

## Raport la studiul de evaluare a impactului asupra mediului

Pentru proiectul

### „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

Beneficiar: **COOPERATIVA AGRICOLĂ „DANUBIUS FARM”**

### **Raport la studiul de evaluare a impactului asupra mediului**

- Pentru proiectul „**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
- Raportul EIM se întocmește în cadrul procedurii de Evaluare a impactului asupra mediului, în conformitate cu:
  - Îndrumarul privind problemele de mediu care trebuie analizate în raportul privind impactul asupra mediului, transmis de APM Mehedinți prin Adresa nr. 12886/16.10.2023;
  - Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
  - Ordinul nr. 269/2020 privind aprobarea ghidului general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, a ghidului pentru evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră și a altor ghiduri specifice pentru diferite domenii și categorii de proiecte;

### **Încadrare:**

- 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,
- Proiectul prevede generarea unei activități care **se încadrează**, 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.

### **Beneficiar:**

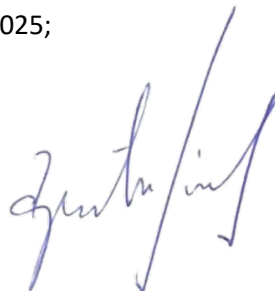
- **COOPERATIVA AGRICOLĂ „DANUBIUS FARM”**, CUI 41244436, C25/1/2019; mun. DROBETA-TURNU SEVERIN, calea TÂRGU JIULUI, nr. 146, județul MEHEDINȚI

### **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)

### **Realizat de:**

- **S.C. ECONOVA S.R.L. Iași**, B-dul Independenței nr.13, Bl. A1-4, Sc. D, et. 6, ap.18, IAȘI, jud. IAȘI RO24586285; J22/3041/10.10.2008, Mobil: 0743.552.313, [econovaiasi@yahoo.com](mailto:econovaiasi@yahoo.com); [econovaiasi@gmail.com](mailto:econovaiasi@gmail.com); Certificat de atestare emis de ARM 1998 – Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu, Seria RGX, nr. 425 din 02.11.2022, valabil până la data de 02.11.2025:
  - **Evaluator atestat: ing. Fănel APOSTU** – Certificat de atestare emis de ARM 1998 – Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu, Seria RGX, nr. 155 din 10.03.2022, valabil până la data de 10.03.2025;
  - **Asistent: Ing. Cristiana Nicoleta ROGOZAN**



**Asociația Română de Mediu 1998**  
Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu

  
Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro



**CERTIFICAT DE ATESTARE**  
Seria RGX nr. 425/02.11.2022  
Valabil până la data de 02.11.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso<sup>(1)</sup>

Se atestă **SC ECONOVA SRL** cu sediul în Iași, Bd. Independenței, nr. 13, bl. A1-4, sc. D, ap. 18, jud. Iași, CUI RO24586285, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 33 din data 02.11.2022: **RIM-1, RIM-2, RIM-3, RIM-5, RIM-6, RIM-8, RIM-10, RIM-11b, RIM-12, RIM-13b; RA-1, RA-3, RA-5, RA-8, RA-9, RA-11c; RM-1, RM-3, RM-7, RM-8, RM-13b; BM-5, BM-9; EA; EGCA; MB-----**

Președintele Comisiei de atestare  
**Ioan GHERHES**



**TIPUL DE STUDII:** (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Sistem de securitate; (BM) Bilanț de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

**DOMENII DE ATESTARE:** (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria minierelor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului: fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018

**Asociația Română de Mediu 1998**  
Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu

  
Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro



**CERTIFICAT DE ATESTARE**  
Seria RGX nr. 155/10.03.2022  
Valabil până la data de 10.03.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso<sup>(1)</sup>

Se atestă domnul **Fanel APOSTU** cu domiciliul în Iași, B-dul Independentei, nr. 13, bl. A1-4, sc. D, ap.18, CNP 1800127172364, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 15 din data 10.03.2022: **RIM-1, RIM-2, RIM-3, RIM-5, RIM-6, RIM-8, RIM-10, RIM-11b, RIM-12, RIM-13b; RA-1, RA-3, RA-5, RA-8, RA-9, RA-11c; RM-1, RM-3, RM-7, RM-8, RM-13b; BM-5, BM-9; EA; EGCA; MB-----**

Președintele Comisiei de atestare  
**Ioan GHERHES**



**TIPUL DE STUDII:** (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Sistem de securitate; (BM) Bilanț de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

**DOMENII DE ATESTARE:** (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria minierelor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului: fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018



<b>1</b>	<b>INFORMAȚII GENERALE.....</b>	<b>6</b>
1.1	INFORMAȚII DESPRE TITULARUL PROIECTULUI .....	6
1.2	INFORMAȚII DESPRE AUTORUL STUDIULUI DE IMPACT .....	6
1.3	DENUMIREA PROIECTULUI .....	6
1.4	DURATA ETAPEI DE FUNCȚIONARE .....	7
1.5	DESCRIEREA PROIECTULUI .....	7
1.5.1	Profilul și capacitățile de producție .....	7
1.5.2	Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament .....	8
1.5.3	Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea.....	10
1.5.4	Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora .....	21
1.5.5	Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă .....	22
1.5.6	Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției .....	22
1.5.7	Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente .....	23
1.5.8	Resursele naturale folosite în construcție și funcționare .....	23
1.5.9	Metode folosite în construcție/demolare .....	23
1.5.10	Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară .....	23
1.5.11	Relația cu alte proiecte existente sau planificate .....	23
1.5.12	Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare .....	23
1.5.13	Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului .....	23
1.5.14	Alte autorizații cerute pentru proiect .....	24
1.6	INFORMAȚII PRIVIND PRODUCȚIA.....	24
1.7	Informații despre materii prime, substanțe și preparate .....	26
1.8	INFORMAȚII DESPRE POLUANȚII FIZICI ȘI BIOLOGICI .....	28
1.8.1	Zgomot .....	29
1.8.2	Miros .....	30
1.8.3	Microorganisme patogene și virusuri .....	34
1.9	DESCRIEREA PRINCIPALELOR ALTERNATIVE ALE PROIECTULUI .....	34
1.10	AMPLASAREA ÎN MEDIU .....	35
1.10.1	Amplasament .....	35
1.10.2	Distanța față de granițe .....	35
1.10.3	Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural .....	36
1.10.4	Hărți, fotografii ale amplasamentului .....	36
1.10.5	Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului .....	36
1.10.6	Relația cu ariile protejate .....	37
1.11	Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare .....	38
1.12	Organizarea de șantier .....	39
1.13	Caracteristicile impactului potențial .....	39
<b>2</b>	<b>PROCESE TEHNOLOGICE.....</b>	<b>40</b>
2.1	Procese tehnologice de producție .....	40
2.2	Concluzii privind conformarea cu BAT .....	40
2.3	Activități de defaectare .....	40
<b>3</b>	<b>DEȘURI .....</b>	<b>41</b>
3.1	ÎN PERIOADA DE CONSTRUCȚIE.....	41
3.2	ÎN PERIOADA DE OPERARE .....	41
<b>4</b>	<b>IMPACTUL POTENȚIAL ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU ȘI MĂSURI DE REDUCERE A ACESTUIA .....</b>	<b>42</b>
4.1	METODA DE EVALUARE A IMPACTULUI .....	42
4.1.1	Matricea de impact .....	42
4.1.2	Cuantificarea impactului .....	43
4.2	IMPACT ASUPRA CALITĂȚII AERULUI .....	44
4.2.1	Condiții inițiale .....	44
4.2.2	Surse și poluanți generați .....	46
4.2.3	Impact potențial .....	53
4.2.4	Analiza conformării cu tehnicile BAT în ceea ce privește emisiile în aer .....	54
4.2.5	Măsuri de reducere a impactului .....	57
4.3	IMPACT ASUPRA RESURSELOR DE APĂ .....	58
4.3.1	Condiții inițiale .....	58
4.3.2	Surse de impact .....	58
4.3.3	Impact potențial .....	59
4.3.4	Evaluarea conformării cu tehnicile BAT în ceea ce privește emisiile provenite din apele uzate .....	60
4.3.5	Măsuri de reducere a impactului .....	61
4.4	IMPACT ASUPRA SOLULUI ȘI SUBSOLULUI .....	61
4.4.1	Condiții inițiale .....	61
4.4.2	Surse de impact .....	61
4.4.3	Impact potențial .....	63
4.4.4	Evaluarea conformării cu tehnicile BAT în ceea ce privește gestiunea deșeurilor .....	64
4.4.5	Măsuri de reducere a impactului .....	67
4.5	SĂNĂTATE ȘI SIGURANȚĂ PUBLICĂ .....	67
4.5.1	Condiții Existente.....	67
4.5.2	Surse de impact .....	68
4.5.3	Impact potențial .....	68
4.5.4	Măsuri de reducere a impactului.....	68
4.6	IMPACT ASUPRA BIODIVERSITĂȚII .....	68

4.7	IMPACT ASUPRA RESURSELOR CULTURALE.....	71
4.8	IMPACT ASUPRA PEISAJULUI.....	71
4.9	IMPACT SOCIO-ECONOMIC.....	71
4.10	CUANTIFICAREA IMPACTULUI GLOBAL.....	71
<b>5</b>	<b>ANALIZA ALTERNATIVELOR .....</b>	<b>72</b>
<b>6</b>	<b>MONITORIZAREA.....</b>	<b>73</b>
6.1	IMPACT REZIDUAL.....	73
6.2	PLAN DE MONITORIZARE A MEDIULUI.....	73
6.3	Măsurile propuse pentru a preveni, reduce și compensa cât de complet posibil orice efect advers asupra mediului.....	75
<b>7</b>	<b>SITUAȚII DE RISC .....</b>	<b>78</b>
7.1	Situații potențiale de risc.....	78
7.2	Managementul activității generate de proiect.....	78
7.3	Respectarea cerințelor BAT în ceea ce privește managementul de mediu .....	79
<b>8</b>	<b>DESCRIEREA DIFICULTĂȚILOR .....</b>	<b>81</b>
<b>9</b>	<b>Posibilele efecte semnificative asupra mediului în context transfrontieră.....</b>	<b>81</b>
<b>10</b>	<b>REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC.....</b>	<b>81</b>
10.1	Prezentarea pe scurt a proiectului .....	81
10.2	REZUMATUL EVALUĂRII DE IMPACT.....	84
<b>11</b>	<b>ANEXE .....</b>	<b>85</b>

# 1 INFORMAȚII GENERALE

## 1.1 INFORMAȚII DESPRE TITULARUL PROIECTULUI

- **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)

## 1.2 INFORMAȚII DESPRE AUTORUL STUDIULUI DE IMPACT

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), Certificat de atestare emis de ARM 1998 – Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu, Seria RGX, nr. 155 din 10.03.2022, valabil până la data de 10.03.2025, inclusiv pentru RIM, domeniul 1.

## 1.3 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.

### **Context procedural privind necesitatea RIM**

Titularul a solicitat acordul de mediu pentru proiectul de mai sus, prin adresa înregistrată la APM Mehedinți cu nr. 13515 din 24.11.2022. După depunerea memoriului de prezentare conform Anexei 5E din Legea 292/2018, APM Mehedinți a solicitat puncte de vedere de la membrii CAT, inclusiv de la ANANP – ST Mehedinți. În urma consultărilor desfășurate în cadrul ședinței CAT din data de 07.09.2023, APM Mehedinți a emis Decizia etapei de încadrare nr. 150 din 21.09.2023 prin care este prevăzut că proiectul:

- Se supune evaluării impactului asupra mediului
- Se supune evaluării adecvate
- Nu se supune evaluării impactului asupra corpurilor de apă.

APM Mehedinți a transmis Îndrumarul privind problemele de mediu care trebuie analizate în raportul privind impactul asupra mediului, prin adresa nr. 12886/16.10.2023.

### **Necesitatea și oportunitatea investiției:**

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

### **Rezumatul proiectului**

Prin prezentul proiect, la solicitarea beneficiarului, conform Certificatului de Urbanism, eliberat de Primăria comunei Burila Mare, se dorește **înfiițarea 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, pe un teren în suprafață totală de 46220 mp, proprietate a beneficiarului (COOPERATIVA AGRICOLĂ „DANUBIUS FARM”). Terenurile se află în extravilanul localității, în partea de vest a satului BURILA MARE, având folosința actuală: arabil extravilan (conform extras de Carte Funciară).

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 porcei-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).

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, porcei - tineret (hala nr. 3);
- Zona administrativă, tehnică
- Zona de stocare a dejecțiilor

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 porceilor până la greutatea de 30 kg și la final, livrarea porceilor către fermele de îngrijire. Ciclul de producție cuprinde următoarele etape:

- Carantina: 45 zile până la 75 zile;
- Întărcare - 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 (porcei).

## **1.4 DURATA ETAPEI DE FUNCȚIONARE**

- *Durata etapei de construcție:* 18 luni
- *Durata etapei de funcționare:* 15 ani (estimat), în funcție de evoluția domeniului și de evoluția pieței;
- *Regim de lucru:* non-stop;
- *Număr de angajați:* 10 noi locuri de muncă, deservite de 15 angajați (regimul de lucru fiind non-stop).

## **1.5 DESCRIEREA PROIECTULUI**

### **1.5.1 Profilul și capacitățile de producție**

Propunerea cuprinde 3 grajduri de reproducție (carantină, înseminare, gestație, maternitate, vieri și porcei-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.

### **1.5.2 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, 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;

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).

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**

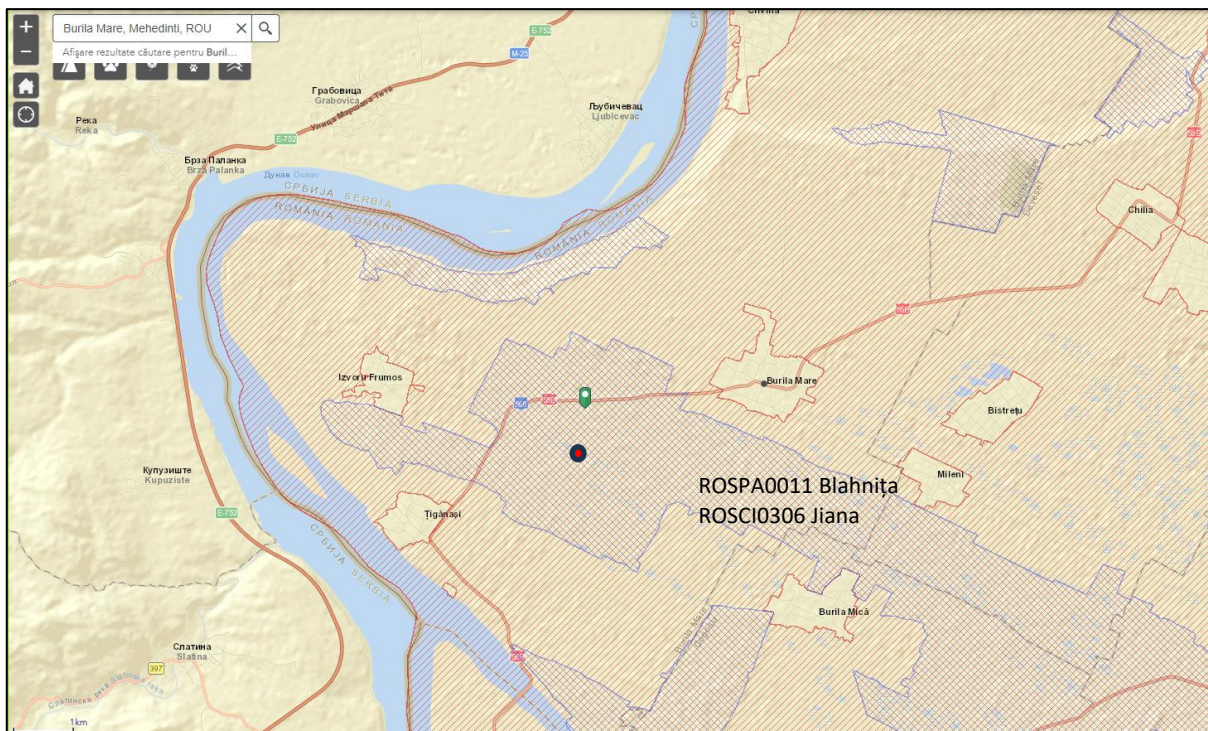
- Terenurile se afla în extravilanul localității
- Folosința actuală a terenului este arabil cu propunerea de folosința curți-construcții.
  - NORD - cale de acces DN 56B, asfaltată, și teren rezerva primărie (liber de construcții)
  - VEST - teren arabil, proprietate privată nr. Cad. 50463 (liber de 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 scroafe ce va cuprinde următoarele clădiri:

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

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



**Amplasarea la nivelul județului Mehedinți**



**Plan de încadrare în zonă**

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

#### 1.5.3.1 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, porcei-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**

### 1.5.3.2 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 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 rampele de livrare a animalelor.

Ferma va avea 5 secțiuni distincte:

- Carantină (scrofițe și vieri), scrofițe, înseminare și gestația comună (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

### 1.5.3.3 Flux tehnologic

**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).

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 vieri (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 înțarcarea purceilor. În condițiile păstrării condiției corporale acestea au un interval înțarcare-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 înțărcarea 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 înțărca-re-concepție la 9-10 zile prestarterul 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.

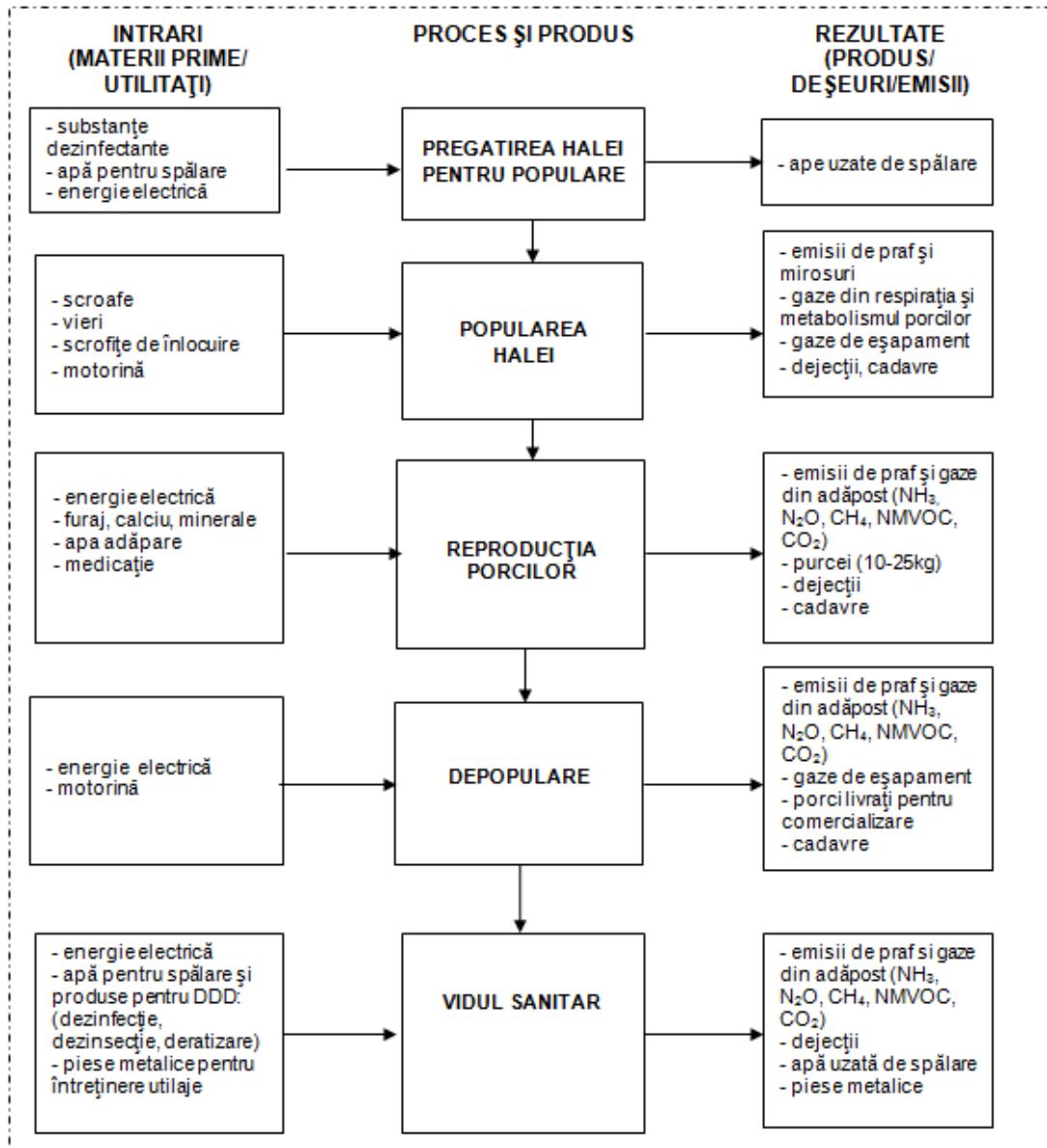
După perioada de alăptare de 28 zile, scroafele se scot din boxa de fătare/creștere pentru a se realiza înțărcarea purceilor și a se asigura repausul biologic. Purceii rămân în boxa din maternitate; dacă situați impune se practică încălzirea suplimentară a spațiului purceilor, prin încălzirea aerului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

#### **Sectorul tineretului porcine:**

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 dezinfectia 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**

### 1.5.3.4 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 scivisit.

În interiorul halei va fi prevăzută tablă de intrados, montată orizontal la fața grinzilor metalice, pe o structură de pană 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 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 scivist / 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 pană metalice realizate din profile cu pereți subțiri. Înelitoarea 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 sclivist.

În interiorul halei va fi prevăzută tablă de intrados, montată orizontal la fața grinzilor metalice, pe o structură de pană 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 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.

**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</b> <b>1.685 capete scroafe</b> <b>17 vieri</b> <b>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 elicoptrizat.

#### **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 termica**

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 incorporat. 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 spațiu 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;
- Învelitoarea 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 spațiu pentru incinerator și pardoseli din gresie la depozitul frigorific și vestiar.

**Ob. 9. Dezinfectoare rutier, împrejurare biosecuritate, împrejurare fermă, porți acces**

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

#### 1.5.3.5 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 dejecții.** Dejecțiile se evacuează din hală gravitațional spre bazinul pompei de dejecții, 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 exploatarele comerciale, în adaposturile 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:

- vierii 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.

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

În fermă se utilizează materiile prime, materiale și rezultă produsele și deșeurile prezentate în continuare

**Produsele și subprodusele obținute** sunt:

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

**Deșeurile 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.**

### **1.5.5 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.

### **1.5.6 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.

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

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

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

Nu e cazul.

### **1.5.9 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.

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

Execuția proiectului durează 18 luni.

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

Nu e cazul.

### **1.5.12 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.

### **1.5.13 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

### 1.5.14 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.

## 1.6 INFORMAȚII PRIVIND PRODUCȚIA

**Produsele obținute** sunt:

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

Consumul specific de energie al Fermei va fi de 20 kWh/cap/an, încadrându-se în specificațiile BAT. Consumul specific de energie (termică + electrică) este cuprins între 19 și 48 kWh/cap/an (conform BREF, cap. 3.2.4). Consumul de energie al fermei este de maxim 600 MWh/an, reprezentând energie electrică pentru iluminat, acționat mașini și climatizare.

### Respectarea cerințelor BAT în ceea ce privește managementul nutrițional:

#### 1.3. Managementul nutrițional

**BAT 3.** Pentru a reduce azotul total excretat și, prin urmare, emisiile de amoniac, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.

Tehnică	Tehnici aplicate în fermă Conformare a, b, c, d
a. Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili.	Furajul utilizat este special realizat în FNC-uri autorizate, pentru furajarea porcilor, pe categorii de vârstă și tip animal
b. Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.	Furajarea se face diferențiat în funcție de categoria de vârstă și tipul de animal
c. Adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute.	Furajul utilizat este special realizat în FNC-uri autorizate, pentru furajarea porcilor, pe categorii de vârstă și tip animal
d. Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul total excretat.	Furajul utilizat este special realizat în FNC-uri autorizate, pentru furajarea porcilor, pe categorii de vârstă și tip animal. Se utilizează aditivi furajeri autorizați care reduc azotul total excretat

Tabel 1.1. Azot total excretat asociat BAT

Parametru	Categorie de animal	Azot total excretat asociat BAT (kg de N excretat/spațiu pentru animal/an)	Performanțe obținute în fermă



Azotul total excretat, exprimat ca N	<b>Scroafe (inclusiv purcei)</b>	<b>17.0 – 30.0</b>	Maxim 30 kg N excretat / spațiu pentru animal Maxim 375 tone N excretat / an
--------------------------------------	----------------------------------	--------------------	---

**BAT 4. Pentru a reduce fosforul total excretat, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.**

Tehnică	Tehnici aplicate în fermă Conformare a, b
a. Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.	Furajarea se face diferențiat în funcție de categoria de vârstă și tipul de animal
b. Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc cantitatea totală de fosfor excretat (de exemplu fitază).	Furajul utilizat este special realizat în FNC-uri autorizate, pentru furajarea porcilor, pe categorii de vârstă și tip animal. Se utilizează aditivi furajeri autorizați care reduc fosforul total excretat
c. Utilizarea fosfaților anorganici cu grad ridicat de digerare pentru înlocuirea parțială a surselor convenționale de fosfor din furaje.	-

Tabel 1.2. Fosfor total excretat asociat BAT

Parametru	Categorie de animal	Azot total excretat asociat BAT (kg de N excretat/spațiu pentru animal/an)	Performanțe obținute în fermă
Fosfor total excretat, exprimat ca P2O5	<b>Scroafe (inclusiv purcei)</b>	<b>9.0 – 15.0</b>	Maxim 15 kg P excretat / spațiu pentru animal Maxim 187.5 tone P excretat / an

**BAT 24. BAT constau în monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din dejecțiile animaliere, prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.**

Tehnică	Frecvență	Tehnici aplicate în fermă Conformare în perspectivă - b
a. Calculare prin utilizarea unui bilanț masic al azotului și fosforului bazat pe rația alimentară, conținutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totală de fosfor și performanța animalelor.	O dată pe an pentru fiecare categorie de animale.	Până în prezent nu s-a calculat cantitatea de fosfor sau azot excretat, pe baza celor 2 tehnici. Se va aplica tehnica b.  Autorizația integrată de mediu în baza căreia va funcționa ferma va conține obligații cu privire la monitorizarea cantităților de azot excretat rezultat din dejecțiile animaliere, prin calcul (bilanț masic) sau prin măsurători.
b. Estimare prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru conținutul de azot total și de fosfor total.		

**BAT 29. BAT constau în monitorizarea următorilor parametri ai procesului, cel puțin o dată pe an.**

	Parametru	Descriere	Tehnici aplicate în fermă Conformare a, b, c, d, e, f
a	Consumul de apă.	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de măsură adecvate sau a facturilor. Principalele procese consumatoare de apă din adăposturile pentru animale (curățarea, hrănirea etc.) pot fi monitorizate separat.	Se înregistrează debitul de apă consumat
b	Consumul de energie electrică.	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de măsură adecvate sau a facturilor. Consumul de energie electrică al adăposturilor pentru animale este monitorizat separat de cel al altor instalații din fermă. Principalele procese consumatoare de energie din adăposturile pentru animale (încălzire, ventilație, iluminat etc.) pot fi monitorizate separat.	Se înregistrează cantitatea de energie consumată
c	Consumul de combustibil.	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de măsură adecvate sau a facturilor.	Se înregistrează toți acești parametri
d	Numărul de animale care intră și ies, inclusiv	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a registrelor existente.	

	nașterile și mortalitățile în cazul în care este relevant.		
e	Consumul de furaje.	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a facturilor sau a registrelor existente.	
f	Generarea de dejecții animaliere.	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a registrelor existente.	

## Evaluarea respectării tehnicilor BAT în ceea ce privește consumul de utilități

### 1.4. Utilizarea eficientă a apei

**BAT 5. Pentru utilizarea eficientă a apei, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.**

Tehnică BAT 5	Tehnici aplicate în fermă Conformare a, b, c, d, e
a. Menținerea unei evidențe a utilizării apei.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Consumul de apă este contorizat. În orice moment se cunoaște consumul specific</li> </ul>
b. Detectarea și repararea scurgerilor de apă.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Instalațiile de alimentare cu apă sunt verificate periodic pentru a identifica eventualele scurgeri;</li> </ul>
c. Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pentru spălare se utilizează turbojeturi</li> </ul>
d. Selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător (de exemplu adăpători de tip biberon, adăpători circulare, jgheaburi cu apă) pentru anumite categorii de animale, garantând, în același timp, disponibilitatea apei ( <i>ad libitum</i> ).	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se utilizează suzete pentru adăpare;</li> </ul>
e. Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sistemul de adăpare este verificat și calibrat periodic;</li> </ul>
f. Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apă utilizată pentru curățenie.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nu se aplică la ferma din motive de biosecuritate și costuri mari. Apa pluvială este colectată într-un bazin de 100 mc și se utilizează la irigarea spațiilor verzi.</li> </ul>

### 1.6. Utilizarea eficientă a energiei

**BAT 8. Pentru utilizarea eficientă a energiei în cadrul unei ferme, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.**

Tehnică BAT 6	Tehnici aplicate în fermă Conformare a, b, c, d
a. Sisteme de încălzire/răcire și de ventilație cu eficiență ridicată.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sistemul de microclimat este automat, controlat printr-o unitate de proces, astfel încât să aibă o eficiență energetică optimă</li> </ul>
b. Optimizarea sistemelor de încălzire/răcire și de ventilație și gestionarea acestora, în special în cazul în care se utilizează sisteme de purificare a aerului	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sistemul de microclimat este automat, controlat printr-o unitate de proces, astfel încât să aibă o eficiență energetică optimă</li> </ul>
c. Izolarea pereților, a podelelor și/sau a plafoanelor adăposturilor pentru animale.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Halele sunt izolate termic</li> </ul>
d. Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se utilizează sistem de iluminat cu LED, cu consum redus de energie</li> </ul>
e. Utilizarea schimbătoarelor de căldură. Poate fi utilizat unul dintre următoarele sisteme: - aer-aer - aer-apă - aer-sol	
f. Utilizarea pompelor de căldură pentru recuperarea căldurii.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nu se aplică la ferma din motive de biosecuritate și costuri mari</li> </ul>
g. Recuperarea căldurii prin intermediul podelei cu așternut prevăzute cu sistem de încălzire și răcire (sistem „combideck”).	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nu se aplică instalațiilor destinate porcilor</li> </ul>
h. Utilizarea ventilației naturale.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nu se aplică în cazul de față</li> </ul>

## 1.7 INFORMAȚII DESPRE MATERII PRIME, SUBSTANȚE ȘI PREPARATE

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

**Produsele și subprodusele obținute sunt:**

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

**Deșeurii 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;
- Deșeurii menajere (5 kg/angajat/zi) = 49.7 tone/an;
- Deșeurii 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.**

**Substanțe chimice periculoase (Substanțe de curățare, dezinfectante, etc.)**

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.

Curățarea și dezinfectarea halelor se face după fiecare ciclu de producție, cu mașina de spălat cu jet sub presiune (tip Karcher). Se folosește apa sub presiune la temperatura naturală și materiale de dezinfecție. Pentru tratarea apei, curățarea și dezinfectarea/ dezinsecția/ deratizarea halelor se vor utiliza substanțe chimice toxice și periculoase și produse care conțin chimice potențial toxice și periculoase, în sensul Regulamentului (CE) NR. 1272/2008 CCE din 16 decembrie 2008 (privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006).

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 (20butoxi) 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 acvatică (acută sau cronică)
5.	VIROGUARD Dezinfectant	1 – 10% Formaldehidă 1 – 10% Benzalckonium Chloride 1 – 10% Glutaraldehyde	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% Glutaraldehyde 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.

## 1.8 INFORMAȚII DESPRE POLUANȚII FIZICI ȘI BIOLOGICI

Potențialii poluanți fizici și biologici produși de fermă, sunt: zgomot, miros, microorganisme patogene și virusuri.

### 1.8.1 Zgomot

- 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 dejețiilor, 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 hala propusă, exhaustoarele (de tip CL600) sunt amplasate pe tavan iar fantele de admisie aer sunt montate pe frontoane. Exhaustoarele tip CL600, 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. Calculele s-au făcut la cea mai mică distanță dintre sursă și limita amplasamentului.

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 >2000 m față de amplasamentul fermei. Se poate afirma că amplasamentul analizat nu generează zgomot sau vibrații peste limitele maxime admise.

#### Informații despre poluarea fizică și biologică generată de activitate

Tipul poluării	Sursa de poluare	Nr. surse de poluare	Poluarea maximă permisă (limita maximă admisă pentru om și mediu)	Poluare de fond	Poluarea calculată produsă de activitate și măsuri de eliminare/reducere			Măsuri de eliminare/reducere a poluării
					Pe zona obiectivului	Pe zone de protecție/restricție aferente obiectivului, conform legislației în vigoare	Pe zone rezidențiale, de recreere sau alte zone protejate cu luarea în considerare a poluării de fond	
Poluare fizică Zgomot și vibrații	Echipamente în mișcare: motoare electrice ale exhaustoarelor	24 x3= 72	La zone protejate 50 dB(A) – ziua 40 dB(A) - noaptea STAS 10009/17 65dB(A) la limita amplasamentului	Nu	Pentru fiecare hală în parte, zgomotul calculat la limita amplasamentului este de 47.68 dB(A).	-	-	-
	Alte organe de mașini în mișcare	-						
	Manipulări	-						
	Trafic	-						
					Zgomotul cumulată, în cazul în care funcționează toate cele 3 hale, este de 51.16 dB(A) la limita amplasamentului			

### Evaluarea conformării cu tehnicile BAT în ceea ce privește emisiile de zgomot

#### 1.7. Emisii de zgomot

**BAT 9.** Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile sonore, BAT constau în elaborarea și punerea în aplicare a unui plan de gestionare a zgomotului, care face parte din sistemul de management de mediu (a se vedea BAT 1) și care include următoarele elemente:

Tehnică BAT 9 – Plan de gestionare a zgomotului	Tehnici aplicate în fermă BAT 9 nu se aplică în cazul de față BAT 9 sunt aplicabile doar în cazurile în care se preconizează
---	--

	și/sau s-a dovedit o poluare fonică la nivelul receptorilor sensibili.
i. un protocol care conține acțiunile și calendarele corespunzătoare	<p>Nu se preconizează o poluare fonică la nivelul receptorilor datorită distanței relativ mari dintre fermă și potențialii receptori</p> <p>Nu au fost reclamații privind zgomotul.</p> <p>Nivelul de zgomot calculat la limita amplasamentului este sub limita maxim admisă:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pentru fiecare hală în parte, zgomotul calculat la limita amplasamentului este de 47.68 dB(A).</li> <li>• Zgomotul cumulat, în cazul în care funcționează toate cele 3 hale, este de 51.16 dB(A) la limita amplasamentului</li> </ul>
ii. un protocol pentru monitorizarea zgomotului	
iii. un protocol pentru răspunsul la evenimentele sonore identificate	
iv. un program de reducere a zgomotului, conceput, de exemplu, pentru a identifica sursa (sursele), pentru a monitoriza emisiile sonore, pentru a caracteriza contribuțiile surselor și pentru a pune în aplicare măsuri de eliminare și/sau reducere	
v. o analiză a incidentelor sonore anterioare și a măsurilor de remediere a acestora și diseminarea cunoștințelor privind incidentele sonore	

**BAT 10. Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de zgomot, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.**

Tehnică BAT 10	Tehnici aplicate în fermă Conformare a, b, c, d, e
<b>a.</b> Asigurarea unor distanțe adecvate între instalație/fermă și receptorii sensibili În etapa de planificare a instalației/fermei, distanțele adecvate dintre instalație/fermă și receptorii sensibili sunt asigurate prin aplicarea distanțelor standard minime.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Potențialii receptori sunt situați la minim 2000 m de fermă (Cea mai apropiată localitate se află la o distanță &gt;2000 m față de amplasamentul fermei)</li> </ul>
<b>b.</b> Amplasarea echipamentelor Nivelurile de zgomot pot fi reduse prin: i. mărirea distanței dintre emițător și receptor (prin amplasarea echipamentelor cât mai departe posibil de receptorii sensibili); ii. reducerea la minimum a lungimii țevilor de distribuire a furajelor iii. amplasarea recipientelor și a silozurilor cu furaje astfel încât să se reducă la minimum circulația vehiculelor în cadrul fermei	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Silozurile de furaje sunt amplasate cât mai aproape de calea de acces și cât mai aproape de hale, astfel încât lungimea de transport pneumatic este redusă.</li> </ul>
<b>c.</b> Măsuri operaționale i. închiderea ușilor și a orificiilor principale ale clădirii, în special pe perioada hrănirii, în cazul în care este posibil; ii. utilizarea echipamentului de către personal cu experiență; iii. evitarea activităților generatoare de zgomot în timpul nopții și la sfârșit de săptămână, în cazul în care este posibil; iv. măsuri pentru controlul zgomotului în cursul activităților de întreținere; v. operarea conveierelor și a transportoarelor elicoidale pline cu furaje, în cazul în care este posibil; vi. efectuarea a cât mai puține lucrări de terasament în zonele aflate în aer liber pentru a reduce zgomotul generat de tractoarele cu grapă.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se aplică toate măsurile operaționale</li> </ul>
<b>d.</b> Echipamente silențioase i. ventilatoare cu randament ridicat, în cazul în care ventilația naturală nu este posibilă sau nu este suficientă; ii. pompe și compresoare; iii. sisteme de hrănire care reduc stimulul înainte de hrănire (de exemplu recipiente cu hrană prevăzute cu pâlnie, <i>ad libitum</i> , echipamente compacte de distribuire a hranei).	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistemele de ventilație sunt noi; acestea respectă limitele de zgomot admise</li> <li>• Sistemele de hrănire sunt <i>ad libitum</i></li> </ul>
<b>e.</b> Echipamente de control al zgomotului i. reductoare de zgomot ii. izolarea surselor de vibrații; iii. amplasarea în spații închise a echipamentelor care fac zgomot (de exemplu mori, benzi transportoare pneumatice); iv. izolarea fonică a clădirilor.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Clădirile sunt izolate termic și implicit fonic</li> <li>• Echipamentele care fac zgomot sunt amplasate în interior</li> </ul>
<b>f.</b> Reducerea zgomotului. Propagarea zgomotului poate fi redusă prin introducerea de obstacole între emițători și receptori.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nu se aplică în cazul de față</li> </ul>

## 1.8.2 Miros

Emisiile de mirosuri sunt specifice activității de creștere a porcilor și sunt date de procesele metabolice și

de fermentație, prin emisiile de amoniac, metan și hidrogen sulfurat. Mirosul 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 mirosurilor 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 mirosuri. S-au adoptat cele mai bune tehnici disponibile pentru reducerea mirosurilor, 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 miros;
- 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 mirosuri 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 mirosului la distanțe mari. De asemenea, toate operațiile de pe amplasament sunt realizate în așa fel încât emisiile și mirosurile 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 împrăștierii 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 miros sunt reduse și sunt generate de aerul din hală evacuat prin sistemele de ventilație. Aerul evacuat poate conține gaze mirositoare rezultate din procesele metabolice de creștere a porcilor. Având în vedere distanța relativ mare (>2000 m) dintre sursele de miros și potențialii receptori (zone locuite), se estimează că mirosul 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 emansate 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.

### **Analiza conformării cu tehnicile BAT în ceea ce privește emisiile de mirosuri**

#### **1.9. Emisiile de mirosuri**

**BAT 12.** Pentru a preveni sau, atunci când acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri emansate 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 (a se vedea BAT 1), care include următoarele elemente:



<b>Tehnică BAT 12 – Plan de gestionare a mirosului</b>	<b>Tehnici aplicate în fermă</b> <b>BAT 12 nu se aplică în cazul de față</b> BAT 12 sunt aplicabile doar în cazurile în care se preconizează și/sau s-a dovedit o poluare cu miros la nivelul receptorilor sensibili.
i. un protocol care conține acțiunile și calendarele corespunzătoare	Nu se preconizează un disconfort cauzat de miros la nivelul receptorilor datorită distanței relativ mari dintre fermă și potențialii receptori Nu se preconizează reclamații privind mirosul
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 (a se vedea BAT 26), 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	

**BAT 13. 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 indicate mai jos.**

	<b>Tehnică</b>	<b>Tehnici aplicate în fermă</b> <b>Conformare a</b>
a	Asigurarea unei distanțe adecvate între fermă/instalație și receptorii sensibili.	Potențialii receptori sensibili sunt situați la minim 2000 m față de fermă
b	Utilizarea unui sistem de adăposturi care pune în aplicare unul dintre următoarele principii sau o combinație a acestora: —menținerea animalelor și a suprafețelor uscate și curate (de exemplu evitarea scurgerilor de furaje, evitarea prezenței dejecțiilor animaliere în zonele de odihnă sau pe podelele parțial acoperite cu grătare); —reducerea suprafeței emițătoare a dejecțiilor animaliere (de exemplu grătare de metal sau plastic, canale cu o suprafață redusă expusă la dejecțiile animaliere); —evacuarea frecventă a dejecțiilor animaliere către un depozit de dejecții animaliere (acoperit) situat în exterior; —reducerea temperaturii dejecțiilor animaliere (de exemplu prin răcirea dejecțiilor animaliere) și a temperaturii mediului interior; —scăderea fluxului și a vitezei aerului pe suprafața dejecțiilor animaliere; —menținerea așternutului uscat și în condiții aerobe în sistemele cu așternut.	Sistemul de creștere este cu grătare care permite scurgerea dejecțiilor în canalul colector de dedesubt. Astfel, zona de adăpostire rămâne uscată. Dejecțiile sunt evacuate după fiecare ciclu de producție în laguna special construită.
c	Optimizarea condițiilor de evacuare a aerului din adăposturile pentru animale prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici sau a unei combinații a acestora: —creșterea înălțimii la care este amplasat orificiul de evacuare (de exemplu evacuarea aerului deasupra nivelului acoperișului, coșuri, devierea aerului evacuat prin coama acoperișului, și nu prin partea inferioară a pereților); —creșterea vitezei de ventilație a orificiului vertical de ventilație; —amplasarea eficientă a barierelor externe pentru a crea turbulențe ale fluxului de aer aflat în mișcare (de exemplu vegetație); —adăugarea unor acoperitori defletoare în orificiile de evacuare amplasate în partea inferioară a pereților pentru a devia aerul evacuat către sol; —devierea aerului evacuat către părțile laterale ale adăpostului care sunt orientate în direcția opusă receptorului sensibil; —alinarea axei coamei acoperișului unei clădiri ventilate natural transversal față de direcția predominantă a vântului.	Sistemul de ventilație este amplasat deasupra halelor, la înălțime de minim 10 m de la sol. Ventilatoarele sunt de tip CL600; se asigură o viteză de evacuare a aerului de 11.8 m/s
d	Utilizarea unui sistem de purificare a aerului, cum ar fi:	Nu se aplică

	1. epurator biologic (sau filtru „biotrickling”); 2. biofiltru; 3. sistem de purificare a aerului în două sau trei etape.	
e	Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici de depozitare a dejecțiilor animaliere sau a unei combinații a acestora:	Dejecțiile sunt stocate în lagună cu capacitatea totală de 7000 mc
	1. acoperirea dejecțiilor lichide sau solide în timpul depozitării;	Nu se aplică
	2. amplasarea depozitului, luând în considerare direcția generală a vântului și/sau adoptarea de măsuri pentru a reduce viteza vântului în jurul și deasupra depozitului (de exemplu copaci, bariere naturale);	Amplasarea lagunei s-a făcut luând în considerare direcția generală a vântului; există obstacole artificiale (gard) care reduc viteza vântului la nivelul lagunei
	3. reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide.	Dejecțiile nu sunt amestecate. Preluarea dejecțiilor se face cu sorbul vidanței, fără agitarea acestora.
f	Prelucrarea dejecțiilor animaliere utilizând una dintre următoarele tehnici pentru a reduce la minimum emisiile de mirosuri în timpul (sau înainte) împrăștierii pe sol:	
	1. fermentarea aerobă (aerarea) dejecțiilor lichide;	
	2. compostarea dejecțiilor solide;	
	3. fermentarea anaerobă.	Laguna permite fermentarea anaerobă a dejecțiilor (în adâncime), în combinație cu fermentarea aerobă (la suprafață)
g	Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor sau a unei combinații a acestora:	
	1. împrăștierea în fâșii, injector cu brazdă de suprafață sau de adâncime pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide;	
	2. utilizarea dejecțiilor animaliere cât mai repede posibil.	Dejecțiile se utilizează imediat, fără stocare la locul de împrăștiere

#### BAT 26. BAT constau în monitorizarea periodică a emisiilor de mirosuri în aer.

##### Descriere

Emisiile de mirosuri pot fi monitorizate prin utilizarea:

—Standardelor EN (de exemplu prin olfactometrie dinamică în conformitate cu standardul EN 13725 pentru a determina concentrația de mirosuri).

—În cazul în care se aplică metode alternative pentru care nu sunt disponibile standarde EN (de exemplu prin măsurarea/estimarea gradului de expunere la mirosuri, prin estimarea impactului mirosurilor), se pot utiliza standarde ISO, standarde naționale sau alte standarde internaționale care asigură furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă.

##### Aplicabilitate

BAT 26 sunt aplicabile numai în cazurile în care se preconizează și/sau s-au dovedit neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.

##### Nu se aplică.

- Nu se preconizează o poluare olfactivă la nivelul receptorilor datorită distanței relativ mari dintre fermă și potențialii receptori.

### 1.8.3 Microorganisme patogene și virusuri

În general, activitatea de creștere a porcilor este strict monitorizată de medici veterinari și de organismele în drept în vederea prevenirii îmbolnăvirilor la animale. Se administrează vaccinuri, antibiotice, după caz și respectând legislația în domeniu. În cazuri puțin probabile de îmbolnăviri majore, sunt disponibile proceduri de lucru pentru a preîntâmpina orice risc de transmitere a bolilor la om sau la alte animale. Maturarea dejecțiilor în lagună pentru cel puțin 6 luni asigură distrugerea eventualilor agenți patogeni conținuți în acestea.

## 1.9 DESCRIEREA PRINCIPALELOR ALTERNATIVE ALE PROIECTULUI

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
- Realizarea unei lagune cu membrană pentru dejecții.

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.

## **1.10 AMPLASAREA ÎN MEDIU**

### **1.10.1 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.

### **1.10.2 Distanța față de granițe**

- 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 doar 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

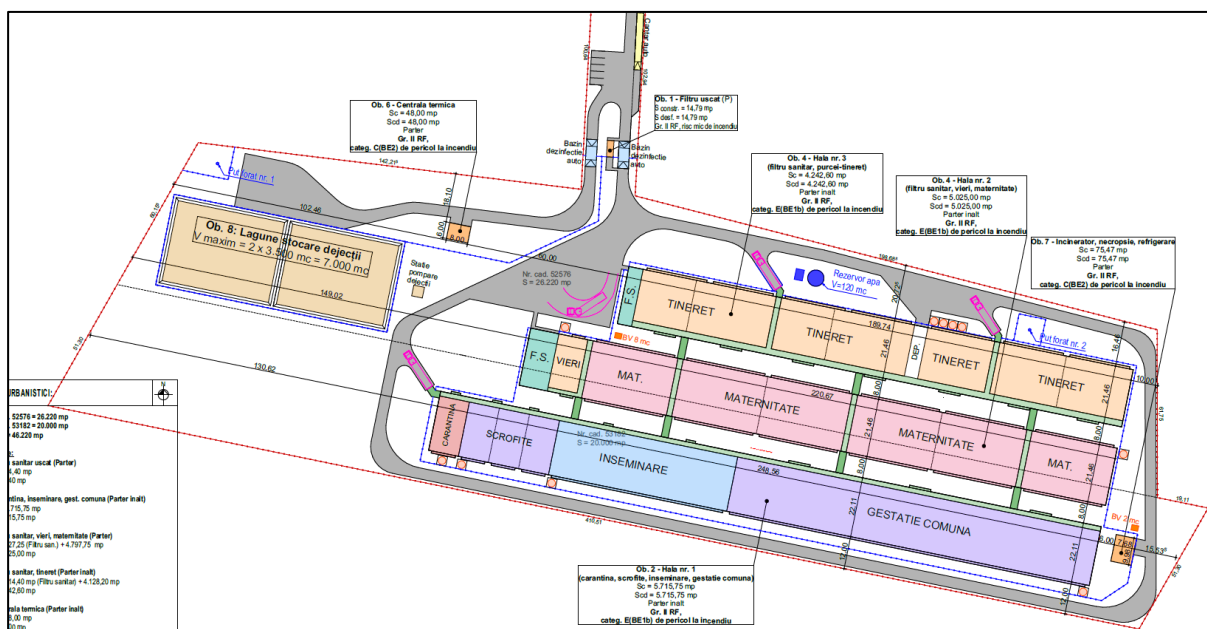
- În consecință, activitatea propusă prin proiect nu face obiectul Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001.

