executării lucrărilor de dezafectare, fiind analizați următorii indicatori: pH, Cu, Zn, Mn, Cd.

Se impune monitorizarea calității apelor freactice astfel încât să se evidențieze evoluția calității apei freactice în zona de amplasament a fermelor zootehnice. Probele se vor preleva și după încetarea activității în fermă și se vor efectua următoarele analize : pH, CCO-Mn, NH<sub>4</sub><sup>+</sup>, NO<sub>2</sub><sup>-</sup>, NO<sub>3</sub><sup>-</sup>, Ptotal. cloruri. Primele probe de apă se vor preleva înainte de popularea fermei, acestea urmând a fi probe de referință.

## **9 Legătura cu alte acte normative și / sau planuri / programe / strategii / documente de planificare**

- *Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene:*
  - Directiva [2010/75/UE](#) (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării),
- **Proiectul prevede generarea unei activități care se încadrează astfel, conform anexei nr. 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale: „6.6. Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, cu capacități de peste: b) 2.000 de locuri pentru porci de producție (peste 30 kg);**
  - Directiva [2012/18/UE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei [96/82/CE](#) a Consiliului, Directiva [2000/60/CE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei,
- Proiectul **NU generează activități care să SE ÎNCADREZE** în prevederile Legii 59/2016, care transpune Directiva SEVESO III.
  - Directiva-cadru aer [2008/50/CE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa,
- **Ord. 3299/2012:** cod NFR (revizuit): 3.B.3: Porcine (porci la îngrășat și scroafe)
- **Cod SNAP 2:** Codurile SNAP corespunzătoare clasei 0146 din CAEN Rev.2 sunt: 100904 Scroafe.
  - Directiva [2008/98/CE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).
- **Proiectul respectă prevederile OUG 92/2021.**

- *Planuri / programe / strategii / documente de programare / planificare din care face parte proiectul. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat:*

## 10 Lucrări necesare organizării de șantier

- *Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier:*  
Organizarea de șantier se face pe terenul titularului; se amplasează containere, o toaletă ecologică și toate celelalte funcțiuni specifice.
- *Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier:* nu e cazul
- *Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier:* nu e cazul.
- *Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu:* nu e cazul.

## 11 Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității

(în măsura în care aceste informații sunt disponibile)

- *Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității:* la finalizarea lucrărilor se va proceda la curățarea șantierului astfel încât să nu mai existe deșeuri de nici un fel.
- *Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale:* natura proiectului nu presupune riscuri de poluări accidentale;
- *Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației:* investiția este realizată pentru o durată de viață de minim 25 ani. La finalizarea acestei durate, terenul va fi refăcut, după caz;
- *Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului:* nu e cazul.

## 12 Anexe - piese desenate

Se anexează:

- CU; CUI, acte teren, extrase CF
- Decizia de evaluare inițială
- Avize obținute până în prezent: DSP, DSV
- Plan de încadrare în zonă, plan de situație, Planuri detalii.

## 13 Relația proiectului cu ariile naturale protejate

### 13.1 Descrierea succintă a proiectului și amplasarea acestuia în raport cu aria naturală protejată de interes comunitar, cu precizarea coordonatelor geografice (STEREO 70) ale amplasamentului proiectului

#### 13.1.1 Prezentarea proiectului și relația cu siturile Natura 2000

Prin prezentul proiect, la solicitarea beneficiarului, conform Certificatului de Urbanism, eliberat de Primăria comunei Burila Mare, se dorește înființarea unei ferme de reproducție a suinelor, cu o capacitate de 1685 scroafe.

Proiectul propus este amplasat în județul Mehedinți, comuna BURILA MARE, sat CRIVINA (extravilan), CF 52576 și 53182, nr. cad. 52576 și 53182. Terenurile sunt proprietatea beneficiarului (COOPERATIVA AGRICOLĂ „DANUBIUS FARM”) conform:

- Contract de constituire a dreptului de suprafață autenticat cu nr. 1283/14.09.2022 pentru terenul cu nr. cad. 52576, în suprafață de 26.220 mp;
- Contract de donație autenticat cu nr. 942 din 7.07.2023 pentru terenul cu nr. cad. 53182, în suprafață de 20.000 mp.

Terenurile se află în extravilanul localității, în partea de vest a satului BURILA MARE, comuna BURILA MARE, având folosința actuală: arabil extravilan (conform extras de Carte Funciară).

#### Terenul are următoarele vecinătăți:

- la NORD-EST: drum de exploatare agricolă și terenuri arabile, proprietate privată (liber de la NORD: cale de acces DN 56B, asfaltată, și teren rezervă primărie (liber de construcții));
- la VEST: teren arabil, proprietate privată nr. cad. 50463 (liber de construcții);
- la SUD: teren rezervă primărie (liber de construcții);
- la EST: teren rezervă primărie (liber de construcții).

#### Distanțe minime față de vecinătăți ale clădirilor propuse față de limitele și clădirile învecinate:

- la 16,46 m față de limita de proprietate spre NORD (Ob. 4: Hala nr. 3 – filtru sanitar, porci-tineret);
- la 10,00 m față de limita de proprietate spre EST (Ob. 4: Hala nr. 3 – filtru sanitar, porci-tineret);
- la 12,00 m față de limita de proprietate spre SUD (Ob. 2: Hala nr. 1 – carantină, scrofițe, înseminare, gestație comună);
- la 130,62 m față de limita de proprietate spre VEST (Ob. 2: Hala nr. 1 – carantină, scrofițe, înseminare, gestație comună).

#### Distanțe minime față de clădirile de locuit:

- amplasamentul existent este situat la 2,0 km spre V (limita de proprietate) față de prima locuință din satul BURILA MARE, comuna BURILA MARE, la 2,7 km spre E (limita de proprietate) față de prima locuință din satul IZVORU FRUMOS, comuna BURILA MARE și la 2,6 km spre NE față de prima locuință din satul ȚIGĂNAȘI, comuna BURILA MARE - conform planului de încadrare în zona atașat;

Propunerea cuprinde 3 grajduri de reproducție (carantină, înseminare, gestație, maternitate, vieri și porci-tineret) cu un efectiv de 1685 scroafe matcă și 12 de vieri, astfel se respectă Ordinul 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, modificat și completat cu Ordin nr. 994/2018 (art. 11, lit. 16. Complexuri de porci, între 1.000-10.000 capete....1.000 m).

#### Amplasarea în raport cu ariile protejate:

- Amplasamentul este situat în interiorul siturilor ROSCI0306 Blahnița, ROSPA0011 Jiana.



Obiectul principal de activitate al fermei propuse îl va reprezenta reproducția și creșterea suinelor, în sistem închis, intensiv. Halele vor fi construite în concordantă cu cerințele legislației de mediu și sanitar-veterinare în vigoare, naționale și ale U.E., cu respectarea celor mai bune tehnici disponibile. Ferma va avea 5 secțiuni distincte:

- Carantină (scrofițe și vieri), scrofițe, înseminare și gestația comuna (hala nr. 1)
- Filtru sanitar, vieri, maternitate (hala nr. 2);
- Filtru sanitar, porci - tineret (hala nr. 3);
- Zona administrativă, tehnică
- Zona de stocare a dejecțiilor

Ferma va fi împărțită în 3 zone distincte:

- zona curată (interiorul fermei - hale de reproducție, filtru sanitar, sala de mese, și exteriorul ei până la nivelul primului gard de biosecuritate de lângă hale);
- zona gri (drum de acces al autospeciilor pentru alimentare cu furaj, spațiile verzi, rampe livrare);
- zona murdară (drumurile de acces comune, lagune dejecții, incinerator).

Accesul persoanelor în zona curată a fermei se face numai prin filtrul uscat și apoi prin filtrul sanitar, după efectuarea dușului și schimbarea hainelor de stradă în haine de lucru. Din motive de biosecuritate toate mișcările de animale, precum și deplasarea personalului se fac printr-o rețea de coridoare acoperite care fac legătura cu toate halele și se termină la rampa de livrare a animalelor.

Fluxul tehnologic prevede înseminarea scroafelor, creșterea porciilor până la greutatea de 30 kg și la final, livrarea porciilor către fermele de îngrășare. Ciclul de producție cuprinde următoarele etape:

- Carantina: 45 zile până la 75 zile;
- Înțarcare - Însămânțare: 9-10 zile;
- Gestație: 110-111 zile;
- Maternitate: 28 zile;
- Tineret: 7 săptămâni;
- Numărul de serii/ cicluri/ an: 2,4 (cicluri fătări)
- Numărul de serii/ cicluri/ an: 6,1 (porci).

**Amplasamentul este situat în interiorul siturilor ROSCI0306 Blahnița, ROSPA0011 Jiana. Este posibil ca dejecțiile rezultate din fermă să fie utilizate ca îngrășământ pe terenuri agricole incluse în rețeaua Natura 2000.**

### 13.1.2 Caracterizarea sitului ROSCI0306 Jiana

Situl a fost desemnat conform Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 2387/2011 pentru modificarea Ordinului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România; Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România.