### 1.10.3 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.

### 1.10.4 Hărți, fotografiile ale amplasamentului

Se prezintă în continuare schițe cu situația propusă.



**Situația propusă prin proiect**

### 1.10.5 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

Parcela nr. cad. 53182		
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



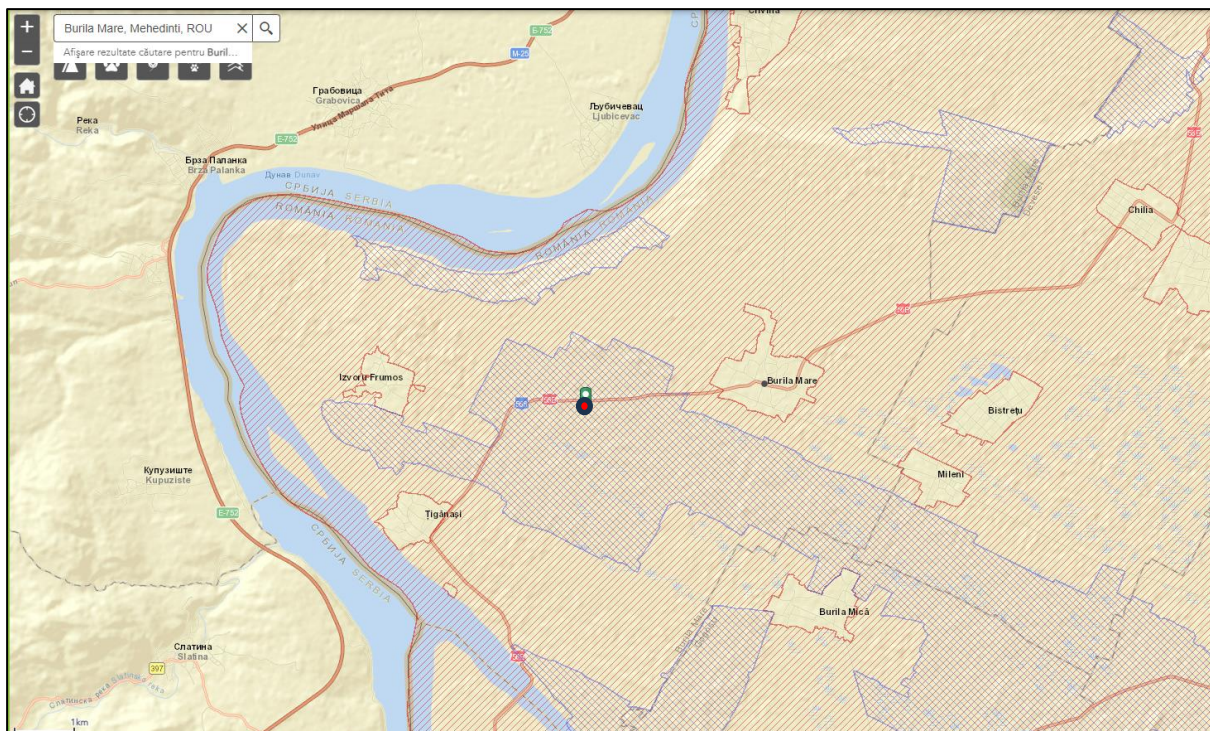
**Zona de amplasament – imagine google maps**

### **1.10.6 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 studiul de evaluare adecvată întocmit pentru proiect.



**Relația proiectului cu siturile Natura 2000**

## **1.11 DETALII PRIVIND ORICE VARIANTĂ DE AMPLASAMENT CARE A FOST LUATĂ ÎN CONSIDERARE**

Nu s-au analizat variante de amplasament.

## **1.12 ORGANIZAREA DE ȘANTIER**

Organizarea de șantier se face pe terenul titularului.

Suprafața ocupată de organizarea de șantier va fi de cca 500 mp. Organizarea de șantier se va face cu respectarea tuturor cerințelor impuse de legislația națională privind protecția mediului: staționare vehicule și utilaje, vestiare personal, deșeuri menajere etc. Organizarea de șantier va cuprinde:

- Zona de vestiare. Se vor amenaja vestiare în containerul uzinat cu dotări minime pentru muncitori. Apele uzate menajere vor fi colectate în toalete ecologice. Vidanajarea va fi realizată periodic de societăți specializate autorizate.
- Zona pentru staționarea utilajelor/ mijloacelor de transport va fi delimitată și balastată. Intreținerea utilajelor/mijloacelor de transport se va executa în unități service specializate autorizate (service auto).
- Zonă de depozitare a echipamentelor și materialelor. Transportul materialelor, echipamentelor se va face astfel încât să fie limitat impactul datorat deplasărilor vehiculelor și pentru eficientizare.
- Zonă de depozitare temporară a materialelor de umplură. Excavațiile rezultate din realizarea drumurilor și a fundațiilor vor fi depozitate astfel:
  - Depozit temporar pentru pământ (sol) rezultat din decopertările necesare realizării accesului și a fundațiilor construcțiilor. Va fi refolosit pentru refacerea terenului după finalizarea construcțiilor.
  - Depozit temporar pentru pietriș rezultat din săpăturile pentru fundații și accese. Acest material va fi refolosit ca umplură pentru drumuri și pentru căile de acces.
- Zonă de depozitare temporară a deșeurilor din faza de construcție. Deșeuri rezultate: metale/amestecuri metalice, ambalaje, lemn, deșeuri menajere, etc. Deșeurile vor fi colectate separat și stocate temporar în containere/recipiente adecvate. După umplere, acestea vor fi preluate de operatorul de salubritate, în bază de contract.

După finalizarea construcției, zona de organizare de șantier va fi redată circuitului natural, astfel:

- Toate echipamentele modulare, platformele, containerele, precum și toate construcțiile temporare (containere uzinate tip vestiar, birou, etc.) vor fi transportate în afara amplasamentului;
- Depozitele temporare de excavații vor fi golite; materialul de umplură (piatra) va fi utilizat pentru amenajarea terenului.

## **1.13 CARACTERISTICILE IMPACTULUI POTENȚIAL**

*În etapa de execuție:*

- Nu se produc perturbări notabile asupra mediului. Sunt activități de construcție uzuale, care presupun excavații, turnări beton, sudură etc. Deșeurile rezultate în timpul construcției (pământ și pietre, resturi de materiale de construcție etc.) sunt colectate pe categorii și evacuate de constructor printr-un operator autorizat. Construcțiile sunt amplasate la distanță mare de zona locuită și nu se poate vorbi de deranj asupra populației. La fel și în cazul biodiversității.

*În etapa de funcționare mediul poate fi influențat de:*

- *Emisii în aer.* Se emit dirijat gaze metabolice (CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O, NH<sub>3</sub>) prin gurile de exhaustare. Debitul de evacuare a gazelor din fiecare hală este de maxim 339120 mc/h și asigură diluția necesară astfel încât concentrația în poluanți la emisie să fie sub valorile maxim admise. Se mai emit difuz gaze metabolice și gaze de fermentație anaerobă și aerobă din laguna de dejecții propusă.
- *Producerea de deșeuri;* Se generează dejecții care sunt colectate în lagună impermeabilizată, după care sunt utilizate ca îngrășământ pe terenurile agricole. Laguna are capacitate suficientă pentru a permite colectarea dejecțiilor din ferma propusă. Se mai generează deșeuri de tipul: mortalități, menajere. Acestea sunt colectate pe categorii și sunt preluate de operatori autorizați în bază de

contract sau sunt eliminate intern. Mortalitățile și placentele vor fi incinerate în incineratorul propriu, propus prin proiect.

- *Miros.* Activitatea de creștere a porcilor generează miros de o intensitate variabilă în funcție de mai mulți factori (tipul de alimentație, tipul de creștere, ventilația etc.). Ferma este amplasată la distanțe mari față de zonele locuite și nu cauzează disconfort prin miros. S-au adoptat toate tehnicile BAT pentru reducerea mirosurilor, cum ar fi: controlul proteinelor în hrană, creștere pe grătare cu evacuarea periodică a dejecțiilor, sistem performant de ventilație care asigură aprox. 20 cicluri de înlocuire aer / oră etc.)
- *Extinderea impactului* – local, numai în zona de lucru, pe perioada execuției și funcționării obiectivului;
- *Natura transfrontieră a impactului* – nu este cazul;
- *Mărimea și complexitatea impactului* – impact redus pe perioada funcționării proiectului;
- *Probabilitatea impactului* – redusă;
- *Durata, frecvența și reversibilitatea impactului* – nu este cazul.
- *Impact cumulativ.* În vecinătatea relevantă a fermei nu se găsesc alte ferme cu activități similare.

## **2 PROCESE TEHNOLOGICE**

### **2.1 PROCESE TEHNOLOGICE DE PRODUCȚIE**

Activitatea de creștere a porcilor se face în acord cu cele mai bune tehnici disponibile. Halele de producție și dotările aferente sunt proiectate și construite 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.

Pentru activitatea de creștere a porcilor au fost emise 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, fiind aprobate prin Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei din 15.02.2017.

O analiză a modului în care proiectul propus îndeplinește cerințele din Concluziile BAT, este făcută la fiecare capitol relevant din prezentul studiu, precum și în anexă. Se concluzionează că instalația (ferma) de creștere a porcilor respectă întru-totul cele mai bune tehnici disponibile din domeniu.

### **2.2 CONCLUZII PRIVIND CONFORMAREA CU BAT**

Proiectul propus este pe deplin în conformitate cu cerințele BAT-urilor în domeniu. Consumurile, producție și emisiile sunt cuprinse în intervalele admise de documentele de referință. Tehnologiile aplicate sunt în totalitate BAT.

### **2.3 ACTIVITĂȚI DE DEZAFECTARE**

La încetarea activității în cadrul fermei după evacuarea efectivului de animale, se vor parcurge următoarele etape:

- Golirea tuturor instalațiilor din fermă: instalațiile de adăpat, furajare, alimentare cu apă, canalizare;



- Colectarea pe categorii a tuturor deșeurilor din fermă și evacuarea de pe amplasament în condiții legale, în vederea valorificării sau eliminării finale; golirea lagunelor;
- Demolarea construcțiilor și a structurilor subterane, conform unui proiect de dezafectare aprobat de organismele în drept;
- Refacerea terenului prin aducerea lui la starea inițială.

Detalierea etapelor de dezafectare se va face în proiectul tehnic de dezafectare.

## 3 DEȘEURI

### 3.1 ÎN PERIOADA DE CONSTRUCȚIE

**În perioada de construcție** se pot produce deșeuri din construcții / demolări. Acestea sunt gestionate astfel:

- Deșeurile din construcții / demolări (resturi de materiale de construcție) sunt predate operatorului de salubritate cu care există contract încheiat.
- Pământul și pietrele rezultate din fundații și amenajarea terenului, este utilizat intern, la reprofilare teren și amenajare spații.

### 3.2 ÎN PERIOADA DE OPERARE

#### Producția de deșeuri

TIP DESEU	COD	Cantități t/an	Proveniență	Mod de gestiune
<b>Dejecții animale</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 împrăștierii 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).

## **4 IMPACTUL POTENȚIAL ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU ȘI MĂSURI DE REDUCERE A ACESTUIA**

### **4.1 METODA DE EVALUARE A IMPACTULUI**

#### **4.1.1 Matricea de impact**

Analizând caracteristicile proiectului, precum și ținând cont de tipul de receptori și de amplasarea în mediu, s-a întocmit următoarea matrice de impact, care cuprinde tipurile de impact care pot fi generate de activitatea analizată, asupra factorilor de mediu.

**Matricea de impact**

Acțiuni / efecte rezultate din proiect	Factori de mediu								
	Apă	Aer	Sol /subsol	Sănătate / siguranță populație	Bio - diversitate	Resurse culturale	Peisaj	Bunuri materiale	Socio - economic
Emisii de gaze		x		X					

metabolice (NH3, CH4) din hale prin surse fixe nederijate									
Ape uzate (inclusiv dejecții)	x		x		X				
Ocuparea terenului			x						
Deșeuri	X		x						
Zgomot și vibrații și miros				x					
Locuri de muncă									x
Venituri la bugetul local									x

#### 4.1.2 Cuantificarea impactului

Cuantificarea impactului se va face prin Metoda MERI.

**Metoda matricei de evaluare rapidă a impactului (MERI)** se bazează pe o definiție standard a criteriilor importante de evaluare, precum și a mijloacelor prin care pot fi deduse valori quasi-cantitative pentru fiecare dintre aceste criterii, (reprezentate printr-o notă concretă, independentă). Impactul activităților ce se vor desfășura în cadrul proiectului sunt evaluate față de componentele de mediu și se determină pentru fiecare componentă o notă, folosind criteriile definite, asigurându-se astfel o măsurare a impactului potențial pentru componentele mediului.

Criteriile importante de evaluare se încadrează în două grupe:

- Criterii care pot schimba individual scorul (punctajul) obținut;
- Criterii care, în mod individual, nu pot să schimbe scorul obținut.

Valoarea atribuită fiecăreia din aceste grupe de criterii se determină prin folosirea unor formule simple. Formulele permit determinarea notelor pentru componentele individuale pe o bază definită. Sistemul de notare necesită simpla înmulțire a valorilor atribuite fiecărui criteriu din grupa (A). Folosirea înmulțirii pentru grupa (A) este importantă pentru că ea asigură exprimarea ponderii fiecărei note, în timp ce simpla însumare a notelor ar putea exprima rezultate identice pentru condiții diferite.

Valorile (notele) acordate pentru grupul criteriilor de valoare (B) sunt adunate între ele pentru a da o sumă unică. Aceasta dă siguranța că notele acordate individual nu pot influența scorul general, dar și că importanța colectivă a tuturor valorilor din grupa (B) este avută în vedere în totalitate.

Suma notelor din grupa (B) se înmulțește apoi cu valoarea rezultată din înmulțirea notelor din grupa (A), asigurându-se astfel un scor final de evaluare (ES). În forma sa actuală procedura de calcul pentru MERI poate fi exprimată astfel:

$$(a_1) \times (a_2) = aT; (b_1) + (b_2) + (b_3) = bT; (aT) \times (bT) = ES$$

unde:

- $(a_1), (a_2)$  sunt notele (valorile) acordate criteriilor individuale pentru grupa (A);
- $(b_1), (b_2), (b_3)$  sunt notele (valorile) acordate criteriilor individuale pentru grupa (B);
- $aT$  este rezultatul înmulțirii tuturor notelor (A);
- $bT$  este rezultatul însumării tuturor notelor (B);
- $ES$  este scorul de mediu pentru factorul analizat.

#### Criterii și trepte de evaluare – Metoda MERI

Criteriul	Scala	Descrierea
A1	4	Important pentru interesele naționale/internaționale
Importanța	3	Important pentru interesele regionale/naționale

componentei de mediu	2	Important numai pentru zonele aflate în imediata apropiere a zonei locale
	1	Important numai pentru condiția locală
	0	Fără importanță
A2 Magnitudinea schimbării/efectului	+3	Beneficiu major important
	+2	Îmbunătățire semnificativă a stării de fapt
	+1	Îmbunătățirea stării de fapt
	0	Lipsă de schimbare/status quo
	-1	Schimbare negativă a stării de fapt
	-2	Dezavantajele sau schimbări negative semnificative
	-3	Dezavantajele sau schimbări majore
B1 Permanență	1	Fără schimbări
	2	Temporar
	3	Permanent
B2 reversibilitate	1	Fără schimbări
	2	Reversibil
	3	Ireversibil
B3 Cumulativitate	1	Fără schimbări
	2	Ne-cumulativ/unic
	3	Cumulativ/sinergetic

#### Conversia scorurilor de mediu în categorii de impact

Scorul de mediu (ES)	Categorii	Descrierea categoriei
+72 la +108	+E	Schimbări/impact pozitiv majore
+36 la +71	+D	Schimbări/impact pozitiv semnificativ
+19 la +35	+C	Schimbări/impact pozitiv moderat
+10 la +18	+B	Schimbări/impact pozitiv
+1 la +9	+A	Schimbări/impact ușor pozitiv
0	N	Lipsa schimbării/status quo/nu se aplică
-1 la -9	-A	Schimbări/impact ușor negativ – nesemnificativ <b>nu necesită măsuri specifice de reducere</b>
-10 la -18	-B	Schimbări/impact negativ <b>necesită măsuri de reducere generale și specifice</b>
-19 la -35	-C	Schimbări/impact negativ moderat <b>necesită măsuri de reducere specifice</b>
-36 la -71	-D	Schimbări/impact negativ semnificativ <b>necesită măsuri compensatorii</b>
-72 la -108	-E	Schimbări/impact negativ major <b>necesită măsuri compensatorii</b>

Fiecare factor de mediu relevant va fi analizat în capitolele următoare. Pentru fiecare factor de mediu, se va evalua impactul generat de acțiunile din matricea de impact. La sfârșitul capitolului se va calcula impactul global al proiectului, care va fi încadrat în categoriile din tabelul de mai sus.

## 4.2 IMPACT ASUPRA CALITĂȚII AERULUI

### 4.2.1 Condiții inițiale

#### 4.2.1.1 Date meteo generale

Clima județului Mehedinți este de tip temperat-continentală cu influențe (sub)mediteraneene, fiind caracterizată prin veri călduroase (în ultimii ani se manifestă tendințe secetoase în sud-estul județului) și ierni blânde/ploioase. Temperatura medie multianuală este 11,4 grade Celsius. Precipitațiile medii anuale sunt cuprinse între 500 mm în zona de câmpie și 1200 mm în zona muntoasă. Direcția predominantă a vântului este dinspre nord cu viteze de sub 3 m/s, urmată de vânturile dinspre vest și sud-vest cu viteze mai mari de 3 m/s.

#### 4.2.1.2 Calitatea aerului în zonă

##### Rețeaua automată de monitorizare a calității aerului în județul Mehedinți

A.P.M. Mehedinți este dotată cu o stație de tip Industrial (MH1), care este amplasată în vecinătatea sediului A.P.M. (str. Băile Romane nr.3, Dr. Tr. Severin) și a fluviului Dunărea. Coordonatele geografice (longitudine și latitudine, măsurate în grade, minute și secunde) sunt: Latitudine: 22° 40' 99"; Longitudine: 44° 36' 99; Altitudine: 77 m

Cu acest tip de stație de monitorizare a calității aerului se determină și se evaluează calitatea aerului (din zona centrală a municipiului), iar raza ariei de reprezentativitate este de 100 m-1km. Poluanții atmosferici monitorizați pe parcursul anului 2022, în cadrul stației MH1, au fost :

- Dioxidul de sulf (SO<sub>2</sub>)
- Oxizii de azot (NO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub>,/NO)
- Monoxidul de carbon (CO)
- Ozonul (O<sub>3</sub>)
- BTEX
- Pulberile în suspensie (PM<sub>10</sub> nefelometric, PM<sub>10</sub> gravimetric, PM<sub>2.5</sub> gravimetric)
- Metale grele din pulberi în suspensie PM<sub>10</sub> (Pb,Ni,As,Cd).
- Parametrii meteorologici măsurați: temperatura, viteza vântului, direcția vântului, umiditatea relativă, presiunea atmosferică, radiația solară, precipitații.

##### **Calitatea aerului ambiental în anul 2022, pe stația fixă automată de tip industrial, MH1)**

Tip poluant	UM	tip de depășire	nr.de-pășiri în anul 2022	Maxima			Medie anuală	Captura de date valide (%)
				orară	mobilă la 8 ore	zilnică		
O <sub>3</sub>	pg/mc	val tinta	6	-	140,64	-	51,86	93,91
CO	mg/mc	-	-	-	4,04	-	0,25	44,72
NO <sub>2</sub>	pg/mc	-	-	100,11	-	-	20,01	93,72
SO <sub>2</sub>	pg/mc	-	-	317,34	-	-	14,71	93,21
Benzen	pg/mc	-	-	-	-	-	2,06	68,47
PM <sub>10</sub> nefelom	pg/mc	val limită zilnică	10	-	-	88,28	19,58	91,51
PM <sub>10</sub> gravim	pg/mc	val limită zilnică	14	-	-	89,93	20,86	90,96
PM <sub>2.5</sub> gravim	pg/mc	-	-	-	-	48,76	12,7	95,89
Metale grele din fracția PM <sub>10</sub> ( Pb )	pg/mc	-	-	-	-	0,012	0,0036	15,34*
Metale grele din fracția PM <sub>10</sub> ( Cd )	ng/mc	-	-	-	-	1,78	0,66	15,34*
Metale grele din fracția PM <sub>10</sub> ( Ni )	ng/mc	-	-	-	-	7,68	1,09	15,34*
Metale grele din fracția PM <sub>10</sub> ( As )	ng/mc	-	-	-	-	4,27	1,51	15,34*

Sursa: Raport privind starea mediului în județul Mehedinți – anul 2022, APM Mehedinți

În anul 2022 starea atmosferei a depins de interacțiunea factorilor naturali (mișcarea maselor de aer, precipitații, etc. ), dar și de emisiile de noxe rezultate din activitățile antropice.

Având în vedere nivelul de dezvoltare industrială a zonei, poziția geografică și relieful (depresiunea subcarpatică a Topolniței înconjurată de o centură de culmi care ajung la 300 - 400 m înălțime), putem afirma că rolul hotărâtor în evoluția calității aerului în județul Mehedinți este deținut de factorii meteorologici . Rezultatele monitorizării calității aerului în anul 2022, la stația automată fixă de monitorizare MH1, au indicat o calitate a aerului corespunzătoare la toți indicatorii monitorizați pe teritoriul județului Mehedinți, cu excepția:

- indicatorului particule PM10 gravimetric la care s-au înregistrat 14 depășiri ale valorii limită zilnice, fără a se depăși însă numărul de 35 de ori permis într-un an calendaristic.
- indicatorului particule PM10 nefelometric la care s-au înregistrat 10 depășiri ale valorii limită zilnice, fără a se depăși însă numărul de 35 de ori permis într-un an calendaristic.
- indicatorului ozon la care s-au înregistrat 6 depășiri ale valorii tinta, fără a se depăși însă numărul de 25 de ori permis într-un an calendaristic

În zona fermei analizate nu sunt surse notabile de emisii de poluanți în atmosferă. Emisiile de amoniac din surse gospodărești sunt ne semnificative.

#### **4.2.1.3 Surse de emisie în vecinătate**

Pe o rază de 2000 m în jurul fermei nu există surse semnificative similare de emisie în atmosferă. În vecinătatea fermei, la cca 200 m sud, se găsește o stână de oi.

### **4.2.2 Surse și poluanți generați**

#### **4.2.2.1 Emisii 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 dirigintele de șantier.

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

- Se vor lua măsuri pentru minimizarea activităților generatoare de praf .
- Pentru prevenirea împrăstierii 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 maxima de viteza 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 curăța 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.

#### 4.2.2.2 Emisii în timpul funcționării

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

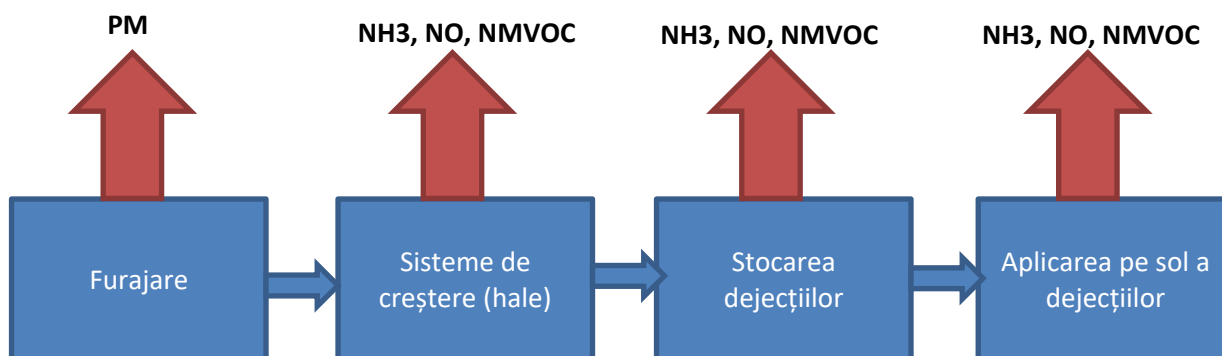
- Admisie: fante de admisie în fiecare fronton
- Evacuare: pentru fiecare hală în parte sunt ventilatoare de tavan care asigură o putere de evacuare a aerului din hale de cel puțin 19 cicluri/oră.

#### **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 emisie 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 exploatate, 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 emisie 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 emisie cu o pondere nesemnificativă, 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.

### **Ponderele 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 NO<sub>x</sub> emise la nivelul fermei, de 0.088 tone/an, constatăm că acestea nu sunt relevante raportat la celelalte surse de NO<sub>x</sub> din județul Timiș (trafic, arderi industriale și rezidențiale etc.). În tabelul de mai jos se apreciază că emisiile de NO<sub>x</sub> de la fermele de creștere animale reprezintă 0,1% din totalul emisiilor de NO<sub>x</sub> – procent nesemnificativ. Astfel, NO<sub>x</sub> 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 PM<sub>10</sub> 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 PM<sub>10</sub> totale.

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

	<b>NH<sub>3</sub></b>	<b>NO<sub>x</sub></b>	<b>NMVOC</b>	<b>PM<sub>2.5</sub></b>	<b>PM<sub>10</sub></b>	<b>TSP</b>
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. PM<sub>10</sub> sunt particule cu dimensiunea de maxim 10 microni și reprezintă 9.1% din totalul emisiilor de PM<sub>10</sub>.

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 dejecțiilorAceste emisii sunt estimate prin factorii de emisie EMEP/EEA air pollutant emission inventory Guidebook 2019, NFR 3.B Manure Management;
- **PM<sub>10</sub>** – 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 PM<sub>10</sub> cum ar fi emisiile generate de mijloacele de transport care tranzitează amplasamentul.
- **PM<sub>2.5</sub>** – 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,
- 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 scoafe, 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 scoafe**

Poluant	Factor de emisie [kg poluant/AAP *an]	Factor de emisie [kg poluant/AAP *an]
	Porci la îngrășat	Scoafe
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 scoafe 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	
<b>Emisii totale [kg NH3/an]</b>	<b>Emisii totale [kg PM10/an]</b>	<b>Emisii totale [kg PM2.5/an]</b>	<b>Emisii totale [kg NOx/an]</b>	<b>Suprafata de emisie [mp]</b>	<b>Emisii specifice [g NH3/mp*s]</b>	<b>Emisii specifice [g PM10/mp*s]</b>	<b>Emisii specifice [g PM2.5/mp*s]</b>	<b>Emisii specifice [g NOx/mp*s]</b>
19043	156.250	2.1250	0.1250	36900	5.16E-01	4.23E-03	5.76E-05	3.39E-06
<b>Emisii specifice totale [g NH3/amplas.*s]</b>	<b>Emisii specifice totale [g PM10/amplas.*s]</b>	<b>Emisii specifice totale [g PM2.5/amplas.*s]</b>	<b>Emisii specifice totale [g NOx/amplas.*s]</b>					
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 scroafe (care include si vieri). Emisiile caracteristice pentru sugari si tineret (<30kg) sunt incluse in factorii de emisie pentru porci la ingrasat sau scroafe								

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.

#### 4.2.2.3 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 împrăștierii 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 miros sunt reduse și sunt generate de aerul din hală evacuat prin sistemele de ventilație. Aerul evacuat poate conține gaze mirositoare rezultate din procesele metabolice de creștere a porcilor. Având în vedere distanța relativ mare (>2000 m) dintre sursele de miros și potențialii receptori (zone locuite), se estimează că mirosul 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 emansate 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:*

- vi. un protocol care conține acțiunile și calendarele corespunzătoare;
- vii. un protocol pentru monitorizarea mirosurilor;
- viii. un protocol pentru răspunsul la cazurile identificate de neplăceri cauzate de mirosuri;

- ix. 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;
- x. 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 curățți 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.

#### 4.2.2.4 Emisii cumulate

În vecinătatea relevantă a fermei nu există alte surse similare de emisie care să se cumuleze cu emisiile fermei.

#### 4.2.3 Impact potențial

Având în vedere debitele calculate la emisie pentru ferma propusă, se concluzionează că prin implementarea proiectului, nu se vor genera emisii în atmosferă care să ducă la un impact semnificativ asupra mediului.

Cuantificarea impactului asupra aerului, făcută prin metodologia prezentată în capitolul 4.1. se face în tabelul de mai jos.

#### Cuantificarea impactului asupra factorului de mediu AER

Criteriul	Scala	Descrierea	TIPURI DE IMACT care acționează asupra factorului de mediu			
			Emisii din procese metabolice		Emisii din procese de ardere	
			Încadrare	Justificare	Încadrare	Justificare
A1 Importanța componentei de mediu	4	Important pentru interesele naționale/internaționale		Debite și concentrații reduse de poluanți, fără depășirea limitelor maxime admise		Debite și concentrații reduse de poluanți, fără depășirea limitelor maxime admise
	3	Important pentru interesele regionale/naționale				
	2	Important numai pentru zonele aflate în imediata apropiere a zonei locale				
	1	Important numai pentru condiția locală	x			
	0	Fără importanță			x	
A2 Magnitudinea schimbării/	+3	Beneficiu major important		Influențează într-o proporție de <1% calitatea aerului în		Nesemnificative
	+2	îmbunătățire semnificativă a stării de fapt				

efectului	+1	îmbunătățirea stării de fapt		zonă		
	0	Lipsă de schimbare/status quo			x	
	-1	Schimbare negativă a stării de fapt	x			
	-2	Dezavantajele sau schimbări negative semnificative				
	-3	Dezavantajele sau schimbări majore				
B1 Permanență	1	Fără schimbări		Pe perioada de creștere a porcilor (365 zile/an)	x	Numai pe perioada rece a anului (3840 ore/an)
	2	Temporar	x			
	3	Permanent				
B2 reversibilitate	1	Fără schimbări			x	
	2	Reversibil	x			
	3	Ireversibil				
B3 Cumulativitate	1	Fără schimbări		Efect cumulativ cu sursele fermei existente	x	
	2	Ne-cumulativ/unic				
	3	Cumulativ/sinergetic	x			
<b>Scor final de evaluare (ES) AER</b>			<b>-7</b>		<b>0</b>	
<b>Categorie de impact AER</b>			<b>-A</b> Schimbări/impact ușor negativ – nesemnificativ <b>nu necesită măsuri specifice de reducere</b>		<b>N</b> Lipsa schimbării/status quo/nu se aplică	

Prin cuantificarea impactului asupra aerului s-a determinat 1 tip de impact în categoria –A – schimbări / impact ușor negativ – nesemnificativ, respectiv: emisiile rezultate din procesele metabolice de creștere a porcilor în hale, în special emisii de amoniac.

#### 4.2.4 Analiza conformării cu tehnicile BAT în ceea ce privește emisiile în aer

##### 1.8. Emisii de pulberi

**BAT 11.** Pentru a reduce emisiile de pulberi provenite din fiecare adăpost pentru animale, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.

Tehnică BAT 11	Tehnici aplicate în fermă Conformare a
<p><b>a.</b> Reducerea formării pulberii în interiorul clădirilor destinate creșterii animalelor. În acest scop se poate utiliza o combinație între următoarele tehnici:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. utilizarea unui material de așternut mai gros (de exemplu paie lungi sau rumeguș în loc de paie tăiate);</li> <li>2. aplicarea unui așternut proaspăt prin utilizarea unei tehnici de presare a așternutului care generează un nivel scăzut de pulberi (de exemplu cu mâna);</li> <li>3. alimentarea <i>ad libitum</i>;</li> <li>4. utilizarea hranei umede, a hranei sub formă de pelete sau adăugarea unor materii prime uleioase sau lianți în sistemele de furajare uscate</li> <li>5. montarea unor separatoare de pulberi în depozitele pentru furaje uscate care sunt umplute cu ajutorul sistemelor pneumatice</li> <li>6. proiectarea și operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost.</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistemul de adăpost este cu grătare. Astfel, emisiile de pulberi sunt minime</li> <li>• Alimentare ab libitum</li> </ul>
<p><b>b.</b> Reducerea concentrației de pulberi în interiorul adăpostului pentru animale prin aplicarea uneia dintre următoarele tehnici:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ceață de apă;</li> <li>2. pulverizarea cu ulei;</li> <li>3. ionizare.</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nu se aplică</li> </ul>
<p><b>c.</b> Purificarea aerului expirat de un sistem de purificare a aerului, cum ar fi:</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nu se aplică</li> </ul>

<p>1. captator de apă; 2. filtru uscat; 3. epurator de apă; 4. epurator umed cu acid; 5. epurator biologic (sau filtru „biotrickling”); 6. sistem de purificare a aerului în două sau trei etape; 7. biofiltru.</p>	
---	--

**BAT 23. Pentru a reduce emisiile de amoniac provenite din întregul proces de producție pentru creșterea porcilor (inclusiv scroafe) sau păsări de curte, BAT constau în estimarea sau calcularea reducerii emisiilor de amoniac generate de întregul proces de producție care utilizează BAT disponibile puse în aplicare în cadrul fermei.**

**Conformare în perspectivă**

- Autorizația integrată de mediu în baza căreia va funcționa ferma va conține obligații cu privire la calculul reducerii emisiilor de amoniac datorate aplicării tehnicilor BAT.

**BAT 25. BAT constau în monitorizarea emisiilor de amoniac în aer prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.**

	Tehnică	Frecvență	Tehnici aplicate în fermă Conformare c
a	Estimare prin utilizarea bilanțului masic bazat pe excreție și pe azotul total (sau azotul amoniacal total) prezent în fiecare etapă de gestionare a dejecțiilor animaliere.	O dată pe an pentru fiecare categorie de animale.	
b	Calculare prin măsurarea concentrației de amoniac și a ratei de ventilație prin utilizarea metodelor standard ISO, naționale sau internaționale ori a altor metode care asigură date de o calitate științifică echivalentă.	De fiecare dată când au loc modificări semnificative pentru cel puțin unul dintre următorii parametri: (a) tipul de animale crescute în fermă; (b) sistemul de adăpostire.	
c	Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.	O dată pe an pentru fiecare categorie de animale.	Se face anual o estimare a emisiilor de amoniac prin factori de emisie

**Notă**

- Autorizația integrată de mediu în baza căreia va funcționa ferma va conține obligații cu privire la monitorizarea cantităților de azot excretat rezultat din dejecțiile animaliere, prin calcul (bilanț masic) sau prin măsurători.

**BAT 27. BAT constau în monitorizarea emisiilor de pulberi generate de fiecare adăpost pentru animale, prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.**

	Tehnică	Frecvență	Tehnici aplicate în fermă Conformare b
a	Calculare prin măsurarea concentrației de pulberi și a ratei de ventilație prin utilizarea metodelor standard EN sau a altor metode (ISO, naționale sau internaționale) care asigură date de o calitate științifică echivalentă.	O dată pe an.	
b	Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.	O dată pe an.	Se face anual o estimare a emisiilor de pulberi prin factori de emisie

**BAT 28. BAT constau în monitorizarea emisiilor de amoniac, pulberi și/sau mirosuri generate de fiecare adăpost pentru animale echipat cu un sistem de purificare a aerului, prin utilizarea tuturor tehnicilor următoare, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.**

	Tehnică	Frecvență	Tehnici aplicate în fermă Nu se aplică. Nu sunt sisteme de purificare a aerului evacuat din hale
a	Verificarea performanței sistemului de purificare a aerului prin măsurarea amoniacului, a mirosurilor și/sau a pulberilor în condițiile practice din fermă și conform unui protocol de măsurare prevăzut și prin utilizarea metodelor de standard EN sau a altor metode (ISO, naționale ori internaționale) care asigură date de o calitate științifică echivalentă.	O singură dată	
b	Controlul eficienței funcționării sistemului de purificare a aerului (de exemplu prin înregistrarea în mod continuu a parametrilor de funcționare	Zilnică	

sau prin utilizarea unor sisteme de alarmă).		
--	--	--

## 2.1. Emisiile de amoniac provenite din adăposturile pentru porci

**BAT 30. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru porci, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.**

	Tehnică	Categorie de animale:	Tehnici aplicate în fermă Conformare a.0.iv., a.2, a.4, a.7, a.10, a.11, a.12, a.14
a	Una dintre următoarele tehnici, care aplică unul dintre următoarele principii sau o combinație a acestora: (i) reducerea suprafeței emițătoare de amoniac; (ii) creșterea frecvenței de transportare a dejecțiilor lichide (dejecții animaliere) către depozite externe; (iii) separarea urinei de materiile fecale; (iv) păstrarea așternutului curat și uscat.		Păstrare așternut curat și uscat
	0. O fosă adâncă (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare) numai în cazul în care este utilizată în combinație cu o măsură de reducere suplimentară, de exemplu: — o combinație de tehnici de management nutrițional; — un sistem de purificare a aerului; — reducerea pH-ului dejecțiilor lichide; — răcirea dejecțiilor lichide.	Toți porcii	
	1. Un sistem de aspirat pentru evacuarea frecventă a dejecțiilor lichide (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).	Toți porcii	Pereți înclinați ai canalului pentru dejecții animaliere care asigură evacuarea imediată și totală a dejecțiilor
	2. Pereți înclinați ai canalului pentru dejecții animaliere (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).	Toți porcii	
	3. O racletă pentru evacuarea frecventă a dejecțiilor lichide (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).	Toți porcii	
	4. Evacuarea frecventă a dejecțiilor lichide prin spălare sub presiune (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).	Toți porcii	Evacuarea frecventă a dejecțiilor lichide prin spălare sub presiune după fiecare ciclu de producție
	5. Fosă pentru dejecții animaliere de dimensiuni reduse (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).	Scroafe aflate în călduri și scroafe gestante Porci pentru îngrășare	
	6. Sistem de așternut complet (în cazul unei podele cu suprafață solidă din beton).	Scroafe aflate în perioada de împerechere și scroafe gestante Purcei înțărcați Porci pentru îngrășare	Cuști sau padocuri (în cazul unei podele prevăzute parțial cu grătare).
	7. Cuști sau padocuri (în cazul unei podele prevăzute parțial cu grătare).	Scroafe aflate în călduri și scroafe gestante Purcei înțărcați Porci pentru îngrășare	
	8. Sistem de așternut cu paie (în cazul unei podele cu suprafață solidă din beton).	Purcei înțărcați Porci pentru îngrășare	
	9. Podea convexă și canale separate pentru apă și dejecții animaliere (în cazul boxelor cu podele prevăzute parțial cu grătare).	Purcei înțărcați Porci pentru îngrășare	Boxe cu așternut cu generare combinată de dejecții animaliere (dejecții solide și lichide).
	10. Boxe cu așternut cu generare combinată de dejecții animaliere (dejecții solide și lichide).	Scroafe care alăptează	
	11. Hrănire/odihnă pe podea solidă (în cazul boxelor cu așternut).	Scroafe aflate în perioada de împerechere și scroafe gestante	Hrănire/odihnă pe podea solidă (în cazul boxelor cu așternut).
	12. Bazin pentru dejecții animaliere (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).	Scroafe care alăptează	lagună pentru dejecții animaliere (în cazul unei podele prevăzute integral



			sau parțial cu grătare).
13. Colectarea dejecțiilor animaliere în apă.	Purcei înțărcați	14. Benzi pentru dejecții animaliere în formă de „V” (în cazul unei podele prevăzute parțial cu grătare).	
	Porci pentru îngrășare		
14. Benzi pentru dejecții animaliere în formă de „V” (în cazul unei podele prevăzute parțial cu grătare).	Porci pentru îngrășare		
15. O combinație de canale pentru apă și pentru dejecții animaliere (în cazul unei podele prevăzute integral cu grătare).	Scroafe care alăptează		
16. Alee acoperită cu așternut situată în exterior (în cazul unei podele cu suprafață solidă din beton).	Porci pentru îngrășare		
b Răcirea dejecțiilor animaliere.	Toți porcii		
c Utilizarea unui sistem de purificare a aerului, cum ar fi: 1. epurator umed cu acid; 2. sistem de purificare a aerului în două sau trei etape; 3. epurator biologic (sau filtru „biotrickling”).	Toți porcii		
d Acidifierea dejecțiilor lichide.	Toți porcii		
e Utilizarea unor bile plutitoare în canalul pentru dejecții animaliere.	Porci pentru îngrășare		

Tabelul 2.1

**BAT-AEL pentru emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru porci**

Parametru	Categorie de animale:	BAT-AEL (kg NH <sub>3</sub> /spațiu pentru animal/an)	Performanță asigurată în fermă (kg NH <sub>3</sub> /spațiu pentru animal/an)
Amoniac, exprimat ca NH <sub>3</sub>	Porci pentru îngrășare	0,1-2,6	Maxim 2.6 Emisii anuale maxime: 32.5 tone (41.815 tone/an – calcul prin factori de emisie)

#### 4.2.5 Măsuri de reducere a impactului

Categoria de impact calculată este MINOR. În aceste condiții nu se impun măsuri speciale de reducere a impactului asupra factorului de mediu aer. Sunt respectate cerințele BAT în acest domeniu. Instalația de ventilație asigură un debit suficient de evacuare. Sistemul de evacuare a dejecțiilor este conform BAT. Se face controlul nutrițional al furajului. În aceste condiții, emisiile de amoniac sunt minime.

#### Măsuri pentru protejarea factorului de mediu „AER”:

- Proiectarea sistemului de adăpostire care să conducă la reducerea emisiilor de amoniac și amplasarea halei cu latura fără aerisiri pe direcția predominantă a vântului existent în zona obiectivului;
- Folosirea unei rețete nutriționale adecvate, diferențiată pe faze de creștere, pentru reducerea emisiilor gazelor de fermentare și a mirosurilor;
- Alimentarea silozurilor se va face mecanic, printr-un tub de racord între autospeciala transportoare și siloz, astfel încât emisiile de particule în timpul alimentării cu furaje să fie minime;
- Manipularea șlamului de bălegar se va face în canale închise;
- Aplicarea unei metode de reducere a mirosurilor;
- Înființarea de perdele de protecție perimetrare amplasamentului obiectivului, care să aibă în compoziție arbori și arbuști indigeni;
- Utilizarea unor trasee optime și umectarea cailor de rulare în perioadele secetoase;
- Materialele de construcții pulverulente se vor manipula în așa fel încât să se reducă la minim nivelul particulelor ce pot fi antrenate de curenții atmosferici;
- Vor fi luate măsuri pentru evitarea disipării de pământ și materiale de construcții pe carosabilul drumurilor de acces ce pot fi dispersate de curenții atmosferici;
- Organizarea eficientă a proceselor de producție și monitorizarea emisiilor atât în etapa de execuție cât și în etapa de exploatare;
- Monitorizarea nivelului imisiilor de poluanți atmosferici atât în etapa de execuție cât și în etapa de exploatare.

## 4.3 IMPACT ASUPRA RESURSELOR DE APĂ

### 4.3.1 Condiții inițiale

În vecinătatea relevantă a amplasamentului nu se găsesc cursuri de apă de suprafață.

Comuna Burila Mare este inclusă în Anexa nr. 1 la Ordinul nr. 743/2008 al Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale – MADR, pentru aprobarea listei localităților pe județe unde există surse de nitrați din activități agricole.

### 4.3.2 Surse de impact

#### *În timpul construcției:*

Se va utiliza apă din rețeaua existentă în fermă. Se generează următoarele categorii de ape uzate:

- Ape uzate menajere de la muncitori. Se vor utiliza dotările organizării de șantier – toaletă ecologică + filtru sanitar și bazin vidanjabil existent.
- Apele pluviale sunt evacuate în mediu.

#### *Măsuri 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 intretinere și reparație a utilajelor și echipamentelor vor fi realizate în ateliere/locatii 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 canalizare al fermei este în sistem divisor, 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 animale: 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 vidanjă. 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 menajere 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 în 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 și 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.

### 4.3.3 Impact potențial

Cuantificarea impactului asupra apelor, făcută prin metodologia prezentată în capitolul 4.1. se face în tabelul de mai jos.

**Cuantificarea impactului asupra factorului de mediu APĂ**

Criteriul	Scala	Descrierea	TIPURI DE IMACT care acționează asupra factorului de mediu			
			Ape uzate de spălare și dejecții		Ape menajere	
			Încadrare	Justificare	Încadrare	Justificare
A1 Importanța componentei de mediu	4	Important pentru interesele naționale/internaționale		Dejecțiile și apele de spălare sunt colectate în lagună		Apele menajere sunt colectate în bazine vdajabile
	3	Important pentru interesele regionale/naționale				
	2	Important numai pentru zonele aflate în imediata apropiere a zonei locale				
	1	Important numai pentru condiția locală				
	0	Fără importanță	x		x	
A2 Magnitudinea schimbării/ efectului	+3	Beneficiu major important		Nu se produc schimbări în calitatea apelor subterane sau de suprafață pentru că nu ajung în acestea poluanți de la unitatea investigată  Laguna este impermeabilizată la bază și este prevăzută cu senzor de fisurare		Nu se produc schimbări în calitatea apelor de suprafață pentru că nu ajung în acestea poluanți de la unitatea investigată
	+2	îmbunătățire semnificativă a stării de fapt				
	+1	îmbunătățirea stării de fapt				
	0	Lipsă de schimbare/status quo	x		x	
	-1	Schimbare negativă a stării de fapt				
	-2	Dezavantajele sau schimbări negative semnificative				
	-3	Dezavantajele sau schimbări majore				
B1 Permanență	1	Fără schimbări	x	Nu e cazul	x	Nu e cazul
	2	Temporar				
	3	Permanent				
B2 Reversibilitate	1	Fără schimbări	x	Nu e cazul	x	Nu e cazul
	2	Reversibil				
	3	Ireversibil				
B3 Cumulativitate	1	Fără schimbări		Nu e cazul	x	Nu e cazul
	2	Ne-cumulativ/unic				
	3	Cumulativ/sinergetic	x			
<b>Scor final de evaluare (ES) APĂ</b>			<b>0</b>		<b>0</b>	
<b>Categorie de impact APĂ</b>			<b>N</b> Lipsa schimbării/status quo/nu se aplică		<b>N</b> Lipsa schimbării/status quo/nu se aplică	

Prin cuantificarea impactului asupra apelor s-au determinat 2 tipuri de impact în categoria N – lipsă schimbări. Deci activitatea din fermă nu va influența în niciun fel starea actuală a apelor de suprafață și subterane.

**4.3.4 Evaluarea conformării cu tehnicile BAT în ceea ce privește emisiile provenite din apele uzate**

**1.5. Emisii provenite din ape uzate**

**BAT 6.** Pentru a reduce producerea de ape uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.

Tehnică BAT 6	Tehnici aplicate în fermă Conformare a, b, c
a. Menținerea suprafeței zonelor murdare din curte la un nivel cât mai redus posibil.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zona murdară este clar delimitată și are o suprafață minimă. Animalele sunt crescute în sistem închis; dejecțiile sunt evacuate prin conducte;</li> </ul>

<b>b.</b> Reducerea la minimum a consumului de apă.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Consumul de apă, în afară de cel pentru adăpat (apa pentru adăpat este furnizată la discreție), este minim. Se consumă maxim 5 l/mp pentru spălare</li> </ul>
<b>c.</b> Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Apele de ploaie sunt convențional curate și sunt evacuate în afara amplasamentului</li> </ul>

**BAT 7. Pentru a reduce emisiile în apă provenite din apele uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.**

Tehnică BAT 7	Tehnici aplicate în fermă Conformare a, b, c
<b>a.</b> Scurgerea apelor uzate către un container special sau un depozit pentru dejecțiile lichide.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dejecțiile sunt colectate în lagună impermeabilă</li> </ul>
<b>b.</b> Epurarea apelor uzate.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Apele uzate menajere sunt colectate în bazine vidanjabile și preluate cu vidanja în vederea epurării în afara amplasamentului;</li> </ul>
<b>c.</b> Împrăștierea pe sol a apelor uzate, de exemplu prin utilizarea unui sistem de irigații, cum ar fi aspersoare, sisteme de stropitoare mobile, rezervoare, injector cu bară de împrăștiere.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dejecțiile sunt utilizate ca îngrășământ pe terenurile agricole</li> </ul>

#### 4.3.5 Măsurile de reducere a impactului

- Alimentarea cu apă se va realiza prin amenajarea unei gospodării proprii, apa prelevată va fi contorizată, urmând a fi montate instalații de adăpare cu un consum optim de apă;
- Colectarea separată, pe categorii a apelor provenite din fermă și supravegherea sistemului de colectare și evacuare a apelor uzate menajere, pluviale și tehnologice;
- Pentru urmărirea evoluției apelor freactice se vor executa cel puțin două foraje de monitorizare a acestora, amplasate pe sensul de curgere al apei freactice, astfel: unul amonte și unul aval de fermă și zona de stocare dejecții;
- Pentru apele pluviale din zone din care există posibilitatea antrenării de dejecții se va realiza un sistem de colectare și dirijare/pompare a acestora în bazinul colector,
- Calitatea apelor uzate fecaloid-menajere evacuate va fi monitorizată periodic.

### 4.4 IMPACT ASUPRA SOLULUI ȘI SUBSOLULUI

#### 4.4.1 Condiții inițiale

Terenul are folosință actuală pășune. Nu s-au identificat surse majore de poluare a solului în prezent. Proiectul prevede realizarea de săpături pentru amenajarea terenului, în vederea construirii obiectivelor propuse. Săpăturile și lucrările se vor realiza conform proiectului tehnic, aprobat de organismele în drept.

#### 4.4.2 Surse de impact

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 lagună impermeabilizată. După maturare (cel puțin 6 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 6 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., conform prevederile Ord. nr. 344/2004, pentru aprobarea normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură. 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 ploie, 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 scoafe (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).

#### 4.4.3 Impact potențial

Atât în perioada de realizare a investiției cât și în perioada de funcționare a acesteia, se apreciază că impactul asupra calității solului din zonă va fi redus, deoarece:

- 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, conform măsurilor din capitolul anterior.

Cuantificarea impactului asupra solului și subsolului, făcută prin metodologia prezentată în capitolul 4.1. se face în tabelul de mai jos:

Cuantificarea impactului asupra factorului de mediu SOL / SUBSOL

Criteriul	Scala	Descrierea	TIPURI DE IMACT care acționează asupra factorului de mediu SOL				
			Gestiune incorectă a apelor uzate		Deșuri depozitate necorespunzător		
			Încadrare	Justificare	Încadrare	Justificare	
A1 Importanța componentei de mediu	4	Important pentru interesele naționale/ internaționale		Apele uzate de spălare și cele menajere sunt colectate în bazine vidanjabile. Rețelele sunt verificate periodic		Deșeurile sunt corect gestionate. După maturare, dejecțiile sunt predate terților în vederea valorificării, odată cu responsabilitățile pentru valorificare corectă.	
	3	Important pentru interesele regionale/naționale					
	2	Important numai pentru zonele aflate în imediata apropiere a zonei locale					
	1	Important numai pentru condiția locală					
	0	Fără importanță	x		x		
A2 Magnitudinea schimbării/ efectului	+3	Beneficiu major important		Nu se produc schimbări		-	
	+2	îmbunătățire semnificativă a stării de fapt					
	+1	îmbunătățirea stării de fapt					
	0	Lipsă de schimbare/status quo	x				x
	-1	Schimbare negativă a stării de fapt					
	-2	Dezavantajele sau schimbări negative semnificative					
	-3	Dezavantajele sau schimbări majore					
B1 Permanență	1	Fără schimbări	x	Nu e cazul	x	Nu e cazul	
	2	Temporar					
	3	Permanent					
B2 Reversibilitate	1	Fără schimbări	x	Nu e cazul	x	Nu e cazul	
	2	Reversibil					
	3	Ireversibil					
B3 Cumulativitate	1	Fără schimbări	x	Nu e cazul	x	Nu e cazul	
	2	Ne-cumulativ/unic					
	3	Cumulativ/sinergetic					
<b>Scor final de evaluare (ES) SOL</b>			<b>0</b>		<b>0</b>		
<b>Categorie de impact SOL</b>			<b>N</b> Lipsa schimbării/status quo/nu se aplică		<b>N</b> Lipsa schimbării/status quo/nu se aplică		

Prin cuantificarea impactului asupra solurilor s-au determinat 2 tipuri de impact în categoria N – lipsă schimbări. Activitatea generată de proiect nu va influența în niciun fel starea actuală a solurilor și

subsolurilor.

#### 4.4.4 Evaluarea conformării cu tehnicile BAT în ceea ce privește gestiunea dejecțiilor

##### 1.10. Emisiile provenite din depozitarea dejecțiilor solide

**BAT 14.** Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din depozitarea dejecțiilor solide, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.

	Tehnică	Tehnică aplicată în fermă Nu se aplică. Dejecțiile sunt colectate în stare lichidă
a	Reducerea raportului dintre suprafața emițătoare și volumul grămezii de dejecții solide.	
b	Acoperirea grămezilor de dejecții solide.	
c	Depozitarea dejecțiilor uscate solide într-un hambar.	

**BAT 15.** Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile în sol și apă provenite din depozitarea dejecțiilor solide, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos, în următoarea ordine de prioritate.

	Tehnică	Tehnică aplicată în fermă Nu se aplică. Dejecțiile sunt colectate în stare lichidă
a	Depozitarea dejecțiilor uscate într-un hambar.	
b	Utilizarea unui siloz din beton pentru depozitarea dejecțiilor solide.	
c	Depozitarea dejecțiilor solide pe o podea solidă impermeabilă echipată cu sistem de scurgere și rezervor de captare a scurgerilor.	
d	Alegerea unei instalații de depozitare cu o capacitate suficientă pentru a păstra dejecțiile solide în timpul perioadelor în care nu este posibilă împrăștierea pe sol a acestora.	
e	Depozitarea dejecțiilor solide în grămezi amplasate pe câmp, departe de cursurile de ape de suprafață și/sau subterane în care s-ar putea scurge fracțiunea lichidă.	

##### 1.11. Emisiile provenite din depozitarea dejecțiilor lichide

**BAT 16.** Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer generate de un depozit de dejecții lichide, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.

	Tehnică	Tehnică aplicată în fermă Conformare a.1, a.3
a	Proiectarea și gestionarea corespunzătoare a depozitului de dejecții lichide prin utilizarea mai multor tehnici prezentate mai jos:	
	1. reducerea raportului dintre suprafața emițătoare și volumul depozitului de dejecții lichide.	Dejecțiile sunt colectate în lagună impermeabilizată cu volum suficient pentru a stoca dejecțiile generate în 10 luni. Astfel laguna nu se umple total și rămâne un spațiu suficient între luciul dejecțiilor și limita superioară a pereților lagunei.
	2. reducerea vitezei vântului și a ratei de schimb a aerului pe suprafața dejecțiilor lichide prin operarea depozitului la un nivel mai scăzut de umplere.	
	3. reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide.	Dejecțiile lichide nu se amestecă
b	Acoperirea depozitului de dejecții lichide. În acest scop se poate utiliza una dintre următoarele tehnici:	Nu se aplică
	1. acoperitoare rigidă;	
	2. acoperitori flexibile;	
	3. acoperitori plutitoare, cum ar fi: — pelete de plastic; — materiale vrac ușoare; — acoperitori flexibile plutitoare; — plăci geometrice din plastic; — acoperitori gonflabile; — crustă naturală; — paie.	nu e cazul
c	Acidifierea dejecțiilor lichide.	Nu se aplică



**BAT 17. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite dintr-un depozit îngropat (lagună) de dejecții lichide, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.**

	Tehnică	Tehnică aplicată în fermă Conformare a
a	Reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide.	Dejecțiile sunt colectate în lagună impermeabilizată cu volum suficient pentru a stoca dejecțiile generate în 10 luni. Astfel laguna nu se umple total și rămâne un spațiu suficient între luciul dejecțiilor și limita superioară a pereților lagunei.
b	Acoperirea depozitelor îngropate de dejecții lichide (lagune) cu o acoperitoare flexibilă și/sau plutitoare, cum ar fi: <ul style="list-style-type: none"> <li>— folii de plastic flexibile;</li> <li>— materiale vrac ușoare;</li> <li>— crustă naturală;</li> <li>— paie.</li> </ul>	Nu se aplică

**BAT 18. Pentru a preveni emisiile în sol și în apă provenite din colectarea, transportarea prin conducte și depozitarea dejecțiilor lichide într-un depozit și/sau într-o lagună (depozit îngropat), BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.**

	Tehnică	Tehnică aplicată în fermă Conformare a, b, c, f
a	Utilizarea depozitelor care pot rezista influențelor mecanice, chimice și termice.	Dejecțiile sunt colectate în lagună impermeabilizată cu volum suficient pentru a stoca dejecțiile generate în 10 luni.
b	Alegerea unei instalații de depozitare cu o capacitate suficientă pentru a păstra dejecțiile lichide pe durata perioadelor în care nu este posibilă împrăștierea pe sol a acestora.	Dejecțiile sunt colectate în lagună impermeabilizată cu volum suficient pentru a stoca dejecțiile generate în 10 luni. Astfel laguna nu se umple total și rămâne un spațiu suficient între luciul dejecțiilor și limita superioară a pereților lagunei.
c	Construirea de instalații etanșe și echipament pentru colectarea și transferarea dejecțiilor lichide (de exemplu puțuri, canale, canale de scurgere, stații de pompare).	Toată rețeaua de evacuare a dejecțiilor este impermeabilă
d	Depozitarea dejecțiilor lichide în depozite îngropate (lagune) care au baza și pereții impermeabili, de exemplu acoperiți cu argilă sau un strat de plastic (sau un strat dublu).	-
e	Instalarea un sistem de detectare a scurgerilor, constând, de exemplu într-o geomembrană, un strat de drenare și un sistem de țevi de drenare.	-
f	Verificarea integrității structurale a depozitelor cel puțin o dată pe an.	Se face verificarea anuală a lagunei în vederea identificării eventualelor scurgeri / fisuri

### 1.12. Prelucrarea dejecțiilor animaliere în ferme

**BAT 19. În cazul în care se utilizează prelucrarea în ferme a dejecțiilor animaliere, pentru a reduce emisiile de azot, fosfor, mirosuri și organisme patogene microbiene în aer și apă și pentru a facilita depozitarea dejecțiilor animaliere și/sau împrăștierea pe sol, BAT constau în prelucrarea dejecțiilor animaliere prin aplicarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.**

	Tehnică	Tehnică aplicată în fermă Conformare d
a	Separare mecanică a dejecțiilor lichide. Aceasta include, de exemplu: separator cu presă cu fileț; <ul style="list-style-type: none"> <li>— separator cu decantor și centrifugă;</li> <li>— coagulare-floculare;</li> <li>— separare prin site;</li> <li>— filtru-presă.</li> </ul>	
b	Fermentarea anaerobă a dejecțiilor animaliere într-o instalație de biogaz.	
c	Utilizarea unui tunel extern pentru uscarea dejecțiilor animaliere.	
d	Fermentarea (aerarea) a dejecțiilor	Dejecțiile sunt colectate în lagună impermeabilizată cu volum suficient pentru a

	lichide.	stoca dejecțiile generate în 10 luni. Astfel laguna nu se umple total și rămâne un spațiu suficient între luciul dejecțiilor și limita superioară a pereților lagunei. Dejecțiile maturate sunt preluate de către operatori agricoli care le utilizează ca îngrășământ pe terenurile agricole, cu respectarea normelor în vigoare.
e	Nitrificarea – denitrificarea dejecțiilor lichide.	
f	Compostarea dejecțiilor solide.	

### 1.13. Împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere

**BAT 20. Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de azot, fosfor și organisme patogene microbiene în sol și apă provenite din împrăștierea pe sol, BAT constau în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos.**

	Tehnică	Tehnică aplicată în fermă Conformare a, b, c, d, e, g, h
a	Evaluarea terenului pe care sunt împrăștiate dejecțiile pentru a identifica riscurile de scurgere, luând în considerare: — tipul de sol, condițiile și panta terenului; — condițiile climatice; — drenarea și irigarea terenului; — rotațiile culturilor; — resursele de apă și zonele de apă protejate.	Dejecțiile sunt preluate de către operatori agricoli care le utilizează ca îngrășământ pe terenurile agricole, cu respectarea normelor în vigoare. Sunt întocmite studii agropedochemice pentru a se calcula cantitatea maximă de azot și fosfor care poate fi împrăștiată pe soluri.
b	Menținerea unei distanțe suficiente între terenurile pe care sunt împrăștiate dejecțiile animaliere (lăsând o fâșie de teren netratată) și: 1. zonele în care există un risc de scurgere în apă, cum ar fi cursuri de apă, izvoare, puțuri etc.; 2. proprietățile învecinate (inclusiv împrejurimile).	Dejecțiile sunt preluate de către operatori agricoli care le utilizează ca îngrășământ pe terenurile agricole, cu respectarea normelor în vigoare. Sunt întocmite studii agropedochemice pentru a se calcula cantitatea maximă de azot și fosfor care poate fi împrăștiată pe soluri.
c	Evitarea împrăștierii pe sol a dejecțiilor animaliere atunci când riscul de scurgere poate fi semnificativ. În special, dejecțiile animaliere nu se aplică atunci când: 1. terenul este inundat saturat de apă, înghețat sau acoperit de zăpadă; 2. condițiile solului (de exemplu saturația apei sau tasarea) în combinație cu panta terenului și/sau drenarea terenului sunt de așa natură încât riscul de scurgere sau drenare este ridicat; 3. scurgerea poate fi anticipată având în vedere precipitațiile preconizate.	Dejecțiile sunt preluate de către operatori agricoli care le utilizează ca îngrășământ pe terenurile agricole, cu respectarea normelor în vigoare. Sunt întocmite studii agropedochemice pentru a se calcula cantitatea maximă de azot și fosfor care poate fi împrăștiată pe soluri. Suprafața minimă necesară de teren agricol (pentru a nu depăși încărcarea maximă cu azot și fosfor) este asigurată, ținând cont de capacitatea fermei
d	Adaptarea frecvenței de împrăștiere pe sol a dejecțiilor animaliere, luând în considerare conținutul de azot și fosfor al dejecțiilor animaliere și caracteristicile solului (de exemplu conținutul de nutrienți), cerințele privind culturile sezoniere și condițiile climatice sau ale solului care ar putea cauza scurgeri.	Dejecțiile sunt preluate de către operatori agricoli care le utilizează ca îngrășământ pe terenurile agricole, cu respectarea normelor în vigoare. Sunt întocmite studii agropedochemice pentru a se calcula cantitatea maximă de azot și fosfor care poate fi împrăștiată pe soluri.
e	Sincronizarea împrăștierii pe sol a dejecțiilor animaliere cu cererea de nutrienți a culturilor.	Dejecțiile sunt preluate de către operatori agricoli care le utilizează ca îngrășământ pe terenurile agricole, cu respectarea normelor în vigoare. Sunt întocmite studii agropedochemice pentru a se calcula cantitatea maximă de azot și fosfor care poate fi împrăștiată pe soluri.
f	Verificarea la intervale regulate a terenurilor pe care sunt împrăștiate dejecțiile animaliere pentru a identifica orice semn de scurgere și intervenția corespunzătoare atunci când este necesar.	
g	Asigurarea unui acces adecvat la depozitul de dejecții animaliere și efectuarea în mod eficace a încărcării dejecțiilor animaliere fără a avea loc scurgeri.	Este asigurat accesul la lagună
h	Verificarea utilajelor pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor, astfel încât acestea să fie în stare bună de funcționare și să fie configurate la o rată de aplicare adecvată.	Utilajele de împrăștiere sunt verificate periodic

**BAT 21. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer rezultate din împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.**

	Tehnică	Tehnică aplicată în fermă
--	---------	---------------------------

		Conformare b.2
a	Diluarea dejecțiilor lichide, urmată de tehnici cum ar fi sistemul de irigare cu presiune scăzută a apei.	
b	Dispozitiv de împrăștiere în fâșii, prin aplicarea uneia dintre următoarele tehnici: 1. rampă orizontală cu furtunuri; 2. rampă orizontală cu duze de stropire la înălțime mică.	Se aplică tehnica rampă orizontală cu duze de stropire la înălțime mică
c	Injector cu brazdă de suprafață (deschisă).	
d	Injector cu brazdă de adâncime (închisă).	
e	Acidifierea dejecțiilor lichide.	

**BAT 22. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere, BAT constau în încorporarea dejecțiilor animaliere în sol cât mai repede posibil.**

**Descriere**

Încorporarea dejecțiilor animaliere împrăștiate pe suprafața solului se realizează fie prin arare, fie prin utilizarea altor echipamente pentru cultivare, cum ar fi grape cu dinți sau cu discuri, în funcție de tipul și de condițiile solului. Dejecțiile animaliere sunt amestecate complet cu solul sau sunt îngropate în acesta.

Împrăștierea dejecțiilor solide se efectuează cu un dispozitiv de împrăștiere adecvat (de exemplu un dispozitiv de împrăștiere rotativ, un dispozitiv de împrăștiere cu descărcare prin partea din spate, un dispozitiv de împrăștiere dublu). Împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide se efectuează conform BAT 21.

**Aplicabilitate**

Nu este aplicabilă pășunilor și aratului de conservare, cu excepția conversiei în teren arabil sau în momentul reînsămânțării. Nu este aplicabilă terenului pe care sunt culturi care pot fi afectate de încorporarea dejecțiilor animaliere. Încorporarea dejecțiilor lichide nu este aplicabilă după împrăștierea pe sol a acestora cu ajutorul injectoarelor cu brazdă de suprafață sau de adâncime.

**Conformare**

- Aplicarea se realizează în general înainte lucrări agricole asupra solului (arare, însămânțare, discuire, prășire etc.)

*Tabelul 1.3*

**Intervalul de timp asociat BAT cuprins între împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere și încorporarea acestora în sol**

Parametru	Intervalul de timp asociat BAT cuprins între împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere și încorporarea acestora în sol (ore)	Performanța fermei:
Țimp	0 - 4	Maxim 4 ore

#### 4.4.5 Măsuri de reducere a impactului

Nu se impun măsuri suplimentare pentru protejarea solurilor și subsolului.

### 4.5 SĂNĂTATE ȘI SIGURANȚĂ PUBLICĂ

#### 4.5.1 Condiții Existente

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;

În vecinătatea relevantă a fermei propuse nu sunt potențiali receptori sensibili.

#### **4.5.2 Surse de impact**

Potențialele surse de impact sunt reprezentate de zgomot, miros și microorganisme patogene. Evaluarea proiectului în raport cu aceste potențiale surse de impact s-a făcut în capitolul 1.8. Concluzia este că proiectul nu generează presiuni majore asupra populației din zonă, în special datorită distanței mari față de potențialii receptori (>2000 m).

#### **4.5.3 Impact potențial**

Prin cuantificarea impactului asupra sănătății și siguranței populației s-au determinat 2 tipuri de impact în categoria N – lipsă schimbări. Activitățile generate de proiect nu vor influența în niciun fel starea actuală a sănătății populației.

#### **4.5.4 Măsuri de reducere a impactului**

Nu se impun măsuri.

### **4.6 IMPACT ASUPRA BIODIVERSITĂȚII**

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.

A fost realizat un studiu de evaluare adecvată pentru a se cuantifica efectele pe care le are activitatea propusă asupra stării de conservare a siturilor. Concluziile sunt prezentate în continuare:

**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 și 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 vizuini;
- 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/arbusti 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 dejecțiilor ca îngrășământ pe terenurile agricole din situri se va face cu respectarea planurilor de management și a codului de bune practici agricole.

**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 dejețiilor 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 dejețiilor ca îngrășământ pe terenurile agricole din situri se va face cu respectarea planurilor de management și a codului de bune practici agricole.

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

#### **4.7 IMPACT ASUPRA RESURSELOR CULTURALE**

Nu este cazul.

#### **4.8 IMPACT ASUPRA PEISAJULUI**

Nu este cazul.

#### **4.9 IMPACT SOCIO-ECONOMIC**

Prin implementarea proiectului se așteaptă ca numărul de angajați ai fermei să fie de cel puțin 15. La nivelul comunei Burila Mare și a județului Mehedinți în general, generarea de locuri de muncă reprezintă un impact social pozitiv. De asemenea, contribuțiile la bugetul local sunt importante.

Prin cuantificarea impactului socioeconomic s-au determinat 2 tipuri de impact în categoria +A – impact ușor pozitiv.

#### **4.10 CUANTIFICAREA IMPACTULUI GLOBAL**

Pe baza cuantificării impactului pentru fiecare factor de mediu, în tabelul de mai jos s-a calculat impactul global al proiectului (scorul final de mediu) asupra mediului.

**Metoda MERI – aplicație pentru proiectul Fermă suine Burila Mare**

Factor de mediu / Componentă a factorului de mediu	Impact potențial	Semnificația impactului					Impact rezidual (dacă e cazul)	Măsuri de reducere (dacă e cazul)	Categorie	
		A1	A2	B1	B2	B3			ES	Cat
Aer	Emisii metabolice	1	-1	2	2	3	Nu e cazul	Nu e cazul	-7	-A
	Emisii din arderi	1	0	1	1	1	Nu e cazul	Nu e cazul	0	N
Apă (de suprafață și subterane)	Ape uzate de spălare și menajere	0	0	1	1	3	Nu e cazul	Nu e cazul	0	N
	Ape pluviale	0	0	1	1	1	Nu e cazul	Nu e cazul	0	N
Sol / subsol	Gestiune incorectă a apelor uzate	0	0	1	1	1	Nu e cazul	Nu e cazul	0	N
	Deșeuri depozitate necorespunzător	0	0	1	1	1	Nu e cazul	Nu e cazul	0	N
Sănătate/ siguranță	Emisii de gaze	1	0	2	2	3	Nu e cazul	Nu e cazul	0	N

populație	metabolice									
	Zgomot și vibrații	0	0	2	1	1	Nu e cazul	Nu e cazul	0	N
Biodiversitate	Ocupare teren și perturbare vegetație / faună	0	0	1	1	1	Nu e cazul	Nu e cazul	0	N
Socioeconomic	Locuri de muncă	1	1	2	2	3	Nu e cazul	Nu e cazul	+7	+A
	Creșterea veniturilor la bugetul local	1	1	2	1	3	Nu e cazul	Nu e cazul	+6	+A

#### Rezumatul scorurilor

Categoria	-E	-D	-C	-B	-A	N	+A	+B	+C	+D	+E
Aer					1	1					
Apă (de suprafață și subterane)						2					
Sol / subsol						2					
Sănătate/siguranță populație						2					
Biodiversitate						0					
Resurse culturale						0					
Peisaj						0					
Bunuri materiale (utilități și servicii locale)						0					
Socioeconomic							2				
<b>TOTAL:</b>					1	7	2				

Scorul final de mediu este:

$$(-5 \times 0) + (-4 \times 0) + (-3 \times 0) + (-2 \times 0) + (-1 \times 1) + (2 \times 1) + (0 \times 2) + (0 \times 3) + (0 \times 4) + (0 \times 5)$$

**Scorul final de mediu = +1 → Categoria de impact general +A: Schimbări / impact ușor pozitiv. Impactul negativ produs de emisiile în atmosferă este compensat de impactul pozitiv prin crearea de locuri de muncă și venituri la bugetul local**

Se identifică:

- 1 impact în categoria **ușor negativ (ne semnificativ)**;
  - o Emisii metabolice – din gestiunea dejecțiilor
- 2 impacte în categoria **ușor pozitiv (ne semnificativ)**
  - o Crearea de locuri de muncă
  - o Venituri la bugetul local

**Nu s-a identificat nici un impact negativ semnificativ.**

**Nu s-a identificat nici un impact rezidual, pentru care să fie necesare aplicarea de măsuri de reducere a impactului.**

## 5 ANALIZA ALTERNATIVELOR

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; s-a ales varianta fără separator de dejecții deoarece operatorul agricol care preia dejecțiile preferă ca acestea să fie în stare neseperată pentru o eficiență crescută de fertilizare a terenurilor.
- Incinerarea cadavrelor de animale la terți. Această soluție are o serie de dezavantaje economice și tehnice. Mortalitățile trebuie să fie stocate pentru durate mai mari decât în cazul în care se incinerează pe amplasament. Astfel, varianta fără incinerator duce la creșterea riscului de contaminare a mediului. Incineratorul propus este unul de capacitate redusă, care nu are impact semnificativ asupra mediului. Pentru siguranță, va exista un contract cu un operator autorizat care va prelua mortalitățile în cazul în care incineraotrul nu face față sau este defect / revizie.
- Adoptarea unei soluții de încălzire a halelor cu aeroterme. Această soluție presupune realizare unei suprafețe de aerisire mai mari decât cea proiectată inițial pentru a face față unei situații de risc de explozie. Astfel se mărește consumul de energie pentru încălzire și cresc semnificativ costurile de producție. În urma analizei multicriteriale, s-a ales soluția de renunțare la încălzirea halelor pe timp de iarnă, deoarece activitatea metabolică a animalelor creează suficientă căldură.

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.

## 6 MONITORIZAREA

### 6.1 IMPACT REZIDUAL

Din analiza impactului asupra mediului nu a rezultat nici un impact rezidual. Impactul negativ identificat, respectiv emisiile din surse fixe, nedirijate, este încadrat ca fiind nesemnificativ. Valorile parametrilor descriptivi ai impactului (concentrații la emisie) se încadrează în limitele maxim admise prin normativele în vigoare.

### 6.2 PLAN DE MONITORIZARE A MEDIULUI

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

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

##### **Monitorizarea calității solului in perioada executării lucrărilor de construcții montaj**

Se vor executa la finalizarea lucrărilor de constructii montaj, la predarea amplasamentului proprietarului, analize chimice la probe de sol prelevate din zona amplasamentului de la adancimi de 0-10 cm, respectiv 30-50 cm profunzime; se vor analiza indicatorii: pH, Ptotal, Ntotal, Cu, Zn, Mn, Cd. Rezultatele analizelor vor constitui starea de referință a calității solului.

##### **Monitorizarea apelor freaticे in perioada executării lucrărilor de construcții montaj**

Se vor executa la finalizarea lucrărilor de constructii montaj, la predarea amplasamentului proprietarului, analize chimice la probe de apă freatică prelevate din forajele de observație realizate conform Avizului de gospodărire a apelor; Se vor analiza indicatorii: pH, CCO-Mn, NH4+, NO2-, NO3-, Ptotal, cloruri. Rezultatele analizelor vor constitui starea de referință a calității apelor freaticे.

##### **Monitorizarea nivelului de zgomot in perioada executării lucrărilor de constructii montaj**

Pentru perioada de realizare a lucrărilor de constructii montaj se recomandă automonitorizarea nivelurilor de zgomot la limita amplasamentului cu scopul aplicării de masuri corective privitoare la poluarea sonora excesiva, odata la inceperea lucrărilor si ori de cate 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 calitatii aerului se va face ori de cate ori este necesar, la cererea autorităților, la limita amplasamentului - imisii pentru următoarii parametri:

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

Monitorizarea emisiilor în atmosferă se va face o dată pe an pentru următoarii parametri:

- amoniac exprimat în kg NH<sub>3</sub> /spațiu pentru animal/an. Calculul amoniacului emis se va face prin metoda factorilor de emisie sau prin analize chimice la aerul evacuat din hale.

Se vor calcula anual următorii parametri:

- 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

Parametrii de mai sus se vor calcula pe baza factorilor de emisie sau pe baza bilanțului masic rezultat din analize chimice cu privire la conținutul de azot respectiv fosfor în furaj, animale, aer evacuat din hale și dejectii.

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 anual 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. Rezultatele se compară cu cele obținute la începerea activității (referința).

**Monitorizarea calității solului in perioada de operare**

Se efectuează analize la probe de sol prelevate din aceleași puncte și în aceleași condiții ca și în cazul referinței, o dată la 10 ani conform Legii 278/2013, art. 16 alin. 3. Se vor analiza indicatorii: pH, Ptotal, Ntotal, Cu, Zn, Mn, Cd. Rezultatele analizelor se compară cu referința.

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 calitatii solului in perioada executării lucrărilor de dezafectare, fiind analizați următorii indicatori: pH, Ptotal, Ntotal, Cu, Zn, Mn, Cd. Rezultatele se compară cu cele obținute la începerea activității (referința).

Se impune monitorizarea calității apelor freatice astfel încât să se evidențieze evoluția calității apei freatice 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. Rezultatele se compară cu cele obținute la începerea activității (referința).

### **6.3 MĂSURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA CÂT DE COMPLET POSIBIL ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI**

Rezolvarea problemelor de mediu identificate ca fiind relevante și atingerea obiectivelor propuse pot fi realizate doar prin aplicarea unor măsuri concrete care să asigure prevenirea, diminuarea și compensarea cât mai eficientă a potențialelor efecte adverse asupra mediului identificate ca fiind semnificative pentru proiectul care face obiectul proiectului propus.

În continuare se prezintă măsurile propuse pentru prevenirea, reducerea și compensarea oricărui posibil efect advers asupra mediului datorită implementării proiectului, precum și măsuri menite să accentueze efectele pozitive asupra mediului.

Măsurile propuse se referă numai la factorii asupra cărora s-a considerat prin evaluare ca implementarea proiectului ar putea avea un impact potențial.

Măsurile sunt aplicabile pentru întreg proiectul, inclusiv extinderea de capacitate prevăzută prin proiectul de extindere.

#### **Măsuri pentru protejarea factorului de mediu „AER”**

- Proiectarea sistemului de adăpostire care să conducă la reducerea emisiilor de amoniac și amplasarea halei cu latura fără aerisiri pe direcția predominantă a vântului existent în zona obiectivului;
- Folosirea unei rețete nutriționale adecvate, diferențiată pe faze de creștere, pentru reducerea emisiilor gazelor de fermentare și a mirosurilor;
- Alimentarea silozurilor se va face mecanic, printr-un tub de racord între autospeciala transportoare și siloz, astfel încât emisiile de particule în timpul alimentării cu furaje să fie minime;
- Manipularea șlamului de bălegar se va face în canale închise;
- Aplicarea tehnicilor BAT de reducere a mirosurilor;
- Înființarea de perdele de protecție perimetrare amplasamentului obiectivului, care să aibă în compoziție arbori și arbuști indigeni;
- Utilizarea unor trasee optime și umectarea cailor de rulare în perioadele secetoase;
- Materialele de construcții pulverulente se vor manipula în așa fel încât să se reducă la minim nivelul particulelor ce pot fi antrenate de curenții atmosferici;
- Vor fi luate măsuri pentru evitarea disipării de pământ și materiale de construcții pe carosabilul drumurilor de acces ce pot fi dispersate de curenții atmosferici;
- Organizarea eficientă a proceselor de producție și monitorizarea emisiilor atât în etapa de execuție cât și în etapa de exploatare;
- Monitorizarea nivelului emisiilor de poluanți atmosferici atât în etapa de execuție cât și în etapa de exploatare;

#### **Măsuri pentru protejarea factorului de mediu „APA”**

- Alimentarea cu apă se va realiza prin amenajarea unei gospodării proprii, apa prelevată va fi contorizată, urmând a fi montate instalații de adăpare cu un consum optim de apă;
- Colectarea separată, pe categorii a apelor provenite din fermă și supravegherea sistemului de colectare și evacuare a apelor uzate menajere, pluviale și tehnologice;
- Pentru urmărirea evoluției apelor freatice se vor executa cel puțin două foraje de monitorizare a acestora, amplasate pe sensul de curgere al apei freatice, astfel: unul amonte și unul aval de fermă și zona de stocare dejecții:

- Pentru apele pluviale din zone din care există posibilitatea antrenării de dejecții se va realiza un sistem de colectare și dirijare/pompare a acestora în bazinul colector,
- Calitatea apelor uzate fecaloid-menajere evacuate va fi monitorizată periodic.

#### **Măsuri pentru protejarea factorului de mediu „SOL, SUBSOL, APE SUBTERANE”**

- Vor fi proiectate și realizate impermeabilizări ale rețelelor de canalizare, bazinelor colectoare de ape uzate și a lagunei de dejecții, pentru prevenirea poluării apelor freatice;
- Integritatea canalizării și gospodăriei de dejecții va fi verificată periodic;
- Titularul contracta sau va deține în posesie / arendă teren arabil suficient pentru incorporarea în sol a întregii cantități de dejecții provenită de la fermă, fermentate, conform Codului de Bune Practici Agricole și a prevederilor Ordinului comun nr. 242/197 din 2005 al MMGA și MAPDR, urmărindu-se ca doza limită pentru încărcarea cu azot să nu depășească 170 kg/ha de azot total pe terenurile arabile.
- Nu se vor introduce ape uzate, deșeuri și/sau substanțe poluante în sol și nu se va modifica structura solului;
- Toate construcțiile și canalele, subterane sau supraterane, destinate colectării de ape uzate și/sau dejecții vor fi proiectate astfel încât să fie asigurată etanșarea și impermeabilizarea, pentru evitarea apariției de scurgeri accidentale și infiltrarea în sol a acestora;
- Se va stabili împreună cu ANAR - ABA Banat rețeaua de monitorizare a apelor subterane din zona de fertilizare cu dejecții a terenurilor arabile.

#### **Gestiunea DEȘEURILOR**

- Se va implementa sistemul de colectare selectivă a deșeurilor,
- Se vor proiecta spații special amenajate, în vederea colectării pe categorii și depozitării temporare a deșeurilor, fiind interzis amestecul diferitelor categorii de deșeuri periculoase, precum și a deșeurilor periculoase cu deșeuri nepericuloase.
- Pentru deșeurile rezultate din construcții se recomandă sortarea preliminară la locul de generare în containere sau grămezi.
- Deșeurile rezultate pe amplasament în urma sortării se vor preda în vederea reciclării/valorificării către agenți economici autorizați în acest sens.
- Se interzice depozitarea deșeurilor pe rampe neautorizate.
- Serviciul de colectare și transport se va realiza printr-un operator de salubritate autorizat;
- Se interzice depozitarea de pamant excavat sau materiale de construcții în afara amplasamentului obiectivelor și în locuri neautorizate. Pământul excavat va putea fi folosit pentru reamenajarea, restaurarea terenului.
- Deșeurile nevalorificabile se vor depozita în locuri special amenajate/autorizate.
- La punerea în funcțiune a obiectivelor titularul va prezenta o listă a tuturor deșeurilor rezultate din activitatea de producție și a surselor de proveniență a acestora.

#### **Gestiunea SUBSTANȚELOR PERICULOASE**

- vor fi proiectate spații special destinate pentru manipulare și depozitare în condiții corespunzătoare a medicamentelor și substanțelor dezinfectante;

#### **Măsuri pentru protecția împotriva ZGOMOTULUI ȘI VIBRAȚIILOR**

- Se vor proiecta planșee și pereți prevăzuți cu materiale fonoabsorbante.

#### **Măsuri pentru protejarea factorului de mediu „BIODIVERSITATE”**

- se interzice distrugerea formațiunilor vegetale din vecinătatea amplasamentului;
- este interzisă arderea vegetației;
- diminuarea deteriorării solului pe terenurile adiacente planului, pentru căi de acces,

- se va planta o perdea forestieră în exteriorul perimetrului fermei, care să aibă în compoziție arbori și arbuști indigeni, având rol multiplu: fonic și de oxigenare a aerului, benefic pentru faună, în special pentru ornitofaună.
- în perioada realizării investiției deșeurile rezultate din excavații (steril, sol vegetal) vor fi depozitate temporar în interiorul zonei arondate planului, pentru utilizarea ulterioară a acestora;
- Constructorul, împreună cu beneficiarul vor lua măsuri în vederea aplicării și utilizării celor mai bune tehnici de construcție disponibile care să asigure un nivel minim de zgomot, vibrații și praf, astfel ca efectele asupra factorilor de mediu și în special asupra biodiversității din zonele perimetrice să fie excluse.

#### **Măsuri de prevenire a mirosurilor:**

- 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 miros;
- 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 mirosuri 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 mirosului la distanțe mari. De asemenea, toate operațiile de pe amplasament sunt realizate în așa fel încât emisiile și mirosurile să nu determine o deteriorare semnificativă a calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului.

#### **Măsuri pentru gestionarea corectă a dejecțiilor:**

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 6 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 ploie, cât și a iradierii 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).

## 7 SITUAȚII DE RISC

### 7.1 SITUAȚII POTENȚIALE DE RISC

Situațiile de risc posibile în fermă, sunt:

- Situații speciale, cum ar fi îmbolnăviri masive în rândul porcilor. În aceste situații, deșeurile de origine animală și dejecțiile se vor colecta, manipula și elimina din activitate conform dispozițiilor autorităților sanitar-veterinare, elaborate în acest sens;
- Defecțiuni apărute la sistemul de ventilație al halelor sau la sistemul de alimentare cu hrană / apă. Acestea se vor remedia imediat, astfel încât microclimatul și necesarul de hrană / apă să fie asigurate la nivel optim. Ferma dispune de o sursă de rezervă de curent electric care intră automat în funcțiune în caz de întrerupere a alimentării cu energie electrică;
- Incendii. Ferma este dotată cu echipamente de intervenție în caz de incendii.

Se vor întocmi planuri de prevenire și intervenție în caz de situații de urgență. Personalul va fi instruit pentru gestionarea corectă a unor astfel de situații. Măsurile principale luate în fermă pentru prevenirea situațiilor de urgență, sunt:

- unitatea va fi dotată cu materialele necesare, conform prevederilor legislației specifice ISU;
- rețeaua de hidranți se menține în perfectă stare de funcționare;
- unitatea deține sursă de rezervă pentru furnizarea de energie electrică;
- personalul este instruit la angajare și periodic;
- Accesul în ferma este permis numai pe porțile de acces, în condiții stabilite prin regulament de ordine interioară.
- Sunt asigurate mijloacele de comunicare între fermă și instituțiile abilitate

În general, riscurile de mediu sunt controlabile prin măsuri de prevenire specifice.

### 7.2 MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII GENERATE DE PROIECT

Conform concluziilor BAT este obligatoriu ca activitatea de creștere a porcilor să se desfășoare în baza unui sistem de management de mediu care va conține proceduri și planuri specifice acestora. Aceste proceduri de management au în vedere realizarea obiectivelor societății, cu desfășurarea activității de creștere porci în condiții de siguranță pentru consumator, personalul muncitor, pentru comunitatea locală și pentru mediul înconjurător.

Alte aspecte legate de planificare:

- *Instruire.* Personalul care lucrează în domeniul de activitate autorizat este calificat și instruit corespunzător fiecărui loc de muncă. În ferma se aplică un sistem de instruire periodică pe linie de protecția mediului, a personalului relevant. Evidența instruirilor este ținută în scris.
- *Întreținere.* Toate echipamentele și instalațiile utilizate pe amplasament sunt întreținute în condiții optime de funcționare. Anual se întocmește un plan de revizii și întreținere a instalațiilor și echipamentelor. Operatorul asigură evidența scrisă a reviziilor, intervențiilor și reparațiilor efectuate în instalații. Reviziile și reparațiile sunt efectuate de personal calificat.
- *Incidente.* S-a elaborat o procedură scrisă de investigare, rezolvare, comunicare și raportare a incidentelor de mediu ce pot apărea în desfășurarea activității, de stabilire a măsurilor necesare pentru reducerea impactului asupra mediului: PREGATIREA PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ ȘI CAPACITATE DE RĂSPUNS. După fiecare incident se va face o analiză a situației și se vor stabili măsuri de prevenirea apariției altor situații similare. Incidentele (avarii, accidente) și a măsurilor luate sunt consemnate în scris.
- *Reclamații, sesizări.* Operatorul asigură pe amplasament și la sediul societății evidența scrisă oricărei reclamații sau sesizări din partea publicului referitoare la poluarea mediului datorate activității desfășurate în instalația autorizată. Se înregistrează: data și ora reclamației, numele reclamantului,

detalii cu privire la natura reclamației, investigațiile făcute de titularul activității și modul de rezolvare/acțiune, după caz.

- *Analiza performanței de mediu.* Se face prin raportul anual de mediu care va fi depus la APM;

Vor fi adoptate o serie de măsuri de management menite să confere un control eficient al protecției factorilor de mediu, cum ar fi:

- Înregistrarea diferitelor variabile de proces, verificarea provenienței materiilor prime etc.
- Contracte cu diverși agenți economici pentru preluarea categoriilor de deșeuri;
- Raportări lunare, anuale sau la cererea APM a diferitelor aspecte de mediu: gestiunea deșeurilor, gestiunea substanțelor chimice periculoase etc.

Sistemul de management de mediu cuprinde inclusiv:

- Politica de mediu a Fermei;
- Procedură de acțiune corectivă;
- Registrul de documente de mediu;
- Registrul de reclamații și sesizări;
- Registrul de instruiți;
- Registrul de consumuri (materii prime, materiale, utilități);
- Instrucțiuni de lucru pentru activitățile cu potențial impact asupra mediului;
- Instrucțiuni tehnice pentru operarea instalațiilor / utilajelor / echipamentelor ce pot genera impact asupra mediului;
- Lista de sarcini și atribuții;
- Program de management de mediu;
- Program de revizii și reparații;
- Program de întreținere a rețelelor de canalizare;
- Plan de management al deșeurilor;
- Plan de prevenire și de intervenție în caz de poluare accidentală.
- Delimitarea vizuală a fluxurilor de materiale și energie;
- Marcarea și etichetarea fiecărei zone de lucru, cu atenționări acolo unde este cazul;
- Etichetarea zonelor de depozitare a deșeurilor.

## 7.3 RESPECTAREA CERINTELOR BAT ÎN CEEA CE PRIVEȘTE MANAGEMENTUL DE MEDIU

### 1.1. Sisteme de management de mediu

**BAT 1 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 toate caracteristicile următoare:**

<b>Tehnici BAT1:</b>	<b>Tehnici aplicate în fermă</b>
	În fermă va fi implementat un sistem de management de mediu care va fi certificat sau nu
1. angajamentul conducerii, inclusiv al conducerii superioare	Va exista un angajament al conducerii fermei cu privire la performanțele de mediu
2. definirea de către conducere a unei politici de mediu care include îmbunătățirea continuă a performanței de mediu a instalației	Va exista o politică de mediu care prevede inclusiv îmbunătățirea continuă a performanțelor de mediu
3. planificarea și stabilirea procedurilor necesare, stabilirea obiectivelor și a țintelor, în corelare cu planificarea financiară și cu investițiile	Va exista o planificare și sunt implementate proceduri specifice
4. punerea în aplicare a procedurilor	Procedurile vor fi puse în aplicare
5. verificarea performanței și luarea de măsuri corective	Performanța de mediu va fi verificată anual prin Raportul anual de mediu. Pentru orice deficiență constatată se iau imediat măsuri corective
6. revizuirea de către conducerea superioară a EMS și a conformității, a adecvării și a eficacității continue a acestuia	Se vor face revizuirile interne ale SMM
7. urmărirea dezvoltării unor tehnologii mai curate	Toate tehnologiile aplicate în fermă vor fi în concordanță cu evoluția tehnică a sectorului

8. luarea în considerare a efectelor asupra mediului generate de eventuala dezafectare a instalației încă din etapa de proiectare a unei noi instalații și pe tot parcursul perioadei sale de funcționare	Va fi întocmit un plan de închidere a instalației
9. aplicarea cu regularitate a evaluărilor sectoriale comparative	Activitatea se adaptează la cele mai noi tehnici și măsuri în domeniu
10. punerea în aplicare a unui plan de gestionare a zgomotului	Nu este cazul (vezi BAT 9)
11. punerea în aplicare a unui plan de gestionare a mirosului	Nu este cazul (vezi BAT 12)

## 1.2. Buna organizare internă

**BAT 2. Pentru a preveni sau a reduce efectele asupra mediului și pentru a îmbunătăți performanța globală, BAT constau în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos.**

<b>Tehnică BAT2</b>	<b>Tehnici aplicate în fermă Conformare totală a, b, c, d, e.</b>
<p>a. Amplasarea corespunzătoare a instalației/fermei și o bună amenajare spațială a activităților pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• a reduce transporturile de animale și de materiale (inclusiv a dejecțiilor animaliere);</li> <li>• a asigura distanțe adecvate față de receptorii sensibili care au nevoie de protecție;</li> <li>• a lua în considerare condițiile climatice existente (de exemplu vântul și precipitațiile)</li> <li>• a lua în considerare capacitatea potențială de dezvoltare ulterioară a fermei;</li> <li>• a preveni contaminarea apelor.</li> </ul>	<p>Ferma este corect amplasată, astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Amplasamentul este cu acces direct dintr-un drum principal</li> <li>• distanța față de potențialii receptori este mai mare de 2000 m.</li> <li>• Zona nu se caracterizează prin vânturi puternice sau precipitații &gt;800 mm/an</li> <li>• Există potențial de dezvoltare</li> <li>• Ferma nu interceptează ape de suprafață și nici ape subterane</li> </ul>
<p>b. Educarea și formarea personalului, în special pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• reglementări relevante, creșterea animalelor, sănătatea și bunăstarea animalelor, gestionarea dejecțiilor animaliere, siguranța lucrătorilor;</li> <li>• transportul și împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere;</li> <li>• planificarea activităților;</li> <li>• planificarea și gestionarea situațiilor de urgență;</li> <li>• repararea și întreținerea echipamentelor.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Personalul care lucrează în domeniul de activitate autorizat este calificat și instruit corespunzător fiecărui loc de muncă.</li> <li>• În ferma se aplică un sistem de instruire periodică pe linie de protecția mediului, a personalului relevant. Evidența instruirilor este ținută în scris.</li> </ul>
<p>c. Pregătirea unui plan de urgență pentru a face față emisiilor și incidentelor neprevăzute, cum ar fi poluarea corpurilor de apă. Acesta poate include:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• un plan al fermei care cuprinde sistemele de canalizare și sursele de apă/efluent;</li> <li>• planuri de acțiune pentru intervenție în cazul unor evenimente posibile (de exemplu incendii, scurgeri ale depozitelor de dejecții lichide sau prăbușirea acestora, scurgerea necontrolată din grămezile de dejecții animaliere, scurgeri de combustibil);</li> <li>• echipamentele disponibile pentru gestionarea unui incident de poluare (de exemplu echipament pentru blocarea drenărilor în teren, îndiguirea șanțurilor, baraje flotante pentru scurgerile de combustibil).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plan de prevenire și intervenție în caz de poluare accidentală</li> <li>• procedura scrisă de investigare, rezolvare, comunicare și raportare a incidentelor de mediu</li> </ul>
<p>d. Verificarea, repararea și întreținerea periodică a structurilor și a echipamentelor, cum ar fi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• depozitele de dejecții lichide, la orice semn de deteriorare, degradare, scurgere;</li> <li>• pompele pentru dejecții lichide, dispozitive de amestec, separatoare și irigatoare;</li> <li>• sistemele de aprovizionare cu apă și furaje;</li> <li>• sistemul de ventilație și senzorii de temperatură;</li> <li>• silozurile și echipamentele de transport (de exemplu, supape, țevi);</li> <li>• sistemele de purificare a aerului (de exemplu, prin inspecții periodice).</li> </ul> <p>Ac acestea pot include curățenia fermei și gestionarea dăunătorilor.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Toate echipamentele și instalațiile utilizate pe amplasament sunt întreținute în condiții optime de funcționare.</li> <li>• Anual se întocmește un plan de revizii și întreținere a instalațiilor și echipamentelor;</li> <li>• Operatorul asigură evidența scrisă a reviziilor, intervențiilor și reparațiilor efectuate în instalații.</li> <li>• Reviziile și reparațiile sunt efectuate de personal calificat</li> </ul>
<p>e. Depozitarea animalelor moarte astfel încât să se prevină sau să se reducă emisiile.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stocare temporară în ladă frigorifică până la preluarea de către operatorul autorizat</li> </ul>



## 8 DESCRIEREA DIFICULTĂȚILOR

Evaluarea impactului asupra mediului s-a realizat fără dificultăți notabile.