**Conform Formularului Standard Natura 2000**, versiunea 2020, situl are următoarele caracteristici:

**Suprafața:** 13416 ha.

#### 3.1 Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Pesteri (nr.)	Calit. date	A/B/C/D		Status conserv.	Eval. globala
						Rep.	Supr. rel.		
9110			207.5	0.00	G	C	C	C	C
91M0			606.5	0.00	G	C	C	B	C

92A0			177	0.00	G	C	C	C	C
------	--	--	-----	------	---	---	---	---	---

**Legendă:**

Cod = codul tipurilor de habitate din Anexa I a Directivei 92/43/CEE.

\* = habitat prioritar;

% = ponderea din suprafața sitului care este acoperită cu tipul respectiv de habitat;

Reprez. = Reprezentativitate = măsura pentru cât de "tipic" este un habitat din situl respectiv: A = reprezentativitate excelentă; B = reprezentativitate bună; C = reprezentativitate semnificativă; D = prezență nesemnificativă; Suprafața relativă = suprafața sitului acoperit de habitatul natural raportat la suprafața totală acoperită de acel tip de habitat natural în cadrul teritoriului național: A:  $100 \geq p > 15\%$ ; B:  $15 \geq p > 2\%$ ; C:  $2 \geq p > 0\%$ .

Starea de conservare = Gradul de conservare al structurilor și funcțiile tipului de habitat natural în cauză, precum și posibilitățile de refacere/reconstrucție:

A = conservare excelentă; B = conservare bună; C = conservare medie sau redusă. Global = Evaluarea globală = Evaluarea globală a valorii sitului din punct de vedere al conservării tipului de habitat natural respectiv:

A = valoare excelentă; B = valoare bună; C = valoare considerabilă.

**Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește**

Specie				Populație						Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	"p	Marime		Unit.	Categ.	Calit.	A/B/C/D	A/B/C		
						Min.	Max.	masura	C/R/V/P	date	Pop.	Conserv.	Izolare	Global
M	1355	Lutra lutra			p					G	C	B	C	B
M	1335	Spermophilus citellus			p	500	1000	i	P	G	C	B	C	B
A	1188	Bombina bombina			p	5000	25000	i	P	P	C	B	C	B
A	1993	Triturus dobrogicus			p	500	4000	i	P	P	C	B	C	B
I	6908	Morimus asper funereus			p				P	DD	C	B	C	B
R	1217	Testudo hermanni			p	2500	5000	i	P	M	C	B	C	B
R	1220	Emys orbicularis			p	2500	5000	i	P	M	C	B	C	B

**Legendă:**

Cod = codul secvențial de patru caractere.

Specie = denumirea științifică a speciilor ce se găsesc în acel sit.

\* = specie prioritară.

Rezidență: R = specie rezidentă; P = specie prezentă; V = specie variabilă.

Reproducere: R

Situația populației = mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național:

A =  $100 \geq p > 15\%$ ; B =  $15 \geq p > 2\%$ ; C =  $2 \geq p > 0\%$ ; D = populație nesemnificativă. Conservare = gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective și posibilitățile de refacere:

A = conservare excelentă; B = conservare bună; C = conservare medie sau redusă.

Izolare = mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național:

A = populație (aproape) izolată; B = populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție; C = populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă.

Global = evaluarea globală a valorii sitului pentru conservarea speciei respective:

A = valoare excelentă; B = valoare bună; C = valoare considerabilă.

**Caracteristici generale ale sitului**

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	1.91
N07	Mlaștini, turbării	11.00
N09	Pajisti naturale, stepe	0.57
N12	Culturi (teren arabil)	26.85
N14	Pășuni	12.96
N15	Alte terenuri arabile	4.36
N16	Păduri de foioase	31.54
N21	Vii și livezi	2.72
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	0.26

N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	7.83
-----	---	------

### **Alte caracteristici ale sitului:**

Din punct de vedere geologic, situl Jiana aparține mării unități structurale Platforma moesică, care la nord de Dunare întâlnește Campia Olteniei, din Campia Română. Teritoriul este acoperit cu formații sedimentare care își au originea în Holocenul inferior și superior, constituite din depozite aluviale, modelate eolian (dune de nisip), și formațiuni sedimentare, formate din argile, luturi și loess, aparținând terasei superioare a Dunării și zonei de câmpie, constituind materialul parental pentru cernoziomuri, pe care s-a instalat vegetația de cvercinee (cer, garnita, stejar brumariu sau stejar pedunculat). Din punct de vedere geomorfologic, pădurile sunt răspândite pe un teritoriu ce se întinde de la Dunare (Lunca Drobeta-Calarasi cu subdiviziunea Lunca Salciei de la Garla Mare-Gruia-Izvoarele-Ostrovul Mare, Crivina) până în Campia Blahnitei (subdiviziunea Campia Jianei și Campia Punglinei) din Campia Olteniei, pe o linie ce unește localitățile Burila Mare-Jiana-Scapau-Rogova-Vanjulet-Patulele-Gruia-Pristol-Garla mare, situându-se din punct de vedere fitoclimatic în etajul zonei forestiere de câmpie (26%) și al silvostepii (74%). Suprafața ocupată de pădure ocupă în cea mai mare parte (74%) câmpurile Punglinei și Jiana, din Campia Blahnitei, cu dune și interdune ușor ondulate, pe care s-au format psamosoluri (tipice, molice și gleizate) și unde vegetează bine salcamul introdus în această zonă începând cu jumătatea a II-a a secolului XIX, precum și terenuri plane sau versanți cu soluri de tip brunroscat (tipice sau pseudogleizate) pe care vegetează arborete de cvercinee (cerete, cereto-garnitete etc.). O mică parte din suprafața aparține luncii de silvostepă (lunca Dunării), cu soluri aluviale (tipice, molice), pe care s-au instalat zăvoaiele de plop indigeni și salcii, înlocuite mai târziu cu plop euroamerican, precum și terase noi, mai ridicate, din lunca Dunării, cu soluri de tipul cernoziomuri cambice nisipoase, pe care vegetează arborete de cvercinee. Din punct de vedere hidrologic, dispunem de o rețea minimă hidrografică, formată din Fluviul Dunarea (în vest), cu bratul sau Dunarea Mica (închizând un teritoriu ce formează Ostrovul Mare), în care se varsă pr. Blahnița al cărui debit de apă este influențat de existența în zonă a unor luciuri de apă: Balta Rotundă și Balta Verde. De-a lungul timpului, vegetația forestieră din zonă a găsit resursele necesare de apă pentru o dezvoltare normală. În ultimii 10-15 ani însă, ca urmare a secetelor prelungite, vegetația forestieră a început să sufere din cauza apariției fenomenului de uscăre, aducând serioase pagube fondului forestier. Din punct de vedere climatic, situl se încadrează după Koppen în regiunea climatică c.f.a.x., aparținând tipului de climat temperat-continental cu influențe mediteraneene (II.A.p.s.I) după cum urmează: sector de climă continentală (II), tinutul climei de câmpie (A), districtul climatic de pădure (p), subdistrictul vestic (s). Regimul termic este caracterizat prin amplitudini termice mari 24.9 grade Celsius, consecința invaziilor de aer arctic în timpul iernii și al aerului tropical vara. Temperatura medie a anotimpului cald este de 22.1 grade Celsius, temperatura medie a anotimpului rece este de -0.5 grade Celsius, media temperaturilor maxime absolute anuale este de 31.2 grade Celsius, iar media temperaturilor minime absolute anuale este de -8.5 grade Celsius. Regimul eolian este determinat de vânturi predominante caracteristice părții de vest a Campiei Române pe direcția nord-vest și vest, cu intensitatea cea mai mare iarnă, atingând 25-60 km/oră. Vântul principal este crivatul, dar și austrul. Precipitațiile atmosferice (536.5 mm/an) constituie rezerva de umezeală a solului necesară în perioada de vegetație, panza de apă freatică fiind la mari adâncimi. Deficit mare de apă, se constată în timpul sezonului de vegetație, înregistrându-se maximum în luna septembrie (38.2 mm). În cadrul sitului pădurile ocupă 28% din suprafața acestuia.;

### **Calitate și importanță**

Importantă pentru herpetofaună (țestoase de uscat și de apă, buhaiul de baltă cu burtă roșie, tritonul dunărean), mamifere mici (popândăul), nevertebrate (croitor mare, rădașcă, fluturele de foc). Zonă puțin afectată antropic, fără dezvoltări industriale și rezidențiale recente. Situl Jiana prezintă o importanță deosebită pentru habitatele: "91M0-Păduri balcano-panonice de cer și gorun" care ocupă 6% din suprafața sitului, "91I0\* - Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus spp." (0.6% din suprafața sitului) și "92A0 - Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba" (0.4% din suprafața sitului).