## 9 POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERĂ

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 doar 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) 201 7/302 a Comisiei de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 20 10/75 / UE a Parlamentului European și a Consiliului pentru creșterea intensivă a pasărilor de curte și a porcilor.*

În consecință, activitatea propusă prin proiect nu face obiectul Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001.

## 10 REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC

### 10.1 PREZENTAREA PE SCURT A PROIECTULUI

#### Prezentarea pe scurt 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 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, pe un teren în suprafață totală de 46220 mp, proprietate a 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).

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).

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

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).

### **Amplasament**

#### **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, 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).

#### **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).

În prezent, terenul este liber de construcții.

În fermă se utilizează materiile prime, materiale și rezultă produsele și deșeurile prezentate în continuare

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

*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.

**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.

### **Managementul dejecțiilor**

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

### **Conformarea cu BAT:**

Proiectul propus, precum și actuala fermă, sunt pe deplin conforme cu cerințele BAT-urilor în domeniu. Consumurile, producția și emisiile sunt cuprinse în intervalele admise de documentele de referință. Tehnologiile aplicate sunt în totalitate BAT.

**Nu s-a identificat nici un impact negativ semnificativ. Nu s-a identificat nici un impact rezidual, pentru care să fie necesare aplicarea de măsuri de reducere a impactului.**

## **10.2 REZUMATUL EVALUĂRII DE IMPACT**

Principalele probleme de mediu ce pot apărea la implementarea proiectului sunt reprezentate în matricea de impact. Pentru evaluarea de impact s-a utilizat metoda MERI (metoda de evaluare rapidă a impactului). Fiecare impact din matrice a fost evaluat în raport cu factorul de mediu asupra căruia are acțiune. Rezultatele cuantificării impactului sunt:

Acțiuni / efecte rezultate din proiect	Factori de mediu								
	Apă	Aer	Sol /subsol	Sănătate / siguranță populație	Bio - diversitate	Resurse culturale	Peisaj	Bunuri materiale	Socio - economic
Emisii de gaze metabolice (NH3, CH4) din hale prin surse fixe nederijate		A-		N					
Ape uzate inclusiv dejecții	N		N		N				
Ocuparea terenului									
Deșeuri	N		N						

Zgomot și vibrații și miros				N					
Locuri de muncă									A+
Venituri la bugetul local									A+

-A → impact ușor negativ, minor

N → Fără acțiuni / status quo

+A → impact ușor pozitiv

**Nu s-a identificat nici un impact negativ semnificativ. Nu s-a identificat nici un impact rezidual, pentru care să fie necesare aplicarea de măsuri de reducere a impactului.**

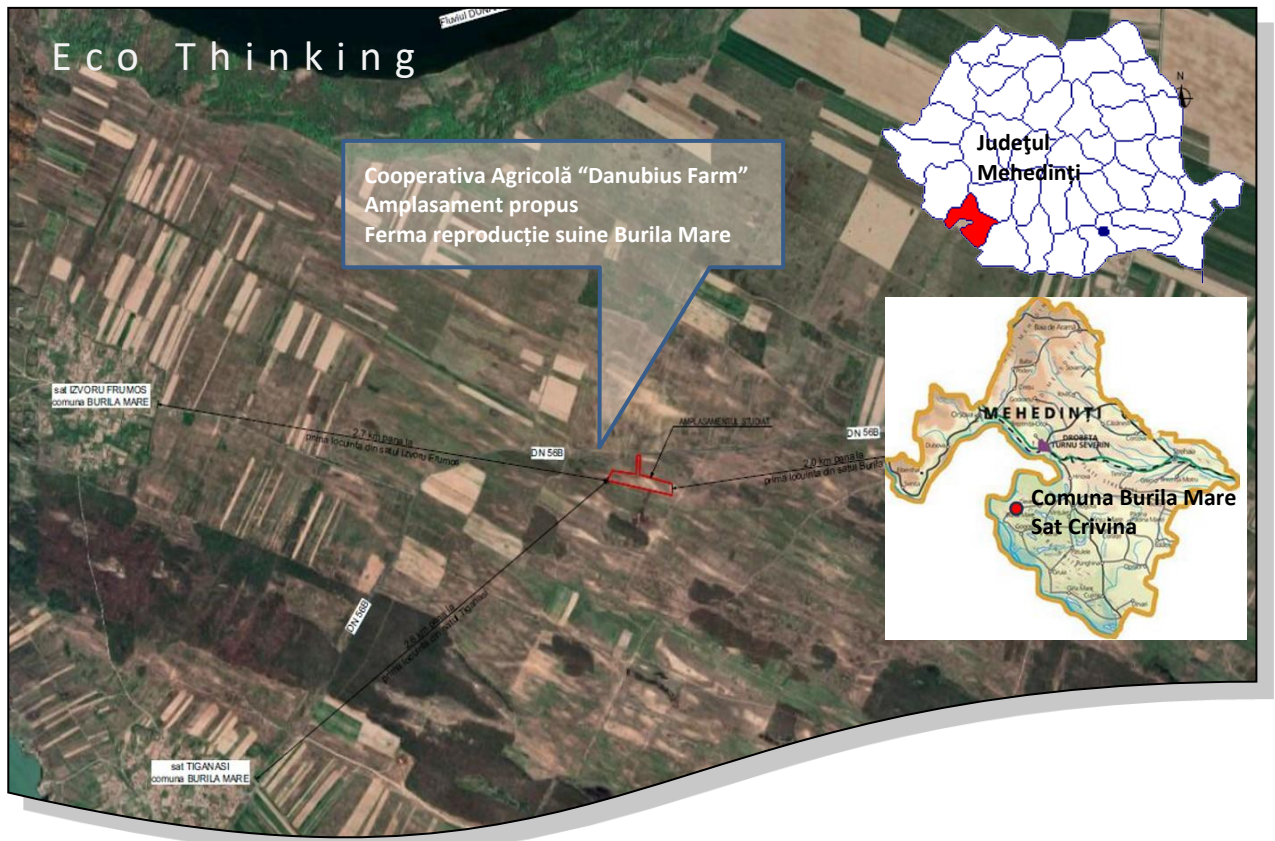
- **Aer:** Principalele emisii în aer, rezultate din activitatea de creștere a porcilor, sunt emisiile din procesele metabolice (amoniac, metan, pulberi). Acestea sunt emise în halele de producție și sunt evacuate în atmosferă prin instalația de ventilație. Conform calculelor efectuate (pe baza factorilor de emisie specifici), concentrațiile și debitele de poluanți la emisie, nu depășesc valorile limită stabilite prin normativele în vigoare. Poluanții emiși sunt dispersați în mediu, astfel încât la nivelul potenților receptori umani, aflați la distanțe mai mari de 2000m, concentrația în aerul atmosferic este ne semnificativă. Cumularea cu emisiile fermei din vecinătate nu cauzează probleme privind calitatea aerului înconjurător.
- **Apă:** Din activitatea fermei rezultă exclusiv ape uzate menajere. Acestea sunt colectate integral în bazin vidanjabil subterane cu volumul de 8 mc.
- **Dejeții:** Acestea sunt colectate din hale în lagună de dejeții cu volumul total de 7000 mc. De aici, dejețiile sunt preluate pentru a fi utilizate pe terenuri agricole ca îngrășământ cu respectarea normelor specifice.
- **Sol:** poate fi afectat de managementul defectuos al deșeurilor (dejețiilor) și a apelor uzate. Apele uzate sunt corect gestionate. Posibilități de afectare a solului sau subsolului sunt reduse. Terenurile pe care urmează să fie împrăștiate dejețiile sunt în afara ariilor protejate și la distanțe de cel puțin 300 m față de cursuri de apă sau de localități.
- **Populație.** Distanțele față de zonele locuite sunt mai mari de 2000 m. Astfel, emisiile fermei (zgomot, poluanți atmosferici, miros), nu pot afecta potențialii receptori din zonele locuite.
- **Biodiversitate:** Implementarea Proiectului nu va influența în mod semnificativ starea de conservare a siturilor ROSCI0306 Jiana și ROSPA0011 Blahnița (conform studiului de evaluare adecvată efectuat).

**Se concluzionează că proiectul poate fi implementat fără a afecta în mod semnificativ calitatea factorilor de mediu.**

## 11 ANEXE

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
- Corespondența APM – decizia de încadrare și îndrumar.



## Raport la **Studiu de evaluare adecvată**

Întocmit în conformitate cu Ordinul nr. 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar – Anexa 5A; Studiul are la bază Decizia etapei de încadrare nr. 150 din 21.09.2023 și Îndrumarul nr. 12886/16.10.2023 emise de APM Mehedinți

**„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

Beneficiar: **COOPERATIVA AGRICOLĂ „DANUBIUS FARM”**

Rev. 0: Octombrie 2023  
Rev. 1: Decembrie 2023

### **Raport la studiul de evaluare adecvată**

- Pentru proiectul „**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
- Întocmit în conformitate cu:
  - Ordinul nr. 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar – Anexa 5A;
  - Studiul are la bază Decizia etapei de încadrare nr. 150 din 21.09.2023 și Îndrumarul nr. 12886/16.10.2023 emise de APM Mehedinți

### **Revizia 1:**

- Revizia 1 conține informații suplimentare solicitate în urma ședinței de dezbatere publică din 05.12.2023, conform Formularului nr. 14767/05.12.2023 transmis de APM Mehedinți.

### **Încadrare:**

- 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 scoafe.
- 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,
- Proiectul prevede generarea unei activități care **se încadrează**, 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 scoafe.

### **Beneficiar:**

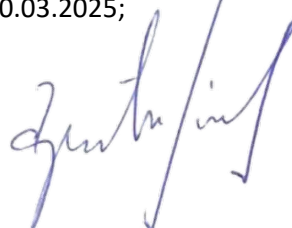
- **COOPERATIVA AGRICOLĂ „DANUBIUS FARM”**, CUI 41244436, C25/1/2019; mun. DROBETA-TURNU SEVERIN, calea TÂRGU JIULUI, nr. 146, județul MEHEDINȚI

### **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)

### **Realizat de:**

- **S.C. ECONOVA S.R.L. Iași**, B-dul Independenței nr.13, Bl. A1-4, Sc. D, et. 6, ap.18, IAȘI, jud. IAȘI RO24586285; J22/3041/10.10.2008, Mobil: 0743.552.313, [econova\\_iasi@yahoo.com](mailto:econova_iasi@yahoo.com); [econovaiasi@gmail.com](mailto:econovaiasi@gmail.com); Certificat de atestare emis de ARM 1998 – Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu, Seria RGX, nr. 425 din 02.11.2022, valabil până la data de 02.11.2025:
  - **Evaluator atestat: ing. Fănel APOSTU** – Certificat de atestare emis de ARM 1998 – Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu, Seria RGX, nr. 155 din 10.03.2022, valabil până la data de 10.03.2025;
  - **Asistent: Ing. Cristiana Nicoleta ROGOZAN**



**Asociația Română de Mediu 1998**  
Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu

  
Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro

**CERTIFICAT DE ATESTARE**  
Seria RGX nr. 425/02.11.2022  
Valabil până la data de 02.11.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso<sup>(1)</sup>

Se atestă **SC ECONOVA SRL** cu sediul în Iași, Bd. Independenței, nr. 13, bl. A1-4, sc. D, ap. 18, jud. Iași, CUI RO24586285, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 33 din data 02.11.2022: **RIM-1, RIM-2, RIM-3, RIM-5, RIM-6, RIM-8, RIM-10, RIM-11b, RIM-12, RIM-13b; RA-1, RA-3, RA-5, RA-8, RA-9, RA-11c; RM-1, RM-3, RM-7, RM-8, RM-13b; BM-5, BM-9; EA; EGCA; MB-----**

Președintele Comisiei de atestare  
**Ioan GHERHES**

**TIPUL DE STUDIU:** (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilanț de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

**DOMENII DE ATESTARE:** (1)Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2)Industria extractivă; (3)Industria energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6)Industria minierelor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului: fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11- a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11- b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11- c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12)Turism și agrement; (13- a) Alte domenii - telecomunicații; (13- b) Alte domenii - domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018

**Asociația Română de Mediu 1998**  
Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu

  
Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro

**CERTIFICAT DE ATESTARE**  
Seria RGX nr. 155/10.03.2022  
Valabil până la data de 10.03.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso<sup>(1)</sup>

Se atestă domnul **Fanel APOSTU** cu domiciliul în Iași, B-dul Independenței, nr. 13, bl. A1-4, sc. D, ap.18, CNP 1800127172364, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 15 din data 10.03.2022: **RIM-1, RIM-2, RIM-3, RIM-5, RIM-6, RIM-8, RIM-10, RIM-11b, RIM-12, RIM-13b; RA-1, RA-3, RA-5, RA-8, RA-9, RA-11c; RM-1, RM-3, RM-7, RM-8, RM-13b; BM-5, BM-9; EA; EGCA; MB-----**

Președintele Comisiei de atestare  
**Ioan GHERHES**

**TIPUL DE STUDIU:** (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilanț de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

**DOMENII DE ATESTARE:** (1)Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2)Industria extractivă; (3)Industria energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6)Industria minierelor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului: fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11- a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11- b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11- c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12)Turism și agrement; (13- a) Alte domenii - telecomunicații; (13- b) Alte domenii - domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018



<b>1</b>	<b>Evaluare adecvată.....</b>	<b>5</b>
1.1	Descrierea și analiza proiectului supus aprobării .....	5
1.1.1	Prezentarea PP .....	5
1.1.2	Efectele generate de intervențiile proiectului .....	33
1.1.3	Alte PP-uri cu care proiectul analizat poate genera impact cumulat .....	33
1.2	Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar afectată de implementarea PP-ului.....	33
1.2.1	Date privind aria naturală protejată de interes comunitar .....	33
1.2.2	Date privind habitatele/ speciile din ANPIC posibil afectate de PP .....	42
1.2.3	Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC.....	61
1.2.4	Obiectivele de conservare ale ANPIC.....	61
1.2.5	Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de PP .....	64
1.2.6	Alte informații relevante privind conservarea ANPIC, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acestora .....	64
1.3	Prezentarea rezultatelor activităților de teren .....	65
1.3.1	Investigații realizate.....	65
1.3.2	Rezultate obținute .....	65
1.4	Analiza presiunilor și amenințărilor .....	71
1.5	Evaluarea impactului .....	72
1.5.1	Identificarea și cuantificarea impactului.....	72
1.5.2	Evaluarea semnificației impacturilor .....	74
1.6	Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului.....	75
1.6.1	Măsuri cu caracter general pentru protecția factorilor de mediu .....	75
1.6.2	Măsuri specifice, țintite către anumite specii / habitate pentru a minimiza impactul asupra acestora .....	78
1.7	Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului .....	82
1.8	Evaluarea impactului rezidual .....	83
<b>2</b>	<b>Soluțiile alternative.....</b>	<b>84</b>
<b>3</b>	<b>Măsurile compensatorii .....</b>	<b>84</b>
<b>4</b>	<b>Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/ sau habitatele de interes comunitar afectate .....</b>	<b>84</b>
4.1	Etapa de birou .....	84
4.2	Etapa studiului de teren .....	84
<b>5</b>	<b>Concluziile evaluării adecvate .....</b>	<b>85</b>

# 1 EVALUARE ADECVATĂ

## 1.1 DESCRIEREA ȘI ANALIZA PROIECTULUI SUPUS APROBĂRII

### 1.1.1 Prezentarea PP

Descrierea proiectului se realizează conform tabelului de mai jos (Tabelul nr. 10) care include toate intervențiile și componentele PP cu precizarea relației spațiale dintre acestea și ANPIC.

**Tabelul nr. 10 Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor PP**

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
Construcție	Pregătirea terenului	Îngrădire, tundere vegetație, decopertare zonă prevăzută pentru construcție	BURILA MARE, sat CRIVINA (extravilan), nr. cad. 52576 și 53182	In interiorul sitului	Suprafața totală: 46220 mp; suprafața construită: 26220 mp
Funcționare	Activitatea fermei re reproducție suine	Creșterea animalelor: furajare, vid sanitar, managementul dejectiilor și a deșeurilor	BURILA MARE, sat CRIVINA (extravilan), nr. cad. 52576 și 53182	In interiorul sitului	Capacitate fermă: 1685 scroafe matcă și 12 de vieri
Dezafectare	Demolare construcții și readucere teren la starea inițială	Lucrări de dezafectare / demolare	BURILA MARE, sat CRIVINA (extravilan), nr. cad. 52576 și 53182	In interiorul sitului	

Prezentarea narativă a punctelor 1- 16 din metodologia de elaborare a studiului de evaluare adecvată, punctul I, lit a). se face in continuare.

#### 1.1.1.1 informații generale privind PP: denumirea, titular, scop și obiective

**Denumire proiect:**

- „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.

**Titular proiect:**

- COOPERATIVA AGRICOLĂ „DANUBIUS FARM”, CUI 41244436, C25/1/2019; mun. DROBETA-TURNU SEVERIN, calea TÂRGU JIULUI, nr. 146, județul MEHEDINȚI.

**Proiectant general:**

- 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)

**Context procedural privind necesitatea RIM**

Titularul a solicitat acordul de mediu pentru proiectul de mai sus, prin adresa înregistrată la APM Mehedinți cu nr. 13515 din 24.11.2022. După depunerea memoriului de prezentare conform Anexei 5E din Legea 292/2018, APM Mehedinți a solicitat puncte de vedere de la membrii CAT, inclusiv de la ANANP – ST Mehedinți. În urma consultărilor desfășurate în cadrul ședinței CAT din data de 07.09.2023, APM Mehedinți a emis Decizia etapei de încadrare nr. 150 din 21.09.2023 prin care este prevăzut că proiectul:

- Se supune evaluării impactului asupra mediului
- Se supune evaluării adecvate

- Nu se supune evaluării impactului asupra corpurilor de apă.

APM Mehedinți a transmis Îndrumarul privind problemele de mediu care trebuie analizate în raportul privind impactul asupra mediului, prin adresa nr. 12886/16.10.2023.

#### **Necesitatea și oportunitatea investiției:**

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

#### **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, pe un teren în suprafață totală de 46220 mp, proprietate a beneficiarului (COOPERATIVA AGRICOLĂ „DANUBIUS FARM”). Terenurile se află în extravilanul localității, în partea de vest a satului BURILA MARE, având folosința actuală: arabil extravilan (conform extras de Carte Funciară).

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).

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, purcei - tineret (hala nr. 3);
- Zona administrativă, tehnică
- Zona de stocare a dejecțiilor

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).

### **1.1.1.2 Localizarea geografică și administrativă**

#### **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.

#### **Distanța față de granițe**

- 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 doar 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

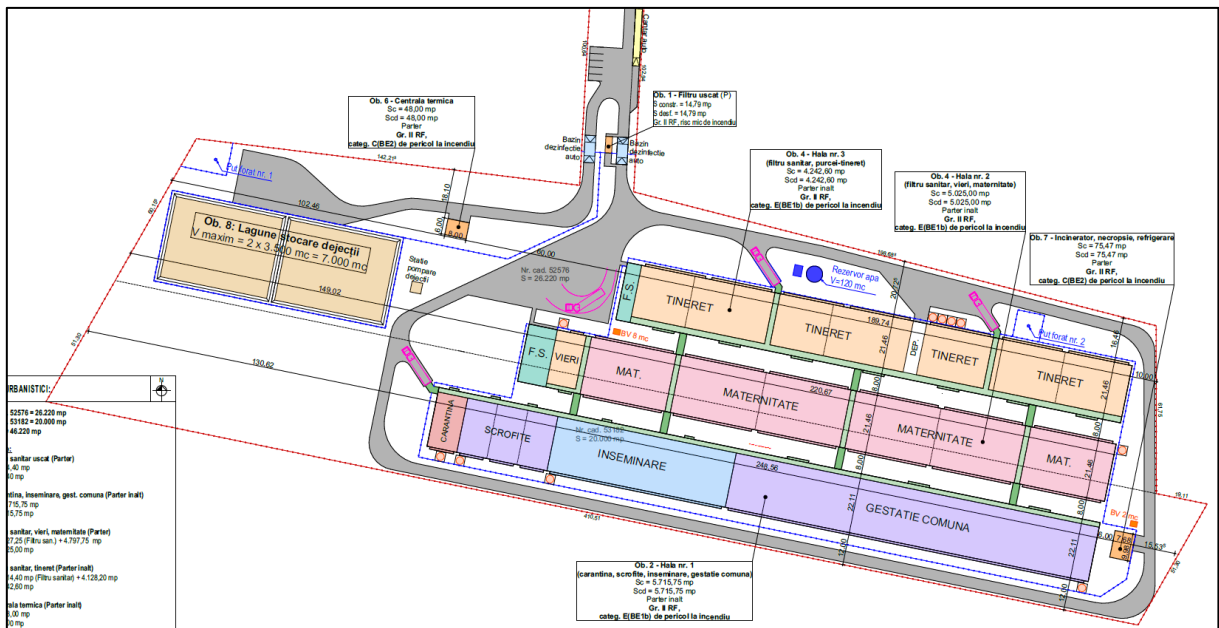
- În consecință, activitatea propusă prin proiect nu face obiectul Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001.

**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.

**Hărți, fotografiile ale amplasamentului**

Se prezintă în continuare schițe cu situația propusă.



Situația propusă prin proiect

**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

Parcela nr. cad. 53182		
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



**Zona de amplasament – imagine google maps**

### **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.

#### **1.1.1.3 Justificarea necesității PP-ului**

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

#### **1.1.1.4 Descrierea ciclului de viață al PP-ului (construcție, operare, dezafectare) și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape, precum și durata construcției, funcționării, dezafectării PP-ului și eșalonarea perioadei de implementare a PP**

##### **1. Profilul și capacitățile de producție**

Propunerea cuprinde 3 grajduri de reproducție (carantină, înseminare, gestație, maternitate, vieri și porcei-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.

## **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 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).

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**

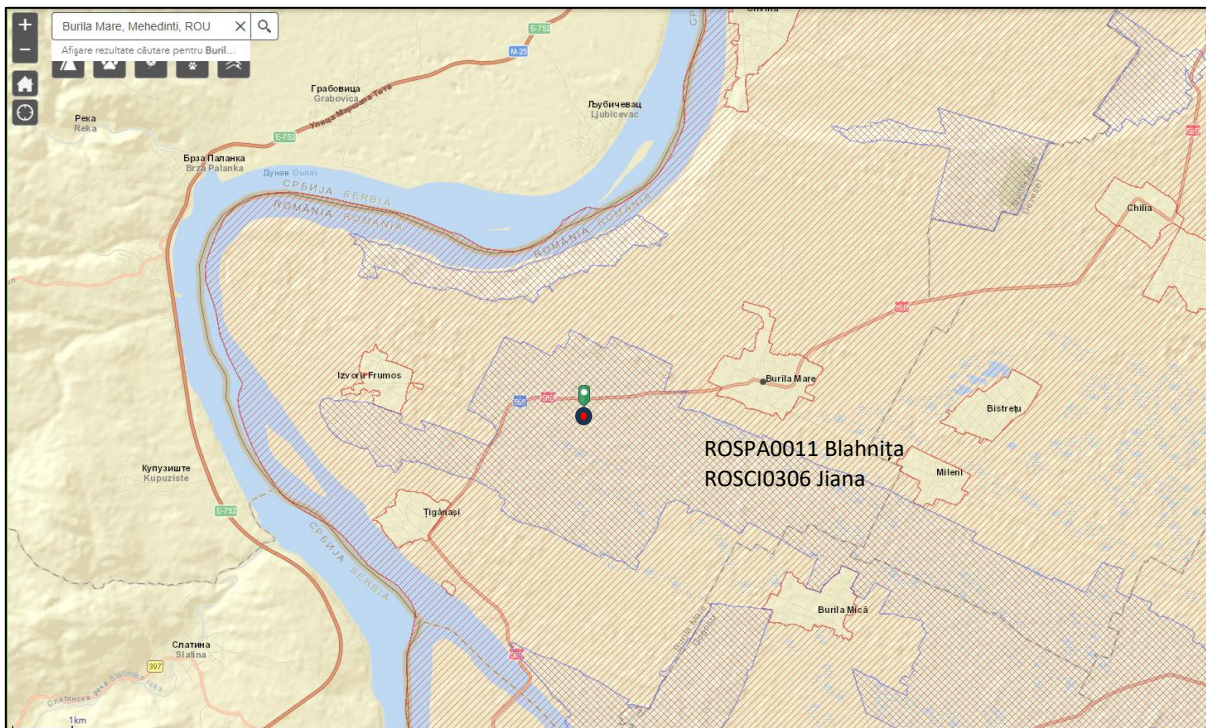
- Terenurile se afla în extravilanul localității
- Folosința actuală a terenului este arabil cu propunerea de folosința curti-construcții.
  - NORD - cale de acces DN 56B, asfaltată, și teren rezerva primărie (liber de construcții)
  - VEST - teren arabil, proprietate privată nr. Cad. 50463 (liber de 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 scroafe 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%.

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



**Amplasarea la nivelul județului Mehedinți**





**Plan de încadrare în zonă**

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

#### **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, vierii, 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**

#### 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, purcei - tineret (hala nr. 3);
- Zona administrativă, tehnică
- Zona de stocare a dejecțiilor

#### Flux tehnologic

**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;
- Înțârcare - 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).

Etaple 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 înțarcarea purceilor. În condițiile păstrării condiției corporale acestea au un interval înțarcare-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 înțarcarea 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 înțarcată (prolificitate, capacitate de alăptare, număr purcei înțarcăți și mortalitate). Pentru a putea scurta intervalul înțarcare-concepție la 9-10 zile prestarterul 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 înțarcarea 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 aeroterme la o temperatură ambientală de 20-22°C.

**Sectorul tineretului porcine:**

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.

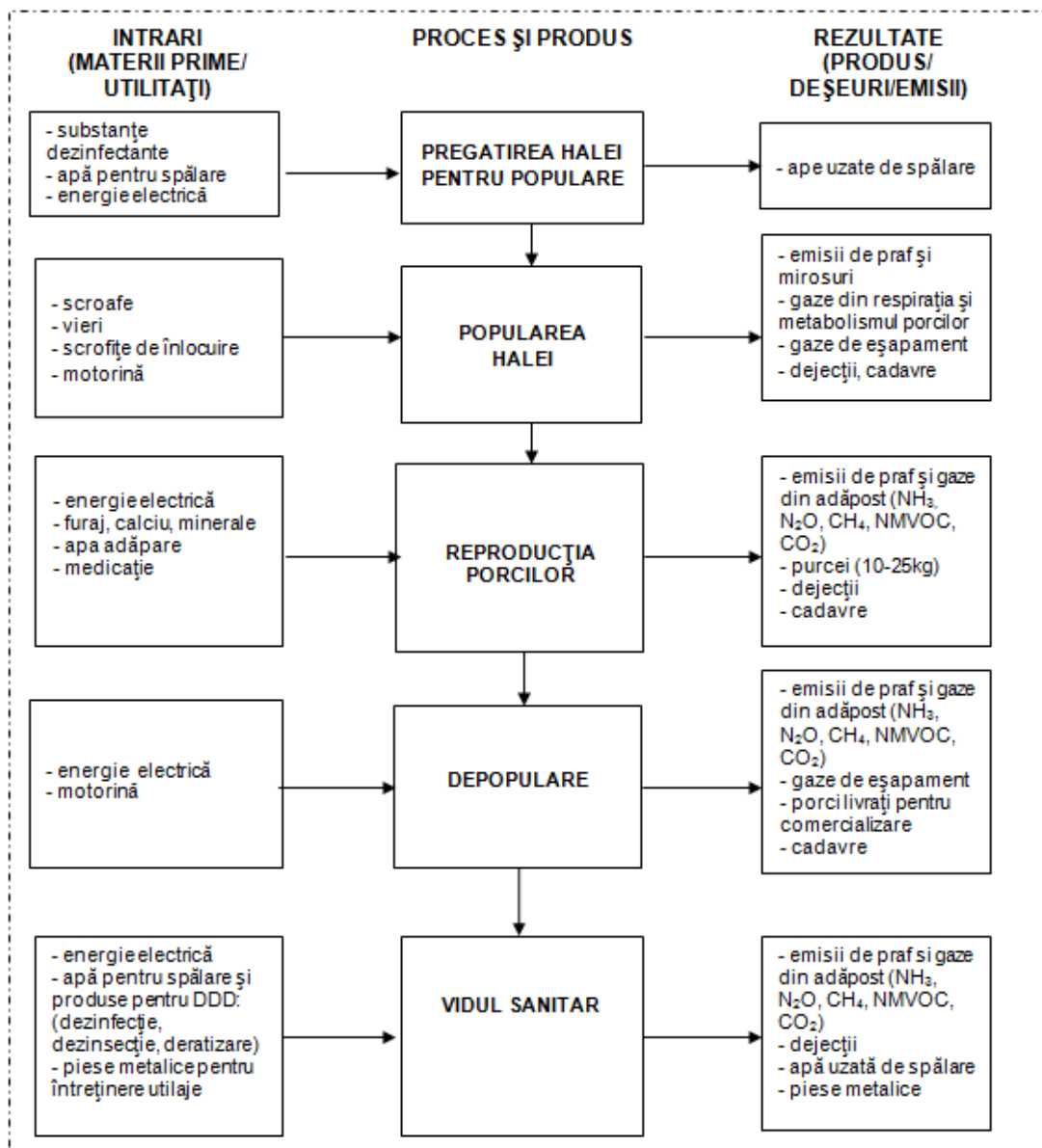


Diagrama proceselor din fermă

### 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 comuna;
  - 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 hălei 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 gratare 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 sclivist.

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;
- învelișurile propuse vor fi realizate 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 tencuii 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 sclivisit / 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
Hol	Spațiu tehnic	12,40
	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 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.

**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)
Construc	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 slivisit. **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 incorporat. 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 spațiu 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;
- Învelitoarea 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 spațiu 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 împrejmuirii va fi de 1,80 m deasupra terenului natural. Împrejmuirea de biosecuritate se va realiza din plasă bordurată 200x170 cm. Înălțimea împrejmuirii 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 gunoiul 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 etanșeizate 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.

#### 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 dejecții*. Dejecțiile se evacuează din hală gravitațional spre bazinul pompei de dejecții, 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 adaposturile 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.

#### **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 prezentate în continuare

**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.**

#### **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.

#### **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.

#### **7. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente**

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

#### **8. Resursele naturale folosite în construcție și funcționare**

Nu e cazul.

#### **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.

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

Execuția proiectului durează 18 luni.

#### **11. Relația cu alte proiecte existente sau planificate**

Nu e cazul.

#### **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 dejectii 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.

### **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 scoafe.;
- **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 scoafe;
- **Ord. 3299/2012:** cod NFR (revizuit): 3.B.3: Porcine (porci la îngrășat și scoafe)
- **Cod SNAP 2:** Codurile SNAP corespunzătoare clasei 0146 din CAEN Rev.2 sunt: 100904 Scoafe.
- 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 scoafe

### **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.

#### **1.1.1.5 Resursele naturale necesare implementării PP (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, altele) cu evidențierea celor care vor fi exploatate din cadrul ANPIC**

Proiectul prevede ocuparea unei suprafețe de teren de 46220 mp, din care 15303.36 mp ocupați permanent de construcțiile propuse. Amplasamentul este situat în întregime în interiorul siturilor ROSCI0306 Blahnița, ROSPA0011 Jiana. Se utilizează apă din subteran din puțuri forate pentru alimentarea fermei.

#### **1.1.1.6 Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate**

Produsele obținute sunt: Purcei maxim 30 kg/cap pentru livrare: 1639 tone/an.

#### **1.1.1.7 Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile PP (poluanți atmosferici, zgomot, iluminat artificial, poluanți care pătrund în mediul acvatic, alte emisii)**

Potențialii poluanți fizici și biologici produși de fermă, sunt: zgomot, miros, microorganisme patogene și virusuri.

### Zgomot

- 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 dejețiilor, 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 hala propusă, exhaustoarele (de tip CL600) sunt amplasate pe tavan iar fantele de admisie aer sunt montate pe frontoane. Exhaustoarele tip CL600, 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. Calculele s-au făcut la cea mai mică distanță dintre sursă și limita amplasamentului.

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 >2000 m față de amplasamentul fermei. Se poate afirma că amplasamentul analizat nu generează zgomot sau vibrații peste limitele maxime admise.

### Informații despre poluarea fizică și biologică generată de activitate

Tipul poluării	Sursa de poluare	Nr. surse de poluare	Poluarea maximă permisă (limita maximă admisă pentru om și mediu)	Poluare de fond	Poluarea calculată produsă de activitate și măsuri de eliminare/reducere			Măsuri de eliminare/reducere a poluării	
					Pe zona obiectivului	Pe zone de protecție/restricție aferente obiectivului, conform legislației în vigoare	Pe zone rezidențiale, de recreere sau alte zone protejate cu luarea în considerare a poluării de fond		
Poluare fizică	Echipamente în mișcare: motoare electrice ale exhaustoarelor	24 x3= 72	La zone protejate 50 dBA – ziua 40 dBA - noaptea STAS 10009/17 65dBA la limita amplasamentului	Nu	Pentru fiecare hală în parte, zgomotul calculat la limita amplasamentului este de 47.68 dB(A).	-	-	-	
Zgomot și vibrații	Alte organe de mașini în mișcare	-							Zgomotul cumulat, în cazul în care funcționează toate cele 3 hale, este de 51.16 dB(A) la limita amplasamentului
	Manipulări	-							
	Trafic	-							

### Miros

Emisiile de mirosuri sunt specifice activității de creștere a porcilor și sunt date de procesele metabolice și de fermentație, prin emisiile de amoniac, metan și hidrogen sulfurat. Mirosul 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 mirosurilor 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 mirosuri. S-au adoptat cele mai bune tehnici disponibile pentru reducerea mirosurilor, 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 miros;
- 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 mirosuri 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 mirosului la distanțe mari. De asemenea, toate operațiile de pe amplasament sunt realizate în așa fel încât emisiile și mirosurile 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 miros sunt reduse și sunt generate de aerul din hală evacuat prin sistemele de ventilație. Aerul evacuat poate conține gaze mirositoare rezultate din procesele metabolice de creștere a porcilor. Având în vedere distanța relativ mare (>2000 m) dintre sursele de miros și potențialii receptori (zone locuite), se estimează că mirosul 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 emantate 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.

**Microorganismele patogene și virusuri**

În general, activitatea de creștere a porcilor este strict monitorizată de medici veterinari și de organismele în drept în vederea prevenirii îmbolnăvirilor la animale. Se administrează vaccinuri, antibiotice, după caz și respectând legislația în domeniu. În cazuri puțin probabile de îmbolnăviri majore, sunt disponibile proceduri de lucru pentru a preîntâmpina orice risc de transmitere a bolilor la om sau la alte animale. Maturarea dejecțiilor în lagună pentru cel puțin 6 luni asigură distrugerea eventualelor agenți patogeni conținuți în acestea.

### 1.1.1.8 Deșeuri generate de PP și modalitatea de gestionare a acestora

#### In perioada de construcție

**În perioada de construcție** se pot produce deșeuri din construcții / demolări. Acestea sunt gestionate astfel:

- Deșeurile din construcții / demolări (resturi de materiale de construcție) sunt predate operatorului de salubritate cu care există contract încheiat.
- Pământul și pietrele rezultate din fundații și amenajarea terenului, este utilizat intern, la reprofilare teren și amenajare spații.

#### In perioada de operare

##### 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 (infecțios)	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 dejectiilor

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

#### **1.1.1.9 Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția PP (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către PP, de exemplu drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, șanțuri și pereți de sprijin, efecte de drenaj, altele)**

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).

Bilanțul teritorial este prezentat în continuare:

- **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**

**1.1.1.10 Serviciile suplimentare solicitate de implementarea PP (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, mijloacele de construcție necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ANPIC**

Nu e cazul. Accesul la amplasament se face direct din DN56B.

**1.1.1.11 Activități generate ca rezultat al implementării PP;**

Proiectul prevede generarea unei activități care **se încadrează**, 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.

**1.1.1.12 Descrierea proceselor tehnologice ale PP (în cazul în care ACPM solicită acest lucru);**

Au fost prezentate anterior.

**1.1.1.13 Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare și care poate afecta ANPIC**

În zona propusă nu se găsesc alte activități similare care să poată cauza efecte cumulate cu proiectul. Mai la sud se găsește o stână de oi, care e integrată în mediu.

**1.1.1.14 Alte informații solicitate de către ACPM;**

Nu e cazul.

**1.1.1.15 Sumarul efectelor generate de implementarea PP**

*În etapa de execuție:*

- Nu se produc perturbări notabile asupra mediului. Sunt activități de construcție uzuale, care presupun excavații, turnări beton, sudură etc. Deșeurile rezultate în timpul construcției (pământ și pietre, resturi de materiale de construcție etc.) sunt colectate pe categorii și evacuate de constructor printr-un operator autorizat. Construcțiile sunt amplasate la distanță mare de zona locuită și nu se poate vorbi de deranj asupra populației. La fel și în cazul biodiversității.

*În etapa de funcționare* mediul poate fi influențat de:

- *Emisii în aer.* Se emit dirijat gaze metabolice (CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O, NH<sub>3</sub>) prin gurile de exhaustare. Debitul de evacuare a gazelor din fiecare hală este de maxim 339120 mc/h și asigură diluția necesară astfel

încât concentrația în poluanți la emisie să fie sub valorile maxim admise. Se mai emit difuz gaze metabolice și gaze de fermentație anaerobă și aerobă din laguna de dejecții propusă.

- *Producerea de deșeuri*; Se generează dejecții care sunt colectate în lagună impermeabilizată, după care sunt utilizate ca îngrășământ pe terenurile agricole. Laguna are capacitate suficientă pentru a permite colectarea dejecțiilor din ferma propusă. Se mai generează deșeuri de tipul: mortalități, menajere. Acestea sunt colectate pe categorii și sunt preluate de operatori autorizați în bază de contract sau sunt eliminate intern. Mortalitățile și placentele vor fi incinerate în incineratorul propriu, propus prin proiect.
- *Miros*. Activitatea de creștere a porcilor generează miros de o intensitate variabilă în funcție de mai mulți factori (tipul de alimentație, tipul de creștere, ventilația etc.). Ferma este amplasată la distanțe mari față de zonele locuite și nu cauzează disconfort prin miros. S-au adoptat toate tehnicile BAT pentru reducerea mirosurilor, cum ar fi: controlul proteinelor în hrană, creștere pe grătare cu evacuarea periodică a dejecțiilor, sistem performant de ventilație care asigură aprox. 20 cicluri de înlocuire aer / oră etc.)
- *Extinderea impactului* – local, numai în zona de lucru, pe perioada execuției și funcționării obiectivului;
- *Natura transfrontieră a impactului* – nu este cazul;
- *Mărimea și complexitatea impactului* – impact redus pe perioada funcționării proiectului;
- *Probabilitatea impactului* – redusă;
- *Durata, frecvența și reversibilitatea impactului* – nu este cazul.
- *Impact cumulativ*. În vecinătatea relevantă a fermei nu se găsesc alte ferme cu activități similare.

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.

#### **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 și 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.

#### **1.1.1.16 Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC. Se realizează o hartă de sinteză cu toate intervențiile care sunt în măsură să afecteze ANPIC, indiferent dacă acestea sunt temporare sau permanente sau dacă sunt în interiorul sau în vecinătatea ANPIC**

Potențialele efecte asupra biodiversității sunt:

- Ocuparea de teren / reducerea suprafețelor utilizate de păsări sau alte animale pentru hrănire, reproducție, cuibărit.

Hărțile relevante sunt prezentate anterior.

### 1.1.2 Efectele generate de intervențiile proiectului

Efectele generate de implementarea PP sunt prezentate tabelar, pentru fiecare din intervențiile PP.

**Tabel 11. Sumarul efectelor generate de implementarea PP**

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
Execuție; pregătirea și amenajarea terenului și realizarea lucrărilor de construire	Emisii atmosferice; perturbări diverse: zgomot, vibrații; alterare habitat	Ocupare de teren; lucrări de construcție	Estimare pe baza factorilor de emisie; estimare pe baza distribuției speciilor	TSP maxim 17 mg/mp/lună	Maxim 50 m în jurul amplasamentului	În interiorul siturilor ROSPA0011 Blahnița, ROSCI0306 Jiana	Intersectează ANPIC
Funcționare – creștere animale	Emisii atmosferice; deșeuri, alterare habitat	creștere animale, management dejectii	Estimare pe baza factorilor de emisie; estimare pe baza distribuției speciilor	TSP maxim 17 mg/mp/lună	Maxim 50 m în jurul amplasamentului	În interiorul siturilor ROSPA0011 Blahnița, ROSCI0306 Jiana	Intersectează ANPIC
Închidere	Emisii atmosferice; refacere habitat	Refacere mediu	Estimare pe baza factorilor de emisie; estimare pe baza distribuției speciilor	TSP maxim 17 mg/mp/lună	Maxim 50 m în jurul amplasamentului	În interiorul siturilor ROSPA0011 Blahnița, ROSCI0306 Jiana	Intersectează ANPIC

### 1.1.3 Alte PP-uri cu care proiectul analizat poate genera impact cumulat

În zona propusă nu se găsesc alte activități similare care să poată cauza efecte cumulate cu proiectul. Mai la sud se găsește o stână de oi, care e integrată în mediu și care contribuie la ocuparea de teren, la fel ca proiectul propus, însă e de mici dimensiuni și nu cauzează impact semnificativ cumulat.

**Tabelul nr. 12 Caracteristicile altor PP-uri (în implementare, aprobate sau în evaluare) care pot avea impact cumulativ cu PP-ul evaluat asupra ANPIC**

Nr. ctr.	Nume PP	Localizarea față de ANPIC (distanța)	Efecte generate	Impacturi
1	Stână oi	Intersectează ANPIC	Ocupare terenuri	Pierdere de habitat

## 1.2 INFORMAȚII PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR AFECTATĂ DE IMPLEMENTAREA PP-ULUI

### 1.2.1 Date privind aria naturală protejată de interes comunitar

#### 1.2.1.1 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			
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
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.				Pop.	Conserv.	Izolare	
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**

<b>Cod</b>	<b>Clase habitate</b>	<b>Acoperire (%)</b>
N06	Râuri, lacuri	1.91
N07	Mlaștini, turbării	11.00
N09	Pajiști 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 Româna. 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 silvostepei (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. Blahnita al cărui debit de apă este influențat de existența în zonă a unor luciuri de apă: Balta Rotunda 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 Köppen 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 Câmpiei 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 umezeala a solului necesara in perioada de vegetatie, panza de apa freatica fiind la mari adancimi. Deficit mare de apa, se constata in timpul sezonului de vegetatie, inregistrandu-se maximum in luna septembrie (38.2 mm). In cadrul sitului padurile ocupa 28% din suprafata acestuia.;

### **Calitate si importanta**

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 prezinta o importanta deosebita pentru habitatele: "91M0-Păduri balcano-panonice de cer și gorun" care ocupa 6% din suprafata sitului, "91I0\* - Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus spp." (0.6% din suprafata sitului) și "92A0 - Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba" (0.4% din suprafata 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 Bungeț, 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.

Obiectivele de conservare sunt stabilite prin Decizia nr. 670/08.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare pentru siturile Natura 2000 ROSPA0011 Blahnița, ROSCI0306 Jiana, ROSPA0046 Gruia-Gârla Mare cuprinse în Anexa la Ordinul Ministrului Mediului Apelor și Pădurilor nr. 1203/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSPA0011 Blahnița, ROSCI0173 Pădurea Stârmina, ROSCI0306 Jiana și ROSPA0024 Gruia-Gârla Mare, doar trupul care se suprapune parțial cu ROSCI0306 Jiana.

### **Relația proiectului cu situl**

Proiectul prevede ocuparea unei suprafețe de teren de 46220 mp cu folosință arabil. La nivelul sitului care are o suprafață totală de 13416 ha, categoria de teren arabil reprezintă 26.85%, respectiv 3602.2 ha. In aceeași categorie se pot încadra și terenurile tip pășune și pajiști naturale, rezultând un total de 40.38% din suprafața sitului (5917.38 ha). Ocuparea a 4.622 ha teren din sit reprezintă 0.0344% din suprafața totală a sitului și 0.0781% din categoria de habitat la nivelul sitului. Aceste procente subunitare nu reprezintă un impact semnificativ de ocupare / alterare habitat din sit.

#### **1.2.1.2 Caracterizarea sitului ROSPA0011 Blahnița**

ROSPA0011 Blahnița este sit de importanță avifaunistica 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	Pop	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 periclitate 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 Aytya 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.

Obiectivele de conservare sunt stabilite prin Decizia nr. 670/08.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare pentru siturile Natura 2000 ROSPA0011 Blahnita, ROSCI0306 Jiana, ROSPA0046 Gruia-Gârla Mare cuprinse în Anexa la Ordinul Ministrului Mediului Apelor și Pădurilor nr. 1203/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSPA0011 Blahnița, ROSCI0173 Pădurea Stârmina, ROSCI0306 Jiana și ROSPA0024 Gruia-Gârla Mare, doar trupul care se suprapune parțial cu ROSCI0306 Jiana.

***Relația proiectului cu situl***

Proiectul prevede ocuparea unei suprafețe de teren de 46220 mp cu folosință arabil. La nivelul sitului care are o suprafață totală de 43711 ha, categoria de teren arabil reprezintă 49.52%, respectiv 21645.6 ha. În aceeași categorie se pot încadra și terenurile tip pășune și pajiști naturale, rezultând un total de 58.23% din suprafața sitului (25453 ha). Ocuparea a 4.622 ha teren din sit reprezintă 0.0106% din suprafața totală a sitului și 0.0182% din categoria de habitat la nivelul sitului. Aceste procente subunitare nu reprezintă un impact semnificativ de ocupare / alterare habitat din sit.

\*\*\*

Informațiile privind ANPIC afectată de implementarea PP se prezintă prin completarea tabelului de mai jos (Tabelul nr. 13).

Tabel 13. Date privind ANPIC afectată de implementarea PP

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/ Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/ regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSPA0011 Blahnița	43711	Acest sit găzduiește efective importante ale unor specii de pasari protejate. Conform datelor avem următoarele categorii: a) număr de specii din anexa 1 a Directivei Păsări: 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 Aytya nyroca Situl este important în perioada de migrație pentru speciile de balta. Situl este important pentru iarnă pentru speciile de balta.	OM nr. 1203/2016	Decizia nr. 670/08.12.2021	Continentală 100%	Ecosisteme umede, de pajiște	ROSPA0011 Blahnița, ROSCI0173 Pădurea Stârmina, ROSC10306 Jiana și ROSPA0024 Gruia-Gârla Mare	ROSPA0011 Blahnița, ROSCI0173 Pădurea Stârmina, ROSC10306 Jiana și ROSPA0024 Gruia-Gârla Mare	-
ROSC10306 Jiana	13416	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 antropică, fără dezvoltări industriale și rezidențiale	OM nr. 1203/2016	Decizia nr. 670/08.12.2021	Continentală 100%	Ecosisteme umede, de pajiște	ROSPA0011 Blahnița, ROSCI0173 Pădurea Stârmina, ROSC10306 Jiana și ROSPA0024 Gruia-Gârla	ROSPA0011 Blahnița, ROSCI0173 Pădurea Stârmina, ROSC10306 Jiana și ROSPA0024 Gruia-Gârla Mare	-

		recente.Situl Jiana prezinta o importanta deosebita pentru habitatele:"91M0-Păduri balcano-panonice de cer și gorun" care ocupa 6% din suprafata sitului,"91I0* - Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus spp." (0.6% din suprafata sitului) si "92A0 - Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba" (0.4% din suprafata sitului).					Mare		
--	--	---	--	--	--	--	------	--	--

### 1.2.2 Date privind habitatele/ speciile din ANPIC posibil afectate de PP

Datele privind speciile și habitatele posibil afectate de PP sunt prezentate conform tabelului următor (Tabelul nr. 14).

**Tabel 14.a Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP – situl ROSPA0011 Blahnița**

Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Localizare față de proiect (în metri)	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Valoare țintă
2	3	4	6	10	11	12	13	14
pasari	A024	A024 Ardea purpura - Stare roșu	Habitatele caracteristice speciei sunt stufărișurile întinse din sit.In cadrul sitului specia folosește pentru cuibărit zona amenajării piscicole Rotunda, iar pentru hrănit și odihnă și zonele de la Ostrovul Corbului. Pădurea Crivina și zona umedă din sudul localității Izvoare. Proiectul nu ocupa astfel de habitate. Distanța minima: 1.46 km fata de cel mai apropiat habitat preferat	Favirabila	îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 30
	A024	A024 Ardeola ralloides - Stârc galben	Buhaiul de baltă folosește pentru cuibărit zona de stof a amenajării piscicole Rotunda. Proiectul nu ocupa astfel de habitate. Distanța minima: 1.46 km fata de cel mai apropiat habitat preferat	Necunoscuta	Mentinerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 5

	A060	A060 Aythya nyroca - Rață roșie	In cadrul silului specia poate fi observată în zona amenajării piscicole Rotunda și zona umedă Ostrovul Corbului.. Proiectul nu ocupa astfel de habitate. Distanța minima: 1.46 km fata de cel mai apropiat habitat preferat	Necunoscuta	Mentinerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărirea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 30
	A021	A021 Botaurus stellaris - Buhai de baltă	Buhaiul de baltă folosește pentru cuibărit zona de stuf a amenajării piscicole Rotunda.. Proiectul nu ocupa astfel de habitate. Distanța minima: 1.46 km fata de cel mai apropiat habitat preferat	Necunoscuta	Mentinerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărirea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 6
	A196	A196 Chlidonias hybridus - Chirighiță cu obraz alb	Specie ce cuibărește în sit, în zona amenajării piscicole Rotunda. Poate fi observată în numere mari în majoritatea zonelor umede din sit.Specia se hrănește de pe suprafața apelor. Proiectul nu ocupa astfel de habitate. Distanța minima: 1.46 km fata de cel mai apropiat habitat preferat	Favirabila	Mentinerea stării de conservare	Mărirea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 125
	A081	A081 Circus aeruginosus - Erete de stuf	In cadrul sitului specia poate fi observată în zona amenajării piscicole Rotunda si la Ostrovul Corbului..Habitatul de hrănire a speciei însumează suprafețele ocupate de culturi agricole, pajiști și luciul de apă. Habitatele de cuibărit reprezintă stufărișurile, în lipsa habitatului de stufăriș, rareori, ocupă și terenuri agricole.Proiectul nu ocupa astfel de habitate. Distanța minima: 1.46 km fata de cel mai apropiat habitat preferat	Favirabila	Mentinerea stării de conservare	Mărirea populației	Număr perechi	Cel puțin 13
	A231	A231 Coracias garralus - Dumbrăveancă	Specie observată în perioada de cuibărit pe teritoriul sitului, în zonele agricole și de pajiște, mărginite de	Favirabila	Mentinerea stării de conservare	Mărirea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 60 perechi



			<p>arbori. Răspândire largă pe teritoriul ariilor protejate.. Pentru habitatul speciei s-a calculat suprafața pajiștilor, acesta fiind habitatul primordial al speciei.Cuibărește în scorburi de copaci, dar ocupă și scorburi artificiale amplasate pe arbori sau alte structuri înalte sunt favorizate de specie. Iși construiește cuib și în pereți de loess. Proiectul ocupa 4.26 ha din habitatul speciei, ceea ce reprezinta 0.0182% din dsponibilitatea habitatului la nivelul sitului</p>					
	A027	A027 Egretta alba - Egretă mare	<p>In cadrul sitului specia poate fi observată în zona amenajării piscicole Rotunda.Habitatele de hrănire și de cuibărire reprezintă mlaștinile din sit, însă specia folosește frecvent și zonele agricole deschise pentru căutarea hranei. Astfel suprafața habitatelor trebuie definită în următorii 2 ani.Proiectul nu ocupa astfel de habitate pentru reproducție. Distanța minima: 1.46 km fata de cel mai apropiat habitat preferat</p>	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 50
	A027	A027 Egretta garzetta - Egretă mică	<p>Specia poate fi observată în zonele umede ale ariei protejate..Habitatele de hrănire și de cuibărire reprezintă mlaștinile din sit, însă specia folosește frecvent și zonele agricole deschise pentru căutarea hranei. Astfel suprafața habitatelor trebuie definită în următorii 2 ani.Proiectul nu ocupa astfel de habitate pentru reproducție. Distanța minima: 1.46 km fata de cel mai apropiat habitat preferat</p>	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 490

	A075	A075 Haliaeetus albicilla - Codalb	Specia a fost observată în zona Ostrovul Corbului în perioada de cuibărit. Specia preferă pădurile întinse cu arbori înalți, până la definitivarea suprafeței de cuibărit în următorii 2 ani, propunem, ca și valoare țintă, suprafața tuturor pădurilor din sit. Proiectul nu ocupa astfel de habitate pentru reproducție. Distanța minimă: 1.46 km fata de cel mai apropiat habitat preferat.	Favirabila	Mentinerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 1
	A131	A131 Himantopus himantopus - Piciorong	Specia poate fi observată în zonele umede din sit. Trebuie început un program de monitorizare în termen de 2 ani. Habitatele de hrănire sunt zone mlăștinoase deschise, cu vegetație de câțiva centimetri, malurile lacurilor. Trebuie definită în următorii 2 ani.. Proiectul nu ocupa astfel de habitate pentru reproducție. Distanța minimă: 1.46 km fata de cel mai apropiat habitat preferat.	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 13
	A022	A022 Ixobrychus minutus - Stârc pitic	Habitatele de cuibărit și de hrănire reprezintă stufărișurile din sit.. Proiectul nu ocupa astfel de habitate pentru reproducție. Distanța minimă: 1.46 km fata de cel mai apropiat habitat preferat.	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 130
	A338	A338 Lanius collurio - Sfrâncoic roșiatic	Specie comună în sit în zonele agricole și de pajiște bogate în tufe lemnoase sau aliniamente de arbuști. Habitatul de cuibărit reprezintă pășunile cu tufișuri sau tufișurile din marginea arăturilor. Trebuie definită în următorii 2 ani. Proiectul ocupa 4.26 ha din habitatul speciei, ceea ce reprezintă 0.0182% din	Favirabila	Mentinerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 2250

			dsponibilitatea habitatului la nivelul sitului					
	A068	A068 Mergellus albellus - Ferestraș mic	Specia folosește cursul Dunării în perioada de iarnă pentru odihnă și hrănire. Suprafața habitatului de hrănire și odihnă se suprapune cu suprafața apelor din sit. Proiectul nu ocupa astfel de habitate pentru reproducție. Distanța minimă: 1.46 km față de cel mai apropiat habitat preferat.	Necunoscută	Mentinerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi iama	Trebuie stabilit în următorii 2 ani
	A023	A023 Nycticorax nycticorax - Sfârc de noapte	Specie observată în perioada de cuibărit în numere relativ reduse în zonele umede din sit, în special cele din partea de sud-est a sitului. Habitatele de hrănire și de cuibărire reprezintă mlaștinile și malurile lacului, este o specie preponderent nocturnă. Trebuie stabilită cu precizie în următorii 2 ani. Proiectul nu ocupa astfel de habitate pentru reproducție. Distanța minimă: 1.46 km față de cel mai apropiat habitat preferat.	Necunoscută	Mentinerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 15
	A393	A393 Phalacrocorax pygmaeus - Cormoran mic	Specia a fost observată în perioada de cuibărit în numere mici în zona amenajării piscicole Rotunda. Exemplarele observate este posibil să provină din colonia cunoscută, aflată în amenajarea piscicolă Gruia. Habitatele de cuibărire reprezintă mlaștinile. Deseori cuibărește în coloniile mixte cu stârci cormorani și/sau alte specii. Trebuie stabilită cu precizie în următorii 2 ani. Suprafața habitatului de hrănire	Necunoscută	Mentinerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 6

			și odihnă se suprapune cu suprafața apelor din sit..Proiectul nu ocupa astfel de habitate pentru reproducție. Distanța minimă: 1.46 km fata de cel mai apropiat habitat preferat.					
	A034	A034 Plat alea leucorodia - Lopătar	Specia a fost observată în numere mici, ocazional, pe teritoriul sitului în perioada de cuibărit. Nu au fost identificate colonii. Este posibil ca specia să nu cuibărească în sit, ci să folosească situl ca zonă de hrănire. Trebuie început/continuat programul de monitorizare în termen de 2 ani.Habitatele de cuibărire reprezintă mlaștinile. Deseori cuibărește în colonii mixte cu stârci cormorani și/sau alte specii. Trebuie stabilită cu precizie în următorii 2 ani.Proiectul nu ocupa astfel de habitate pentru reproducție. Distanța minimă: 1.46 km fata de cel mai apropiat habitat preferat.	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 6
	A022	A022 Porzana parva - Creștet cenușiu	Habitatele reprezintă zonele mlăștinoase acoperite vegetație bogată. Regularizarea și poluarea apelor, deranjarea și tăierea maselor lemnoase sau a stufărișurilor în locurile de hrănit sau odihnă pot afecta negativ efectivele..Proiectul nu ocupa astfel de habitate pentru reproducție. Distanța minimă: 1.46 km fata de cel mai apropiat habitat preferat.	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 15

	A022	A022 Sterna hirundo - Chiră de baltă	Regularizarea și poluarea apelor pot afecta populațiile speciei din sit. Lipsesc habitatele adecvate și permanente de cuibărit în sit astfel starea deconservare a speciei a fost considerată nefavorabilă - inadecvată..Proiectul nu ocupa astfel de habitate pentru reproducție. Distanța minimă: 1.46 km fata de cel mai apropiat habitat preferat.	Favirabila	Mentinerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 35
Specii migratoare cu apariție regulată în sit, neinchise în Anexa I a Directivei 2009/147/CE		A054 Anas acuta A056 Anas clypeata A052 Anas crecca A050 Anas penelope A053 Anas platyrhynchos A051 Anas strepera A055 Anas querquedula A028 Ardea cinerea A059 Aythya ferina A061 Aythya fuligula A067 Bncephala clangula A198 Chlidonias leucopterus A125 Fulica atra A459 Larus cachinnans A182 Larus canus A179 Larus ridi bun dus A070 Mergus merganser A069 Mergus serrator AO 17 Phalacrocorax carbo A005 Podiceps cristatus A070 Podiceps nigricollis A004 Tachybaptus ruficollis	Specii care prefera habitatele umede, stufaris, luciu de apa etc. .Proiectul nu ocupa astfel de habitate pentru reproducție. Distanța minimă: 1.46 km fata de cel mai apropiat habitat preferat.	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare	Mărimea populației A054 Anas acuta	Număr indivizi în migrație	Trebuie stabilită în următorii 2 ani
Specii asociate cu habitate literale (zone de margine cu apă puțin adâncă)		A1 68 Actitis hypoleucos A136 Charadrius dubiu* A1 53 Gallinago gallin ago A1 56 Linosa lirnosa A1 60 Numenius arquata A165 Tringa ochropus A162 Tringa totanus A1 42 Vanellus vanellus	Specii care prefera habitatele umede, stufaris, luciu de apa etc (literate (zone de margine cu apă puțin adâncă). .Proiectul nu ocupa astfel de habitate pentru reproducție. Distanța minimă: 1.46 km fata de cel mai apropiat habitat preferat.	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare	Mărimea populației A1 68 Actitis hypoleucos	Număr indivizi în migrație	Trebuie definită în termen de 2 ani

Specii asociate cu habitate de stufăriș		<p>A298 Acrocephalus arundinaceus                  A296 Acrocephalus palustris                  A295 Acrocephalus schoenobaenus                  A297 Acrocephalus scirpaceus                  A123 Gal li nula chloropus                  A291 Locustella fluviatilis                  A292 Locustella luscinioides                  A260 Mota cilia flava                  Al 18/?«//« aquaticus                  A336 Remiz pendulinus                  A249 Riparia riparia</p>	Specii care prefera habitatele umede, stufaris, luciu de apa etc .Proiectul nu ocupa astfel de habitate pentru reproducție. Distanța minima: 1.46 km fata de cel mai apropiat habitat preferat.	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare	Mărimea populației A298 Acrocephalus arundinaceus	Număr de perechi cuibăritoare Număr indivizi în migrație	Trebuie definită în termen de 2 ani
---	--	---	---	-------------	---	---	---	-------------------------------------

Specii asociate cu terenuri agricole utilizate într-un mod extensiv		<p>A086 Accipiter nisus                  A247 Alauda arvensis                  A257 Anthus pratensis                  A256 Anthus trivialis                  A087 Buteo buteo                  A088 Buteo lago pus                  A3 66 Carduelis cannabina                  A364 Carduelis carduelis                  A3 63 Carduelis chloris                  A3 65 Carduelis spinus                  Al208 Columba palumbus                  A212 Cuculus canorus                  A253 Delichon urbica                  A096 Falco tinnunculus                  A212 Falco subbuteo                  A360 Fringilla montifringilla                  A251 Hirundo rusticas                  A233 Jynx torquilla                  A230 Merops apiaster                  A262 Motacilla alba                  A3 3 7 Oriolus oriolus                  A214 Otus scops                  A273 Phoenicurus ochruros                  A275 Saxicola rubetra                  A276 Saxicola torquata                  A3 51 Stur nas vulgaris                  A284 Tur dus pilaris                  A232 Upupa epops</p>	<p>Speciile enumerate utilizează într-o mare măsură habitate terestre, inclusiv speciile de găște. Compoziția și configurația acestora trebuie evaluată în termen de 2 ani. O parte din speciile enumerate utilizează habitate de tufăriș, inclusiv speciile de găște. Compoziția și configurația acestor habitate trebuie evaluată în termen de 2 ani. .Proiectul ocupa 4.26 ha din habitatul speciei, ceea ce reprezintă 0.0182% din disponibilitatea habitatului la nivelul sitului</p>	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare	Mărimea populației A086 Accipiter nisus	Număr indivizi în migrație	Trebuie definită în termen de 2 ani
---	--	---	--	-------------	---	---	----------------------------	-------------------------------------

Specii asociate cu păduri	A373 Coccothraustes coccothraustes A207 Columba oenas A269 Erithacus rubecula A3 22 Ficedula hypoleuca A3 59 Fringilla coelebs A319 Muscicapa striata A315 Phylloscopus collybita A316 Phylloscopus trochilus A266 Prunella modularis A372 Pyrrhula pyrrhula A318 Regains ignicapillus A317 Regains regains A3 61 Seri nas serinus A311 Sylvia atricapilla A283 Tardus merula A285 Tur dus philomelos A253 Upupa epops	Specii care prefera habitatele de padure. Proiectul nu ocupa astfel de habitate pentru reproducție. Distanța minimă: 1.46 km fata de cel mai apropiat habitat preferat.	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare	Mărirea populației A373 Coccothraustes coccothraustes	Număr indivizi în migrație	Trebuie definită în termen de 2 ani
---------------------------	--	---	-------------	---	---	----------------------------	-------------------------------------

**Tabel 14.b Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP – situl ROSCI0306 Jiana**

Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Localizare față de proiect (în metri)	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Valoare țintă
2	3	4	6	10	11	12	13	14
Habitat	91FO	91FO Păduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulnus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor râuri (Ulmenion minoris)	Este situat la nord-vest de satul Balta Verde, pe o porțiune de aproximativ 500 m lățime pe malul stâng al Dunării. Sunt pâlcuri de păduri aluviale cu specii de esență tare, de diferite vârste și grade de degradare, între care sunt intercalate fragmente de zăvoaie cu specii de esență moale (sub forma unor tufărișuri de plop și sălcii), și poienițe cu vegetație ierboasă mezohigrofila. Pâlcurile cele mai bine conservate ale acestor păduri-galerii cu specii de esență tare se găsesc în partea nordică a zonei. Aceste pâlcuri sunt diversificate din punctul de vedere al compoziției de specii și al vârstei, și stratul lor ierbos oglindește perioade inundate în timpul primăverii și începutul verii. Stratul coronamentului este bine dezvoltat, înalt de 30-40 m, realizând acoperiri de 60-70%. Vârsta arborilor este variată, majoritatea având 50-60 ani. Suprafața totală a habitatului este de 50.66 ha din care, conform Raportului de activitate,	Nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 50,66



			31,18 ha sunt în stare de conservare favorabilă și 19.48 ha sunt în regenerare. Proiectul nu ocupa astfel de habitate. Distanța minimă: 12 km fata de localizarea habitatului					
	91MO	91MO Păduri balcano-panonice de cer și gorun	Conform Raportului de activitate și a planului de management, la vest de comuna Buri la Mare se găsesc mici parcele de cerete relativ tinere (de 40-60 ani), în regenerare, intercalate între vii, pășuni și terenuri arabile. Aceste parcele mici reprezintă pâlcuri într-o stare de conservare nefavorabilă - inadecvată a habitatului 91 MO, prin suprafața lor redusă, prin prezența și abundența speciilor ruderales și prin plantațiile de salcâm intercalate. Trupul de sit situat la sud de satul Pătulele, traversată de drumul D.I 562A este acoperită de păduri de cer - Quercus cerris- și gârniță -Q. frainetto-, cu parcele intercalate de plantații de salcâm - Robinia pseudoacacia-. Zona situată la sud-vest de satul Burila Mică, la nord-est de drumul DJ606, sunt acoperite în mare parte de plantații de salcâm - Robinia pseudoacacia-, eventual plop negru -Populus nigra- sau txuc-Juglans regia-, între care se găsesc mici parcele intercalate de cerete. Având în vedere că aceste păduri nu prezintă o diversitate ridicată din punctul de vedere a vârstei și a compoziției de specii, totodată stratul ierbos fără caracter marchează disturbarea și degradarea, aceste suprafețe pot fi considerate pâlcuri în regenerare a habitatului 91 MO aflate într-o stare de conservare nefavorabilă - inadecvată. Suprafața totală a habitatului este de 606,88 ha, cca. 5% din suprafața totală a sitului. Proiectul nu ocupa astfel de habitate. Distanța minimă: 12 km fata de localizarea habitatului	Nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 606,88
	9110	9110 Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus spp.	Suprafața totală a habitatului este de 206.69 ha din care, conform Raportului de activitate, 199,2 ha sunt în stare de conservare favorabilă și 7,49 ha sunt în regenerare. În zona proiectului nu s-au identificat speciile caracteristice ale habitatului.	Nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 206,69

	92A0	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	Substratul este format din depozite aluviale nisipoase. In zonele joase, plane, din imediata vecinătate a Dunării, pe porțiunile regulat inundate se găsesc fragmente ale zăvoaielor, formate din sălcii și plop în vârstă de cca. 50-80 ani, și mai tinere, plantate. Stratul ierbos este dominat de specii mezohigrofile care suportă inundațiile îndelungate. Suprafața totală a habitatului este de 150,5 ha din care, conform Raportului de activitate. 97,23 ha sunt zăvoaie în stare de conservare favorabilă și 53,27 ha sunt zăvoaie dominate de salcie albă, plop negru sau plop alb, în regenerare. In zona proiectului nu s-au identificat speciile caracteristice ale habitatului. Distanța minimă față de amplasament: 1.5 km	Nefavorabila - inadecvata	îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 150,5
Nevertebrate	1083	1083 Lucanus cervus (Rădașcă)	Conform hărții de distribuție a speciei Lucanus cervus în situl ROSC10306 Jiana. specia a fost semnalată din 8 pătrate de câte 1 km <sup>2</sup> . Valoarea parametrului trebuie reevaluată în termen de 3 ani. iar parametrul inclus în protocolul de monitorizare al speciei. Se va utiliza același sistem de grilaj ca cel din Planul de management. Mărimea populației nu este cunoscută. Specia a Lucanus cervus fost evaluată în situl ROSC10306 Jiana în perioada iulie-septembrie 2013. Conform Planului de management, în situl Natura 2000 ROSC10306 Jiana populații mai reduse numeric au fost identificate în tipurile de habitate 9110 Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus spp în zona localităților Izvoru Frumos - Burila Mare - Crivina, respectiv în tipul de habitat 91 MO Păduri balcano-panonice de cer, gâmiță și gorun (Quercus cerris, Quercus frainetto, Quercus petraed) din zona localității Pătulele. Aceste două populații se află la distanțe semnificative (aproximativ 23 km), între ele intercalându-se terenuri agricole, pârloage și plantații de salcâm. Un individ mascul a fost observat la o distanță de 4 km de la corpul de pădure de la Pătulele, în zona localității Izvoarele. Valoarea parametrului trebuie determinat în termen de 3 ani. Conform hărții de distribuție a speciei Lucanus cervus în ROSC10306 Jiana din Planul de management, arealul de distribuție este estimată la 19 pătrate de câte 1 km <sup>2</sup> , dispuse în trei fragmente: 5 pătrate în zona Izvoru Frumos, 2 pătrate în zona Burila Izvoarele și 12 pătrate în corpul de pădure de lângă Pătulele. In total 1900 ha. Rădașca trăiește în pădurile de stejar și necesită	Necunoscuta	Mentinerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populație	Număr indivizi / clase de mărime a populației	Trebuie definit în termen de 3 ani

			<p>prezența de lemn mort sub nivelul solului. Habitatul primordial al speciei <i>Lucanus cervus</i> sunt mai ales pădurile de cvercinee (mai ales <i>Quercus robur</i>) în componența căreia intră arbori bătrâni parțial uscați. Specie xilodentricolă, larvele se dezvoltă în rădăcinile puternice ale trunchiurilor bătrâne de <i>Quercus</i>, <i>Fagus</i>, <i>Salix</i>, <i>Populus</i>, <i>Tilia</i>, <i>Aesculus</i>, <i>Fraxinus</i>, sau pomi fructiferi din livezi. Adulții zboară și în afara habitatului, astfel se pot observa în zone deschise, parcuri, grădini și chiar zone locuite. Evaluarea speciei se face prin diverse metode, care includ transectul linear și prospectarea arborilor gazdă și a microhabitatelor cu lemn mort (Fusu et al. 2015). Amplasmentul proiectului nu interceptează elemente de habitat specifice speciei. Cele mai apropiate astfel de elemente sunt la minim 1.5 km.</p>					
	1088	1088 <i>Cerambyx cerdo</i> (Croitorul mare al stejarului)	<p>Conform hărții de distribuție a speciei <i>Cerambyx cerdo</i> în situl ROSC10306 Jiana, specia a fost semnalată din 5 pătrate de câte 1 km<sup>2</sup>. Valoarea parametrului trebuie reevaluată în termen de 3 ani, iar parametrul inclus în protocolul de monitorizare al speciei. Se va utiliza același sistem de grilaj ca cel din Planul de management. Conform hărții de distribuție a speciei <i>Lucanus cervus</i> în ROSC10306 Jiana din Planul de management, arealul de distribuție este estimată la 18 pătrate de câte 1 km<sup>2</sup>, dispuse în două fragmente: 3 pătrate în zona Izvoru Frumos respectivi 15 pătrate în corpul de pădure de lângă Pătulele. Valoarea parametrului trebuie reevaluată în termen de 3 ani. Se calculează în funcție de suprafața pădurilor de <i>Quercus</i>, unde există arbori a căror vârstă depășește 100-130 ani. Amplasmentul proiectului nu interceptează elemente de habitat specifice speciei. Cele mai apropiate astfel de elemente sunt la minim 1.5 km.</p>	Necunoscuta	Mentineră sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populație	Număr indivizi / clase de mărime a populației	Trebuie definită în 3 ani

	1089	1089 Morimus (asper) funereus (Croitorul cenușiu)	<p>Conform hărții de distribuție a speciei Cerambyx cerdo în situl ROSC10306 Jiana, specia a fost semnalată din 5 pătrate de câte 1 km<sup>2</sup>. Valoarea parametrului trebuie reevaluată în termen de 3 ani, iar parametrul inclus în protocolul de monitorizare al speciei. Se va utiliza același sistem de grilaj ca cel din Planul de management. Conform hărții de distribuție a speciei Lucanus cervus în ROSC10306 Jiana din Planul de management, arealul de distribuție este estimată la 18 pătrate de câte 1 km<sup>2</sup>, dispuse în două fragmente: 3 pătrate în zona Izvoru Frumos respectivi 15 pătrate în corpul de pădure de lângă Pătulele. Valoarea parametrului trebuie reevaluată în termen de 3 ani. Se calculează în funcție de suprafața pădurilor de Quercus, unde există arbori a căror vârstă depășește 100-130 ani. Amplasmentul proiectului nu interceptează elemente de habitat specifice speciei. Cele mai apropiate astfel de elemente sunt la minim 1.5 km.</p>	Necunoscuta	Mentineră sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi / clase de mărime a populației	Trebuie definită în termen de 3 ani
	1060	1060 Lycaena dispar (Fluturele de foc al măcrișului)	<p>În Planul de management nu sunt disponibile informații despre densitatea populației în sit. Conform datelor personale (Vizauer T.-Cs.), în data de 31.08.2013, în lunca inundabilă a Dunării Mici, în dreptul localității Gogoșii au fost înregistrați 20 de adulți aproape exclusiv masculi pe un transect de 1500 m lungime. Astfel densitatea medie a acestei populații la data respectivă era de 0,66 indivizi/secțiune de transect de 50 m. Propunem în continuare utilizarea metodei transectului liniar diurn, pe secțiuni de câte 50 metri transect. În fragmentele de habitate favorabile a speciei. Este foarte important ca această evaluare să fie realizată de un lepidopterolog experimentat. Evaluările vor fi repetate de cel puțin 1-2 ori/generație respectiv cel puțin 5 ori/an, în lunile mai-iunie, iulie-august și eventual septembrie. Amplasmentul proiectului nu interceptează elemente de habitat specifice speciei. Cele mai apropiate astfel de elemente sunt la minim 15 km.</p>	Necunoscuta	Mentineră sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi sau clasa de mărime a populației	Trebuie definită în termen de 3 ani

	1078*	1078* Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria (Fluture-tigru, fluture vărgat)	Nu sunt disponibile alte date referitoare la acest parametru. În 2013 s-a identificat un singur individ la coordonatele lat. N44.468803° long. E 22.536350° la o altitudine de 106 m (Vizauer T.-Cs., date personale). Propunem utilizarea metodei transectului liniar diurn, pe secțiuni de câte 50 metri transect, în fragmentele de habitate favorabile a speciei Callimorpha quadripunctaria. Propunem parcurgerea transectelor de cel puțin 3 ori pe an, în lunile iulie, august respectiv septembrie, sau adaptabile perioadei de zbor. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani iar parametrul trebuie inclus în protocolul de monitorizare al speciei. Amplasamentul proiectului nu interceptează elemente de habitat specifice speciei. Cele mai apropiate astfel de elemente sunt la minim 15 km.	Necunoscuta	Mentinerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	N număr indivizi sau clasa de mărime a populației	Trebuie definită în termen de 3 ani
pesti	4125	4125 Alosa immaculata	Amplasamentul proiectului se afla la cel puțin 15 km fata de potentialul habitat al speciei	Inadecvata	mbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Număr indivizi	Cel puțin 10000
	5266	5266 Barbus petenyi	Amplasamentul proiectului se afla la cel puțin 15 km fata de potentialul habitat al speciei	Nefavorabila Inadecvata	mbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Număr indivizi	Cel puțin 10000
	5297	5297 Cobitis elongatoides	Amplasamentul proiectului se afla la cel puțin 15 km fata de potentialul habitat al speciei	favorabila	mentinerea stării de conservare	Mărime populație	Număr indivizi	Cel puțin 10000
	2555	2555 Gymnocephalus baloni	Amplasamentul proiectului se afla la cel puțin 15 km fata de potentialul habitat al speciei	Inadecvata	mbunatatirea stării de conservare	Mărime populație	Număr indivizi	Cel puțin 5000
	1157	1157 Gymnocephalus schraetzer	Amplasamentul proiectului se afla la cel puțin 15 km fata de potentialul habitat al speciei	nefavorabila Inadecvata	mbunatatirea stării de conservare	Mărime populație	Număr indivizi	Cel puțin 10000
	1130	1130 Leuciscus aspius	Amplasamentul proiectului se afla la cel puțin 15 km fata de potentialul habitat al speciei	favorabila	Mentinerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 10000
	1145	1145 Misgurnus fossilis	Amplasamentul proiectului se afla la cel puțin 15 km fata de potentialul habitat al speciei	Inadecvata	mbunatatirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 1000
	2522	2522 Pelecus cultratus	Amplasamentul proiectului se afla la cel puțin 15 km fata de potentialul habitat al speciei	Inadecvata	mbunatatirea stării de conservare	Mărime populație	Număr indivizi	Cel puțin 10000

	5339	5339 Rhodeus amarus	Amplasamentul proiectului se afla la cel puțin 15 km fata de potentialul habitat al speciei	nefavorabila Inadecvata	mbunatatirea stării de conservare	Mărime populație	Număr indivizi	Cel puțin 10000
	5329	5329 Ronianogobio vladykovi	Amplasamentul proiectului se afla la cel puțin 15 km fata de potentialul habitat al speciei	nefavorabila Inadecvata	mbunatatirea stării de conservare	Mărime populație	Număr indivizi	Cel puțin 10000
	5197	5197 Sabanejewia balcanica	Amplasamentul proiectului se afla la cel puțin 15 km fata de potentialul habitat al speciei	nefavorabila Inadecvata	mbunatatirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 10000
	1160	1160 Zingel Streber	Amplasamentul proiectului se afla la cel puțin 15 km fata de potentialul habitat al speciei	nefavorabila Inadecvata	mbunatatirea stării de conservare	Mărime populație	Număr indivizi	Cel puțin 1000
	1159	1159 Zingel zingel	Amplasamentul proiectului se afla la cel puțin 15 km fata de potentialul habitat al speciei	nefavorabila Inadecvata	mbunatatirea stării de conservare	Mărime populație	Număr indivizi	Cel puțin 1000
Amfibieni si reptile	1993	1993 Triturus dobrogicus (Triton dobrogean)	Studiul de fundamentare a identificat 20 de unități de caroiaj 2x2 km ca și arealul de răspândire al speciei în extremitatea estică a sitului. dintre care prezența speciei a fost observată pe teren în doar o unitate. Amplasamentul proiectului se afla la cel puțin 15 km fata de potentialul habitat al speciei	nefavorabila Inadecvata	mbunatatirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 5000
	1188	1188 Bombina bombina (Izvoarăș cu burtă roșie)	Studiul de fundamentare a identificat 105 de unități de caroiaj 2x2 km ca și arealul de răspândire al speciei în sit. dintre care prezența speciei a fost observată pe teren în 10 unități.. Amplasamentul proiectului se afla la cel puțin 15 km fata de potentialul habitat al speciei	favorabila	Mentinerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 30.000
	1220	1220 Emys orbicularis (Țestoasa de mlaștină)	Studiul de fundamentare a identificat 145 de unități de caroiaj 2x2 km ca și arealul de răspândire al speciei în sit, dintre care prezența speciei a fost observată pe teren în 14 unități. Conform Planului de management, specia beneficiază la nivelul sitului de numeroase habitate favorabile, prezența sa fiind identificată în numeroase locații de pe întreg perimetrul ariei protejate, de-a lungul Blahniței. în pescăriile din sit. în canalele de irigație. în lacurile și zonele mlăștinoase din apropierea localității Izvoarele, dar și în bălți de infiltrație de dimensiuni reduse. Specia a fost semnalată și de lângă localitatea Țigănași de către Covaciu - Marcov și colab. 2009.. Amplasamentul proiectului se afla la cel puțin 15 km fata de potentialul habitat al speciei	favorabila	Mentinerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 7.500

	1217	1217 Testudo hermanni (Țestoasa de uscat bănățeană)	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată conform studiului de fundamentare este de aproximativ 3.400-5.000 ha. Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată este estimată a fi aproximativ egală cu suprafața actuală. Suprafața ocupată trebuie să includă zone de tufăriș, pădure, pajiști însorite și sursă de apă.. Amplasamentul proiectului se afla la cel puțin 15 km fata de potentialul habitat al speciei	favorabila	Mentinerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 7500
Mamifere	1335	1335 Spermophilus citellus (Popândău)	În perioada de colectare a datelor pentru studiul de fundamentare a planului de management (iunie-septembrie 2013) specia a fost identificată în apropierea localităților Jiana, Jiana Veche, Burila Mare, Burila Mica, Bistrețu, Gruia, Izvoarele. Dăncești. Izvoru Frumos. Balta Verde, Gogoșii, Pristol. Specia este asociată habitatelor deschise de pajiști, stepe. Conform Ghidului sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din România (Ionescu și colaboratorii 2013) o acoperire mare a vegetației arbustive / arborescente ar însemna degradarea habitatului pentru popândău. Specia are nevoie de pajiști utilizate în mod extensiv, cu iarbă scurtă. Intensificarea pășunatului și conversia terenurilor la alte tipuri de utilizare este principala amenințare la adresa speciei (Goriup 2008, Ionescu și colaboratorii 2013). Conform planului de management abandonul terenurilor agricole duce la invadarea acestora cu o vegetație înaltă și deasă nefavorabilă popândăului. Abandonul pășunatului duce de asemenea la creșterea vegetației... Amplasamentul propus poate fi considerat preferat de specie, însă în urma observațiilor din teren nu s-au identificat urme ale speciei nici pe teren și nici în vecintatea relevantă.	favorabila	Mentinerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 1.000
						Distribuția speciei	Număr colonii în sit	Trebuie definită în termen de 2 ani
						Densitatea speciei	Număr exemplare / ha	Trebuie definită în termen de 2 ani
						Suprafața habitatului speciei	Ha	Cel puțin 6.000

						Gradul de acoperire cu arbuști	% din suprafața habitatului	Mai puțin de 25
						Înălțimea vegetației erbacee în habitatele speciei	cm	Mai puțin de 20
	1355	1355 Lutra Intra	In Planul de management se precizează că activitatea de inundare este asociată cu pierderi ale suprafețelor habitatelor favorabile, dispariției acestora, reducerii numerice a populațiilor. Impactul constă în scăderea debitelor apei în pâraie, închiderea canalelor de legătură dintre lacuri și bălți, fragmentarea habitatelor și discontinuitatea ariei de distribuție. Numărul elementelor de fragmentare longitudinală trebuie evaluată și definită în termen de 3 ani.. Amplasamentul proiectului se afla la cel puțin 15 km fata de potentialul habitat al speciei	favorabila	Mentinerea stării de conservare	Mărime populație	Număr indivizi / familii (perechi)	Trebuie definit în 3 ani



În consecință, proiectul poate relaționa cu următoarele specii / habitate:

- **1335 Spermophilus citellus (Popândău).** Starea de conservare – favorabilă. În perioada de colectare a datelor pentru studiul de fundamentare a planului de management (iunie-septembrie 2013) specia a fost identificată în apropierea localităților Jiana, Jiana Veche, Burila Mare, Burila Mica, Bistrețu, Gruia, Izvoarele. Dăncești. Izvoru Frumos. Balta Verde, Gogoșii, Pristol. Specia este asociată habitatelor deschise de pajști, stepa. Conform Ghidului sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din România (Ionescu și colaboratorii 2013) o acoperire mare a vegetației arbustive / arborescente ar însemna degradarea habitatului pentru popândău. Specia are nevoie de pajști utilizate în mod extensiv, cu iarbă scurtă. Intensificarea pășunatului și conversia terenurilor la alte tipuri de utilizare este principala amenințare la adresa speciei (Goriup 2008, Ionescu și colaboratorii 2013). Conform planului de management abandonul terenurilor agricole duce la invadarea acestora cu o vegetație înaltă și deasă nefavorabilă popândăului. Abandonul pășunatului duce de asemenea la creșterea vegetației... Amplasamentul propus poate fi considerat preferat de specie, însă în urma observațiilor din teren nu s-au identificat urme ale speciei nici pe teren și nici în vecinătatea relevantă.
- **Specii asociate cu terenuri agricole utilizate într-un mod extensiv;** starea de conservare: necunoscută: A086 *Accipiter nisus*; A247 *Alauda arvensis*; A257 *Anthus pratensis*; A256 *Anthus trivialis*; A087 *Buteo buteo*; A088 *Buteo lagopus*; A3 66 *Carduelis cannabina*; A364 *Carduelis carduelis*; A3 63 *Carduelis chloris*; A3 65 *Carduelis spinus*; A1208 *Columba palumbus*; A212 *Cuculus canorus*; A253 *Delichon urbica*; A096 *Falco tinnunculus*; A212 *Falco subbuteo*; A360 *Fringilla montifringilla*; A251 *Hirundo rustica*; A233 *Jynx torquilla*; A230 *Merops apiaster*; A262 *Motacilla alba*; A3 3 7 *Oriolus oriolus*; A214 *Otus scops*; A273 *Phoenicurus ochruros*; A275 *Saxicola rubetra*; A276 *Saxicola torquata*; A3 51 *Stur nas vulgaris*; A284 *Turdus pilaris*; A232 *Upupa epops*. Speciile enumerate utilizează într-o mare măsură habitate terestre, inclusiv speciile de găște. Compoziția și configurația acestora trebuie evaluată în termen de 2 ani. O parte din speciile enumerate utilizează habitate de tufăriș, inclusiv speciile de găște. Compoziția și configurația acestor habitate trebuie evaluată în termen de 2 ani. Proiectul ocupa 4.26 ha din habitatul speciei, ceea ce reprezintă 0.0182% din disponibilitatea habitatului la nivelul sitului
- **A338 Lanius collurio - Sfrâncioc roșiatic,** stare de conservare favorabilă; Specie comună în sit în zonele agricole și de pajște bogate în tufe lemnoase sau aliniamente de arbuști. Habitatul de cuibărit reprezintă pășunile cu tufișuri sau tufișurile din marginea arăturilor. Trebuie definită în următorii 2 ani. Proiectul ocupa 4.26 ha din habitatul speciei, ceea ce reprezintă 0.0182% din disponibilitatea habitatului la nivelul sitului
- **A231 Coracias garrulus – Dumbrăveancă,** stare de conservare favorabilă; Specie observată în perioada de cuibărit pe teritoriul sitului, în zonele agricole și de pajște, mărginite de arbori. Răspândire largă pe teritoriul ariilor protejate. Pentru habitatul speciei s-a calculat suprafața pajștilor, acesta fiind habitatul primordial al speciei. Cuibărește în scorburi de copaci, dar ocupă și scorburi artificiale amplasate pe arbori sau alte structuri înalte sunt favorizate de specie. Își construiește cuib și în pereți de loess. Proiectul ocupa 4.26 ha din habitatul speciei, ceea ce reprezintă 0.0182% din disponibilitatea habitatului la nivelul sitului

În cazul speciilor de păsări, având în vedere că proiectul ocupă 4.26 ha, ceea ce reprezintă 0.0182% din disponibilitatea habitatului la nivelul sitului, se apreciază că impactul asupra păsărilor cauzat de proiect este nesemnificativ.

În cazul speciei popândău, habitatul acesteia este de cel puțin 6000 ha la nivelul sitului. Ocuparea a 4.26 ha din habitatul potențial preferat al speciei reprezintă 0.071% din disponibilitatea habitatului, ceea ce conduce la concluzia că impactul este nesemnificativ asupra speciei.

### 1.2.3 Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC

Relațiile structurale și funcționale sunt stabilite prin planul de management și regulament.

**Tabel 15. Relațiile structurale și funcționale**

Denumire specie/habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații inter specifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
Specii de pești	<i>reducerea suprafeței vegetației naturale de pe maluri prin erodarea acestora;</i>	-	-	-	-
Specii de pești	<i>modificarea calitativă sau cantitativă a cursului râului, modificare care atrage după sine modificări ale biotopului lotic și a compoziției specifice a organismelor care populează malurile sale.</i>	-	<i>modificarea calitativă sau cantitativă a cursului râului, modificare care atrage după sine modificări ale biotopului lotic și a compoziției specifice a organismelor care populează malurile sale.</i>	-	-
Habitat	<i>aridizare</i>	speciile de interes comunitar depind de habitate	-	-	râul Blahnița
Păsări	<i>Păsări dependente de habitate umede, stufăriș</i>	zone umede, pajiști, zone agricole	-	-	-
Mamifere	<i>Dependente de habitate umede (amfibieni, vidra)</i>	Specii dependente de habitate de pajiște, zone agricole (popândău)			

### 1.2.4 Obiectivele de conservare ale ANPIC

A fost emisă Decizia nr. 670/08.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare pentru siturile Natura 2000 ROSPA0011 Blahnița, RQSCI0306 Jiana, RQSPA0046 Gruia-Gârla Mare cuprinse în Anexa la Ordinul Ministrului Mediului Apelor și Pădurilor nr. 1203/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSPA0011 Blahnița, ROSCI0173 Pădurea Stârmina, ROSCI0306 Jiana și ROSPA0024 Gruia-Gârla Mare, doar trupul care se suprapune parțial cu ROSCI0306 Jiana.

Conform deciziei de mai sus, sunt stabilite stările de conservare și obiectivele de conservare pentru fiecare specie și habitat. Acestea sunt prezentate în tabelele de mai jos.

**Starea de conservare și obiective de conservare – ROSPA0011 Blahnița**

Denumire științifică habitat/ specie	Starea de conservare	Obiective de conservare
A024 Ardea purpurea - Stare roșu	Favirabila	îmbunătățirea stării de conservare
A024 Ardeola ralloides - Stârc galben	Necunoscuta	Mentinerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A060 Aythya nyroca - Rață roșie	Necunoscuta	Mentinerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A021 Botaurus stellaris - Buhai de baltă	Necunoscuta	Mentinerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A196 Chlidonias hybridus - Chirighiță cu obraz alb	Favirabila	Mentinerea stării de conservare

A081 Circus aeruginosus - Erete de stof	Favirabila	Mentinerea stării de conservare
<b>A231 Coracias garralus - Dumbrăveancă</b>	<b>Favirabila</b>	<b>Mentinerea stării de conservare</b>
A027 Egretta alba - Egretă mare	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
A027 Egretta garzetta - Egretă mică	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
A075 Haliaeetus albicilla - Codalb	Favirabila	Mentinerea stării de conservare
A131 Himantopus himantopus - Piciorong	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
A022 Ixobrychus minutus - Stârc pitic	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
<b>A338 Lanius collurio - Sfrâncoic roșiatic</b>	<b>Favirabila</b>	<b>Mentinerea stării de conservare</b>
A068 Mergellus albellus - Ferestraș mic	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
A023 Nycticorax nycticorax - Sfârc de noapte	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
A393 Phalacrocorax pygmaeus - Cormoran mic	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
A034 Plat alea leucorodia - Lopătar	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
A022 Porzana parva - Creștet cenușiu	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
A022 Sterna hirundo - Chiră de baltă	Favirabila	Mentinerea stării de conservare
A054 Anas acuta A056 Anas clypeata A052 Anas crecca A050 Anas penelope A053 Anas platyrhynchos A051 Anas strepera A055 Anas querquedula A028 Ardea cinerea A059 Aythya ferina A061 Aythya fuligula A067 Bucephala clangula A198 Chlidonias leucopterus A125 Fulica atra A459 Larus cachinnans A182 Larus canus A179 Larus ridibundus A070 Mergus merganser A069 Mergus serrator A017 Phalacrocorax carbo A005 Podiceps cristatus A070 Podiceps nigricollis A004 Tachybaptus ruficollis	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
A168 Actitis hypoleucos A136 Charadrius dubius* A153 Gallinago gallinago A156 Limosa limosa A160 Numenius arquata A165 Tringa ochropus A162 Tringa totanus A142 Vanellus vanellus	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
A298 Acrocephalus arundinaceus A296 Acrocephalus palustris A295 Acrocephalus schoenobaenus A297 Acrocephalus scirpaceus A123 Galinula chloropus A291 Locustella fluviatilis A292 Locustella luscinioides A260 Motacilla alba A181/182/183/184/185/186/187/188/189/190/191/192/193/194/195/196/197/198/199/200/201/202/203/204/205/206/207/208/209/210/211/212/213/214/215/216/217/218/219/220/221/222/223/224/225/226/227/228/229/230/231/232/233/234/235/236/237/238/239/240/241/242/243/244/245/246/247/248/249/250/251/252/253/254/255/256/257/258/259/260/261/262/263/264/265/266/267/268/269/270/271/272/273/274/275/276/277/278/279/280/281/282/283/284/285/286/287/288/289/290/291/292/293/294/295/296/297/298/299/300/301/302/303/304/305/306/307/308/309/310/311/312/313/314/315/316/317/318/319/320/321/322/323/324/325/326/327/328/329/330/331/332/333/334/335/336/337/338/339/340/341/342/343/344/345/346/347/348/349/350/351/352/353/354/355/356/357/358/359/360/361/362/363/364/365/366/367/368/369/370/371/372/373/374/375/376/377/378/379/380/381/382/383/384/385/386/387/388/389/390/391/392/393/394/395/396/397/398/399/400/401/402/403/404/405/406/407/408/409/410/411/412/413/414/415/416/417/418/419/420/421/422/423/424/425/426/427/428/429/430/431/432/433/434/435/436/437/438/439/440/441/442/443/444/445/446/447/448/449/450/451/452/453/454/455/456/457/458/459/460/461/462/463/464/465/466/467/468/469/470/471/472/473/474/475/476/477/478/479/480/481/482/483/484/485/486/487/488/489/490/491/492/493/494/495/496/497/498/499/500/501/502/503/504/505/506/507/508/509/510/511/512/513/514/515/516/517/518/519/520/521/522/523/524/525/526/527/528/529/530/531/532/533/534/535/536/537/538/539/540/541/542/543/544/545/546/547/548/549/550/551/552/553/554/555/556/557/558/559/560/561/562/563/564/565/566/567/568/569/570/571/572/573/574/575/576/577/578/579/580/581/582/583/584/585/586/587/588/589/590/591/592/593/594/595/596/597/598/599/600/601/602/603/604/605/606/607/608/609/610/611/612/613/614/615/616/617/618/619/620/621/622/623/624/625/626/627/628/629/630/631/632/633/634/635/636/637/638/639/640/641/642/643/644/645/646/647/648/649/650/651/652/653/654/655/656/657/658/659/660/661/662/663/664/665/666/667/668/669/670/671/672/673/674/675/676/677/678/679/680/681/682/683/684/685/686/687/688/689/690/691/692/693/694/695/696/697/698/699/700/701/702/703/704/705/706/707/708/709/710/711/712/713/714/715/716/717/718/719/720/721/722/723/724/725/726/727/728/729/730/731/732/733/734/735/736/737/738/739/740/741/742/743/744/745/746/747/748/749/750/751/752/753/754/755/756/757/758/759/760/761/762/763/764/765/766/767/768/769/770/771/772/773/774/775/776/777/778/779/780/781/782/783/784/785/786/787/788/789/790/791/792/793/794/795/796/797/798/799/800/801/802/803/804/805/806/807/808/809/810/811/812/813/814/815/816/817/818/819/820/821/822/823/824/825/826/827/828/829/830/831/832/833/834/835/836/837/838/839/840/841/842/843/844/845/846/847/848/849/850/851/852/853/854/855/856/857/858/859/860/861/862/863/864/865/866/867/868/869/870/871/872/873/874/875/876/877/878/879/880/881/882/883/884/885/886/887/888/889/890/891/892/893/894/895/896/897/898/899/900/901/902/903/904/905/906/907/908/909/910/911/912/913/914/915/916/917/918/919/920/921/922/923/924/925/926/927/928/929/930/931/932/933/934/935/936/937/938/939/940/941/942/943/944/945/946/947/948/949/950/951/952/953/954/955/956/957/958/959/960/961/962/963/964/965/966/967/968/969/970/971/972/973/974/975/976/977/978/979/980/981/982/983/984/985/986/987/988/989/990/991/992/993/994/995/996/997/998/999/1000	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare

A086 Accipiter nisus A247 Alauda arvensis A257 Anthus pratensis A256 Anthus trivialis A087 Buteo buteo A088 Buteo lago pus A3 66 Carduelis cannabina A364 Carduelis carduelis A3 63 Carduelis chloris A3 65 Carduelis spinus A1208 Columba palumbus A212 Cuculus canorus A253 Delichon urbica A096 Falco tinnunculus A212 Falco subbuteo A360 Fringilla montifringilla A251 Hirundo rusticas A233 Jynx torquilla A230 Merops apiaster A262 Motacilla alba A3 3 7 Oriolus oriolus A214 Otus scops A273 Phoenicurus ochruros A275 Saxicola rubetra A276 Saxicola torquata A3 51 Stur nas vulgaris A284 Tur dus pilaris A232 Upupa epops	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
A373 Coccythraustes coccythraustes A207 Columba oenas A269 Erithacus rubecula A3 22 Ficedula hypoleuca A3 59 Fringilla coelebs A319 Muscicapa striata A315 Phylloscopus collybita A316 Phylloscopus trochilus A266 Prunella modularis A372 Pyrrhula pyrrhula A318 Regulus ignicapillus A317 Regulus regulus A3 61 Sturnus serinus A311 Sylvia atricapilla A283 Turdus merula A285 Turdus philomelos A253 Upupa epops	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare

**Stare de conservare și obiective de conservare – ROSCI0306 Jiana**

Denumire științifică habitat/ specie	Starea de conservare	Obiective de conservare
<b>4</b>	<b>10</b>	<b>11</b>
91F0 Păduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor râuri (Ulmion minoris)	Nefavorabila - inadecvata	îmbunătățirea stării de conservare
91MO Păduri balcano-panonice de cer și gorun	Nefavorabila - inadecvata	îmbunătățirea stării de conservare
9110 Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus spp.	Nefavorabila - inadecvata	îmbunătățirea stării de conservare
92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	Nefavorabila - inadecvata	îmbunătățirea stării de conservare
1083 Lucanus cervus (Rădașcă)	Necunoscuta	Mentinerea sau îmbunătățirea stării de conservare
1088 Cerambyx cerdo (Croitorul mare al stejarului)	Necunoscuta	Mentinerea sau îmbunătățirea stării de conservare
1089 Morimus (asper) funereus (Croitorul cenușiu)	Necunoscuta	Mentinerea sau îmbunătățirea stării de conservare

1060 Lycaena dispar (Fluturile de foc al măcrișului)	Necunoscuta	Mentinerea sau îmbunătățirea stării de conservare
1078* Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria (Fluture-tigru, fluture vărgat)	Necunoscuta	Mentinerea sau îmbunătățirea stării de conservare
4125 Alosa immaculata	Inadecvata	mbunătățirea stării de conservare
5266 Barbus petenyi	Nefavorabila Inadecvata	mbunătățirea stării de conservare
5297 Cobitis elongatoides	favorabila	mentinerea stării de conservare
2555 Gymnocephalus baloni	Inadecvata	mbunatatirea stării de conservare
1157 Gymnocephalus schraetzer	nefavorabila Inadecvata	mbunatatirea stării de conservare
1130 Leuciscus aspius	favorabila	Mentinerea stării de conservare
1145 Misgurnus fossilis	Inadecvata	mbunatatirea stării de conservare
2522 Pelecus cultratus	Inadecvata	mbunatatirea stării de conservare
5339 Rhodeus amarus	nefavorabila Inadecvata	mbunatatirea stării de conservare
5329 Ronianogobio vladykovi	nefavorabila Inadecvata	mbunatatirea stării de conservare
5197 Sabanejewia balcanica	nefavorabila Inadecvata	mbunatatirea stării de conservare
1160 Zingel Streber	nefavorabila Inadecvata	mbunatatirea stării de conservare
1159 Zingel zingel	nefavorabila Inadecvata	mbunatatirea stării de conservare
1993 Triturus dobrogicus (Triton dobrogean)	nefavorabila Inadecvata	mbunatatirea stării de conservare
1188 Bombina bombina (Izvoarăș cu burtă roșie)	favorabila	Mentinerea stării de conservare
1220 Emys orbicularis (Țestoasa de mlaștină)	favorabila	Mentinerea stării de conservare
1217 Testudo hermanni (Țestoasa de uscat bănățeană)	favorabila	Mentinerea stării de conservare
1335 Spermophilus citellus (Popândău)	favorabila	Mentinerea stării de conservare
1355 Lutra Intra	favorabila	Mentinerea stării de conservare

### **1.2.5 Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de PP**

Planul de management și regulamentul siturilor Natura 2000 ROSPA0011 Blahnița, ROSCI0173 Pădurea Stârmina, ROSCI0306 Jiana și ROSPA0024 Gruia-Gârla Mare, doar trupul care se suprapune parțial cu ROSCI0306 Jiana, din 28.06.2016 nu interzic amplasarea de ferme de creștere intensivă a animalelor, cu condiția respectării prevederilor acestora.