### **Managementul sitului**

Managementul sitului este asigurat de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate (ANANP).

### Planuri de management și obiective de conservare

Pentru siturile **ROSPA0011 Blahnița**, **ROSCI0306 Jiana**, ROSCI0173 Pădurea, Stârmina, 2.605 Pădurea Bunget, ROSPA0046 Gruia Gârla Mare (trupul care se suprapune parțial cu ROSCI0306 Jiana) a fost întocmit un **Plan de management integrat**, aprobat prin Ordinul nr. 1203/2016.

### Relația proiectului cu situl

Proiectul ocupă o suprafață totală de 46220 mp din sit; folosința actuală a terenului- teren agricol.

### 13.1.3 Caracterizarea sitului ROSPA0011 Blahnița

ROSPA0011 Blahnița este sit de importanță avifaunistică desemnat prin Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România.

Principalele caracteristici ale sitului sunt prezentate în continuare (conform formularului standard 2020):

**Suprafața sitului** (ha) 43.711 ha.

### Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Specie				Populație							Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	p	Marime		Unit.	Categ.	Calit.	AIBICI			
						Min.	Max.				masura	CIRIVIP	date	Pop.
B	A086	Accipiter nisus			c				C		D			
B	A298	Acrocephalus arundinaceus			c				R		D			
B	A298	Acrocephalus arundinaceus			r				R		D			
B	A296	Acrocephalus palustris			c				R		D			
B	A296	Acrocephalus palustris			r				R		D			
B	A295	Acrocephalus			c				R		D			
B	A295	Acrocephalus			r				R		D			
B	A297	Acrocephalus scirpaceus			c				R		D			
B	A297	Acrocephalus scirpaceus			r				R		D			
B	A168	Actitis hypoleucos			c				C		D			
B	A247	Alauda arvensis			c				R		D			
B	A054	Anas acuta			c				C		D			
B	A056	Anas clypeata			c				C		D			
B	A052	Anas crecca			c				C		D			
B	A050	Anas penelope			c				C		D			
B	A053	Anas platyrhynchos			c				C		D			
B	A055	Anas querquedula			c				C		D			
B	A051	Anas strepera			c				C		D			
B	A257	Anthus pratensis			c				R		D			
B	A256	Anthus trivialis			c				C		D			
B	A028	Ardea cinerea			r	80	90	p	C		D			
B	A029	Ardea purpurea			r	10	30	p	C	G	B	C	C	C
B	A024	Ardeola ralloides			r	0	10	p	R	G	C	C	C	C
B	A059	Aythya ferina			c				C		D			
B	A061	Aythya fuligula			c				R		D			
B	A060	Aythya nyroca			r	20	40	p	C	G	C	C	C	C

B	A021	Botaurus stellaris			p	2	10	p	R	G	C	C	C	C
B	A067	Bucephala clangula			c				R		D			
B	A087	Buteo buteo			c				C		D			
B	A088	Buteo lagopus			c				C		D			
B	A366	Carduelis cannabina			c				R		D			
B	A364	Carduelis carduelis			c				R		D			
B	A363	Carduelis chloris			c				R		D			
B	A365	Carduelis spinus			c				R		D			
B	A136	Charadrius dubius			c				C		D			
B	A196	Chlidonias hybridus			r	100	150	p		G	C	B	C	B
B	A198	Chlidonias leucopterus			c				R		D			
B	A081	Circus aeruginosus			r	10	25	p	C	G	C	B	C	B
B	A373	Coccothraustes			c				R		D			
B	A207	Columba oenas			c				R		D			
B	A208	Columba palumbus			c				R		D			
B	A231	Coracias garrulus			r	50	70	p	C	G	C	B	C	B
B	A212	Cuculus canorus			c				R		D			
B	A212	Cuculus canorus			r				C		D			
B	A253	Delichon urbica			c				C		D			
B	A027	Egretta alba			r	40	60	p	V		B	B	C	C
B	A026	Egretta garzetta			r	420	560	p	V		B	B	C	B
B	A269	Erithacus rubecula			c				C		D			
B	A099	Falco subbuteo			c				C		D			
B	A096	Falco tinnunculus			c				C		D			
B	A322	Ficedula hypoleuca			c				R		D			
B	A359	Fringilla coelebs			c				R		D			
B	A360	Fringilla montifringilla			c				R		D			
B	A125	Fulica atra			c				C		D			
B	A153	Gallinago gallinago			c				C		D			
B	A123	Gallinula chloropus			c				C		D			
B	A075	Haliaeetus albicilla			r	1	1	p	V		C	B	C	B
B	A131	Himantopus himantopus			r	12	14	p	V		C	B	C	C
B	A251	Hirundo rustica			c				C		D			
B	A022	Ixobrychus minutus			r	120	140	p	R		C	B	C	B
B	A233	Jynx torquilla			c				R		D			
B	A338	Lanius collurio			r	2000	2500	p	C	G	C	B	C	B
B	A459	Larus cachinnans			c				R		D			
B	A182	Larus canus			c				R		D			
B	A179	Larus ridibundus			c				P		D			
B	A156	Limosa limosa			c	340	420	i	P		D			
B	A291	Locustella fluviatilis			c				R		D			
B	A292	Locustella luscinioides			c				R		D			
B	A292	Locustella luscinioides			r				R		D			
B	A068	Mergus albellus			w				C		D			
B	A070	Mergus merganser			c				R		D			
B	A069	Mergus serrator			c				R		D			
B	A230	Merops apiaster			c				C		D			
B	A262	Motacilla alba			c				R		D			
B	A262	Motacilla alba			r				C		D			
B	A260	Motacilla flava			c				C		D			
B	A260	Motacilla flava			r				C		D			
B	A319	Muscicapa striata			c				R		D			

B	A160	Numenius arquata			c				R		D			
B	A023	Nycticorax nycticorax			r	10	20	p		G	C	B	C	B
B	A337	Oriolus oriolus			c				R		D			
B	A337	Oriolus oriolus			r				C		D			
B	A214	Otus scops			c				R		D			
B	A017	Phalacrocorax carbo			c	1600	3000	i	R		D			
B	A393	Phalacrocorax pygmeus			r	2	10	p		G	C	B	C	B
B	A273	Phoenicurus ochruros			c				R		D			
B	A315	Phylloscopus collybita			c				R		D			
B	A316	Phylloscopus trochilus			c				R		D			
B	A034	Platalea leucorodia			r	2	10	p		G	C	B	C	B
B	A005	Podiceps cristatus			r				C		D			
B	A008	Podiceps nigricollis			r				R		D			
B	A120	Porzana parva			r	10	20	p			C	B	C	B
B	A266	Prunella modularis			c				C		D			
B	A372	Pyrrhula pyrrhula			c				R		D			
B	A118	Rallus aquaticus			c				C		D			
B	A318	Regulus ignicapillus			c				R		D			
B	A317	Regulus regulus			c				R		D			
B	A336	Remiz pendulinus			c				R		D			
B	A336	Remiz pendulinus			r				R		D			
B	A249	Riparia riparia			c				C		D			
B	A275	Saxicola rubetra			c				C		D			
B	A276	Saxicola torquata			c				C		D			
B	A361	Serinus serinus			c				R		D			
B	A193	Sterna hirundo			r	20	50	p			C	B	C	B
B	A351	Sturnus vulgaris			c				P		D			
B	A311	Sylvia atricapilla			c				C		D			
B	A004	Tachybaptus ruficollis			r				C		D			
B	A165	Tringa ochropus			c				R		D			
B	A162	Tringa totanus			c				R		D			
B	A283	Turdus merula			c				C		D			
B	A285	Turdus philomelos			c				C		D			
B	A284	Turdus pilaris			c				C		D			
B	A232	Upupa epops			c				R		D			
B	A142	Vanellus vanellus			c				C		D			

### **Caracteristici generale ale sitului**

<i>Cod</i>	<i>Clase habitate</i>	<i>Acoperire (%)</i>
N06	Râuri, lacuri	8.00
N07	Mlaștini, turbării	4.88
N09	Pajisti naturale, stepe	0.26
N12	Culturi (teren arabil)	49.52
N14	Pășuni	4.29
N15	Alte terenuri arabile	4.16
N16	Păduri de foioase	18.70
N21	Vii și livezi	6.67
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine.)	0.66
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	2.86

#### **Alte caracteristici ale sitului:**

Marea varietate a speciilor de floră și faună se datorează atât geomorfologiei, cât și poziției extrem de favorabile a zonei, bine protejată de vânturile reci din nord, insolații puternice, fapt ce a permis ca numeroase elemente sudice și vest asiatice să poată ajunge până în aceste locuri unde s-au adaptat ușor.