Proiectul nu contravine măsurilor și obligațiilor stabilite prin PM și regulament în ceea ce privește protejerea și îmbunătățirea stării de conservare a speciilor și habitatelor.

### **1.2.6 Alte informații relevante privind conservarea ANPIC, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acestora**

Nu e cazul.

## 1.3 PREZENTAREA REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DE TEREN

### 1.3.1 Investigații realizate

S-au realizat mai multe vizite în teren pentru a identifica eventuale urme ale prezenței speciilor cuprinse în formularul standard, pe amplasamentul proiectului precum și în vecinătatea acestuia și pe drumul de acces.

Investigațiile în teren s-au desfășurat astfel:

- Vizite în teren în perioada martie 2023 – septembrie 2023. S-au efectuat transecte pe toată suprafața amplasamentului și în vecinătate. S-au urmărit speciile incluse în fișa sitului.
- Interviuri cu localnici și cu fermierii din zonele învecinate. Imagini cu speciile incluse în fișa sitului au fost printate color pe coli A4. Intervistații au fost întrebări de prezența acestor specii în zonă.
- Studiu bibliografic. S-au preluat informații de pe site-urile:
  - Agenția Națională pentru Pescuit și Acvacultura (ANPA)
  - Asociația Generală a Vânătorilor și Pescarilor Sportivi din România (AGVPS).
  - Planul de management al siturilor

S-a urmărit în general prezența speciilor din fișa sitului în zona analizată.

Investigațiile în teren s-au realizat de către **Gherghel Iulian Persoană Fizică Autorizată**, Sediul Profesional: Sat Păun, Comuna Bârnova, Strada General Vasile Rudeanu, Nr. 36, Județ Iași, CUI: 44797465, Număr de ordine în registrul comerțului: F22/1220/2021,

- Iulian Gherghel: expert herpetolog; habitate, 0755920077, [iuliangherghel@gmail.com](mailto:iuliangherghel@gmail.com)
- Raluca Melenciuc; expert biolog, specialist ornitolog; evaluator impact; 0746753633, [raluca.melenciuc@gmail.com](mailto:raluca.melenciuc@gmail.com);

**Metoda** utilizată a fost cea a transectului vizual diurn, iar lungimea totală a transectului a fost de aprox. 5.5 km.

### 1.3.2 Rezultate obținute

În urma observațiilor în teren efectuate în zona proiectului și a unor zone învecinate, s-au obținut următoarele rezultate:

1. **Habitat:** Amplasamentul propus este reprezentat teren agricol - pășune. Nu s-a identificat niciun habitat din FS al sitului ROSCI0306 Jiana.
2. **Pești:** Amplasamentul proiectului nu interferă cu apele de suprafață; fiind situat la minim 15 km față de potențialul habitat piscicol.
3. **Amfibieni:** *Pelophylax ridibundus* a fost observată pe teren în număr de 4 indivizi. Speciile de amfibieni menționate în formularul standard al ROSCI0306 nu au fost identificate în zonele investigate. De asemenea, nu s-au identificat nici habitate propice pentru aceste specii în zona amplasamentului sau în vecinătatea acestuia.
4. **Reptile:** nu s-au observat specii.
5. **Păsări:** au fost observate 12 specii de păsări în zona investigată:
  - a. *Galerida cristata*: în total 4 exemplare.
  - b. *Oenanthe oenanthe*: în total 1 exemplar.
  - c. *Motcilla alba*: în total 7 exemplare
  - d. *Pica pica*: în total 3 exemplare.

- e. *Corvus frugilegus*: în total 5 exemplare.
- f. *Corvus corax*: în total 1 exemplar.
- g. *Charadrius dubius*: în total 6 exemplare.
- h. *Tringa erythropus*: în total 4 exemplare.
- i. *Vanellus vanellus*: în total 8 exemplare
- j. *Sterna hirundo*: în total 3 exemplare
- k. *Falco tinnunculus*: 2 exemplare observate în zbor.

**6. Mamifere:** S-a detectat prezența unei specii de mamifere: *Lepus europaeus* (1 exemplar observat). Nu s-au identificat exemplare sau indicii (urme sau excremente) ale prezenței speciei *Lutra lutra* sau a speciei *Spermophilus citellus* în zona investigată.

Rezultatele activităților de teren se prezintă cât mai detaliat și se concluzionează conform tabelului de mai jos (Tabelul nr. 16).

**Tabel 16. Rezultatele activităților de teren – ROSPA0011 Blahnița**

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (Da/ Nu/ Parțial)
A024 Ardea purpurea - Stare roșu Nu sunt incertitudini	-	-	-	-
A024 Ardeola ralloides - Stârc galben Nu sunt incertitudini	-	-	-	-
A060 Aythya nyroca - Rață roșie Nu sunt incertitudini	-	-	-	-
A021 Botaurus stellaris - Buhai de baltă Nu sunt incertitudini	-	-	-	-
AI96 Chlidonias hybridus - Chirighiță cu obraz alb Nu sunt incertitudini	-	-	-	-
A081 Circus aeruginosus - Erete de stuf Nu sunt incertitudini	-	-	-	-
<b>A231 Coracias garrulus – Dumbrăveancă</b> <b>Specii care pot fi impactate de proiect deoarece preferă habitate deschise, pajiști, terenuri agricole – exact tipul de habitat ocupat de proiect</b> <b>Pot fi incertitudini privind prezența speciilor în zonă</b>	<b>Transect diurn; punct de monitorizare</b> Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	<b>Prezența speciei, cuibărit, hrănire, tranzit etc.</b>	În zona proiectului specia nu a fost identificată (prezență sau urme)	DA
A027 Egretta alba - Egretă mare Nu sunt incertitudini	-	-	-	-
A027 Egretta garzetta - Egretă mică Nu sunt incertitudini	-	-	-	-
A075 Haliaeetus albicilla – Codalb Nu sunt incertitudini	-	-	-	-
A131 Himantopus himantopus – Piciorong Nu sunt incertitudini	-	-	-	-
A022 Ixobrychus minutus - Stârc pitic Nu sunt incertitudini	-	-	-	-
<b>A338 Lanius collurio - Sfrâncoic roșiatic</b> <b>Specii care pot fi impactate de proiect deoarece preferă habitate deschise, pajiști, terenuri agricole – exact tipul de habitat ocupat de proiect</b> <b>Pot fi incertitudini privind prezența speciilor în zonă</b>	<b>Transect diurn; punct de monitorizare</b> Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	<b>Prezența speciei, cuibărit, hrănire, tranzit etc.</b>	În zona proiectului specia nu a fost identificată (prezență sau urme)	DA
A068 Mergellus albellus - Ferestraș mic Nu sunt incertitudini	-	-	-	-

A023 Nycticorax nycticorax - Sfârc de noapte Nu sunt incertitudini	-	-	-	-
A393 Phalacrocoraxpygmaeus - Cormoran mic Nu sunt incertitudini	-	-	-	-
A034 Plat leucorodia – Lopătar] Nu sunt incertitudini	-	-	-	-
A022 Porzana parva - Creștet cenușiu Nu sunt incertitudini	-	-	-	-
A022 Sterna hirundo - Chiră de baltă Nu sunt incertitudini	-	-	-	-
A054 Anas acuta A056 Anas clypeata A052 Anas crecca A050 Anas penelope A053 Anas platyrhynchos A051 Anas strepera A055 Anas querquedula A028 Ardea cinerea A059 Aythya ferina A061 Aythya fuligula A067 Bncephala clangula A198 Chlidonias leucopterus A125 Fulica atra A459 Larus cachinnans A182 Larus canus A179 Larus ridi bun dus A070 Mergus merganser A069 Mergus serrator AO 17 Phalacrocorax carbo A005 Podiceps cristatus A070 Podiceps nigricollis A004 Tachybaptus ruficollis Nu sunt incertitudini – păsări care preferă habitate umede care nu sunt impactate de proiect	-	-	-	-
A1 68 Actitis hypoleucos A136 Charadrius dubiu* A1 53 Gallinago gallin ago A1 56 Liriodora lirnosa A1 60 Numenius arquata A165 Tringa ochropus A162 Tringa totanus A1 42 Vanellus vanellus Nu sunt incertitudini – păsări care preferă habitate umede care nu sunt impactate de proiect	-	-	-	-
A298 Acrocephalus arundinaceus A296 Acrocephalus palustris A295 Acrocephalus schoenobaenus A297 Acrocephalus scirpaceus A123 Gal li nula chloropus A291 Locustella fluviatilis A292 Locustella luscinioides A260 Mota cilia flava A1 18/?«//«« aquaticus A336 Remiz pendulinus A249 Riparia riparia Nu sunt incertitudini – păsări care preferă habitate umede (stufăriș) care nu sunt impactate de proiect	-	-	-	-



<p>A086 Accipiter nisus A247 Alauda arvensis A257 Anthus pratensis A256 Anthus trivialis A087 Buteo buteo A088 Buteo lago pus A3 66 Carduelis cannabina A364 Carduelis carduelis A3 63 Carduelis chloris A3 65 Carduelis spinus A1208 Columba palumbus A212 Cuculus canorus A253 Delichon urbica A096 Falco tinnunculus A212 Falco subbuteo A360 Fringilla montifringilla A251 Hirundo rusticas A233 Jynx torquilla A230 Merops apiaster A262 Motacilla alba A3 3 7 Oriolus oriolus A214 Otus scops A273 Phoenicurus ochruros A275 Saxicola rubetra A276 Saxicola torquata A3 51 Stur nas vulgaris A284 Tur dus pilaris A232 Upupa epops Specii care pot fi impactate de proiect deoarece preferă habitate deschise, pajiști, terenuri agricole – exact tipul de habitat ocupat de proiect Pot fi incertitudini privind prezența speciilor în zonă</p>	<p>Transect diurn; punct de monitorizare Deplasări în teren în perioada optimă de studiu</p>	<p>Prezența speciilor, cuibărit, hrănire, tranzit etc.</p>	<p>În zona proiectului speciile nu au fost identificată (prezență sau urme)</p>	<p>DA</p>
<p>A373 Coccythraustes coccythraustes A207 Columba oenas A269 Erithacus rubecula A3 22 Ficedula hypoleuca A3 59 Fringilla coelebs A319 Muscicapa striata A315 Phylloscopus collybita A316 Phylloscopus trochilus A266 Prunella modularis A372 Pyrrhula pyrrhula A318 Regulus ignicapillus A317 Regulus regulus A3 61 Sturnus serinus A311 Sylvia atricapilla A283 Tardus merula A285 Tur dus philomelos A253 Upupa epops Nu sunt incertitudini Specii care preferă habitate de pădure, care nu sunt impactate de proiect</p>	<p>--</p>	<p>-</p>	<p>-</p>	<p>-</p>

**Tabel 16. Rezultatele activităților de teren – ROSCI0306 Jiana**

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (Da/ Nu/ Parțial)
91F0 Păduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulnus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor râuri (Ulmenion minoris)	-	-	-	-

Nu sunt incertitudini Habitatul nu se găsește în zona proiectului				
91MO Păduri balcano-panonice de cer și gorun Nu sunt incertitudini Habitatul nu se găsește în zona proiectului	-	-	-	-
9110 Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus spp. Nu sunt incertitudini Habitatul nu se găsește în zona proiectului	-	-	-	-
92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba Nu sunt incertitudini Habitatul nu se găsește în zona proiectului	-	-	-	-
1083 Lucanus cervus (Rădașcă) Nu sunt incertitudini Specia nu preferă habitatul ocupat de proiect	-	-	-	-
1088 Cerambyx cerdo (Croitorul mare al stejarului) Nu sunt incertitudini Specia nu preferă habitatul ocupat de proiect	-	-	-	-
1089 Morimus (asper) funereus (Croitorul cenușiu) Nu sunt incertitudini Specia nu preferă habitatul ocupat de proiect	-	-	-	-
1060 Lycaena dispar (Fluturile de foc al măcrișului) Nu sunt incertitudini Specia nu preferă habitatul ocupat de proiect	-	-	-	-
1078* Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria (Fluture-tigru, fluture vărgat) Nu sunt incertitudini Specia nu preferă habitatul ocupat de proiect	-	-	-	-
4125 Alosa immaculata Nu sunt incertitudini Proiectul nu interceptează ape de suprafață	-	-	-	-
5266 Barbus petenyi Nu sunt incertitudini Proiectul nu interceptează ape de suprafață	-	-	-	-
5297 Cobitis elongatoides Nu sunt incertitudini Proiectul nu interceptează ape de suprafață	-	-	-	-
2555 Gymnocephalus baloni Nu sunt incertitudini Proiectul nu interceptează ape de suprafață	-	-	-	-
1157 Gymnocephalus schraetzer Nu sunt incertitudini Proiectul nu interceptează ape de suprafață	-	-	-	-
1130 Leuciscus aspius	-	-	-	-

Nu sunt incertitudini Proiectul nu interceptează ape de suprafață				
1145 Misgurnus fossilis Nu sunt incertitudini Proiectul nu interceptează ape de suprafață	-	-	-	-
2522 Pelecus cultratus \ Nu sunt incertitudini Proiectul nu interceptează ape de suprafață	-	-	-	-
5339 Rhodeus amarus Nu sunt incertitudini Proiectul nu interceptează ape de suprafață	-	-	-	-
5329 Ronianogobio vladkovi Nu sunt incertitudini Proiectul nu interceptează ape de suprafață	-	-	-	-
5197 Sabanejewia balcanica Nu sunt incertitudini Proiectul nu interceptează ape de suprafață	-	-	-	-
1160 Zingel Streber Nu sunt incertitudini Proiectul nu interceptează ape de suprafață	-	-	-	-
1159 Zingel zingel Nu sunt incertitudini Proiectul nu interceptează ape de suprafață	-	-	-	-
1993 Triturus dobrogicus (Triton dobrogean)	Transect diurn; Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	În zona proiectului specia nu au fost identificată (prezență sau urme)	DA
1188 Bombina bombina (Izvoarăș cu burtă roșie)	Transect diurn; Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	În zona proiectului specia nu au fost identificată (prezență sau urme)	DA
1220 Emys orbicularis (Țestoasa de mlaștină)	Transect diurn; Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	În zona proiectului specia nu au fost identificată (prezență sau urme)	DA
1217 Testudo hermanni (Țestoasa de uscat bănățeană)	Transect diurn; Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	În zona proiectului specia nu au fost identificată (prezență sau urme)	DA
1335 Spermophilus citellus (Popândău)	Transect diurn; Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	În zona proiectului specia nu au fost identificată (prezență sau urme)	DA
1355 Lutra Intra Nu sunt incertitudini Proiectul nu interceptează ape de suprafață	-	-	-	-

## 1.4 ANALIZA PRESIUNILOR ȘI AMENINȚĂRILOR

Conform analizei efectuate, speciile și habitatele posibil a fi impactate de proiect sunt:

- A231 Coracias garralus – Dumbrăveancă
- A338 Lanius collurio - Sfrâncoic roșiatic
- Păsări care preferă habitate deschise, terenuri agricole, pajiști:
  - A086 Accipiter nisus
  - A247 Alauda arvensis
  - A257 Anthus pratensis
  - A256 Anthus trivialis
  - A087 Buteo buteo
  - A088 Buteo lago pus
  - A3 66 Carduelis cannabina
  - A364 Carduelis carduelis
  - A3 63 Carduelis chloris
  - A3 65 Carduelis spinus
  - Al208 Columba palumbus
  - A212 Cuculus canorus
  - A253 Delichon urbica
  - A096 Falco tinnunculus
  - A212 Falco subbuteo
  - A360 Fringilla montifringilla
  - A251 Hirundo rusticas
  - A233 Jynx torquilla
  - A230 Merops apiaster
  - A262 Motacilla alba
  - A3 3 7 Oriolus oriolus
  - A214 Otus scops
  - A273 Phoenicurus ochruros
  - A275 Saxicola rubetra
  - A276 Saxicola torquata
  - A3 51 Stur nas vulgaris
  - A284 Tur dus pilaris
  - A232 Upupa eops
- 1335 Spermophilus citellus (Popândău)

Conform observațiilor in teren, niciuna din speciile de mai sus nu a fost identificată in zona proiectului. Nu s-au identificat nici urme ale acestora.

**Tabel 17. Analiza presiunilor/amenințărilor din planurile de management și a altor PP-uri**

ANPIC	Specie/habitat	Parametru/ținta afectat(ă)	Presiune/amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
ROSPA0011 Blahnița	Specii de păsări care preferă habitate deschise, terenuri agricole, pășune	Mărimea habitatului	E04.01. infrastructuri agricole, construcții în peisaj	M	Extinderea intravilanului (E01.02. urbanizare discontinuă)	4.26 ha teren ocupat

ROSCI0306 Jiana	Popândău	Extinderea habitatului	E04.01. infrastructuri agricole, construcții în peisaj	M	Extinderea intravilanului (E01.02. urbanizare discontinuă)	4.26 ha teren ocupat
--------------------	----------	------------------------	--	---	--	----------------------

## 1.5 EVALUAREA IMPACTULUI

Evaluarea impacturilor asupra ANPIC se realizează pe baza obiectivelor de conservare ale fiecărei ANPIC stabilite de autoritatea responsabilă pentru managementul/administrarea ariilor naturale protejate de interes comunitar.

### 1.5.1 Identificarea și cuantificarea impactului

În continuare se identifică și evaluează toate formele de impact al proiectului susceptibil să afecteze semnificativ ANPIC, astfel:

1. direct, indirect, secundar;
2. cumulative;
2. pe termen scurt și lung;
3. în faza de construcție, operare și dezafectare.

Identificarea și cuantificarea impacturilor se realizează prin completarea tabelului următor (Tabelul nr. 18), în baza parametrilor afectați.

**Tabelul nr. 18 Identificarea și cuantificarea impacturilor**

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Lucrări de execuție	ocupare de teren	ocupare de teren	Pierdere habitat	-	-	-	Specii de păsări care preferă habitate deschise, pajiști, terenuri agricole	Suprafața habitatului	Nesemnificativ	Proiectul ocupa 4.26 ha din habitatul speciei, ceea ce reprezintă 0.0182% din disponibilitatea habitatului la nivelul sitului
				-	-	-	Popândău	Suprafața habitatului	Nesemnificativ	Proiectul ocupa 4.26 ha din habitatul speciei, ceea ce reprezintă 0.0182% din disponibilitatea habitatului la nivelul sitului
Funcționare	Perturbare generală, ocupare de teren, zgomot, emisii	ocupare de teren	Pierdere habitat	-	-	-	Specii de păsări care preferă habitate deschise, pajiști, terenuri agricole	Suprafața habitatului	Nesemnificativ	Proiectul ocupa 4.26 ha din habitatul speciei, ceea ce reprezintă 0.0182% din disponibilitatea habitatului la nivelul sitului
				-	-	-	Popândău	Suprafața habitatului	Nesemnificativ	Proiectul ocupa 4.26 ha din habitatul speciei, ceea ce reprezintă 0.0182% din disponibilitatea habitatului la nivelul sitului

## 1.5.2 Evaluarea semnificației impacturilor

Interpretarea corectă a semnificației impactului reprezintă cea mai importantă parte a întregului proces, putând fi considerată crucială pentru întreaga evaluare. Semnificația impactului se evaluează la nivelul fiecărei ANPIC, pentru toate speciile și habitatele pentru protecția cărora acestea au fost desemnate, la nivelul fiecărui parametru al obiectivelor de conservare și se realizează prin completarea integrală a tabelului din Anexa nr. 3C (Tabelul de evaluare a impactului).

Tabelul este anexat.

Conform analizei efectuate, speciile și habitatele posibil a fi impactate de proiect sunt:

- A231 Coracias garralus – Dumbrăveancă
- A338 Lanius collurio - Sfrâncoic roșiatic
- Păsări care preferă habitate deschise, terenuri agricole, pajiști:
  - A086 Accipiter nisus
  - A247 Alauda arvensis
  - A257 Anthus pratensis
  - A256 Anthus trivialis
  - A087 Buteo buteo
  - A088 Buteo lagopus
  - A3 66 Carduelis cannabina
  - A364 Carduelis carduelis
  - A3 63 Carduelis chloris
  - A3 65 Carduelis spinus
  - AI208 Columba palumbus
  - A212 Cuculus canorus
  - A253 Delichon urbica
  - A096 Falco tinnunculus
  - A212 Falco subbuteo
  - A360 Fringilla montifringilla
  - A251 Hirundo rustica
  - A233 Jynx torquilla
  - A230 Merops apiaster
  - A262 Motacilla alba
  - A3 3 7 Oriolus oriolus
  - A214 Otus scops
  - A273 Phoenicurus ochruros
  - A275 Saxicola rubetra
  - A276 Saxicola torquata
  - A3 51 Stur nas vulgaris
  - A284 Turdus pilaris
  - A232 Upupa epops
- 1335 Spermophilus citellus (Popândău)

Evaluarea impactului a condus la următoarele concluzii:

- **1335 Spermophilus citellus (Popândău)**. Starea de conservare – favorabilă. În perioada de colectare a datelor pentru studiul de fundamentare a planului de management (iunie-septembrie 2013) specia a fost identificată în apropierea localităților Jiana, Jiana Veche, Burila Mare, Burila Mica, Bistrețu, Gruia, Izvoarele. Dăncești. Izvoru Frumos. Balta Verde, Gogoșii, Pristol. Specia este asociată habitatelor deschise de pajiști, stepe. Conform Ghidului sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din România (Ionescu și colaboratorii 2013) o acoperire mare a vegetației arbustive / arborescente ar însemna degradarea habitatului pentru popândău. Specia are

nevoie de pajiști utilizate în mod extensiv, cu iarbă scurtă. Intensificarea pășunatului și conversia terenurilor la alte tipuri de utilizare este principala amenințare la adresa speciei (Goriup 2008, Ionescu și colaboratorii 2013). Conform planului de management abandonul terenurilor agricole duce la invadarea acestora cu o vegetație înaltă și deasă nefavorabilă popândăului. Abandonul pășunatului duce de asemenea la creșterea vegetației. Amplasamentul propus poate fi considerat preferat de specie, însă în urma observațiilor din teren nu s-au identificat urme ale speciei nici pe teren și nici în vecintatea relevantă.

- **Specii asociate cu terenuri agricole utilizate într-un mod extensiv;** starea de conservare: necunoscută: A086 *Accipiter nisus*; A247 *Alauda arvensis*; A257 *Anthus pratensis*; A256 *Anthus trivialis*; A087 *Buteo buteo*; A088 *Buteo lagopus*; A3 66 *Carduelis cannabina*; A364 *Carduelis carduelis*; A3 63 *Carduelis chloris*; A3 65 *Carduelis spinus*; A1208 *Columba palumbus*; A212 *Cuculus canorus*; A253 *Delichon urbica*; A096 *Falco tinnunculus*; A212 *Falco subbuteo*; A360 *Fringilla montifringilla*; A251 *Hirundo rustica*; A233 *Jynx torquilla*; A230 *Merops apiaster*; A262 *Motacilla alba*; A3 3 7 *Oriolus oriolus*; A214 *Otus scops*; A273 *Phoenicurus ochruros*; A275 *Saxicola rubetra*; A276 *Saxicola torquata*; A3 51 *Stur nas vulgaris*; A284 *Turdus pilaris*; A232 *Upupa epops*. Speciile enumerate utilizează într-o mare măsură habitate terestre, inclusiv speciile de găște. Compoziția și configurația acestora trebuie evaluată în termen de 2 ani. O parte din speciile enumerate utilizează habitate de tufăriș, inclusiv speciile de găște. Compoziția și configurația acestor habitate trebuie evaluată în termen de 2 ani. Proiectul ocupa 4.26 ha din habitatul speciei, ceea ce reprezintă 0.0182% din disponibilitatea habitatului la nivelul sitului
- **A338 *Lanius collurio* - Sfrâncic roșiatic**, stare de conservare favorabilă; Specie comună în sit în zonele agricole și de pajiște bogate în tufe lemnoase sau aliniamente de arbuști. Habitatul de cuibărit reprezintă pășunile cu tufișuri sau tufișurile din marginea arăturilor. Trebuie definită în următorii 2 ani. Proiectul ocupa 4.26 ha din habitatul speciei, ceea ce reprezintă 0.0182% din disponibilitatea habitatului la nivelul sitului
- **A231 *Coracias garrulus* – Dumbrăveancă**, stare de conservare favorabilă; Specie observată în perioada de cuibărit pe teritoriul sitului, în zonele agricole și de pajiște, mărginite de arbori. Răspândire largă pe teritoriul ariilor protejate. Pentru habitatul speciei s-a calculat suprafața pajiștilor, acesta fiind habitatul primordial al speciei. Cuibărește în scorburi de copaci, dar ocupă și scorburi artificiale amplasate pe arbori sau alte structuri înalte sunt favorizate de specie. Iși construiește cuib și în pereți de loess. Proiectul ocupa 4.26 ha din habitatul speciei, ceea ce reprezintă 0.0182% din disponibilitatea habitatului la nivelul sitului

În cazul speciilor de păsări, având în vedere că proiectul ocupă 4.26 ha, ceea ce reprezintă 0.0182% din disponibilitatea habitatului la nivelul sitului, se apreciază că impactul asupra păsărilor cauzat de proiect este nesemnificativ.

În cazul speciei popândău, habitatul acesteia este de cel puțin 6000 ha la nivelul sitului. Ocuparea a 4.26 ha din habitatul potențial preferat al speciei reprezintă 0.071% din disponibilitatea habitatului, ceea ce conduce la concluzia că impactul este nesemnificativ asupra speciei.

Conform analizei efectuate în tabelul 3C (anexat), rezultă că nu s-a identificat niciun impact negativ semnificativ asupra speciilor și habitatelor din cele 2 situri. Nu sunt necesare măsuri de reducere a impactului. Nu există niciun impact rezidual semnificativ.

## 1.6 MĂSURILE DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI

### 1.6.1 Măsuri cu caracter general pentru protecția factorilor de mediu

În continuare se prezintă măsurile propuse pentru prevenirea, reducerea și compensarea oricărui posibil efect advers asupra mediului datorită implementării proiectului, precum și măsuri menite să accentueze efectele pozitive asupra mediului.



Măsurile propuse se refera numai la factorii asupra cărora s-a considerat prin evaluare ca implementarea proiectului ar putea avea un impact potențial.

#### **Măsuri pentru protejarea factorului de mediu „AER”**

- Proiectarea sistemului de adăpostire care să conducă la reducerea emisiilor de amoniac și amplasarea halei cu latura fără aerisiri pe direcția predominantă a vântului existent în zona obiectivului;
- Folosirea unei rețete nutriționale adecvate, diferențiată pe faze de creștere, pentru reducerea emisiilor gazelor de fermentare și a mirosurilor;
- Alimentarea silozurilor se va face mecanic, printr-un tub de racord între autospeciala transportoare și siloz, astfel încât emisiile de particule în timpul alimentării cu furaje să fie minime;
- Manipularea șlamului de bălegar se va face în canale închise;
- Aplicarea tehnicilor BAT de reducere a mirosurilor;
- Înființarea de perdele de protecție perimetrare amplasamentului obiectivului, care să aibă în compoziție arbori și arbuști indigeni;
- Utilizarea unor trasee optime și umectarea cailor de rulare în perioadele secetoase;
- Materialele de construcții pulverulente se vor manipula în așa fel încât să se reducă la minim nivelul particulelor ce pot fi antrenate de curenții atmosferici;
- Vor fi luate măsuri pentru evitarea disipării de pământ și materiale de construcții pe carosabilul drumurilor de acces ce pot fi dispersate de curenții atmosferici;
- Organizarea eficientă a proceselor de producție și monitorizarea emisiilor atât în etapa de execuție cât și în etapa de exploatare;
- Monitorizarea nivelului imisiilor de poluanți atmosferici atât în etapa de execuție cât și în etapa de exploatare, după caz

#### **Măsuri pentru protejarea factorului de mediu „APA”**

- Alimentarea cu apă se va realiza prin amenajarea unei gospodării proprii, apa prelevată va fi contorizată, urmând a fi montate instalații de adăpare cu un consum optim de apă;
- Colectarea separată, pe categorii a apelor provenite din fermă și supravegherea sistemului de colectare și evacuare a apelor uzate menajere, pluviale și tehnologice;
- Pentru urmărirea evoluției apelor freactice se vor executa cel puțin două foraje de monitorizare a acestora, amplasate pe sensul de curgere al apei freactice, astfel: unul amonte și unul aval de fermă și zona de stocare dejecții;
- Pentru apele pluviale din zone din care există posibilitatea antrenării de dejecții se va realiza un sistem de colectare și dirijare/pompare a acestora în bazinul colector,
- Calitatea apelor uzate fecaloid-menajere evacuate va fi monitorizată periodic.

#### **Măsuri pentru protejarea factorului de mediu „SOL, SUBSOL, APE SUBTERANE”**

- Vor fi proiectate și realizate impermeabilizări ale rețelelor lor de canalizare, bazinelor colectoare de ape uzate și a lagunei de dejecții, pentru prevenirea poluării apelor freactice;
- Integritatea canalizării și gospodăriei de dejecții va fi verificată periodic;
- Titularul contracta sau va deține în posesie / arendă teren arabil suficient pentru incorporarea în sol a întregii cantități de dejecții provenită de la fermă, fermentate, conform Codului de Bune Practici Agricole, urmărindu-se ca doza limită pentru încărcarea cu azot să nu depășească 170 kg/ha de azot total pe terenurile arabile.
- Nu se vor introduce ape uzate, deșeuri și/sau substanțe poluante în sol și nu se va modifica structura solului;
- Toate construcțiile și canalele, subterane sau supraterane, destinate colectării de ape uzate și/sau dejecții vor fi proiectate astfel încât să fie asigurată etanșarea și impermeabilizarea, pentru evitarea apariției de scurgeri accidentale și infiltrarea în sol a acestora;
- Se va stabili împreună cu ANAR - ABA Banat rețeaua de monitorizare a apelor subterane din zona de fertilizare cu dejecții a terenurilor arabile.

### **Gestiunea DEȘEURILOR**

- Se va implementa sistemul de colectare selectivă a deșeurilor,
- Se vor proiecta spații special amenajate, în vederea colectării și depozitării temporare a deșeurilor, fiind interzis amestecul diferitelor categorii de deșeuri periculoase, precum și a deșeurilor periculoase cu deșeuri nepericuloase.
- Pentru deșeurile rezultate din construcții se recomandă sortarea preliminară la locul de generare în containere sau grămezi.
- Deșeurile rezultate pe amplasament în urma sortării se vor preda în vederea eliminării/valorificării către agenți economici autorizați în acest sens.
- Se interzice depozitarea deșeurilor în locații neautorizate.
- Serviciul de colectare și transport se va realiza printr-un operator de salubritate autorizat;
- Se interzice depozitarea de pământ excavat sau materiale de construcții în afara amplasamentului obiectivelor și în locuri neautorizate. Pământul excavat va putea fi folosit pentru reamenajarea, restaurarea terenului.
- Deșeurile nevalorificabile se vor depozita în locuri special amenajate/autorizate.
- La punerea în funcțiune a obiectivelor titularul va prezenta o listă a tuturor deșeurilor rezultate din activitatea de producție și a surselor de proveniență a acestora.

### **Gestiunea SUBSTANȚELOR PERICULOASE**

- vor fi proiectate spații special destinate pentru manipulare și depozitare în condiții corespunzătoare a medicamentelor și substanțelor dezinfectante;

### **Măsuri pentru protecția împotriva ZGOMOTULUI ȘI VIBRAȚIILOR**

- Se vor proiecta planșee și pereți prevăzuți cu materiale fonoabsorbante.

### **Măsuri pentru protejarea factorului de mediu „BIODIVERSITATE”**

- se interzice distrugerea formațiunilor vegetale din vecinătatea amplasamentului;
- este interzisă arderea vegetației;
- diminuarea deteriorării solului pe terenurile adiacente proiectului, pentru căi de acces,
- se va planta o perdea forestieră în exteriorul perimetrului fermei, care să aibă în compoziție arbori și arbuști indigeni, având rol multiplu: fonic și de oxigenare a aerului, benefic pentru faună, în special pentru ornitofaună.
- în perioada realizării investiției deșeurile rezultate din excavații (steril, sol vegetal) vor fi depozitate temporar în interiorul zonei arondate proiectului, pentru utilizarea ulterioară a acestora;
- Constructorul, împreună cu beneficiarul vor lua măsuri în vederea aplicării și utilizării celor mai bune tehnici de construcție disponibile care să asigure un nivel minim de zgomot, vibrații și praf, astfel ca efectele asupra factorilor de mediu și în special asupra biodiversității din zonele perimetrice să fie excluse.

### **Măsuri de prevenire a mirosurilor:**

- 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 miros;
- 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 mirosuri 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 mirosului la distanțe mari. De asemenea, toate operațiile de pe amplasament sunt realizate în așa fel încât emisiile și mirosurile să nu determine o deteriorare semnificativă a calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului.

### Măsuri pentru gestionarea corectă a dejecțiilor:

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 6 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 ploie, 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).

### 1.6.2 Măsuri specifice, țintite către anumite specii / habitate pentru a minimiza impactul asupra acestora

Conform analizei efectuate în tabelul 3C (anexat), rezultă că nu s-a identificat niciun impact negativ semnificativ asupra speciilor și habitatelor din cele 2 situri. Nu se impun măsuri de reducere a impactului. Nu există niciun impact rezidual semnificativ. Totuși, pentru prevenirea oricărui impact asupra biodiversității, se recomandă adoptarea următoarelor măsuri:

**Tabelul nr. 19 Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului**

Măsură-descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
Lucrările de construcție se vor realiza în afara perioadei sensibile pentru păsări (Mai – Iunie), când cele mai multe păsări cuibăresc	E	Specii de păsări care preferă habitate deschise, terenuri agricole, pajiști	Mărimea populației Suprafața habitatului	Reducerea populațiilor prin distrugerea cuiburilor Perturbarea păsărilor Reducerea habitatului speciei	Pe perioada execuției lucrărilor	Amplasamentul proiectului
Lucrările de construcție se vor realiza în afara perioadei sensibile pentru amfibieni și reptile și popândău (Mai – Iunie) – perioada de reproducere	E	Specii de amfibieni și reptile	Mărimea populației Suprafața habitatului	Reducerea populațiilor prin ucidere accidentală Reducerea habitatului speciei	Pe perioada execuției lucrărilor	Amplasamentul proiectului
Inspectarea terenului înainte de începerea	E	Amfibieni, reptile,	Mărimea populației	Reducerea populațiilor prin	Pe perioada execuției	Amplasamentul proiectului

execuției lucrărilor; eventualele specii sensibile identificate (de ex. herpetofaună sau mamifere), se relocă de un specialist		mamifere și, eventual, păsări care cuibăresc în zonă	Suprafața habitatului	ucidere accidentală Reducerea habitatului speciei	lucrărilor	
Se va realiza o perdea vegetală în exteriorul perimetrului fermei, care să aibă în compoziție arbori și arbuști indigeni, având rol multiplu: fonic și de oxigenare a aerului, benefic pentru faună, în special pentru ornitofaună	P, E	Specii de păsări care preferă habitate deschise, terenuri agricole, pajiști	Mărimea populației Suprafața habitatului	Perturbarea păsărilor prin zgomot și emisii Reducerea habitatului speciei	Pe perioada de funcționare	Perimetral
Operarea fermei conform celor mai bune tehnici disponibile – în ceea ce privește gestiunea dejecțiilor, a altor deșeuri, emisii în aer, apă, sol etc.	P	Specii de păsări care preferă habitate deschise, terenuri agricole, pajiști Amfibieni, reptile, mamifere	Mărimea populației Suprafața habitatului	Perturbarea păsărilor prin zgomot și emisii Reducerea habitatului speciei	Pe perioada de funcționare	Amplasamentul fermei
Utilizarea dejecțiilor pe terenuri agricole cu respectarea codului de bune practici agricole	P	Specii de păsări care preferă habitate deschise, terenuri agricole, pajiști	Mărimea populației Suprafața habitatului	Perturbarea păsărilor prin zgomot și emisii Reducerea habitatului speciei	Pe perioada de funcționare	Terenurile agricole pe care se aplică dejecții

Măsurile sunt specifice, măsurabile, aplicabile, relevante, încadrate în timp-SMART. Verificarea poate fi realizată de evaluator, printr-un set de întrebări cheie, prezentate în tabelul următor (Tabelul nr. 20).

**Tabelul nr. 20 Verificarea îndeplinirii criteriilor SMART pentru măsurile propuse (sursa: JASPERS, 2021)**

Măsură	Atribut	Întrebare cheie	DA/NU	Explicații cu privire la răspunsul la întrebarea cheie
Lucrările de construcție se vor realiza în afara perioadei sensibile pentru păsări (Mai – Iunie), când cele mai multe păsări cuibăresc Lucrările de construcție se vor realiza în afara perioadei sensibile pentru amfibieni și reptile și popândău (Mai – Iunie) – perioada de reproducere Inspectarea terenului înainte de începerea execuției lucrărilor; eventualele specii	Specifică Măsurabilă	Se adresează unui(unor) anumit(e) habitat(e) / specii?	DA	Specii de păsări care preferă habitate deschise, terenuri agricole, pajiști Amfibieni, reptile, mamifere
		Poate fi utilă și altor habitate / specii?	DA	Măsurile pot contribui la prevenirea și evitarea presiunilor asupra tuturor componentelor de biodiversitate
		Se adresează unui parametru al Obiectivului de conservare?	DA	În general, mărimea populațiilor și suprafața habitatului
		Se adresează unui impact semnificativ identificat pentru	DA	Reducerea populațiilor prin distrugerea cuiburilor

sensibile identificate (de ex. herpetofaună sau mamifere), se relocă de un specialist Se va realiza o perdea vegetală în exteriorul perimetrului fermei, care sa aibă în compoziție arbori și arbuști indigeni, având rol multiplu: fonic și de oxigenare a aerului, benefic pentru faună, în special pentru ornitofaună Operarea fermei conform celor mai bune tehnici disponibile – în ceea ce privește gestiunea deșeurilor, a altor deșeuri, emisii în aer, apă, sol etc. Utilizarea deșeurilor pe terenuri agricole cu respectarea codului de bune practici agricole		proiect?		Perturbarea păsărilor Perturbarea păsărilor prin zgomot și emisii Reducerea populațiilor prin ucidere accidentală
		Sunt definite dimensiunile constructive ale măsurii (înălțime, lungime, lățime etc)?	DA	După caz
		Poate fi cuantificată contribuția la reducerea impactului?	DA	Raport de mediu la finalizarea execuției lucrărilor Raport anual de mediu
		Este definită unitatea de măsură în acord cu unitatea de măsură a parametrului Obiectivului de conservare?	DA	Mărimea populațiilor
		Modul de cuantificare permite stabilirea unui indicator ce poate fi monitorizat pe durata aplicării măsurii?	-	Nu e cazul
	Aplicabilă Relevantă	Există dovezi privind posibilitatea practică de realizare / implementare a măsurii?	DA	Măsurile sunt aplicabile
		Există dovezi ale aplicării și funcționării acestei măsuri în trecut?	DA	Conform bunelor practici
		Poate fi realizată această măsură fără costuri disproporționate?	DA	Măsurile sunt realizabile cu eforturi financiare și tehnice rezonabile
		Este cea mai bună măsură aplicabilă pentru impactul identificat?	DA	
		Poate conduce la un impact rezidual nesemnificativ?	DA	Aplicarea măsurilor conduce la reducerea impacturilor până la nesemnificativ
	Încadrată în timp	Este menționată clar etapa proiectului în care se realizează / implementează?	DA	
		Este menționată clar etapa proiectului în care sunt obținute rezultatele scontate? Există un interval de timp anume?	DA	

Calendarul de implementare a măsurilor se realizează prin completarea tabelului de mai jos (Tabelul nr. 21).

**Tabelul nr. 21 Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului**

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
Lucrările de construcție se vor realiza în afara perioadei sensibile pentru păsări (Mai – Iunie), când cele mai multe păsări cuibăresc	Specii de păsări care preferă habitate deschise, terenuri agricole, pajiști	Mărimea populației Suprafața habitatului	Reducerea populațiilor prin distrugerea cuiburilor Perturbarea păsărilor Reducerea habitatului speciei														Constructor, titular	-
Lucrările de construcție se vor realiza în afara perioadei sensibile pentru amfibieni și reptile și popândău (Mai – Iunie) – perioada de reproducere	Specii de amfibieni și reptile	Mărimea populației Suprafața habitatului	Reducerea populațiilor prin ucidere accidentală Reducerea habitatului speciei														Constructor, titular	-
Inspectarea terenului înainte de începerea execuției lucrărilor; eventualele specii sensibile identificate (de ex. herpetofaună sau mamifere), se reloacă de un specialist	Amfibieni, reptile, mamifere și, eventual, păsări care cuibăresc în zonă	Mărimea populației Suprafața habitatului	Reducerea populațiilor prin ucidere accidentală Reducerea habitatului speciei														Constructor, titular	-
Se va realiza o perdea vegetală în exteriorul perimetrului fermei, care să aibă în compoziție arbori și arbuști indigeni, având rol multiplu: fonic și de oxigenare a aerului, benefic pentru faună, în special pentru ornitofaună	Specii de păsări care preferă habitate deschise, terenuri agricole, pajiști	Mărimea populației Suprafața habitatului	Perturbarea păsărilor prin zgomot și emisii Reducerea habitatului speciei													ds	titular	-
Operarea fermei conform celor mai bune tehnici disponibile – în ceea ce privește gestiunea deșeurilor, a altor deșeuri, emisii în aer, apă, sol etc.	Specii de păsări care preferă habitate deschise, terenuri agricole, pajiști Amfibieni, reptile, mamifere	Mărimea populației Suprafața habitatului	Perturbarea păsărilor prin zgomot și emisii Reducerea habitatului speciei														operator	-
Utilizarea deșeurilor pe terenuri agricole cu respectarea codului de bune practici agricole	Specii de păsări care preferă habitate deschise, terenuri agricole, pajiști	Mărimea populației Suprafața habitatului	Perturbarea păsărilor prin zgomot și emisii Reducerea habitatului speciei														operator agricol, titular prin răspundere extinsă	-

## 1.7 MONITORIZAREA MĂSURILOR DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI

Programul de monitorizare trebuie să evidențieze eficacitatea măsurilor propuse pentru prevenirea, evitarea și reducerea impacturilor și se realizează prin completarea tabelului următor (Tabelul nr. 22).

**Tabelul nr. 22 Programul de monitorizare a măsurilor**

ANPIC afectată (COD, nu me)	Obiectiv de conservare/Specia/habitatul afectat/parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
ROSCI0306	Popândău	Reducere habitat Reducere populații	Lucrările de construcție se vor realiza în afara perioadei sensibile pentru amfibieni și reptile și popândău (Mai – Iunie) – perioada de reproducere	Execuție lucrări	Amplasament	Număr exemplare identificate pe amplasament	Nr	săptămânal pe perioada execuției	Amplasament	pe perioada execuției	0	-	Titular
		Reducere habitat Reducere populații	Inspectarea terenului înainte de începerea execuției lucrărilor; eventualele specii sensibile identificate (de ex. herpetofaună sau mamifere), se relocă de un specialist	Execuție lucrări	Amplasament	Număr exemplare identificate pe amplasament	Nr	săptămânal pe perioada execuției	Amplasament	pe perioada execuției	0	-	Titular
		Reducere habitat Reducere populații	Operarea fermei conform celor mai bune tehnici disponibile – în ceea ce privește gestiunea deșeurilor, a altor deșeuri, emisii în aer, apă, sol etc.	Operare	Amplasament	Mortalități	Nr	Anual	Amplasament	Anual	0	-	Titular
ROSPA0011	Specii de păsări care preferă habitate deschise, pajiști, terenuri agricole	Reducere habitat Reducere populații	Lucrările de construcție se vor realiza în afara perioadei sensibile pentru păsări (Mai – Iunie), când cele mai multe păsări cuibăresc	Execuție lucrări	Amplasament	Număr exemplare identificate pe amplasament	Nr	săptămânal pe perioada execuției	Amplasament	pe perioada execuției	0	-	Titular
		Reducere habitat Reducere populații	Inspectarea terenului înainte de începerea execuției lucrărilor; eventualele specii sensibile identificate (de ex. herpetofaună sau mamifere), se relocă de un specialist	Execuție lucrări	Amplasament	Număr exemplare identificate pe amplasament	Nr	săptămânal pe perioada execuției	Amplasament	pe perioada execuției	0	-	Titular
		Reducere habitat Reducere populații	Se va realiza o perdea vegetală în exteriorul perimetrului fermei, care să aibă în compoziție arbori și arbuști indigeni, având rol multiplu: fonic și de oxigenare a aerului, benefic pentru faună, în special	Execuție lucrări, operare	Amplasament	Lungime perdea vegetală	L	La începerea operării	Amplasament	La începere operare	260	-	Titular

			pentru ornitofaună										
-		Reducere habitat Reducere populații	Operarea fermei conform celor mai bune tehnici disponibile – în ceea ce privește gestiunea deșeurilor, a altor deșeuri, emisii în aer, apă, sol etc.	operare	Amplasament	Mortalități	Nr	Anual	Amplasament	Anual	0		Titular
		Reducere habitat Reducere populații	Utilizarea deșeurilor pe terenuri agricole cu respectarea codului de bune practici agricole	operare	Terenuri agricole	Perioada de aplicare	Data	Anual	Terenuri agricole	La aplicare	Supraf.		Titular

## 1.8 EVALUAREA IMPACTULUI REZIDUAL

Evaluarea impactului rezidual se realizează ținându-se cont de eficacitatea măsurilor de reducere propuse. Evaluarea semnificației impactului rezidual se realizează utilizând aceleași criterii ca și evaluarea impactului fără măsuri, în baza obiectivelor de conservare, completându-se tabelul de mai jos (Tabelul nr. 23).