#### **Calitate și importanță**

Acest sit gazduiește efective importante ale unor specii de pasari protejate. Conform datelor avem următoarele categorii: a) număr de specii din anexa 1 a Directivei Pasari: 18 b) număr de alte specii migratoare, listate în anexele Convenției asupra speciilor migratoare (Bonn): 88 c) număr de specii periclitare la nivel global: 5 Situl este important pentru populațiile cuibăritoare ale speciilor următoare: *Botaurus stellaris* *Ixobrychus minutus* *Nycticorax nycticorax* *Ardeola ralloides* *Ardea purpurea* *Egretta alba* și *garzetta* *Aythya nyroca* Situl este important în perioada de migrație pentru speciile de balta. Situl este important pentru iernat pentru speciile de balta.

#### **Managementul sitului**

Managementul sitului este asigurat de Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate (ANANP).

#### **Planuri de management și obiective de conservare**

Pentru siturile **ROSPA0011 Blahnița**, **ROSCI0306 Jiana**, ROSCI0173 Pădurea, Stârmina, 2.605 Pădurea Bunget, ROSPA0046 Gruia Gârla Mare (trupul care se suprapune parțial cu ROSCI0306 Jiana) a fost întocmit un **Plan de management integrat**, aprobat prin Ordinul nr. 1203/2016.

#### **Relația proiectului cu situl**

Proiectul ocupă o suprafață totală de 46220 mp din sit; folosința actuală a terenului- teren agricol.

### **13.1.4 Caracterizarea stării de conservare a speciilor și habitatelor**

#### **ROSCI0309 Jiana**

Conform planului de management integrat întocmit pentru situl ROSCI0306 Jiana, starea de conservare a speciilor și habitatelor care se regăsesc în formularul standard al sitului, precum și măsurile propuse pentru menținerea sau îmbunătățirea acestei stări, sunt descrise în continuare.

Clasificare tip habitat	Cod tip habitat	Stare de conservare
EC	91I0* Vegetație de silvostepa eurosiberiană cu <i>Quercus</i> spp.	FV
EC	91M0 Păduri panonice-balcanice de stejar turcesc	FV
EC	92A0 Zavoai cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	FV

EC - tip de habitat de importanță comunitară; FV- favorabila

Măsuri de conservare pentru 91I0\* Vegetație de silvostepa eurosiberiană cu *Quercus* spp.:

- adaptarea măsurilor de management (silvotehnice) și a practicilor de exploatare a pădurilor în vederea menținerii sau creșterii ponderii cvercineelor în arboret pentru refacerea structurii specifice tipului de habitat;
- menținerea consistenței optime a habitatului;
- reconstrucția ecologică a porțiunilor de habitat degradate prin regenerarea naturală cu semănături directe sau plantare de puiți;
- crearea/amenajarea de benzi de prevenire a extinderii și/sau de izolare a incendiilor, de cca. 5-10 m lățime, prin îndepărtarea litierei și a resturilor combustibile, arare/ discuire, pe limitele perimetrice ale fondului forestier și/sau pe marginea drumurilor, a șoselelor, a căilor ferate (normale sau forestiere) ce trec prin păduri.;
- interzicerea pășunatului în zona de distribuție a habitatului;
- interzicerea aprinderii focului pe suprafața ocupată de habitat și/sau incendierea vegetației;
- interzicerea depozitării de deșeuri pe suprafața habitatului;

interzicerea accesului, abandonării sau lăsarea în libertate a animalelor domestice pe suprafața ocupată de habitat, cu excepția animalelor de companie însoțite de proprietarii acestora, de câinii însoțitori ai turmelor și cei ai culegătorilor de trufe, în condițiile prevăzute de lege.

Măsuri de conservare pentru 91M0 Păduri panonice-balcanice de stejar turcesc:

- adaptarea măsurilor de management (silvotehnice) și a practicilor de exploatare a pădurilor în vederea menținerii sau creșterii ponderii cvercineelor în arboret pentru refacerea structurii specifice tipului de habitat;
- menținerea consistenței optime a habitatului;
- reconstrucția ecologică a porțiunilor de habitat degradate prin regenerarea naturală cu semănături directe sau plantare de puiți;
- crearea/amenajarea de benzi de prevenire a extinderii și/sau de izolare a incendiilor, de cca. 5-10 m lățime, prin îndepărtarea litierei și a resturilor combustibile, arare/ discuire, pe limitele perimetrare ale fondului forestier și/sau pe marginea drumurilor, a șoselelor, a căilor ferate (normale sau forestiere) ce trec prin păduri;
- interzicerea pășunatului în zona de distribuție a habitatului;
- interzicerea aprinderii focului pe suprafața ocupată de habitat și/sau incendierea vegetației;
- interzicerea depozitării de deșeuri pe suprafața habitatului;
- interzicerea accesului, abandonării sau lăsarea în libertate a animalelor domestice pe suprafața ocupată de habitat, cu excepția animalelor de companie însoțite de proprietarii acestora, de câinii însoțitori ai turmelor și cei ai culegătorilor de trufe, în condițiile prevăzute de lege.

Măsuri de conservare pentru 92A0 Zavoai cu *Salix alba* și *Populus alba*:

- regenerarea vegetației lemnoase/ reconstrucția ecologică a vegetației de pe culoarul de siguranță din apropierea rețelei electrice, mai ales pe lizieră, prin plantarea de puiți din specii de arbori și arbuști caracteristice habitatului, pentru a asigura continuitatea și funcționalitatea acestuia, și aplicarea de tăieri periodice de reducere a înălțimii, pentru menținerea distanței minime de siguranță;
- pășunatul este interzis în zona de distribuție a habitatului;
- este interzisă aprinderea focului pe suprafața ocupată de habitat și/sau incendierea vegetației;
- este interzisă abandonarea de deșeuri pe suprafața habitatului;
- este interzis accesul, abandonarea sau lăsarea în libertate a animalelor domestice pe suprafața ocupată de habitat, cu excepția animalelor de companie însoțite de proprietarii acestora, de câinii însoțitori ai turmelor în condițiile prevăzute de lege;
- orice plan, proiect sau activitate se poate realiza doar dacă nu are un impact semnificativ asupra habitatului și integrității sitului și cu condițiile impuse de administratorul ariei naturale protejate, cu excepția celor ce trebuie realizate din considerente imperative de interes public major, inclusiv de ordin social sau economic;
- controlul respectării implementării măsurilor.

### Nevertebrate

#### Starea de conservare a speciilor de nevertebrate din situl ROSCI0306 Jiana

Specia	Criteriile majore de evaluare a stării de conservare			Starea de conservare globală - la scara sitului
	Efectivul speciei	Habitatul speciei	Perspective	
<i>Morimus funereus</i>	rezidenta	FV	"0"	"0"

FV - favorabilă, "0" – stabilă

Măsuri propuse pentru conservarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar identificate în sit, respectiv *Morimus funereus* (croitor cenusiu):

- limitarea folosirii substanțelor chimice pe terenurile arabile din interiorul și proximitatea sitului, până la o distanță de 200 m de limita acestuia, în vederea evitării poluării apei;
- limitarea încărcăturii de animale la cel mult 0,7 UVM/ha, corelat cu capacitatea de suport a pășunilor;



- reglementarea perioadei în care se permite pășunatul - recomandat între 15 aprilie și 31 octombrie;
- limitarea și controlul folosirii focului pentru îndepărtarea vegetației nedorite;
- evitarea extragerii selectiv-preferențiale a arborilor aparținând speciilor de *Quercus* sp.;
- păstrarea a 20% din suprafața acoperită cu tufișuri în activitatea de curățare a pajiștilor;
- asigurarea a minim 5 arbori de talie mare/ha, morți, căzuți sau pe picior, preferabil din specii diferite și aflați în diverse stadii de descompunere a lemnului.

### **Amfibieni și reptile**

#### **Starea de conservare a speciilor de amfibieni și reptile din aria protejată ROSCI0306 Jiana**

Specia	Criteriile majore de evaluare a stării de conservare			Starea de conservare globală - la scara sitului
	Efectivul speciei	Habitatul speciei	Perspective	
<i>Bombina bombina</i>	10.000 - 50.000 indivizi	FV	"0"	"0"
<i>Triturus dobrogicus</i>	1.000 - 5.000 indivizi	FV	"0"	"0"
<i>Testudo hermanni</i>	5.000 - 10.000 indivizi	FV	FV	"0"
<i>Emys orbicularis</i>	5.000 - 10.000 indivizi	FV	"0"	"0"

FV - favorabilă, "0" – stabilă

Măsurile de conservare propuse vizează toate speciile de amfibieni și reptile de interes comunitar identificate în sit, respectiv *Bombina bombina*, *Triturus dobrogicus*, *Testudo hermanni*, *Emys orbicularis*. Acestea sunt atât generale cât și specifice fiecărei specii în parte. Măsurile generale de conservare vizează:

- limitarea și controlul activităților antropice în zona habitatului specific al speciilor de amfibieni și reptile;
- monitorizarea acumulărilor temporare și permanente de apă din sit;
- strămutarea habitatelor acvatice de reproducere, în cazul în care există riscul ca acestea să fie distruse de activități antropice;
- prevenirea colmatării zonelor umede de reproducere;
- menținerea sau construirea hibernaculelor în apropierea habitatelor de reproducere și în zona de ecoton a habitatelor de hrănire, din perioada terestră;
- asigurarea conectivității între zonele de hibernare și cele de reproducere;
- reglementarea și limitarea circulației motorizate în afara drumurilor publice din interiorul sitului;
- limitarea utilizării substanțelor chimice în aria protejată și mai ales în vecinătatea habitatelor acvatice;
- identificarea surselor de ape uzate și a agenților poluanți în habitatele acvatice și interzicerea deversării acestora;
- identificarea habitatelor umede unde are loc secarea;
- întreținerea rigolelor și pâraielor cu rol în asigurarea regimului hidric al habitatelor de pajiște;
- limitarea extinderii așezărilor umane în cadrul sitului;
- realizarea unui management corespunzător al deșeurilor în localitățile riverane sitului.

### **Mamifere**

#### **Starea de conservare a speciilor de mamifere din situl ROSCI0306 Jiana - sinteză**

Specia	Criteriile majore de evaluare a stării de conservare			Starea de conservare globală - la scara sitului
	Efectivul speciei	Habitatul speciei	Perspective	
<i>Lutra lutra</i>	rezidentă	FV	FV	"0"
<i>Spermophilus citellus</i>	rezidentă	bună	"0"	FV

FV – favorabilă, bună (adekvată), "0" – stabilă

Măsurile de conservare vizează toate speciile de mamifere de interes comunitar din sit, respectiv

*Spermophilus citellus* și *Lutra lutra*. Aceste măsuri generale sunt:

- limitarea și controlul activităților antropice în zona habitatului specific al speciilor de mamifere de interes comunitar prezente în sit;
- reglementarea perioadei în care se permite pășunatul și controlul acestuia;
- controlul strict al aplicării legii care interzice folosirea focului pentru îndepărtarea vegetației nedorite;
- limitarea și controlul folosirii substanțelor chimice pe terenurile arabile din interiorul și proximitatea sitului - până la o distanță de 200 m de limita acestuia;
- combaterea activităților de braconaj;
- controlul și limitarea numărului de animale domestice care interacționează cu mamiferele din sit, cu scopul limitării fenomenului de hibridare, transmiterii de agenți patogeni;
- controlul atent al prezentei altor specii nespecifice sitului, ca urmare a introducerii intenționate sau prin colonizări naturale;
- inițierea unor activități de conștientizare a populației locale asupra necesității unui management eficient al deșeurilor în zonele adiacente habitatelor populate de mamiferele de interes comunitar.

### **ROSPA0011 Blahnița**

Conform planului de management integrat întocmit pentru situl ROSPA0011 Blahnița, starea de conservare a speciilor de pasari care se regăsesc în formularul standard al sitului, precum și măsurile propuse pentru menținerea sau îmbunătățirea acestei stări, sunt descrise în continuare.

### **Păsări**

#### **Starea de conservare a speciilor de păsări din situl ROSPA0011 Blahnița - sinteză**

Specia	Criteriile majore de evaluare a stării de conservare			Starea de conservare globală - la scara sitului
	Efectivul speciei	Habitatul speciei	Perspective	
Ardea purpurea	10-30 perechi	"x"	"x"	FV
Botaurus stellaris	2-10 perechi	"x"	"_"	"XU"
Ardeola ralloides	0-10 perechi	"x"	"_"	"XU"
Aythya nyroca	20-40 perechi	"x"	n/a	"XX"
Casmerodius albus	0 - 10 perechi	"x"	n/a	"XU"
Circus aeruginosus	10 - 25 perechi	"x"	"0"	FV
Coracias garrulus	50 – 70 perechi	"x"	"x"	"XX"
Egretta garzetta	0 - 10 perechi	"x"	"x"	"XU"
Haliaeetus albicilla	0-1 perechi	"x"	"x"	FV
Himantopus himantopus	0-10 perechi	"x"	n/a	"XX"
Ixobrychus minutus	65-85 perechi	"x"	"x"	"XX"
Lanius collurio	2000-2500 perechi	"x"	"x"	FV
Mergellus albellus	150 - 200 indivizi	"x"	"x"	FV
Nycticorax nycticorax	10-20 perechi	"x"	"x"	"XU"
Oriolus oriolus	1000-1500 perechi	"x"	"x"	FV
Phalacrocorax pygmeus	0-10 perechi	"x"	"x"	"XU"
Platalea leucorodia	0-10 perechi	"x"	"x"	"XU"
Chlidonias hybridus	100-150 perechi	"x"	"x"	FV
Porzana parva	10-20 perechi	"x"	"x"	"XX"
Sterna hirundo	20-50 perechi	"x"	"x"	"XX"
Upupa epops	480 - 570 perechi	"x"	"x"	FV

FV – favorabilă, "X" – necunoscută, "XX" - nu există date suficiente pentru a putea stabili, că starea de conservare din punct de vedere al populației speciei nu este în nici într-un caz favorabilă, "XU" - starea de conservare din punct de vedere al populației speciei este necunoscută dar nu este în nici într-un caz favorabilă (este nefavorabilă - inadecvată sau nefavorabilă - rea);

Măsurile generale de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar din cadrul celor două situri

de protecție specială avifaunistică sunt valabile pentru toate speciile. Acestea vor avea în vedere:

- menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor de păsări de interes conservativ prin monitorizarea efectivelor populaționale, a modului de implementare al măsurilor de management propuse și a presiunilor ce pot afecta speciile;
- interzicerea schimbării modului de utilizare a terenurilor;
- menținerea elementelor de peisaj, respectiv a arborilor solitari și arbuștilor maturi izolați în terenurile deschise, precum și a aliniamentelor de arbori;
- menținerea calității habitatelor forestiere printr-un management durabil;
- stabilirea zonelor de liniște pentru vânătoare, în conformitate cu legislația din domeniu;
- controlul și limitarea utilizării produselor biocide, hormoni și substanțe chimice în practicile agricole;
- controlul și limitarea utilizării focului deschis și incendierii miriștilor și a pajștilor;
- limitarea poluării fonice asociate cu activitatea și pescuitul de agrement;
- interzicerea deversării de substanțe chimice sau a dejecțiilor de la fosele septice în zonele umede din sit;
- creșterea eficienței și calității managementului deșeurilor;
- interzicerea vânării speciilor de interes conservativ din sit.

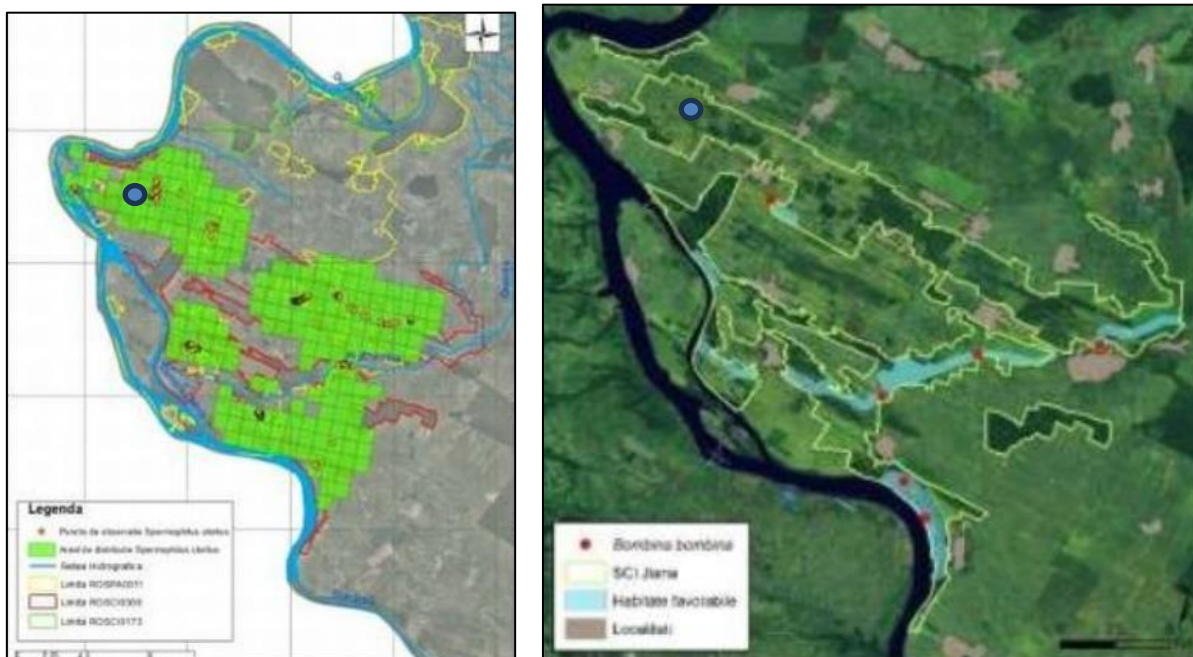
### 13.2 Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului

#### ROSCI0309 Jiana

Conform planului de management și a hărților de distribuție incluse în acesta:

- Amplasamentul proiectului NU interceptează habitatele nominalizate în formularul standard (91I0, 91M0, 92A0).
- Amplasamentul proiectului poate intercepta zonele de distribuție probabilă a speciei *Spermophilus citellus* incluse în FS.