**Tabelul nr. 23 Evaluarea impactului rezidual**

Denumire ANPIC	Impact	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSCI0306	Ocupare teren Reducerea populațiilor	Popândău	Suprafața habitatului Populații	Lucrările de construcție se vor realiza în afara perioadei sensibile pentru amfibieni și reptile și popândău (Mai – Iunie) – perioada de reproducere Inspectarea terenului înainte de începerea execuției lucrărilor; eventualele specii sensibile identificate (de ex. herpetofaună sau mamifere), se reloacă de un specialist Operarea fermei conform celor mai bune tehnici disponibile – în ceea ce privește gestiunea deșeurilor, a altor deșeuri, emisii în aer, apă, sol etc.	Nu există impact rezidual
ROSPA0011	Ocupare teren Reducerea populațiilor	Specii care preferă habitate deschise, pajiști, terenuri agricole	Suprafața habitatului Populații	Lucrările de construcție se vor realiza în afara perioadei sensibile pentru păsări (Mai – Iunie), când cele mai multe păsări cuibăresc Inspectarea terenului înainte de începerea execuției lucrărilor; eventualele specii sensibile identificate (de ex. herpetofaună sau mamifere), se reloacă de un specialist Se va realiza o perdea vegetală în exteriorul perimetrului fermei, care să aibă în compoziție arbori și arbuști indigeni, având rol multiplu: fonic și de oxigenare a aerului, benefic pentru faună, în special pentru ornitofaună Operarea fermei conform celor mai bune tehnici disponibile – în ceea ce privește gestiunea deșeurilor, a altor deșeuri, emisii în aer, apă, sol etc. Utilizarea deșeurilor pe terenuri agricole cu respectarea codului de bune practici agricole	Nu există impact rezidual



## 2 SOLUȚIILE ALTERNATIVE

Nu sunt necesare soluții alternative.

## 3 MĂSURILE COMPENSATORII

Nu sunt necesare măsuri compensatorii.

## 4 METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/ SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE

Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor ce au stat la baza elaborării studiului sunt prezentate în continuare.

Pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată s-au parcurs următoarele etape:

### 4.1 ETAPA DE BIROU

În această etapă s-au utilizat informații din literatură/ baze de date etc. și s-a stabilit starea inițială a habitatelor de pe suprafața proiectului, înainte de implementarea acestuia. Au fost identificate acele elemente ale proiectului care, singure sau în combinație cu alte PP-uri, pot avea impacturi semnificativ asupra unei ANPIC.

### 4.2 ETAPA STUDIULUI DE TEREN

Etapa studiului de teren conține date care soluționează incertitudinile rezultate în etapa de încadrare. Studiile de teren și interpretarea rezultatelor s-au efectuat de o echipă formată din:

- **S.C. ECONOVA S.R.L. Iași**, B-dul Independenței nr.13, Bl. A1-4, Sc. D, et. 6, ap.18, IAȘI, jud. IAȘI RO24586285; J22/3041/10.10.2008, Mobil: 0743.552.313, [econova\\_iasi@yahoo.com](mailto:econova_iasi@yahoo.com); [econovaiasi@gmail.com](mailto:econovaiasi@gmail.com); Certificat de atestare emis de ARM 1998 – Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu, Seria RGX, nr. 425 din 02.11.2022, valabil până la data de 02.11.2025:
  - **Evaluator atestat: ing. Fănel APOSTU** – Certificat de atestare emis de ARM 1998 – Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu, Seria RGX, nr. 155 din 10.03.2022, valabil până la data de 10.03.2025;
  - **Asistent: Ing. Cristiana Nicoleta ROGOZAN**
- **Gherghel Iulian Persoană Fizică Autorizată**, Sediul Profesional: Sat Păun, Comuna Bârnova, Strada General Vasile Rudeanu, Nr. 36, Județ Iași, CUI: 44797465, Număr de ordine în registrul comerțului: F22/1220/2021,
  - Iulian Gherghel: expert herpetolog; 0755920077, [iuliangherghel@gmail.com](mailto:iuliangherghel@gmail.com)

- Raluca Melenciuc; expert biolog, specialist ornitolog; evaluator impact; 0746753633, [raluca.melenciuc@gmail.com](mailto:raluca.melenciuc@gmail.com);

**Tabel 28. Informații privind specialiștii implicați în elaborarea studiului de evaluare adecvată**

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză (ex. expert habitate forestiere) *	Descrierea experienței
ECONOVA SRL Fănel APOSTU		August 2022 – iulie 2023	Evaluare	Minim 15 ani experiență
ECONOVA SRL Cristiana ROGOZAN		August 2022 – iulie 2023	Evaluare	Minim 15 ani experiență
Gherghel Iulian Persoană Fizică Autorizată Iulian Gherghel		August 2022 – iulie 2023	Herpetologie, mamifere habitate	Minim 5 ani experiență
Raluca Melenciuc		August 2022 – iulie 2023	Biologie general Ornitologie	Minim 5 ani experiență

\* Sau alte proiecte relevante pentru tipul de expertiză

## 5 CONCLUZIILE EVALUĂRII ADECVATE

### **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, pe un teren în suprafață totală de 46220 mp, proprietate a beneficiarului (COOPERATIVA AGRICOLĂ „DANUBIUS FARM”). Terenurile se află în extravilanul localității, în partea de vest a satului BURILA MARE, având folosința actuală: arabil extravilan (conform extras de Carte Funciară).

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).

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, purcei - tineret (hala nr. 3);
- Zona administrativă, tehnică
- Zona de stocare a dejecțiilor

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 însemințarea 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;
- Înțârcare - 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).

### **Amplasarea în raport cu siturile Natura 2000**

#### ***ROSCI0306 Jiana***

- Managementul sitului este asigurat de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate (ANANP).
- 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.
- Obiectivele de conservare sunt stabilite prin Decizia nr. 670/08.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare pentru siturile Natura 2000 ROSPA0011 Blahnița, ROSCI0306 Jiana, ROSPA0046 Gruia-Gârla Mare cuprinse în Anexa la Ordinul Ministrului Mediului Apelor și Pădurilor nr. 1203/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSPA0011 Blahnița, ROSCI0173 Pădurea Stârmina, ROSCI0306 Jiana și ROSPA0024 Gruia-Gârla Mare, doar trupul care se suprapune parțial cu ROSCI0306 Jiana.
- Proiectul prevede ocuparea unei suprafețe de teren de 46220 mp cu folosință arabil. La nivelul sitului care are o suprafață totală de 13416 ha, categoria de teren arabil reprezintă 26.85%, respectiv 3602.2 ha. În aceeași categorie se pot încadra și terenurile tip pășune și pajiști naturale, rezultând un total de 40.38% din suprafața sitului (5917.38 ha). Ocuparea a 4.622 ha teren din sit reprezintă 0.0344% din suprafața totală a sitului și 0.0781% din categoria de habitat la nivelul sitului. Aceste procente subunitare nu reprezintă un impact semnificativ de ocupare / alterare habitat din sit.

#### ***ROSPA0011 Blahnița***

- Managementul sitului este asigurat de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate (ANANP).
- 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.
- Obiectivele de conservare sunt stabilite prin Decizia nr. 670/08.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare pentru siturile Natura 2000 ROSPA0011 Blahnița, ROSCI0306 Jiana, ROSPA0046 Gruia-Gârla Mare cuprinse în Anexa la Ordinul Ministrului Mediului Apelor și Pădurilor nr. 1203/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSPA0011 Blahnița, ROSCI0173 Pădurea Stârmina, ROSCI0306 Jiana și ROSPA0024 Gruia-Gârla Mare, doar trupul care se suprapune parțial cu ROSCI0306 Jiana.
- Proiectul prevede ocuparea unei suprafețe de teren de 46220 mp cu folosință arabil. La nivelul sitului care are o suprafață totală de 43711 ha, categoria de teren arabil reprezintă 49.52%, respectiv 21645.6 ha. În aceeași categorie se pot încadra și terenurile tip pășune și pajiști naturale, rezultând un total de 58.23% din suprafața sitului (25453 ha). Ocuparea a 4.622 ha teren din sit reprezintă

0.0106% din suprafața totală a sitului și 0.0182% din categoria de habitat la nivelul sitului. Aceste procente subunitare nu reprezintă un impact semnificativ de ocupare / alterare habitat din sit.

**Rezultatul evaluării adecvate:**

Potențialele efecte asupra biodiversității sunt:

- Ocuparea de teren / reducerea suprafețelor utilizate de păsări sau alte animale pentru hrănire, reproducție, cuibărit.

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.

Conform analizei efectuate, speciile și habitatele posibil a fi impactate de proiect sunt:

- A231 Coracias garralus – Dumbrăveancă
- A338 Lanius collurio - Sfrâncoic roșiatic
- Păsări care preferă habitate deschise, terenuri agricole, pajiști:
  - A086 Accipiter nisus
  - A247 Alauda arvensis
  - A257 Anthus pratensis
  - A256 Anthus trivialis
  - A087 Buteo buteo
  - A088 Buteo lagopus
  - A366 Carduelis cannabina
  - A364 Carduelis carduelis
  - A363 Carduelis chloris
  - A365 Carduelis spinus
  - A1208 Columba palumbus
  - A212 Cuculus canorus
  - A253 Delichon urbica
  - A096 Falco tinnunculus
  - A212 Falco subbuteo
  - A360 Fringilla montifringilla
  - A251 Hirundo rustica
  - A233 Jynx torquilla
  - A230 Merops apiaster
  - A262 Motacilla alba
  - A367 Oriolus oriolus
  - A214 Otus scops
  - A273 Phoenicurus ochruros
  - A275 Saxicola rubetra
  - A276 Saxicola torquata
  - A365 Sturnus vulgaris
  - A284 Turdus pilaris
  - A232 Upupa epops
- 1335 Spermophilus citellus (Popândău)

Evaluarea impactului a condus la următoarele concluzii:

- **1335 Spermophilus citellus (Popândău).** Starea de conservare – favorabilă. În perioada de colectare a datelor pentru studiul de fundamentare a planului de management (iunie-septembrie 2013) specia a fost identificată în apropierea localităților Jiana, Jiana Veche, Burila Mare, Burila Mica, Bistrețu,

Gruia, Izvoarele. Dăncești. Izvoru Frumos. Balta Verde, Gogoșii, Pristol. Specia este asociată habitatelor deschise de pajiști, stepe. Conform Ghidului sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din România (Ionescu și colaboratorii 2013) o acoperire mare a vegetației arbustive / arborescente ar însemna degradarea habitatului pentru popândău. Specia are nevoie de pajiști utilizate în mod extensiv, cu iarbă scurtă. Intensificarea pășunatului și conversia terenurilor la alte tipuri de utilizare este principala amenințare la adresa speciei (Goriup 2008, Ionescu și colaboratorii 2013). Conform planului de management abandonul terenurilor agricole duce la invadarea acestora cu o vegetație înaltă și deasă nefavorabilă popândăului. Abandonul pășunatului duce de asemenea la creșterea vegetației. Amplasamentul propus poate fi considerat preferat de specie, însă în urma observațiilor din teren nu s-au identificat urme ale speciei nici pe teren și nici în vecinătatea relevantă.

- **Specii asociate cu terenuri agricole utilizate într-un mod extensiv;** starea de conservare: necunoscută: *A086 Accipiter nisus*; *A247 Alauda arvensis*; *A257 Anthus pratensis*; *A256 Anthus trivialis*; *A087 Buteo buteo*; *A088 Buteo lago pus*; *A3 66 Carduelis cannabina*; *A364 Carduelis carduelis*; *A3 63 Carduelis chloris*; *A3 65 Carduelis spinus*; *A1208 Columba palumbus*; *A212 Cuculus canorus*; *A253 Delichon urbica*; *A096 Falco tinnunculus*; *A212 Falco subbuteo*; *A360 Fringilla montifringilla*; *A251 Hirundo rustica*; *A233 Jynx torquilla*; *A230 Merops apiaster*; *A262 Motacilla alba*; *A3 3 7 Oriolus oriolus*; *A214 Otus scops*; *A273 Phoenicurus ochruros*; *A275 Saxicola rubetra*; *A276 Saxicola torquata*; *A3 51 Stur nas vulgaris*; *A284 Turdus pilaris*; *A232 Upupa epops*. Speciile enumerate utilizează într-o mare măsură habitate terestre, inclusiv speciile de găște.  
Compoziția și configurația acestora trebuie evaluată în termen de 2 ani. O parte din speciile enumerate utilizează habitate de tufăriș, inclusiv speciile de găște. Compoziția și configurația acestor habitate trebuie evaluată în termen de 2 ani. Proiectul ocupa 4.26 ha din habitatul speciei, ceea ce reprezintă 0.0182% din disponibilitatea habitatului la nivelul sitului
- **A338 Lanius collurio - Sfrâncic roșiatic**, stare de conservare favorabilă; Specie comună în sit în zonele agricole și de pajiște bogate în tufe lemnoase sau aliniamente de arbuști. Habitatul de cuibărit reprezintă pășunile cu tufișuri sau tufișurile din marginea arăturilor. Trebuie definită în următorii 2 ani. Proiectul ocupa 4.26 ha din habitatul speciei, ceea ce reprezintă 0.0182% din disponibilitatea habitatului la nivelul sitului
- **A231 Coracias garrulus – Dumbrăveancă**, stare de conservare favorabilă; Specie observată în perioada de cuibărit pe teritoriul sitului, în zonele agricole și de pajiște, mărginite de arbori. Răspândire largă pe teritoriul ariilor protejate. Pentru habitatul speciei s-a calculat suprafața pajiștilor, acesta fiind habitatul primordial al speciei. Cuibărește în scorburi de copaci, dar ocupă și scorburi artificiale amplasate pe arbori sau alte structuri înalte sunt favorizate de specie. Iși construiește cuib și în pereți de loess. Proiectul ocupa 4.26 ha din habitatul speciei, ceea ce reprezintă 0.0182% din disponibilitatea habitatului la nivelul sitului

În cazul speciilor de păsări, având în vedere că proiectul ocupă 4.26 ha, ceea ce reprezintă 0.0182% din disponibilitatea habitatului la nivelul sitului, se apreciază că impactul asupra păsărilor cauzat de proiect este nesemnificativ.

În cazul speciei popândău, habitatul acesteia este de cel puțin 6000 ha la nivelul sitului. Ocuparea a 4.26 ha din habitatul potențial preferat al speciei reprezintă 0.071% din disponibilitatea habitatului, ceea ce conduce la concluzia că impactul este nesemnificativ asupra speciei.

Conform analizei efectuate în tabelul 3C (anexat), rezultă că nu s-a identificat niciun impact negativ semnificativ asupra speciilor și habitatelor din cele 2 situri. Nu se impun măsuri de reducere a impactului. Nu există niciun impact rezidual semnificativ. Totuși, pentru prevenirea oricărui impact asupra biodiversității, se recomandă adoptarea următoarelor măsuri:

- Lucrările de construcție se vor realiza în afara perioadei sensibile pentru păsări (Mai – Iunie), când cele mai multe păsări cuibăresc

- Lucrările de construcție se vor realiza în afara perioadei sensibile pentru amfibieni și reptile și popândău (Mai – Iunie) – perioada de reproducere
- Inspectarea terenului înainte de începerea execuției lucrărilor; eventualele specii sensibile identificate (de ex. herpetofaună sau mamifere), se relocă de un specialist
- Se va realiza o perdea vegetală în exteriorul perimetrului fermei, care să aibă în compoziție arbori și arbuști indigeni, având rol multiplu: fonic și de oxigenare a aerului, benefic pentru faună, în special pentru ornitofaună
- Operarea fermei conform celor mai bune tehnici disponibile – în ceea ce privește gestiunea dejecțiilor, a altor deșeuri, emisii în aer, apă, sol etc.
- Utilizarea dejecțiilor pe terenuri agricole cu respectarea codului de bune practici agricole

**Conform analizei efectuate în tabelul 3C (anexat), rezultă că nu s-a identificat niciun impact negativ semnificativ asupra speciilor și habitatelor din cele 2 situri. Nu există niciun impact rezidual semnificativ.**







										Elemente de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri	0		NU	Proiectul nu ocupa habitatul speciei	0 nul	Nu este interceptat habitatul speciei	Nu e cazul	nul
										Poluare provenită de la balastiere	Numărul balastierelor care elimină apă nedecantată suficient Nivelul de turbiditate	0 Nivel natural		NU	Proiectul nu ocupa habitatul speciei	0 nul	Nu este interceptat habitatul speciei	Nu e cazul	nul
										Sinuozitate	Indice de sinuozitate	Cel puțin valoarea de la data desemnării sitului.		NU	Proiectul nu ocupa habitatul speciei	0 nul	Nu este interceptat habitatul speciei	Nu e cazul	nul
										Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică bună		NU	Proiectul nu ocupa habitatul speciei	0 nul	Nu este interceptat habitatul speciei	Nu e cazul	nul
										Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică bună		NU	Proiectul nu ocupa habitatul speciei	0 nul	Nu este interceptat habitatul speciei	Nu e cazul	nul
										Specii de pești invazivi / alohtone	Prezență / absență	Absență		NU	Proiectul nu ocupa habitatul speciei	0 nul	Nu este interceptat habitatul speciei	Nu e cazul	nul
										Densitatea speciilor de pești invazivi/alohone	Număr indivizi din fiecare specie invazivă/alohone/100m <sup>2</sup>	0		NU	Proiectul nu ocupa habitatul speciei	0 nul	Nu este interceptat habitatul speciei	Nu e cazul	nul
										Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	Nr. specii de pești autohtone	Cel puțin 16		NU	Proiectul nu ocupa habitatul speciei	0 nul	Nu este interceptat habitatul speciei	Nu e cazul	nul
										Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare.	km	0/absență		NU	Proiectul nu ocupa habitatul speciei	0 nul	Nu este interceptat habitatul speciei	Nu e cazul	nul
	5266	5266	Barbus petenyi		Amplasamentul proiectului se afla la cel puțin 15 km fata de potentialul habitat al speciei	Decizia nr. 670/08.12.2021; FS, PM aprobat prin OM nr. 1203/2016	Decizia nr. 670/08.12.2021; FS, PM aprobat prin OM nr. 1203/2016	Nefavorabila	Inadecvata	Imbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Număr indivizi	Cel puțin 10000	NU	Proiectul nu ocupa habitatul speciei	0 nul	Nu este interceptat habitatul speciei	Nu e cazul	nul
										Densitate populație	Număr indivizi/100 m <sup>2</sup>	Trebuie definită în 3 ani		NU	Proiectul nu ocupa habitatul speciei	0 nul	Nu este interceptat habitatul speciei	Nu e cazul	nul
										Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proportia juvenilor în populație (%)	Cel puțin 40		NU	Proiectul nu ocupa habitatul speciei	0 nul	Nu este interceptat habitatul speciei	Nu e cazul	nul
										Proportia vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apei	% acoperire pe cele două maluri	75		NU	Proiectul nu ocupa habitatul speciei	0 nul	Nu este interceptat habitatul speciei	Nu e cazul	nul
										Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei	km	Trebuie definită în 3 ani		NU	Proiectul nu ocupa habitatul speciei	0 nul	Nu este interceptat habitatul speciei	Nu e cazul	nul
										Distribuția speciei	Nr. cursuri de apă/Nr. ape stătătoare Nr. puncte de colectare	Cel puțin 2 Cel puțin 11		NU	Proiectul nu ocupa habitatul speciei	0 nul	Nu este interceptat habitatul speciei	Nu e cazul	nul
										Elemente de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul stului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele stului)	0		NU	Proiectul nu ocupa habitatul speciei	0 nul	Nu este interceptat habitatul speciei	Nu e cazul	nul
										Elemente de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri	0		NU	Proiectul nu ocupa habitatul speciei	0 nul	Nu este interceptat habitatul speciei	Nu e cazul	nul
										Poluare provenită de la balastiere	Numărul balastierelor care elimină apă nedecantată suficient Nivelul de turbiditate	0 Nivel natural		NU	Proiectul nu ocupa habitatul speciei	0 nul	Nu este interceptat habitatul speciei	Nu e cazul	nul
										Sinuozitate	Indice de sinuozitate	Cel puțin valoarea de la data desemnării sitului.		NU	Proiectul nu ocupa habitatul speciei	0 nul	Nu este interceptat habitatul speciei	Nu e cazul	nul
										Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică bună		NU	Proiectul nu ocupa habitatul speciei	0 nul	Nu este interceptat habitatul speciei	Nu e cazul	nul
										Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică bună		NU	Proiectul nu ocupa habitatul speciei	0 nul	Nu este interceptat habitatul speciei	Nu e cazul	nul
										Specii de pești invazivi/ alohtone	Prezență / absență	Absență		NU	Proiectul nu ocupa habitatul speciei	0 nul	Nu este interceptat habitatul speciei	Nu e cazul	nul
										Densitatea speciilor de pești invazivi/alohone	Număr indivizi din fiecare specie invazivă/alohone/100m <sup>2</sup>	0		NU	Proiectul nu ocupa habitatul speciei	0 nul	Nu este interceptat habitatul speciei	Nu e cazul	nul
										Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	Nr. specii de pești autohtone	Cel puțin 16		NU	Proiectul nu ocupa habitatul speciei	0 nul	Nu este interceptat habitatul speciei	Nu e cazul	nul
										Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare.	km	0/absență		NU	Proiectul nu ocupa habitatul speciei	0 nul	Nu este interceptat habitatul speciei	Nu e cazul	nul
	5297	5297	Cobitis elongatoides		Amplasamentul proiectului se afla la cel puțin 15 km fata de potentialul habitat al speciei	Decizia nr. 670/08.12.2021; FS, PM aprobat prin OM nr. 1203/2016	Decizia nr. 670/08.12.2021; FS, PM aprobat prin OM nr. 1203/2016	favorabila	mentinerea stării de conservare	Mărime populație	Număr indivizi	Cel puțin 10000	NU	Proiectul nu ocupa habitatul speciei	0 nul	Nu este interceptat habitatul speciei	Nu e cazul	nul	
										Densitate populație	Număr indivizi/100 m <sup>2</sup>	Trebuie definit în 3 ani		NU	Proiectul nu ocupa habitatul speciei	0 nul	Nu este interceptat habitatul speciei	Nu e cazul	nul
										Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proportia juvenilor în populație (%)	Cel puțin 20		NU	Proiectul nu ocupa habitatul speciei	0 nul	Nu este interceptat habitatul speciei	Nu e cazul	nul
										Proportia vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apei	% acoperire pe cele două maluri	Cel puțin 75		NU	Proiectul nu ocupa habitatul speciei	0 nul	Nu este interceptat habitatul speciei	Nu e cazul	nul
										Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei	km	Trebuie definită în 3 ani		NU	Proiectul nu ocupa habitatul speciei	0 nul	Nu este interceptat habitatul speciei	Nu e cazul	nul
										Distribuția speciei	Nr. cursuri de apă Nr. puncte de colectare	Cel puțin 2 Cel puțin 11		NU	Proiectul nu ocupa habitatul speciei	0 nul	Nu este interceptat habitatul speciei	Nu e cazul	nul
										Elemente de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul stului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele stului)	0		NU	Proiectul nu ocupa habitatul speciei	0 nul	Nu este interceptat habitatul speciei	Nu e cazul	nul
										Elemente de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri	0		NU	Proiectul nu ocupa habitatul speciei	0 nul	Nu este interceptat habitatul speciei	Nu e cazul	nul
										Poluare provenită de la balastiere	Numărul balastierelor care elimină apă nedecantată suficient Nivelul de turbiditate	0 Nivel natural		NU	Proiectul nu ocupa habitatul speciei	0 nul	Nu este interceptat habitatul speciei	Nu e cazul	nul
										Sinuozitate	Indice de sinuozitate	Cel puțin valoarea de la data desemnării sitului.		NU	Proiectul nu ocupa habitatul speciei	0 nul	Nu este interceptat habitatul speciei	Nu e cazul	nul
										Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică bună		NU	Proiectul nu ocupa habitatul speciei	0 nul	Nu este interceptat habitatul speciei	Nu e cazul	nul
										Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică bună		NU	Proiectul nu ocupa habitatul speciei	0 nul	Nu este interceptat habitatul speciei	Nu e cazul	nul
										Prezența speciilor de pești invazivi/ alohtone	Prezență / absență	Absență		NU	Proiectul nu ocupa habitatul speciei	0 nul	Nu este interceptat habitatul speciei	Nu e cazul	nul
										Densitatea speciilor de pești invazivi/alohone	Număr indivizi din fiecare specie invazivă/alohone/100m <sup>2</sup>	0		NU	Proiectul nu ocupa habitatul speciei	0 nul	Nu este interceptat habitatul speciei	Nu e cazul	nul
										Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	Nr. specii de pești autohtone	Cel puțin 16		NU	Proiectul nu ocupa habitatul speciei	0 nul	Nu este interceptat habitatul speciei	Nu e cazul	nul
										Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare.	km	0/absență		NU	Proiectul nu ocupa habitatul speciei	0 nul	Nu este interceptat habitatul speciei	Nu e cazul	nul
		2555	Gymnocephalus baloni		Amplasamentul proiectului se afla la cel puțin 15 km fata de potentialul habitat al speciei	Decizia nr. 670/08.12.2021; FS, PM aprobat prin OM nr. 1203/2016	Decizia nr. 670/08.12.2021; FS, PM aprobat prin OM nr. 1203/2016	Inadecvata	Imbunatașirea stării de conservare	Mărime populație	Număr indivizi	Cel puțin 5000	NU	Proiectul nu ocupa habitatul speciei	0 nul	Nu este interceptat habitatul speciei	Nu e cazul	nul	
										Densitate populație	Număr indivizi / 100 nr	Trebuie definit în 3 ani		NU	Proiectul nu ocupa habitatul speciei	0 nul	Nu este interceptat habitatul speciei	Nu e cazul	nul
										Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proportia juvenilor în populație (%)	Cel puțin 30		NU	Proiectul nu ocupa habitatul speciei	0 nul	Nu este interceptat habitatul speciei	Nu e cazul	nul
										Distribuția speciei	Nr. cursuri de apă Nr. puncte de colectare	Trebuie definită în de 3 ani Trebuie definită în de 3 ani		NU	Proiectul nu ocupa habitatul speciei	0 nul	Nu este interceptat habitatul speciei	Nu e cazul	nul
										Proportia vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri	% acoperire pe cele două maluri	Cel puțin 75		NU	Proiectul nu ocupa habitatul speciei	0 nul	Nu este interceptat habitatul speciei	Nu e cazul	nul
										Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	km	Trebuie definită în termen de 3 ani		NU	Proiectul nu ocupa habitatul speciei	0 nul	Nu este interceptat habitatul speciei	Nu e cazul	nul
										Elemente de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul stului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele stului)	0		NU	Proiectul nu ocupa habitatul speciei	0 nul	Nu este interceptat habitatul speciei	Nu e cazul	nul
										Elemente de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri	0		NU	Proiectul nu ocupa habitatul speciei	0 nul	Nu este interceptat habitatul speciei	Nu e cazul	nul
										Poluare provenită de la balastiere	Numărul balastierelor care elimină apă nedecantată suficient Nivelul de turbiditate	0 Nivel natural		NU	Proiectul nu ocupa habitatul speciei	0 nul	Nu este interceptat habitatul speciei	Nu e cazul	nul
										Sinuozitate	Indice de sinuozitate	Cel puțin valoarea de la data desemnării sitului.		NU	Proiectul nu ocupa habitatul speciei	0 nul	Nu este interceptat habitatul speciei	Nu e cazul	nul
										Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică bună		NU	Proiectul nu ocupa habitatul speciei	0 nul	Nu este interceptat habitatul speciei	Nu e cazul	nul
										Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică bună		NU	Proiectul nu ocupa habitatul speciei	0 nul	Nu este interceptat habitatul speciei	Nu e cazul	nul
										Specii de pești invazivi/ alohtone	Prezență / absență	Absență		NU	Proiectul nu ocupa habitatul speciei	0 nul	Nu este interceptat habitatul speciei	Nu e cazul	nul
										Densitatea speciilor de pești invazivi/alohone	Număr indivizi din fiecare specie invazivă/alohone/100 m <sup>2</sup>	0		NU	Proiectul nu ocupa habitatul speciei	0 nul	Nu este interceptat habitatul speciei	Nu e cazul	nul









	1355	1355 Lutra Intra		In Planul de management se precizează că activitatea de inundare este asociată cu pierderi ale suprafețelor habitatelor favorabile, dispariției acestora, reducerii numerele a populațiilor. Impactul constă în scăderea debitelor apei în părțile, închiderea canalelor de legătură dintre lacuri și bălți, fragmentarea habitatelor și discontinuitatea ariei de distribuție. Numărul elementelor de fragmentare longitudinală trebuie evaluată și definită în termen de 3 ani... Amplasamentul proiectului se afla la cel puțin 15 km fata de potențialul habitat al speciei	Decizia nr. 670/08.12.2021; FS, PM aprobat prin OM nr. 1203/2016	Decizia nr. 670/08.12.2021; FS, PM aprobat prin OM nr. 1203/2016	favorabila	Mentineria stării de conservare	Mărime populație	Număr indivizi / familii (perechi)	Trebuie definit în 3 ani			NU	Proiectul nu ocupa habitatul speciei	0 nul	Nu este interceptat habitatul speciei	Nu e cazul	nul
									Lungimea cursurilor de apă utilizate de vidră	km	Trebuie definit în 3 ani			NU	Proiectul nu ocupa habitatul speciei	0 nul	Nu este interceptat habitatul speciei	Nu e cazul	nul
									Elemente de fragmentare pentru speciile de pești - principala bază trofică a vidrei (atât în interiorul sitului cât și în afara limitelor sitului)	Numărul elementelor de fragmentare	0			NU	Proiectul nu ocupa habitatul speciei	0 nul	Nu este interceptat habitatul speciei	Nu e cazul	nul
									Elemente de fragmentare pentru vidră (atât în interiorul sitului cât și în afara limitelor sitului)	Numărul elementelor de fragmentare	0			NU	Proiectul nu ocupa habitatul speciei	0 nul	Nu este interceptat habitatul speciei	Nu e cazul	nul
									Integritatea vegetației ripariene	Lungime secțiuni cu vegetație ripariană naturală (km)	Trebuie definit în 3 ani			NU	Proiectul nu ocupa habitatul speciei	0 nul	Nu este interceptat habitatul speciei	Nu e cazul	nul
									Proportia vegetației arbuștice și arboretale	Pondere acoperire pe cele două maluri	Cel puțin 75			NU	Proiectul nu ocupa habitatul speciei	0 nul	Nu este interceptat habitatul speciei	Nu e cazul	nul
									Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică bună			NU	Proiectul nu ocupa habitatul speciei	0 nul	Nu este interceptat habitatul speciei	Nu e cazul	nul
									Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică bună			NU	Proiectul nu ocupa habitatul speciei	0 nul	Nu este interceptat habitatul speciei	Nu e cazul	nul
									Poluare provenită de la balastiere Turbiditatea apei	Numărul balastierelor care elimină apă nedecantată suficient Nivelul de turbiditate	0 Nivel natural			NU	Proiectul nu ocupa habitatul speciei	0 nul	Nu este interceptat habitatul speciei	Nu e cazul	nul

Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat / specie	Tip prezenta (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Valoare țintă	Actual (Minim)	Actual (maxim)	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative**	Impact rezidual
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
pasari	A024	A024 Ardea purpura - Stare rosu	R				Decizia nr. 670/08.12.2021; FS, PM aprobat prin OM nr. 1203/2016	Decizia nr. 670/08.12.2021; FS, PM aprobat prin OM nr. 1203/2016	Favirabila	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 30			NU	Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	0 nul	Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	Nu e cazul	nul
										Tendințele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației pentru toate speciile stabil sau în creștere				NU	Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	0 nul	Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	Nu e cazul	nul
										Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor față de cele rezultate din variații naturale				NU	Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	0 nul	Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	Nu e cazul	nul
										Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 2147,3				NU	Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	0 nul	Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	Nu e cazul	nul
										Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluant) organici și inorganici	Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)				NU	Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	0 nul	Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	Nu e cazul	nul
										Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)				NU	Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	0 nul	Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	Nu e cazul	nul
	A024	A024 Ardeola ralloides - Stârc galben	R				Decizia nr. 670/08.12.2021; FS, PM aprobat prin OM nr. 1203/2016	Decizia nr. 670/08.12.2021; FS, PM aprobat prin OM nr. 1203/2016	Necunoscuta	Mentineră sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 5			NU	Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	0 nul	Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	Nu e cazul	nul
										Tendințele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației pentru toate speciile stabil sau în creștere				NU	Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	0 nul	Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	Nu e cazul	nul
										Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor față de cele rezultate din variații naturale				NU	Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	0 nul	Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	Nu e cazul	nul
										Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 2147,3				NU	Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	0 nul	Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	Nu e cazul	nul
										Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluant) organici și inorganici	Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)				NU	Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	0 nul	Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	Nu e cazul	nul
										Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)				NU	Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	0 nul	Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	Nu e cazul	nul
	A060	A060 Aythya nyroca - Rață roșie	R				Decizia nr. 670/08.12.2021; FS, PM aprobat prin OM nr. 1203/2016	Decizia nr. 670/08.12.2021; FS, PM aprobat prin OM nr. 1203/2016	Necunoscuta	Mentineră sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 30			NU	Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	0 nul	Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	Nu e cazul	nul
										Tendințele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației pentru toate speciile stabil sau în creștere				NU	Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	0 nul	Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	Nu e cazul	nul
										Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor față de cele rezultate din variații naturale				NU	Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	0 nul	Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	Nu e cazul	nul
										Suprafața habitatului de cuibărit	ha	Cel puțin 2147,3				NU	Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	0 nul	Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	Nu e cazul	nul
										Suprafața habitatului de hrănire	ha	Cel puțin 3520,2				NU	Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	0 nul	Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	Nu e cazul	nul
										Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluant) organici și inorganici	Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)				NU	Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	0 nul	Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	Nu e cazul	nul
										Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)				NU	Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	0 nul	Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	Nu e cazul	nul

				Buhalul de baltă folosește pentru cuibărit zona de stuf a amenajării piscicole Rotunda. Proiectul nu ocupa astfel de habitate. Distanța minimă: 1.46 km fata de cel mai apropiat habitat preferat	Decizia nr. 670/08.12.2021; FS, PM aprobat prin OM nr. 1203/2016	Decizia nr. 670/08.12.2021; FS, PM aprobat prin OM nr. 1203/2016	Necunoscuta	Mentineră sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 6		NU	Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	Nu e cazul	nul
A021	A021	Botaurus stellaris - Buhal de baltă	P						Tendințele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației pentru toate speciile stabili sau în creștere		NU	Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	Nu e cazul	nul
									Tipar de distributie	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor față de cele rezultate din variații naturale		NU	Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	Nu e cazul	nul
									Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 2147,3		NU	Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	Nu e cazul	nul
									Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluant) organici și anorganici	Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)		NU	Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	Nu e cazul	nul
									Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)		NU	Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	Nu e cazul	nul
				Specie ce cuibărește în sit, în zona amenajării piscicole Rotunda. Poate fi observată în numere mari în majoritatea zonelor umede din sit.Specia se hrănește de pe suprafața apelor. Proiectul nu ocupa astfel de habitate. Distanța minimă: 1.46 km fata de cel mai apropiat habitat preferat	Decizia nr. 670/08.12.2021; FS, PM aprobat prin OM nr. 1203/2016	Decizia nr. 670/08.12.2021; FS, PM aprobat prin OM nr. 1203/2016	Favirabila	Mentineră stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 125		NU	Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	Nu e cazul	nul
A196	A196	Chironomus hybridus - Chirighiță cu obraz alb	R						Tendința mării populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere		NU	Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	Nu e cazul	nul
									Tipar de distributie	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale		NU	Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	Nu e cazul	nul
									Suprafața habitatului de hrăni re	ha	Cel puțin 3520,2		NU	Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	Nu e cazul	nul
									Suprafața habitatului de cuibărit	ha	Trebuie definită în următorii 2 ani		NU	Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	Nu e cazul	nul
									Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluant) organici și inorganici	Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)		NU	Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	Nu e cazul	nul
									Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)		NU	Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	Nu e cazul	nul
				În cadrul sitului specia poate fi observată în zona amenajării piscicole Rotunda și la Ostrovul Corbului. Habitatul de hrănire a speciei însumează suprafețele ocupate de culturi agricole, pajști și lucul de apă. Habitatele de cuibărit reprezintă stufărisurile, în lipsa habitatului de stufăris, rareori, ocupă și terenuri agricole. Proiectul nu ocupa astfel de habitate. Distanța minimă: 1.46 km fata de cel mai apropiat habitat preferat	Decizia nr. 670/08.12.2021; FS, PM aprobat prin OM nr. 1203/2016	Decizia nr. 670/08.12.2021; FS, PM aprobat prin OM nr. 1203/2016	Favirabila	Mentineră stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 13		NU	Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	Nu e cazul	nul
A081	A081	Circus aeruginosus - Erete de stuf	R						Tendințele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației pentru toate speciile stabili sau în creștere		NU	Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	Nu e cazul	nul
									Tipar de distributie	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor față de cele rezultate din variații naturale		NU	Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	Nu e cazul	nul
									Suprafața habitatului de hrăni re	ha	Cel puțin 27769,9		NU	Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	Nu e cazul	nul
									Suprafața habitatului de cuibărit	ha	Cel puțin 2147,3		NU	Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	Nu e cazul	nul



A231	A231 Coracias garrulus - Dumbrăveană	R	Specie observată în perioada de cubărit pe teritoriul sitului, în zonele agricole și de pășuni, mărginite de arbori. Răspândire largă pe teritoriul arilor protejate. Pentru habitatul speciei s-a calculat suprafața pășunilor, acesta fiind habitatul primordial al speciei. Cubărește în scorburi de copaci, dar ocupă și scorburi artificiale amplasate pe arbori sau alte structuri înalte sunt favorizate de specie. Își construiește cuib și în pereți de lemn. Proiectul ocupa 4.26 ha din habitatul speciei, ceea ce reprezintă 0.0182% din disponibilitatea habitatului la nivelul sitului	Decizia nr. 670/08.12.2021; FS, PM aprobat prin OM nr. 1203/2016	Decizia nr. 670/08.12.2021; FS, PM aprobat prin OM nr. 1203/2016	Favirabila	Mentineria stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi cubăritoare	Cel puțin 60 perechi	DA	Habitatul ocupat de proiect poate constitui habitat de hranire și cubărit pentru specie. Proiectul ocupa 4.26 ha din habitatul speciei, ceea ce reprezintă 0.0182% din disponibilitatea habitatului la nivelul sitului	0.0182% ocupat din întreg habitatul caracteristic speciei	Nesemnificativ	Suprafața de habitat ocupat este foarte mică în raport cu disponibilitatea acestuia la nivelul sitului. Activitățile specifice proiectului nu afectează starea de conservare a speciei	Nu sunt necesare măsuri specifice de reducere a impactului	Nesemnificativ
								Tendințele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	DA	Habitatul ocupat de proiect poate constitui habitat de hranire și cubărit pentru specie. Proiectul ocupa 4.26 ha din habitatul speciei, ceea ce reprezintă 0.0182% din disponibilitatea habitatului la nivelul sitului	0.0182% ocupat din întreg habitatul caracteristic speciei	Nesemnificativ	Suprafața de habitat ocupat este foarte mică în raport cu disponibilitatea acestuia la nivelul sitului. Activitățile specifice proiectului nu afectează starea de conservare a speciei	Nu sunt necesare măsuri specifice de reducere a impactului	Nesemnificativ
								Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	DA	Habitatul ocupat de proiect poate constitui habitat de hranire și cubărit pentru specie. Proiectul ocupa 4.26 ha din habitatul speciei, ceea ce reprezintă 0.0182% din disponibilitatea habitatului la nivelul sitului	0.0182% ocupat din întreg habitatul caracteristic speciei	Nesemnificativ	Suprafața de habitat ocupat este foarte mică în raport cu disponibilitatea acestuia la nivelul sitului. Activitățile specifice proiectului nu afectează starea de conservare a speciei	Nu sunt necesare măsuri specifice de reducere a impactului	Nesemnificativ
								Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 1245	DA	Habitatul ocupat de proiect poate constitui habitat de hranire și cubărit pentru specie. Proiectul ocupa 4.26 ha din habitatul speciei, ceea ce reprezintă 0.0182% din disponibilitatea habitatului la nivelul sitului	0.0182% ocupat din întreg habitatul caracteristic speciei	Nesemnificativ	Suprafața de habitat ocupat este foarte mică în raport cu disponibilitatea acestuia la nivelul sitului. Activitățile specifice proiectului nu afectează starea de conservare a speciei	Nu sunt necesare măsuri specifice de reducere a impactului	Nesemnificativ
								Habitate/structuri cruciale pentru cubărit sau reproducere	Număr habitate cruciale	Arbori solitari sau cele aflate la marginile pădurilor cu scorburi naturale sau artificiale	DA	Habitatul ocupat de proiect poate constitui habitat de hranire și cubărit pentru specie. Proiectul ocupa 4.26 ha din habitatul speciei, ceea ce reprezintă 0.0182% din disponibilitatea habitatului la nivelul sitului	0.0182% ocupat din întreg habitatul caracteristic speciei	Nesemnificativ	Suprafața de habitat ocupat este foarte mică în raport cu disponibilitatea acestuia la nivelul sitului. Activitățile specifice proiectului nu afectează starea de conservare a speciei	Nu sunt necesare măsuri specifice de reducere a impactului	Nesemnificativ
A027	A027 Egretta alba - Egretă mare	R	În cadrul sitului specia poate fi observată în zona amenajării piscicole Rotunda. Habitatele de hranire și de cubărire reprezintă mlaștinile din sit, însă specia folosește frecvent și zonele agricole deschise pentru căutarea hranei. Astfel suprafața habitatelor trebuie definită în următorii 2 ani. Proiectul nu ocupa astfel de habitate pentru reproducție. Distanța minimă: 1.46 km fata de cel mai apropiat habitat preferat	Decizia nr. 670/08.12.2021; FS, PM aprobat prin OM nr. 1203/2016	Decizia nr. 670/08.12.2021; FS, PM aprobat prin OM nr. 1203/2016	Necunoscuta	Mentineria sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi cubăritoare	Cel puțin 50	NU	Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	0 nul		Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	Nu e cazul	nul
								Tendințele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației pentru toate speciile stabili sau în creștere	NU	Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	0 nul		Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	Nu e cazul	nul
								Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecarei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	NU	Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	0 nul		Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	Nu e cazul	nul
								Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 2147,3	NU	Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	0 nul		Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	Nu e cazul	nul
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluant) organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	NU	Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	0 nul		Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	Nu e cazul	nul
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos,	Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	NU	Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	0 nul		Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	Nu e cazul	nul
A027	A027 Egretta garzetta - Egretă mică	R	Specia poate fi observată în zonele umede ale ariei protejate. Habitatele de hranire și de cubărire reprezintă mlaștinile din sit, însă specia folosește frecvent și zonele agricole deschise pentru căutarea hranei. Astfel suprafața habitatelor trebuie definită în următorii 2 ani. Proiectul nu ocupa astfel de habitate pentru reproducție. Distanța minimă: 1.46 km fata de cel mai apropiat habitat preferat	Decizia nr. 670/08.12.2021; FS, PM aprobat prin OM nr. 1203/2016	Decizia nr. 670/08.12.2021; FS, PM aprobat prin OM nr. 1203/2016	Necunoscuta	Mentineria sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi cubăritoare	Cel puțin 490	NU	Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	0 nul		Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	Nu e cazul	nul
								Tendințele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației pentru toate speciile stabili sau în creștere	NU	Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	0 nul		Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	Nu e cazul	nul
								Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecarei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	NU	Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	0 nul		Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	Nu e cazul	nul
								Suprafața habitatului de hrani re	ha	Cel puțin 2147,3	NU	Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	0 nul		Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	Nu e cazul	nul
								Suprafața habitatului de cubări re	ha	Trebuie evaluată în următorii 2 ani	NU	Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	0 nul		Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	Nu e cazul	nul
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluant) organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa II / Stare ecologică bună (B)	NU	Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	0 nul		Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	Nu e cazul	nul