Amplasamentul proiectului NU interceptează zonele sau punctele unde speciile de mai sus au fost observate ci doar zonele unde s-a identificat un habitat favorabil pentru specii.

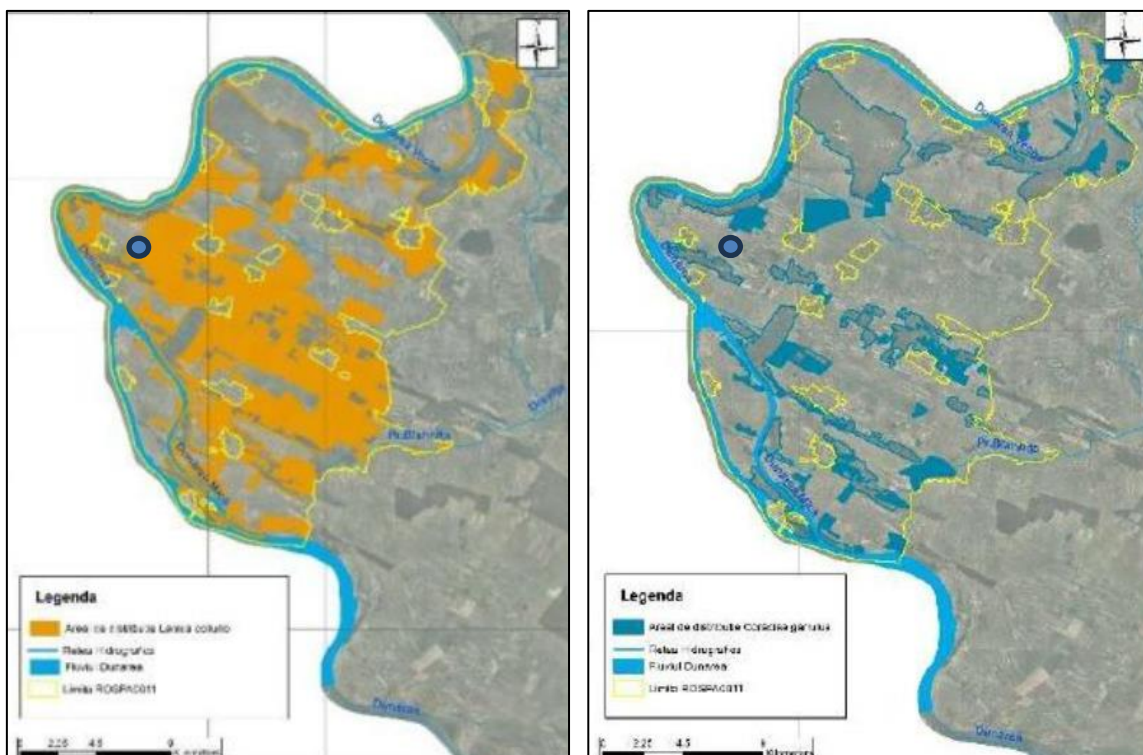


**Distribuția speciilor *Spermophilus citellus* și *Bombina orientalis* (conform PM)**

#### ROSPA0011 Blahnița

Conform planului de management și a hărților de distribuție incluse în acesta, amplasamentul proiectului poate intercepta arealele de distribuție a unor specii de păsări care preferă habitatele

agricole pentru cuibărit sau hrănire. În zona proiectului există un habitat propice pentru aceste specii.



**Hărțile de distribuție ale speciilor Lanius collurio și Coracias garrulus**

Se face precizarea că amplasamentul proiectului NU interceptează zonele sau punctele unde speciile de mai sus au fost observate ci doar zonele unde s-a identificat un habitat favorabil pentru specii.

#### ***Influența proiectului asupra siturilor***

Proiectul ocupă o suprafață totală de 46220 mp din sit; folosința actuală a terenului- teren agricol.

Lucrările propuse a se realiza nu afectează speciile și habitatele incluse în formularul standard al sitului ROSCI0306 Jiana având în vedere că disponibilitatea terenului agricol în zonă este mare iar ocuparea a 4.62 ha teren agricol nu reprezintă un stress semnificativ asupra biodiversității zonei.

Pe baza celor de mai sus și a caracteristicilor proiectului, se poate concluziona că lucrările propuse nu vor avea un impact semnificativ asupra habitatelor sau speciilor de floră și faună de importanță pentru situl Natura 2000 ROSCI0306 Jiana și ROSPA0011 Blahnița, cu condiția implementării și respectării unor norme de lucru corespunzătoare:

- Înaintea începerii lucrărilor de pregătire a terenului, se va face o inspecție vizuală a terenului pentru a identifica orice exemplar de floră sau faună cu statut special de protecție. Verificarea se va face de către un specialist, care va aplica măsuri specifice în cazul în care identifică o specie sensibilă: relocare, temporizare lucrări etc.
- menținerea utilajelor exclusiv pe suprafața alocată proiectului;

Respectarea acestor condiții va asigura un impact minim asupra habitatelor și speciilor protejate.

### **13.3 Justificarea dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar**

Proiectul nu are legătură directă pentru managementul conservării siturilor și nici nu este necesar pentru managementul siturilor.

## 13.4 Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar

### 13.4.1 Estimarea impactului asupra siturilor Natura 2000

Din punct de vedere a presiunilor exercitate de proiect asupra siturilor, se estimează un impact ne semnificativ asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar care alcătuiesc biodiversitatea specifică siturilor intersectate:

1. Proiectul nu prevede reduceri ale suprafețelor habitatelor de interes comunitar și nu provoacă scăderea numărului de exemplare a speciilor de interes comunitar deoarece proiectul prevede ocuparea a 4.62 ha teren agricol într-o zonă în care disponibilitatea acestei categorii de teren este foarte mare;
2. Nu se va produce fragmentarea suplimentară a habitatelor de interes comunitar sau ale habitatelor specifice speciilor incluse în fișele siturilor deoarece amplasamentul este cu deschidere la drumul existent DN56B iar ocuparea celor 4.62 ha teren nu constituie o barieră suplimentară pentru faună.
3. Nu se produce un impact semnificativ asupra factorilor care determină menținerea stării actuale de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar deoarece proiectul nu interferă cu obiectivele de conservare ale sitului;
4. Nu se vor produce modificări semnificative ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariilor naturale protejate.

Pentru evaluarea impactului Proiectului față de siturile ROSPA0011 Blahnița, ROSCI0306 Jiana, au fost utilizați indicatorii cheie cuantificabili din Ordinul nr. 19 /2010.

#### Evaluarea impactului proiectului asupra siturilor Natura 2000

Nr. crt.	Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului	Cuantificare	Nivel impact	Justificarea nivelului de impact acordat
1	Procentul din suprafața habitatului de interes comunitar care va fi pierdut	0 %	0	Nu se ocupă permanent suprafețe din habitate de interes comunitar
2	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	4.62 ha teren agricol	0	Terenul ocupat permanent din sit reprezintă teren agricol care are o disponibilitate mare în zonă – la nivelul ROSPA0011, terenul agricol ocupă 23464 ha. Ocuparea a 4.62 ha teren agricol reprezintă 0.019% din suprafața totală disponibilă, ceea ce reprezintă un impact ne semnificativ asupra sitului
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	0 %	0	Nu se va produce fragmentarea suplimentară a habitatelor de interes comunitar sau ale habitatelor specifice speciilor incluse în fișele siturilor deoarece amplasamentul este cu deschidere la drumul existent DN56B iar ocuparea celor 4.62 ha teren nu constituie o barieră suplimentară pentru faună.
4	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	0	0	Nu sunt fragmentate habitate de interes comunitar
5	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar	Execuția lucrărilor durează în total 18 luni.	0	Pe perioada execuției (18 luni) poate fi resimțită o perturbare locală și temporară a mediului – inclusiv a biodiversității – fără a fi semnificativă.
6	Amplasamentul planului (distanța față de ANPIC)	4.62 ha teren agricol ocupat permanent	0	Proiectul nu prevede reduceri ale suprafețelor habitatelor de interes comunitar și nu provoacă scăderea

				numărului de exemplare a speciilor de interes comunitar deoarece proiectul prevede ocuparea a 4.62 ha teren agricol într-o zonă în care disponibilitatea acestei categorii de teren este foarte mare;
7	Schimbări în densitatea populațiilor	0	0	Nu e cazul.
8	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar	0	0	NU e cazul
	Scara de timp pentru înlocuirea speciilor afectate de implementarea proiectului	0	0	Nu e cazul
10	Scara de timp pentru înlocuirea habitatelor afectate de implementarea proiectului	0	0	Nu e cazul
11	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ANPIC	0	0	Nu e cazul
12	Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a ANPIC	0	0	Nu e cazul
13	Indicatori chimici care pot determina modificări privind calitatea resursei de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale ANPIC.	0	0	Nu e cazul
<b>TOTAL</b>			<b>0</b>	<b>IMPACT neutru - nesemnificativ</b>

Cuantificarea impactului s-a realizat utilizând matricea semnificației prin combinarea mărimii/amplitudinii cu sensibilitatea, rezultând următoarele categorii de impact de previzionat:

- **Foarte slab si slab/nesemnificativ (cuantificare -1;+1 / 0):** ar trebui, in mod normal sa nu fie de interes; grija pentru proiectare ar trebui sa minimalizeze impactul.
- **Foarte puternic si puternic (cuantificare -3; +3)** reprezintă un impact semnificativ asupra populațiilor de plante si animale si propunerea de proiect ar trebui refuzata.
- **Mediu (cuantificare -2; +2)** reprezintă un impact potențial semnificativ care solicita o evaluare atenta. Asemenea impact ar presupune refuzarea proiectului, dar se poate sugera revizuirea acestuia sau masuri de atenuare adecvate.

**Implementarea Proiectului nu va influența în mod semnificativ starea de conservare a siturilor ROSCI0306 Jiana si ROSPA0011 Blahnița.**

### **13.4.2 Estimarea impactului în raport cu obiectivele minime de conservare**

Pentru siturile **ROSPA0011 Blahnița, ROSCI0306 Jiana, ROSCI0173 Pădurea, Stârmina, 2.605 Pădurea Bunget, ROSPA0046 Gruia Gârla Mare** (trupul care se suprapune parțial cu ROSCI0306 Jiana) a fost întocmit un **Plan de management integrat**, document realizat de WWF Programul Dunăre Carpați România si Societatea Ornitologică Română în cadrul proiectului “Elaborarea Planului de Management al sitului Natura 2000 Blahnița Mehedinți”, cod SMIS-CSNR 37300, finanțat prin Programul Operațional Sectorial Mediu, Axa Prioritară 4 Proiect cofinanțat din Fondul de Coeziune/Fondul European de Dezvoltare Regională.

Proiectul propus NU interferă în mod semnificativ cu obiectivele de conservare stabilite pentru speciile și habitatele din siturile ROSPA0011 Blahnița, ROSCI0306 Jiana, deoarece:

- Terenul ocupat permanent din sit reprezintă teren agricol care are o disponibilitate mare în zonă – la nivelul ROSPA0011, terenul agricol ocupă 23464 ha. Ocuparea a 4.62 ha teren agricol reprezintă 0.019% din suprafața totală disponibilă, ceea ce reprezintă un impact nesemnificativ asupra sitului.

Măsurile propuse pentru asigurarea obiectivelor de conservare a speciilor de fauna și habitatelor conform planului de management al sitului ROSCI0306 Jiana sunt:

- adoptarea certificării forestiere (FSC) pentru pădurile aflate pe teritoriul ariei naturale protejate;
- asigurarea regimului hidrologic favorabil menținerii stării favorabile de conservare a speciilor și habitatelor;
- realizarea interconectivității zonelor cu valoare conservativă ridicată și obținerea unui statut de protecție;
- integrarea propunerilor de măsuri de gospodărire pentru habitatele forestiere prioritare de interes comunitar în amenajamentele silvice;
- aplicarea unor măsuri restrictive generale pentru toată suprafața sitului:
  - interzicerea pășunatului în pădure, precum și a tranzitării pădurilor cu animale domestice în toate zonele cu vegetație forestieră;
  - interzicerea aprinderii focului în zonele neamenajate pentru acest scop, în zonele cu vegetație forestieră sau în apropierea acestora;
  - interzicerea incendierii vegetației ierboase (pârloage, pășuni, stuf) în situl de importanță comunitară sau în vecinătatea acestuia;
  - interzicerea oricărei intervenții silvice în rezervații;
- menținerea habitatelor pentru susținerea stării favorabile de conservare a speciilor de herpetofaună pentru care au fost declarate siturile;
- prevenirea incendiilor de stuf și papură în sit;
- evitarea degradării pășunilor (islazurilor) prin pășunat insuficient; practicarea agriculturii tradiționale;
- asigurarea unor zone de liniște pentru *Meles meles*;
- se vor evita exploatarea forestiere și deranjul provocat de câinii ciobănești în zonele cu vizuină;
- interzicerea vânătorii bursucului pe teritoriul ariei naturale protejate;
- evitarea extinderii localităților și construcțiilor înspre habitatele ocupate de popândău;
- interzicerea/limitarea folosirii mijloacelor auto (ATV, motociclete, autovehicule) pe drumurile ce străbat aria protejată pentru a se asigura o zonă de liniște necesară mamiferelor;
- igienizarea și curățarea traseelor și punctelor de interes din sit; interzicerea depozitării deșeurilor de orice fel pe teritoriul sitului;
- interzicerea oricărei forme de recoltare, capturare, ucidere sau vătămare a speciilor de mamifere de pe suprafața sitului s.a.

Măsurile propuse pentru asigurarea obiectivelor de conservare a speciilor de pasari conform planului de management al sitului ROSPA0011 Blahnița sunt:

- menținerea și/sau refacerea aliniamentelor de arbori/arbuști pentru asigurarea condițiilor de cuibărit pentru specia *Coracias garrulus*, *Lanius collurio*, *Upupa epops*, *Oriolus oriolus*;
- limitarea deranjului speciilor cuibăritoare în păduri prin practici forestiere;
- amplasarea de structuri artificiale pentru îmbunătățirea condițiilor de cuibărit din sit pentru specia *Sterna hirundo*;
- asigurarea unor condiții de cuibărit propice pentru specia *Himantopus himantopus*;
- menținerea condițiilor de cuibărit propice pentru specia *Chlidonias hybridus*;
- menținerea calității habitatului de hrănire pentru specia *Coracias garrulus*;
- îmbunătățirea calității habitatului de hrănire pentru specia *Lanius collurio*; stabilirea zonei de liniște în perioada de cuibărit a codalbului (*Heliaetus albicilla*);

Măsurile propuse de titular pentru asigurarea obiectivelor de conservare sunt:

- Înaintea începerii lucrărilor de pregătire a terenului, se va face o inspecție vizuală a terenului pentru a identifica orice exemplar de floră sau faună cu statut special de protecție. Verificarea se

va face de către un specialist, care va aplica măsuri specifice în cazul în care identifică o specie sensibilă: relocare, temporizare lucrări etc.

- menținerea utilajelor exclusiv pe suprafața alocată proiectului;
- Utilizarea dejeecțiilor ca îngrășământ pe terenurile agricole din situri se va face cu respectarea planurilor de management și a codului de bune practici agricole.

### **13.5 Măsuri de prevenire a unui eventual impact, care reprezintă condiții de realizare a proiectului astfel încât acesta să aibă un impact negativ nesemnificativ**

#### Măsuri în timpul execuției lucrărilor

Măsurile au un caracter general și sunt incluse în orice plan de execuție lucrări. Pentru protejarea sănătății umane și a mediului, se vor lua toate măsurile care se impun în vederea limitării emisiilor de poluanți în atmosferă, în conformitate cu prevederile Legii nr 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, respectiv:

- respectarea traseului de transport și acces a vehiculelor și utilajelor, specificat în proiectul tehnic, care asigură un impact minim asupra factorilor de mediu;
- utilaje și mijloace de transport vor corespunde condițiilor tehnice, cu realizarea inspecțiilor tehnice periodice, astfel încât să nu emită noxe peste limitele admise prevăzute în legislația în vigoare;
- se va asigura umectarea frontului de lucru pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer în sezonul cald când precipitațiile sunt reduse.
- deplasarea camioanelor pe drumurile de exploatare de pământ se va realiza cu viteze de maxim 10 km/h; pe șantier, deplasarea se va face cu maxim 5 km/h;
- curățarea roților vehiculelor la ieșirea de pe șantier și intrarea pe drumurile publice asfaltate;
- oprirea motoarelor utilajelor/vehiculelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate.
- întreținerea corespunzătoare a utilajelor, revizia tehnică periodică la zi. Se vor folosi utilaje moderne, prevăzute cu sisteme catalitice de reducere a emisiilor.
- transportul materialelor prăfoase, dacă e cazul, se va face în bene autorizate, acoperite cu prelată.

Lucrările proiectului presupun manipularea unor cantități relativ importante de materiale și deșeuri cu utilaje de capacitate mare. Aceste utilaje pot genera scurgeri, zgomot, tasarea terenului, emisii de gaze de eșapament etc. Pentru minimizarea acestor presiuni asupra mediului în general și asupra factorului de mediu apă în special, se propun următoarele măsuri:

- Măsuri de temporizare a lucrărilor. Se recomandă ca lucrările să se desfășoare pe timp de zi și în condiții meteo favorabile;
- Se vor respecta limitele proiectului și cotele stabilite conform măsurătorilor;
- toate etapele lucrărilor se vor realiza în conformitate cu documentația tehnică prezentată și cu respectarea condițiilor impuse prin actele emise de instituțiile de avizare;
- Utilajele vor avea o masă în sarcină de maxim 20 tone pentru a evita tasarea excesivă a solului;
- Pentru evitarea impurificării factorilor de mediu, se impun următoarele măsuri:
  - este interzisă folosirea utilajelor care prezintă un grad de uzură ridicat sau cu pierderi de carburanți și/sau lubrefianți – pentru a evita poluarea solului și pentru a reduce riscul ca aceste scurgeri să ajungă în apele de suprafață;
  - personalul care exploatează utilajele va verifica funcționarea corectă a acestora, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate imediat la societăți specializate;
  - de asemenea se interzic schimburile de lubrefianți și reparațiile utilajelor folosite în procesul tehnologic pe suprafața șantierului;
  - toate intervențiile privind întreținerea sau reparația utilajelor (inclusiv a celor de transport) se vor realiza doar la unități specializate;
  - utilajele și mijloacele de transport care prezintă pierderi de carburanți și/sau lubrefianți vor fi transportate pentru reparații la societăți comerciale autorizate; în momentul identificării pierderilor de lichide din utilaje personalul care le deservește va lua măsuri pentru colectarea acestora în containere fără scurgere în mediu care vor fi predate către



- service-ul care execută reparațiile;
- efectuarea cu strictețe a reviziilor tehnice periodice pentru mijloacele auto, pe toată perioada de execuție a proiectului, astfel încât să se încadreze în prevederile legale;
- Personalul lucrător va fi instruit cu privire la responsabilitățile și obligațiile ce decurg din lucrul într-o arie protejată, printre care:
  - Să nu deranjeze sau perturbe viața sălbatică
  - Să respecte spațiile alocate proiectului;
  - Să colecteze deșeurile doar în locuri amenajate. Să nu genereze deșeuri suplimentar față de cele specifice; să utilizeze grupurile sanitare alocate proiectului etc.

Măsurile propuse de titular pentru asigurarea obiectivelor de conservare ale sitului ROSCI0306 Jiana și ROSPA0011 Bahnița sunt:

- Înaintea începerii lucrărilor de pregătire a terenului, se va face o inspecție vizuală a terenului pentru a identifica orice exemplar de floră sau faună cu statut special de protecție. Verificarea se va face de către un specialist, care va aplica măsuri specifice în cazul în care identifică o specie sensibilă: relocare, temporizare lucrări etc.
- menținerea utilajelor exclusiv pe suprafața alocată proiectului;
- Utilizarea dejectiilor ca îngrășământ pe terenurile agricole din situri se va face cu respectarea planurilor de management și a codului de bune practici agricole.

Măsuri în timpul funcționării;

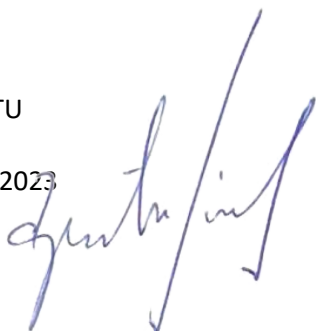
- Funcționarea fermei în condițiile impuse prin actele de reglementare.
- Utilizarea dejectiilor ca îngrășământ pe terenurile agricole din situri se va face cu respectarea planurilor de management și a codului de bune practici agricole.

## 14 Relația proiectului cu apele

Proiectul nu se realizează pe ape dar are legătură cu apele deoarece utilizează apă din subteran pentru alimentarea fermei: Legea 107/1995, Art. 48, alin. (1), b) lucrări de folosire a apelor, cu construcțiile și instalațiile aferente: **alimentări cu apă potabilă**, industrială și pentru irigații, amenajări piscicole, centrale hidroelectrice, folosințe hidromecanice, amenajări pentru navigație, plutărit și flotaj, poduri plutitoare, amenajări balneare, turistice sau pentru agrement, alte lucrări de acest fel;

Întocmit:  
Fănel APOSTU

Data: 13.07.2023



# Cuprins

<b>1</b>	<b>Denumirea proiectului .....</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Titular .....</b>	<b>1</b>
<b>3</b>	<b>Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect .....</b>	<b>1</b>
3.1	Rezumatul proiectului .....	1
3.2	Justificarea necesității proiectului .....	3
3.3	Valoarea investiției .....	3
3.4	Perioada de implementare propusă .....	3
3.5	Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar .....	3
3.6	Caracteristici fizice ale proiectului .....	3
3.6.1	Profilul și capacitățile de producție .....	3
3.6.2	Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament .....	4
3.6.3	Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea .....	6
3.6.4	Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora .....	16
3.6.5	Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă .....	17
3.6.6	Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției .....	17
3.6.7	Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente .....	18
3.6.8	Resursele naturale folosite în construcție și funcționare .....	18
3.6.9	Metode folosite în construcție/demolare .....	18
3.6.10	Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară .....	18
3.6.11	Relația cu alte proiecte existente sau planificate .....	18
3.6.12	Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare .....	18
3.6.13	Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului .....	19
3.6.14	Alte autorizații cerute pentru proiect .....	19
<b>4</b>	<b>Descrierea lucrărilor de demolare necesare .....</b>	<b>19</b>
<b>5</b>	<b>Descrierea amplasării proiectului .....</b>	<b>19</b>
5.1	Amplasament .....	19
5.2	Distanța față de granițe .....	20
5.3	Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural .....	20
5.4	Hărți, fotografiile ale amplasamentului .....	20
5.5	Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului .....	21
5.6	Relația cu ariile protejate .....	21
5.7	Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare .....	22
<b>6</b>	<b>Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului .....</b>	<b>22</b>
6.1	Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu .....	22
6.1.1	Protecția calității apelor .....	22
6.1.2	Protecția aerului .....	24
6.1.3	Mirosuri .....	29
6.1.4	Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor .....	31
6.1.5	Protecția împotriva radiațiilor .....	31
6.1.6	Protecția solului și a subsolului .....	31
6.1.7	Protecția ecosistemelor terestre și acvatice .....	32
6.1.8	Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public .....	33
6.1.9	Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea .....	33
6.1.10	Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase .....	34
6.2	Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității. ....	36
<b>7</b>	<b>Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect .....</b>	<b>36</b>
<b>8</b>	<b>Prevederi pentru monitorizarea mediului .....</b>	<b>37</b>
<b>9</b>	<b>Legătura cu alte acte normative și / sau planuri / programe / strategii / documente de planificare .....</b>	<b>38</b>
<b>10</b>	<b>Lucrări necesare organizării de șantier .....</b>	<b>39</b>
<b>11</b>	<b>Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității .</b>	<b>39</b>
<b>12</b>	<b>Anexe - piese desenate .....</b>	<b>39</b>
<b>13</b>	<b>Relația proiectului cu ariile naturale protejate .....</b>	<b>40</b>
13.1	Descrierea succintă a proiectului și amplasarea acestuia în raport cu aria naturală protejată de interes comunitar, cu precizarea coordonatelor geografice (STEREO 70) ale amplasamentului proiectului .....	40
13.1.1	Prezentarea proiectului și relația cu siturile Natura 2000 .....	40
13.1.2	Caracterizarea sitului ROSCI0306 Jiana .....	41
13.1.3	Caracterizarea sitului ROSPA0011 Blahnița .....	44
13.1.4	Caracterizarea stării de conservare a speciilor și habitatelor .....	47
13.2	Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului .....	51
13.3	Justificarea dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul	

conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.....	52
13.4 Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar	53
13.4.1 Estimarea impactului asupra siturilor Natura 2000.....	53
13.4.2 Estimarea impactului în raport cu obiectivele minime de conservare .....	54
13.5 Măsuri de prevenire a unui eventual impact, care reprezintă condiții de realizare a proiectului astfel încât acesta să aibă un impact negativ nesemnificativ .....	56
<b>14 Relația proiectului cu apele.....</b>	<b>57</b>