A338	A338 Lanius collurio - Sfâncolc roșiatic	R	Specie comună în sit în zonele agricole și de pășuni bogate în tufe lemnoase sau aliniamente de arbuști. Habitatul de cuibărit reprezintă pășunile cu tușuri sau tușurile din marginea arăturilor. Trebuie definită în următorii 2 ani. Proiectul ocupa 4.26 ha din habitatul speciei, ceea ce reprezintă 0.0182% din disponibilitatea habitatului la nivelul sitului	Decizia nr. 670/08.12.2021; FS, PM aprobat prin OM nr. 1203/2016	Decizia nr. 670/08.12.2021; FS, PM aprobat prin OM nr. 1203/2016	Favorabila	Mentineră stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 2250	DA	Habitatul ocupat de proiect poate constitui habitat de hranire și cuibărit pentru specie. Proiectul ocupa 4.26 ha din habitatul speciei, ceea ce reprezintă 0.0182% din disponibilitatea habitatului la nivelul sitului	0.0182% ocupat din întreg habitatul caracteristic speciei	Nesemnificativ	Suprafata de habitat ocupat este foarte mica în raport cu disponibilitatea acestuia la nivelul sitului. Activitățile specifice proiectului nu afectează starea de conservare a speciei	Nu sunt necesare măsuri specifice de reducere a impactului	Nesemnificativ
								Tendința măririi populației	Schimbare %	Stabil sau în creștere	DA	Habitatul ocupat de proiect poate constitui habitat de hranire și cuibărit pentru specie. Proiectul ocupa 4.26 ha din habitatul speciei, ceea ce reprezintă 0.0182% din disponibilitatea habitatului la nivelul sitului	0.0182% ocupat din întreg habitatul caracteristic speciei	Nesemnificativ	Suprafata de habitat ocupat este foarte mica în raport cu disponibilitatea acestuia la nivelul sitului. Activitățile specifice proiectului nu afectează starea de conservare a speciei	Nu sunt necesare măsuri specifice de reducere a impactului	Nesemnificativ
								Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	DA	Habitatul ocupat de proiect poate constitui habitat de hranire și cuibărit pentru specie. Proiectul ocupa 4.26 ha din habitatul speciei, ceea ce reprezintă 0.0182% din disponibilitatea habitatului la nivelul sitului	0.0182% ocupat din întreg habitatul caracteristic speciei	Nesemnificativ	Suprafata de habitat ocupat este foarte mica în raport cu disponibilitatea acestuia la nivelul sitului. Activitățile specifice proiectului nu afectează starea de conservare a speciei	Nu sunt necesare măsuri specifice de reducere a impactului	Nesemnificativ
								Suprafata habitatului de cuibărit și de hrănire	ha	Cel puțin 2022.1	DA	Habitatul ocupat de proiect poate constitui habitat de hranire și cuibărit pentru specie. Proiectul ocupa 4.26 ha din habitatul speciei, ceea ce reprezintă 0.0182% din disponibilitatea habitatului la nivelul sitului	0.0182% ocupat din întreg habitatul caracteristic speciei	Nesemnificativ	Suprafata de habitat ocupat este foarte mica în raport cu disponibilitatea acestuia la nivelul sitului. Activitățile specifice proiectului nu afectează starea de conservare a speciei	Nu sunt necesare măsuri specifice de reducere a impactului	Nesemnificativ
								Structuri importante în habitat pentru cuibăritul speciei	Număr total / Număr/ha de arbori	Trebuie definite în termen de 2 ani	DA	Habitatul ocupat de proiect poate constitui habitat de hranire și cuibărit pentru specie. Proiectul ocupa 4.26 ha din habitatul speciei, ceea ce reprezintă 0.0182% din disponibilitatea habitatului la nivelul sitului	0.0182% ocupat din întreg habitatul caracteristic speciei	Nesemnificativ	Suprafata de habitat ocupat este foarte mica în raport cu disponibilitatea acestuia la nivelul sitului. Activitățile specifice proiectului nu afectează starea de conservare a speciei	Nu sunt necesare măsuri specifice de reducere a impactului	Nesemnificativ
A068	A068 Mergellus albellus - Ferestraș mic	W	Specia folosește cursul Dunării în perioada de iarnă pentru odihnă și hrănire. Suprafata habitatului de hrănire și odihnă se suprapune cu suprafața apelor din sit. Proiectul nu ocupa astfel de habitate pentru reproducție. Distanța minima: 1.46 km fata de cel mai apropiat habitat preferat.	Decizia nr. 670/08.12.2021; FS, PM aprobat prin OM nr. 1203/2016	Decizia nr. 670/08.12.2021; FS, PM aprobat prin OM nr. 1203/2016	Necunoscuta	Mentineră sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi iama	Trebuie stabilit în următorii 2 ani	NU	Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	0 nul		Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	Nu e cazul	nul
								Tendința măririi populației	Schimbare %	Stabil sau în creștere	NU	Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	0 nul		Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	Nu e cazul	nul
								Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	NU	Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	0 nul		Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	Nu e cazul	nul
								Suprafata habitatului de hrănire	ha	Cel puțin 3520.2	NU	Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	0 nul		Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	Nu e cazul	nul
A023	A023 Nycticorax nycticorax - Sfîrc de noapte	R	Specie observată în perioada de cuibărit în numere relativ reduse în zonele umede din sit. În special cele din partea de sud-est a sitului. Habitatul de hrănire și de cuibărit reprezintă mlaștinile și malurile lacului, este o specie preponderent nocturnă. Trebuie stabilită cu precizie în următorii 2 ani. Proiectul nu ocupa astfel de habitate pentru reproducție. Distanța minima: 1.46 km fata de cel mai apropiat habitat preferat.	Decizia nr. 670/08.12.2021; FS, PM aprobat prin OM nr. 1203/2016	Decizia nr. 670/08.12.2021; FS, PM aprobat prin OM nr. 1203/2016	Necunoscuta	Mentineră sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 15	NU	Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	0 nul		Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	Nu e cazul	nul
								Tendințele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației pentru toate speciile stabil sau în creștere	NU	Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	0 nul		Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	Nu e cazul	nul
								Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor față de cele rezultate din variații naturale	NU	Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	0 nul		Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	Nu e cazul	nul
								Suprafata habitatului de hrănire	ha	Cel puțin 2147.3	NU	Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	0 nul		Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	Nu e cazul	nul
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți) organici și (inorganici)	Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa 11 / Stare ecologică bună (B)	NU	Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	0 nul		Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	Nu e cazul	nul
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa 11 / Stare ecologică bună (B)	NU	Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	0 nul		Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	Nu e cazul	nul
A393	A393 Phalacrocorax pygmaeus - Cormoran mic	R	Specia a fost observată în perioada de cuibărit în numere mici în zona amenajării piscicole Rotunda. Exemplarele observate este posibil să provină din colonia cunoscută, aflată în amenajarea piscicolă Grula. Habitatul de cuibărit reprezintă mlaștinile. Deseori cuibărește în colonii mixte cu stârci cormorani și/sau alte specii. Trebuie stabilită cu precizie în următorii 2 ani. Suprafata habitatului de hrănire și odihnă se suprapune cu suprafața apelor din sit. Proiectul nu ocupa astfel de habitate pentru reproducție. Distanța minima: 1.46 km fata de cel mai apropiat habitat preferat.	Decizia nr. 670/08.12.2021; FS, PM aprobat prin OM nr. 1203/2016	Decizia nr. 670/08.12.2021; FS, PM aprobat prin OM nr. 1203/2016	Necunoscuta	Mentineră sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 6	NU	Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	0 nul		Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	Nu e cazul	nul
								Tendința măririi populației	Schimbare %	Stabil sau în creștere	NU	Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	0 nul		Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	Nu e cazul	nul















Specii asociate cu păduri	A373 Coccothraustes coccothraustes A207 Columba oenas A269 Erithacus rubecula A3 22 Ficedula hypoleuca A3 59 Fringilla coelebs A319 Muscicapa striata A315 Phylloscopus collybita A316 Phylloscopus trochilus A266 Prunella modularis A372 Pyrrhula pyrrhula A318 Regains ignicapillus A317 Regains regains A3 61 Seri nas serinus A311 Sylvia atricapilla A283 Tardus merula A285 Tur dus philomelos A253 Upupa epos	Specii care prefera habitatele de padure. Proiectul nu ocupa astfel de habitate pentru reproducție. Distanța minimă: 1.46 km fata de cel mai apropiat habitat preferat.	Decizia nr. 670/08.12.2021; FS, PM aprobat prin OM nr. 1203/2016	Decizia nr. 670/08.12.2021; FS, PM aprobat prin OM nr. 1203/2016	Necunoscuta	Mentineră sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației A373 Coccothraustes coccothraustes	Număr indivizi în migrație	Trebuie definită în termen de 2 ani	NU	Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	0 nul	Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	Nu e cazul	nul
							Mărimea populației A207 Columba oenas	Număr indivizi în migrație	Trebuie definită în termen de 2 ani	NU	Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	0 nul	Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	Nu e cazul	nul
							Mărimea populației A269 Erithacus rubecula	Număr indivizi în migrație	Trebuie definită în termen de 2 ani	NU	Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	0 nul	Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	Nu e cazul	nul
							Mărimea populației A3 22 Ficedula hypoleuca	Număr indivizi în migrație	Trebuie definită în termen de 2 ani	NU	Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	0 nul	Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	Nu e cazul	nul
							Mărimea populației A3 59 Fringilla coelebs	Număr indivizi în migrație	Trebuie definită în termen de 2 ani	NU	Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	0 nul	Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	Nu e cazul	nul
							Mărimea populației A319 Muscicapa striata	Număr indivizi în migrație	Trebuie definită în termen de 2 ani	NU	Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	0 nul	Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	Nu e cazul	nul
							Mărimea populației A315 Phylloscopus collybita	Număr indivizi în migrație	Trebuie definită în termen de 2 ani	NU	Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	0 nul	Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	Nu e cazul	nul
							Mărimea populației A316 Phylloscopus trochilus	Număr indivizi în migrație	Trebuie definită în termen de 2 ani	NU	Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	0 nul	Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	Nu e cazul	nul
							Mărimea populației A266 Prunella modularis	Număr indivizi în migrație	Trebuie definită în termen de 2 ani	NU	Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	0 nul	Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	Nu e cazul	nul
							Mărimea populației A372 Pyrrhula pyrrhula	Număr indivizi în migrație	Trebuie definită în termen de 2 ani	NU	Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	0 nul	Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	Nu e cazul	nul
							Mărimea populației A318 Regains ignicapillus	Număr indivizi în migrație	Trebuie definită în termen de 2 ani	NU	Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	0 nul	Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	Nu e cazul	nul
							Mărimea populației A317 Regains regains	Număr de perechi cultibitoare Număr indivizi în migrație	Trebuie definită în termen de 2 ani	NU	Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	0 nul	Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	Nu e cazul	nul
							Mărimea populației A3 61 Seri nas serinus	Număr indivizi în migrație	Trebuie definită în termen de 2 ani	NU	Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	0 nul	Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	Nu e cazul	nul
							Mărimea populației A311 Sylvia atricapilla	Număr indivizi în migrație	Trebuie definită în termen de 2 ani	NU	Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	0 nul	Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	Nu e cazul	nul
							Mărimea populației A283 Tardus merula	Număr indivizi în migrație	Trebuie definită în termen de 2 ani	NU	Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	0 nul	Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	Nu e cazul	nul
							Mărimea populației A285 Tur dus philomelos	Număr indivizi în migrație	Trebuie definită în termen de 2 ani	NU	Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	0 nul	Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	Nu e cazul	nul
							Mărimea populației A253 Upupa epos	Număr indivizi în migrație	Trebuie definită în termen de 2 ani	NU	Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	0 nul	Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	Nu e cazul	nul
							Tendințele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	NU	Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	0 nul	Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	Nu e cazul	nul
							Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	NU	Specia poate ajunge în zona proiectului doar accidental, fara a fi influentata de proiect. Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	0 nul	Amplasamentul proiectului nu ocupa habitatul preferat al speciei, reprezentat de zone umede, stufarisuri, luciri de apa etc.	Nu e cazul	nul





Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

Nr. 14767/05-12-2023

Formularul privind comentariile/propunerile/observațiile publicului interesat, și alții,  
la raportul privind impactul asupra mediului și studiul de evaluare adecvată

Proiect „CONSTRUIRE FERMĂ REPRODUCȚIE SUINE”  
Titular proiect – Cooperativa Agricolă „Danubius Farm”

Nr. crt.	Numele și prenumele	Domiciliul, Adresa de e-mail	Data primirii/comunicării	Conținutul pe scurt al observațiilor
1.	STRĂIN COSTIN GABRIEL	A.N.A.N.P. - S.T. MH mh.ananp@ananp.gov.ro	Punct de vedere - e-mail din data de 29.11.2023; Dezbateri publică din data de m05.12.2023.	În Studiul de Evaluare Adecvată nu se regăsesc măsurile pentru reducerea impactului asupra unor specii criteriu pentru care au fost declarate cele două situri Natura 2000 – ROSPA0011 Blahnița și ROSAC0306Jiana, astfel încât acestea să nu fie afectate, iar habitatele să nu fie fragmentate. Se solicită efectuarea completărilor necesare privind aspectele sesizate și transmiterea variantei finale a documentului în vederea emiterii unui punct de vedere favorabil și al eliberării avizului de către A.N.A.N.P. - S.T. MH.

**ROMÂNIA**  
**MINISTERUL JUSTIȚIEI**



OFICIUL NAȚIONAL AL REGISTRULUI COMERȚULUI  
OFICIUL REGISTRULUI COMERȚULUI  
DE PE LÂNGĂ TRIBUNALUL .....MEHEDINȚI.....

# CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE

Firmă: COOPERATIVA AGRICOLĂ "DANUBIUS FARM"

Sediu social: Municipiul Drobeta-Turnu Severin, Calea ȚIRGU JIULUI, Nr. 146, Județ Mehedinți

Activitatea principală: 0146 - Creșterea porcinelor

Cod Unic de Înregistrare: 41244436

din data de: 10.06.2019

Identificator Unic la Nivel European (EUID): ROONRC.C25/1/2019

Nr. de ordine în registrul comerțului: C25/1/10.06.2019

Data eliberării: 11.06.2019

DIRECTOR,  
Veronica VILCEA

Seria B Nr. 3887316

Nr. 5273 din 21.11.2022

**CERTIFICAT DE URBANISM**

Nr. 45 din 21.11.2022

În scopul: CONSTRUIRE FERMA DE REPRODUCȚIE SUINE

\*)

Ca urmare a Cererii adresate de <sup>\*1)</sup>: MADALICIA CLAUDIU-ROMEO prin

COOPERATIVA AGRICOLA „DANUBIUS FARM”

cu domiciliul <sup>\*2)</sup>/sediul în județul MEHEDINTI, municipiul/orașul/comuna GRUIA

satul IZVOARELE sectorul \_\_\_\_\_ cod poștal \_\_\_\_\_

str. \_\_\_\_\_ nr. \_\_\_\_\_ bl. \_\_\_\_\_ sc. \_\_\_\_\_ et. \_\_\_\_\_ ap. 10

telefon/fax 0746028653 e-mail \_\_\_\_\_

înregistrată la nr. 5273 din 21.11.2022

pentru imobilul-teren și/sau construcții -, situat în județul MEHEDINTI municipiul/orașul/comuna BURILA MARE

sat CRIVINA sector \_\_\_\_\_

cod poștal \_\_\_\_\_ str. \_\_\_\_\_ nr. \_\_\_\_\_ bl. \_\_\_\_\_ sc. \_\_\_\_\_ et. \_\_\_\_\_ ap. \_\_\_\_\_

sau identificat prin <sup>\*3)</sup> NC 52576 si 53182

În temeiul reglementărilor Documentației de urbanism nr. \_\_\_\_\_

faza PUG/PUZ/PUD, aprobată prin Hotărârea Consiliului Județean/Local PRIMARIA BURILA MARE

HCL nr. 11/31.03.2004

în conformitate cu prevederile Legii nr.50/1991, privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

**SE CERTIFICĂ:**

**1. REGIMUL JURIDIC**

Terenul cu NC 52576 cu suprafața de 26.220 mp este proprietatea numitorilor: 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 sup. de 20.000 mp; documentația cad. a fost recepționată de prima înregistrare în favoarea UAT Burila Mare urmand a se elibera titlul de proprietate numitorului DUTA IULIAN.

**2. REGIMUL ECONOMIC**

Terenurile se afla în extravilanul localității. Folosința actuala a terenului este arabil cu propunerea de folosința curți-construcții. NORD - cale de acces DN 56B, asfaltată, și teren rezerva primarie (liber de construcții)

VEST - teren arabil, proprietate privată nr. Cad. 50463 (liber de construcții)

SUD - teren rezerva primarie (liber de construcții)

EST - teren rezerva primarie (liber de construcții)

\*1) Numele și prenumele solicitantului.

\*2) Adresa solicitantului.

\*3) Date de identificare a imobilului-teren și/sau construcției-conform Cererii pentru emiterea Certificatului de urbanism

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

-clădire filtru sanitar (parter)

-hala carantina, inseminare și gestație comună (parter înalt)

-hala maternitate, vieri și renovare (parter înalt)

-hala creșă și tineret (parter înalt)

-coridoare tehnologice și rampa de primire/livrare (parter)

-laguna de stocare a dejectiilor;

clădiri și instalații anexa necesară funcționării fermei.

POT maxim 35%

CUT maxim 0,5%

Prezentul certificat de urbanism poate fi utilizat/nu poate fi utilizat în scopul declarat<sup>\*4)</sup> pentru/întrucât:

### CONSTRUIRE FERMA DE REPRODUCȚIE SUINE

\*4) Scopul emiterii certificatului de urbanism conform precizării solicitantului, formulată în cerere.

Certificatul de urbanism nu ține loc de autorizație de construire/desființare și nu conferă dreptul de a executa lucrări de construcții.

### 4. OBLIGAȚII ALE TITULARULUI CERTIFICATULUI DE URBANISM:

În scopul elaborării documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții-de construire/de desființare-solicitantul se va adresa autorității competente pentru protecția mediului:

Agencia pentru Protecția Mediului Mehedinți, Drobeta Turnu Severin, str.Băile Romane, nr.1,

În aplicarea Directivei Consiliului 85/337/CEE (Directiva EIA) privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului, modificată prin Directiva Consiliului 97/11/CE și prin Directiva Consiliului și Parlamentului European 2003/35/CE privind participarea publicului la elaborarea anumitor planuri și programe în legătură cu mediul și modificarea, cu privire la participarea publicului și accesul la justiție, a Directivei 85/337/CEE și a Directivei 96/61/CE, prin certificatul de urbanism se comunică solicitantului obligația de a contacta autoritatea teritorială de mediu pentru ca aceasta să analizeze și să decidă, după caz, încadrarea/neîncadrarea proiectului investiției publice/private în lista proiectelor supuse evaluării impactului asupra mediului.

În aplicarea prevederilor Directivei Consiliului 85/337/CEE, procedura de emiterie a acordului de mediu se desfășoară după emiteria certificatului de urbanism, anterior depunerii documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții la autoritatea administrației publice competente.

În vederea satisfacerii cerințelor cu privire la procedura de emiterie a acordului de mediu, autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește mecanismul asigurării consultării publice, centralizării opțiunilor publicului și al formulării unui punct de vedere oficial cu privire la realizarea investiției în acord cu rezultatele consultării publice.

În aceste condiții:

După primirea prezentului certificat de urbanism, titularul are obligația de a se prezenta la autoritatea competentă pentru protecția mediului în vederea evaluării inițiale a investiției și stabilirii demarării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului și/sau a procedurii de evaluare adecvată.

În urma evaluării inițiale a notificării privind intenția de realizare a proiectului se va emite punctul de vedere al autorității competente pentru protecția mediului.

În situația în care autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește efectuarea evaluării impactului asupra mediului și/sau a evaluării adecvate, solicitantul are obligația de a notifica acest fapt autorității administrației publice competente cu privire la menținerea cererii pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții.

În situația în care, după emiteria certificatului de urbanism ori pe parcursul derulării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, solicitantul renunță la intenția de realizare a investiției, acesta are obligația de a notifica acest fapt autorității administrației publice competente.

**5.CEREREA DE EMITERE A AUTORIZAȚIEI DE CONSTRUIRE/DESFIINȚARE**

F.6  
(pag.3)

va fi însoțită de următoarele documente:

- a) certificatul de urbanism(copie);  
b) dovada titlului asupra imobilului, teren și/sau construcții, sau, după caz, extrasul de plan cadastral actualizat la zi și extrasul de carte funciară de informare actualizat la zi, în cazul în care legea nu dispune altfel (copie legalizată);

c) documentația tehnică - D.T., după caz (2 exemplare originale):

D.T.A.C.                       D.T.O.E.                       D.T.A.D.

d) avizele și acordurile de amplasament stabilite prin certificatul de urbanism:

**d.1) avize și acorduri privind utilitățile urbane și infrastructura(copie):**

<input type="checkbox"/> alimentare cu apă	Alte avize/acorduri:
<input type="checkbox"/> canalizare	<input checked="" type="checkbox"/> MEDIU
<input checked="" type="checkbox"/> alimentare cu energie electrică	_____
<input type="checkbox"/> alimentare cu energie termică	<input checked="" type="checkbox"/> APELE ROMANE
<input type="checkbox"/> gaze naturale	_____
<input type="checkbox"/> telefonizare	<input type="checkbox"/> _____
<input type="checkbox"/> salubritate	_____
<input type="checkbox"/> transport urban	_____

**d.2) avize și acorduri privind:**

securitatea la incendiu                       protecția civilă                       sănătatea populației

**d.3) avize/acorduri specifice ale administrației publice centrale și/sau ale serviciilor descentralizate ale acestora(copie):**

<input type="checkbox"/> _____	<input type="checkbox"/> _____	<input checked="" type="checkbox"/> DSVSA Mehedinti
_____	_____	_____
<input type="checkbox"/> _____	<input type="checkbox"/> _____	<input type="checkbox"/> _____
_____	_____	_____

**d.4) studii de specialitate(1 exemplar original):**

Studiu geotehnic                       \_\_\_\_\_                       \_\_\_\_\_

e) punctul de vedere/actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului(copie);

f) Documentele de plată ale următoarelor taxe (copie):

Prezentul certificat de urbanism are valabilitatea de 24 luni de la data emiterii.

**PRIMAR,**

Ec. Cicc Jenică

L.S.

**SECRETAR,**

Jr. Bordeiașu Maria

**Responsabil cu urbanismul\*\*)**

Arh. Rudolf Burlacu

Achitat taxa de: 514,00 lei, conform Chitanței nr. 3572 din 21.11.2022

Prezentul certificat de urbanism a fost transmis solicitantului direct/prin poștă la data de \_\_\_\_\_



În conformitate cu prevederile Legii nr.50/1991, privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

**SE PRELUNGEȘTE VALABILITATEA  
CERTIFICATULUI DE URBANISM**

de la data de \_\_\_\_\_ până la data de \_\_\_\_\_

După această dată, o nouă prelungire a valabilității nu este posibilă, solicitantul urmând să obțină, în condițiile legii, un alt certificat de urbanism.

**PRIMAR,**

(numele, prenumele)

L.S.

**SECRETAR,**

(numele, prenumele)

**Responsabil cu urbanismul\*\*)**

(numele, prenumele)

Data prelungirii valabilității: \_\_\_\_\_

Achitat taxa de: \_\_\_\_\_ lei, conform Chitanței nr. \_\_\_\_\_ din \_\_\_\_\_

Transmis solicitantului la data de \_\_\_\_\_ direct / prin poștă

.....  
\*) Scopul emiterii certificatului de urbanism conform precizării solicitantului, formulată în cerere  
certificatului de urbanism

\*\*\*) Se va semna, după caz, de către arhitectul șef sau "pentru arhitectul șef" de către persoana cu responsabilitate în domeniul amenajării teritoriului și urbanismului precizându-se funcția și titlul profesional



## DUPLICAT CONTRACT DE DONATIE IMOBIL

Partile contractante: -----

- MĂDĂLICIA CLAUDIU-ROMEO**, cetatean roman, CNP 1840919250047 si **MĂDĂLICIA DENISA-TITIANA**, cetatean roman, CNP 2900629250039, *soti*, ambii cu domiciliul in sat Izvoarele, com. Gruia, jud. Mehedinti, *in calitate de donatori*, pe de o parte si----
- COOPERATIVA AGRICOLA "DANUBIUS FARM"**, cu sediul social in mun. Dr. Tr. Severin, Calea Tirgu Jiului, nr. 146, jud. Mehedinti, inregistrata la O.R.C. Mehedinti sub nr. C25/1/10.06.2019, Identificator Unic la Nivel European (EUID): ROONRC.C25/1/2019, C.U.I. 41244436, *activitate principala cod CAEN: 0146 – Cresterea porcinelor*, reprezentata de *d-nul. MĂDĂLICIA CLAUDIU-ROMEO*, cetatean roman, CNP 1840919250047, *presedinte Consiliu de Administratie*, cu domiciliul in sat Izvoarele, com. Gruia, jud. Mehedinti, numit in baza Hotararii Adunarii Generale Ordinare nr. 2/27.03.2023, pe de alta parte, incheiem prezentul contract de donatie in urmatoarele conditii:-----

Noi, *Mădălicia Claudiu-Romeo si Mădălicia Denisa-Titiana*, donam, cu titlu gratuit, donatarei COOPERATIVA AGRICOLA "DANUBIUS FARM", *intregul nostru drept de proprietate ce constituie patrimoniu personal*, pe care il detinem asupra *imobilului – teren arabil, situat in extravilanul com. Burila Mare, jud. Mehedinti, in suprafata totala de 20.000 (douazecimii) mp., identificat in tarla 268/8, parcela 4/1, notat cu 1A pe schita cadastrala, neimprejmuit, cu urmatoarele vecinatati: la N. – N.C. 52576, la E. – 50714, la S. – Rezerva CLFF si la V. – N.C. 50463, intabulat in CF fila nr. 53182 a com. Burila Mare, cu nr. cad. 53182, conform incheierii CF nr. 48660/08.12.2022, eliberata de O.C.P.I. Mehedinti - B.C.P.I. Dr. Tr. Severin.*-----

Dreptul de proprietate asupra terenului descris mai sus, a fost dobandit de donatorii *Mădălicia Claudiu-Romeo si Mădălicia Denisa-Titiana*, cu titlu de dare in plata, in baza contractului de dare in plata autentificat sub nr. 1958/07.12.2022 de B.I.N. Oprisor Dumitru, cu sediul in mun. Orsova, jud. Mehedinti. Totodata, declaram ca suntem casatoriti sub regimul comunitatii legale de bunuri, casatorie incheiata in anul 2013, conform certificatului de casatorie seria CG nr. 306229, ca nu am incheiat nicio conventie matrimoniala, iar terenul ce il donam este bun comun in devalmasie.-----

Noi, *Mădălicia Claudiu-Romeo si Mădălicia Denisa-Titiana*, donatori, declaram in cunostinta de prevederile art. 12 alin. 2 Cod Civil si sub sanctiunile prevazute de art. 326 cod penal, ca nu suntem in stare de insolvabilitate declarata de instanta de judecata. Declaram totodata ca bunul donat face parte din cotitatea noastra disponibila in acceptiunea art. 1089 Cod Civil. -----

Noi, *Mădălicia Claudiu-Romeo si Mădălicia Denisa-Titiana*, donatori, declaram pe propria noastra raspundere, cunoscand prevederile art. 326 Cod penal privind falsul in declaratii, ca terenul ce il donam nu este grevat de sarcini sau procese, *afara de dreptul de superficie pe o perioada de 15 ani, intabulat in cartea funciara a imobilului in partea III. Sarcini, in favoarea COOPERATIVA AGRICOLA "DANUBIUS FARM", CIF: 41244436, prin incheierea CF nr. 49665/14.12.2022*, ca asupra terenului nu s-au constituit drepturi reale in favoarea altor persoane fizice sau juridice, ca terenul nu a iesit din circuitul civil in baza vreunui act normativ special de trecere in proprietatea statului, astfel cum rezulta si din extrasul de carte funciara pentru autentificare cu nr. de cerere 26132/04.07.2023, eliberat de O.C.P.I. Mehedinti - B.C.P.I. Dr. Tr. Severin, garantand societatea donatara contra evictiunii si a viciilor terenului conform prevederilor art. 1018 si art. 1019 Cod Civil si consimtim la intabularea dreptului de proprietate in favoarea societatii donatara asupra terenului la O.C.P.I. Mehedinti - B.C.P.I. Dr. Tr. Severin.-----

Noi, **Mădălicia Claudiu-Romeo si Mădălicia Denisa-Titiana**, donatori, declarăm ca avem 2 (doi) copii.-----

Noi, **Mădălicia Claudiu-Romeo si Mădălicia Denisa-Titiana**, donatori, declarăm ca donatia se va face cu scutire de raport.-----

Evaluăm donatia la suma de **22.000,00 lei**, in scopul exclusiv al taxarii actului.-----

Subsemnatul, **Mădălicia Claudiu-Romeo**, in numele si pentru societatea donatara **COOPERATIVA AGRICOLA "DANUBIUS FARM"**, accept donatia ce i se face prin prezentul contract, multumind donatorilor **Mădălicia Claudiu-Romeo si Mădălicia Denisa-Titiana**, pentru aceasta si declar ca acceptarea priveste intreg continutul actului cu privire la bunul donat si conditiile donatiunii, ce le accept prin insasi semnarea prezentului in scris. Am luat la cunostinta de prevederile art. 1020 Cod Civil si art. 1021 Cod Civil privind cazurile de revocare ale donatiei si modul de operare al acestora.-----

Subsemnatele parti semnatare am luat la cunostinta de prevederile art. 1092 Cod Civil cu privire la reduciunea donatiei si in cunostinta de acestea am incheiat, semnat si cerem autentificarea acestui contract.-----

Noi, **Mădălicia Claudiu-Romeo si Mădălicia Denisa-Titiana**, donatori, declarăm pe propria raspundere, cunoscand prevederile art. 326 Cod penal privind falsul in declaratii, ca nu suntem in scrisi ca debitori in Buletinul Procedurilor de Insolventa, fapt ce rezulta si urmare verificarilor on-line efectuate de biroul notarial, anexate.-----

Terenul are taxele si impozitele achitate, dupa cum rezulta din certificatul de atestare fiscala nr. 2308/27.06.2023, eliberat de Primaria com. Burila Mare, jud. Mehedinti.-----

Taxele si onorariile ocazionate de perfectarea prezentului in scris cât si taxele si impozitele datorate pentru terenul donat privesc de azi, data autentificarii actului, pe donatara **COOPERATIVA AGRICOLA "DANUBIUS FARM"**.-----

Am luat la cunostinta ca prezentul contract de donatie va fi inregistrat in Registrul National Notarial de Evidenta a Liberalitatilor (RNNE) pentru opozabilitate, cerinta ce rezida din prevederile art. 1012 Cod Civil. -----

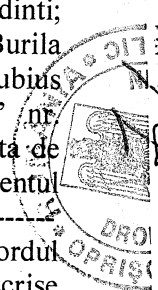
Biroul Notarial va depune diligentele necesare in vederea intabularii dreptului de proprietate asupra terenului descris mai sus, in favoarea donatarii **COOPERATIVA AGRICOLA "DANUBIUS FARM"**, la O.C.P.I. Mehedinti - B.C.P.I. Dr. Tr. Severin, pana cel tarziu a doua zi.-

Eu, **Mădălicia Claudiu-Romeo**, am luat la cunostinta de faptul ca am obligatia ca in termen de 30 de zile de la data incheierii prezentului contract de donatie sa inregistrez societatea donatara cu proprietatea asupra terenului primit cu titlu de donatie, la Primaria com. Burila Mare, jud. Mehedinti.-----

Acest contract s-a încheiat în baza următoarelor acte: extras C.F. pentru autentificare cu numar de cerere 26132/04.07.2023, eliberat de O.C.P.I. Mehedinti - B.C.P.I. Dr. Tr. Severin; contract de dare in plata autentificat sub nr. 1958/07.12.2022 de B.I.N. Oprisor Dumitru, cu sediul in mun. Orsova, jud. Mehedinti; contract de constituire a dreptului de superfiicie autentificat sub nr. 1769/13.12.2022 de B.I.N. Oprisor Valentin, cu sediul in mun. Dr. Tr. Severin, jud. Mehedinti; P.A.D. imobil; certificat de atestare fiscala nr. 2308/27.06.2023, eliberat de Primaria com. Burila Mare, jud. Mehedinti; Hotarare Adunarea Generala Ordinara a Cooperativa Agricola "Danubius Farm" nr. 2/27.03.2023; furnizare informatii Cooperativa Agricola "Danubius Farm" nr. 721754/28.06.2023; certificat de casatorie seria CG nr. 306229 + certificat RNNRM din data de 07.07.2023; verificari B.P.I. si acte de identitate parti, acte ce constituie anexe la prezentul contract.-----

Subsemnatii: **Mădălicia Claudiu-Romeo si Mădălicia Denisa-Titiana**, ne exprimam acordul cu privire la compararea și prelucrarea de către notarul public a datelor cu caracter personal înscrise în actele noastre de identitate, inclusiv prin verificarea acestora în Baza de date a Ministerului Afacerilor Interne, cu ocazia încheierii acestui act notarial.-----

Noi, partile contractante, **Mădălicia Claudiu-Romeo si Mădălicia Denisa-Titiana**, in conformitate cu cerintele Regulamentului (UE) 2016/679 al Parlamentului European si al Consiliului din 17 aprilie 2016, ale Legii nr. 129/15.06.2018 pentru modificarea si completarea



Legii nr. 102/2005 privind infiintarea, organizarea si functionarea Autoritatii Nationale de Supraveghere a Prelucrării Datelor cu Caracter Personal, precum si pentru abrogarea Legii nr. 677/2001 pentru protectia persoanelor cu privire la prelucrarea datelor cu caracter personal si libera circulatie a acestor date, declaram ca suntem de acord ca datele noastre personale sa fie prelucrate in conformitate cu prevederile legale sus mentionate.-----

Noi, partile contractante, declaram ca am citit personal si prin reprezentant legal actul, intreg continutul actului corespunde intocmai vointei noastre, drept pentru care am semnat, personal si prin reprezentant legal, pe toate paginile acestuia.-----

Tehnoredactat la biroul notarului public Oprisor Valentin cu sediul in mun. Drobeta Turnu Severin, str. Smirdan, nr. 29, judetul Mehedinti, intr-un exemplar original care ramane in arhiva biroului notarial si 5 (cinci) duplicate, din care unul va ramane in arhiva biroului notarial, unul pentru B.C.P.I. Dr. Tr. Severin si trei exemplare au fost eliberate partilor.-----

*Donatori,*

*S.S. Mădălicia Claudiu-Romeo*

*S.S. Mădălicia Denisa-Titiana*

*Donatara,*

**COOPERATIVA AGRICOLA**

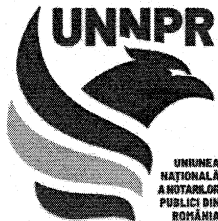
**“DANUBIUS FARM”,**

*prin Presedinte Consiliu de Administratie,*

*imputernicit,*

*S.S. Mădălicia Claudiu-Romeo*





ROMÂNIA  
Uniunea Nationala a Notarilor Publici  
Birou Notarial Individual Valentin Oprisor  
Licenta de functionare nr. 3381/2967/20.12.2013  
Sediul: Dr.Tr.Severin, str. Smirdan nr. 29,  
Jud. Mehedinti  
Operator de date cu caracter personal: 2542

**INCHEIERE DE AUTENTIFICARE NR. 942**  
**Anul 2023, luna iulie, ziua 07, ora 08:20**

In fata mea, Valentin Oprisor, notar public, la sediul biroului s-au prezentat: -----  
- **MĂDĂLICIA CLAUDIU-ROMEO, CNP 1840919250047**, cu domiciliul in sat Izvoarele, com. Gruia, jud. Mehedinti, identificat prin C.I. seria MH nr. 657273 emisa de SPCLEP Garla Mare la data de 22.09.2021, *in calitate de donator si in calitate de administrator si de presedinte al Consiliului de Administratie al societatii donatara COOPERATIVA AGRICOLA "DANUBIUS FARM", C.U.I. 41244436*, numit in baza Hotararii Adunarii Generale Ordinare nr. 2/27.03.2023 si --  
- **MĂDĂLICIA DENISA-TITIANA, CNP 2900629250039**, cu domiciliul in sat Izvoarele, com. Gruia, jud. Mehedinti, identificata prin C.I. seria MH nr. 623214 emisa de SPCLEP Garla Mare la data de 30.06.2020, *in calitate de donatoare* care, dupa ce au citit actul au declarat ca i-au inteles continutul, ca cele cuprinse in act reprezinta vointa lor, au consimtit la autentificarea prezentului in scris si au semnat unicul exemplar,-----

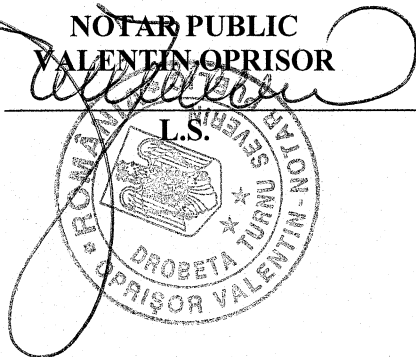
In temeiul art.12 lit. b) din Legea notarilor publici si a activitatii notariale nr. 36/1995, republicata, cu modificarile ulterioare, **se declara autentic prezentul in scris.**

S-a perceput onorariu de 500,00 lei + 95,00 lei TVA cu bon fiscal nr. 01/2023.  
S-a incasat suma de 15,00 lei + 2,85 lei TVA verificare RNNRM cu bf. nr. 01/2023.  
S-a incasat suma de 110,00 lei pentru serv. public. imobil. cod 2.3.1.  
S-a incasat suma de 10,00 lei + 1,90 lei TVA inscriere RNNEL cu bf. nr. 01/2023.  
Impozit 3 % in suma de 660,00 lei, cu chit. nr. 187/07.07.2023.

**NOTAR PUBLIC,**  
**S.S. VALENTIN OPRISOR**

Prezentul duplicat s-a intocmit in 5 (cinci) exemplare, de Valentin Oprisor, notar public, astazi, data autentificarii actului, are aceeasi forta probanta ca originalul si constituie titlu executoriu in conditiile legii.-----

**NOTAR PUBLIC**  
**VALENTIN OPRISOR**



O.C.P.I. Mehedinti,  
B.C. P.I. Dr. Tr. Severin  
Prezentul in scris a fost trecut in  
C.F. nr. 53182 a com. Burila Mare  
Sub nr. \_\_\_\_\_ din data de \_\_\_\_\_  
Asistent – Registrator,



# DUPLICAT

## CONTRACT DE CONSTITUIRE A DREPTULUI DE SUPERFICIE

Subscrisele:-----

**1. BLAHNITA SUIN S.R.L.**, cu sediul social in ors. Vanju Mare, str. Republicii, nr. 72A, jud. Mehedinti, inregistrata la O.R.C. Mehedinti sub nr. J25/303/04.06.2018, EUID: ROONRC.J25/303/2018, C.U.I. 39435671, **activitate principala cod CAEN: 0162 – Activitati auxiliare pentru cresterea animalelor**, reprezentata de **asociat unic si administrator GHIDEL MARIAN-DORIN, cetatean roman, CNP 1951020251093**, cu domiciliul in ors. Vanju Mare, str. Republicii, nr. 77, jud. Mehedinti si-----

**2. TRONEA-GHIDEL DANIEL, cetatean roman, CNP 1770616162157**, cu domiciliul in mun. Dr. Tr. Severin, ale. Margaretelor, nr. 4, jud. Mehedinti si **TRONEA-GHIDEL LILIANA, cetatean roman, CNP 2830205115212**, cu domiciliul in mun. Dr. Tr. Severin, str. Dr. Babes, nr. 25, bl. P7, sc. 2, ap. 3, jud. Mehedinti, **soti, ambii in calitate de coproprietari ai imobilului – teren arabil, situat in extravilanul com. Burila Mare, jud. Mehedinti, in suprafata totala de 26.220 (douazecisasisemiidousutedouazeci) mp., identificat in tarla 268/8, parcelele 3 si 5**, neimprejmuit, cu urmatoarele vecinatati: la N. – D.N. 56 B si Rezerva Primarie, la E. si la S. – rezerva Primarie si la V. – N.C. 50463 si rezerva Primarie, **intabulat in CF fila nr. 52576 a com. Burila Mare, cu nr. cad. 52576**, conform incheierii CF nr. 27245/29.08.2019, eliberata de O.C.P.I. Mehedinti - B.C.P.I. Dr. Tr. Severin, pe de o parte si-----

**2. COOPERATIVA AGRICOLA “DANUBIUS FARM”**, cu sediul social in mun. Dr. Tr. Severin, Calea Tirgu Jiului, nr. 146, jud. Mehedinti, inregistrata la O.R.C. Mehedinti sub nr. C25/1/10.06.2019, Identificator Unic la Nivel European (EUID): ROONRC.C25/1/2019, C.U.I. 41244436, **activitate principala cod CAEN: 0146 – Cresterea porcinelor**, reprezentata de **membru cooperador fondator si administrator, d-nul. MĂDĂLICIA CLAUDIU-ROMEO, cetatean roman, CNP 1840919250047, presedinte Consiliu de Administratie**, cu domiciliul in sat Izvoarele, com. Gruia, jud. Mehedinti, numit in baza Hotararii A.G.A. nr. 4/07.09.2022, **in calitate de beneficiara a dreptului de superficie**, pe de alta parte, am convenit incheierea prezentului **contract de constituire a dreptului de superficie**, in urmatoarele conditii:-----

Eu, **Ghidel Marian-Dorin**, in numele si pentru **BLAHNITA SUIN S.R.L.** si noi, **Tronea-Ghidel Daniel si Tronea-Ghidel Liliana**, proprietari, constituim un drept de superficie asupra intregului **imobil teren arabil, situat in extravilanul com. Burila Mare, jud. Mehedinti, in suprafata totala de 26.220 (douazecisasisemiidousutedouazeci) mp., identificat in tarla 268/8, parcelele 3 si 5**, neimprejmuit, cu urmatoarele vecinatati: la N. – D.N. 56 B si Rezerva Primarie, la E. si la S. – rezerva Primarie si la V. – N.C. 50463 si rezerva Primarie, **intabulat in CF fila nr. 52576 a com. Burila Mare, cu nr. cad. 52576**, conform incheierii CF nr. 27245/29.08.2019, eliberata de O.C.P.I. Mehedinti - B.C.P.I. Dr. Tr. Severin, in favoarea **COOPERATIVA AGRICOLA “DANUBIUS FARM”, C.U.I. 41244436**, drept ce va fiinta pe termen de **15 (cincisprezece) ani, incepand cu data de azi, 14.09.2022, pana la data de 14.09.2037**, in vederea **”Construirii unei ferme de suine”**.-----

Pretul dreptului de superficie va fi de **1.000,00 lei/an** si va intra in vigoare incepand de azi, data autentificarii contractului.-----

Eu, **Ghidel Marian-Dorin**, in numele si pentru **BLAHNITA SUIN S.R.L.** si noi, **Tronea-Ghidel Daniel si Tronea-Ghidel Liliana**, proprietarii imobilului, suntem de acord ca transmiterea dreptului de folosinta si de acces asupra terenului ce face obiectul contractului sa se faca incepand de azi, data autentificarii contractului.-----

Eu, **Ghidel Marian-Dorin, in numele si pentru BLAHNITA SUIN S.R.L. si noi, Tronea-Ghidel Daniel si Tronea-Ghidel Liliana**, proprietarii imobilului, declaram, in mod expres, ca suntem de acord ca toate autorizatiile, certificatele de urbanism, autorizatie de construire, contracte de bransare a constructiilor viitoare la furnizorul de utilitati, sa fie emise direct pe numele cooperativei agricole superficiare.-----

In ipoteza in care pana azi, data semnarii prezentului contract, s-au emis certificate de urbanism si/sau alte autorizari premergatoare, eu, **Ghidel Marian-Dorin, in numele si pentru BLAHNITA SUIN S.R.L. si noi, Tronea-Ghidel Daniel si Tronea-Ghidel Liliana, proprietari**, declaram ca azi, data autentificarii, cesionam catre **COOPERATIVA AGRICOLA "DANUBIUS FARM"**, toate drepturile si obligatiile rezultand din orice fel de act emis de autoritati in vederea edificarii de constructii.-----

Dreptul de proprietate asupra imobilului descris mai sus a fost dobandit de coproprietari, *cu titlu de cumparare si alipire*, in baza contractelor de vanzare-cumparare autentificate sub nr. 1814/21.09.2018 B.I.N. Oprisor Valentin, cu sediul in mun. Dr. Tr. Severin, jud. Mehedinti si sub nr. 798/09.04.2019 de B.I.N. Amelia Marta Ilinca, cu sediul in mun. Dr. Tr. Severin, jud. Mehedinti si respectiv, a actului de alipire autentificat sub nr. 1806/28.08.2019 B.I.N. Oprisor Valentin, cu sediul in mun. Dr. Tr. Severin, jud. Mehedinti, *astfel*: societatea proprietara **BLAHNITA SUIN S.R.L., in cota-parte de 14713/26220 si Tronea-Ghidel Daniel si Tronea-Ghidel Liliana, in cota-parte de 11507/26220, ca bun comun in devalmasie.** -----

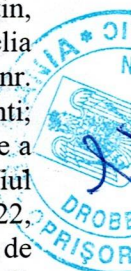
Noi, partile contractante, am luat la cunostinta de prevederile art. 698 Cod Civil privind cazurile de incetare ale dreptului de superficie precum si de prevederile art. 699 si ale art. 700 Cod Civil privind efectele stingerii dreptului de superficie si, in cunostinta de acestea, am incheiat si am consimtit la autentificarea prezentului contract cu al carui continut ne declaram intrutotul de acord. -----

Imobilul ce face obiectul prezentului contract de constituire drept de superficie *este gravat de sarcina dreptului de superficie pe o perioada de 49 de ani, intabulat in cartea funciara a imobilului in partea III. Sarcini, sub C4, in favoarea VBB METAL STEEL ASSEMBLY S.R.L., prin incheierea Cf nr. 12336/25.03.2022, sarcina ce se radiaza conform actului de rezolutiune a contractului de constituire a dreptului de superficie autentificat sub nr.1282/14.09.2022 de B.I.N. Oprisor Valentin, cu sediul in mun. Dr. Tr. Severin, jud. Mehedinti, asa cum rezulta si din extrasul de carte funciara pentru autentificare cu nr. de cerere 34782/09.09.2022, eliberat de O.C.P.I. Mehedinti – B.C.P.I. Dr. Tr. Severin.*-----

Imobilul are taxele si impozitele achitate, dupa cum rezulta din certificatele de atestare fiscala nr. 3923 si nr. 3922, eliberate la data de 08.09.2022 de Primaria com. Burila Mare, jud. Mehedinti.-----

Noi, partile contractante, solicitam **inscrierea dreptului de superficie in cartea funciara nr. 52576 a com. Burila Mare, jud. Mehedinti.**-----

Acest contract s-a încheiat în baza următoarelor acte: extras C.F. pentru autentificare cu numar de cerere 34782/09.09.2022, eliberat de O.C.P.I. Mehedinti - B.C.P.I. Dr. Tr. Severin; contracte de vanzare-cumparare autentificate sub nr. 1814/21.09.2018 de B.I.N. Oprisor Valentin, cu sediul in mun. Dr. Tr. Severin, jud. Mehedinti si sub nr. 798/09.04.2019 de B.I.N. Amelia Marta Ilinca, cu sediul in mun. Dr. Tr. Severin, jud. Mehedinti; act de alipire autentificat sub nr. 1806/28.08.2019 B.I.N. Oprisor Valentin, cu sediul in mun. Dr. Tr. Severin, jud. Mehedinti; P.A.D. imobil; Hotarare AGA nr. 4/07.09.2022; act de rezolutiune a contractului de constituire a dreptului de superficie autentificat sub nr.1282/14.09.2022 de B.I.N. Oprisor Valentin, cu sediul in mun. Dr. Tr. Severin, jud. Mehedinti; certificate de atestare fiscala nr. 3923 si nr. 3922, eliberate la data de 08.09.2022 de Primaria com. Burila Mare, jud. Mehedinti; certificat de atestare fiscala nr. 94176/12.09.2022, eliberat de A.J.F.P. Mehedinti; furnizare informatii O.R.C. Mehedinti **BLAHNITA SUIN S.R.L.**, furnizare informatii O.R.C. Mehedinti **COOPERATIVA AGRICOLA "DANUBIUS FARM"**; certificat de casatorie seria CE nr. 403885 si acte de identitate parti, acte ce constituie anexe la prezentul contract.-----



Taxele ocazionate de autentificarea prezentului contract au fost calculate avand in vedere valoarea totala a pretului de supraficie de 15.000,00 lei, valoare de evaluare fiind de 4.615,00 lei, stabilita conform expertizei intocmita de Camera Notarilor Publici Craiova (20% din valoarea de circulatie).-----

Subsemnatii: *Ghidel Marian-Dorin, Tronea-Ghidel Daniel, Tronea-Ghidel Liliana si Mădălicia Claudiu-Romeo*, ne exprimam acordul cu privire la compararea și prelucrarea de către notarul public a datelor cu caracter personal înscrise în actele noastre de identitate, inclusiv prin verificarea acestora în Baza de date a Ministerului Afacerilor Interne, cu ocazia încheierii acestui act notarial.-----

Noi, *Ghidel Marian-Dorin, Tronea-Ghidel Daniel, Tronea-Ghidel Liliana si Mădălicia Claudiu-Romeo*, in conformitate cu cerintele Regulamentului (UE) 2016/679 al Parlamentului European si al Consiliului din 17 aprilie 2016, ale Legii nr. 129/15.06.2018 pentru modificarea si completarea Legii nr. 102/2005 privind infiintarea, organizarea si functionarea Autoritatii Nationale de Supraveghere a Prelucrării Datelor cu Caracter Personal, precum si pentru abrogarea Legii nr. 677/2001 pentru protectia persoanelor cu privire la prelucrarea datelor cu caracter personal si libera circulatie a acestor date, declaram ca suntem de acord ca datele noastre personale sa fie prelucrate in conformitate cu prevederile legale sus mentionate.-----

Noi, partile contractante, declaram ca am citit prin reprezentanti legali si personal actul, intreg continutul actului corespunde intocmai vointei noastre, drept pentru care am semnat prin reprezentanti legali si personal, pe toate paginile si anexele acestuia.-----

Tehnoredactat la biroul notarului public Oprisor Valentin cu sediul in mun. Drobeta Turnu Severin, str. Smirdan, nr. 29, judetul Mehedinti, intr-un exemplar original care ramane in arhiva biroului notarial si 6 (sase) duplicate, din care unul va ramane in arhiva biroului notarial, unul pentru B.C.P.I. Dr. Tr. Severin si patru exemplare au fost eliberate partilor.-----

**Proprietari,**

**BLAHNITA SUIN S.R.L.**

*prin asociat unic si administrator,*

**S.S. Ghidel Marian-Dorin**

**S.S. Tronea-Ghidel Daniel**

**S.S. Tronea-Ghidel Liliana**

**Superficiara,**

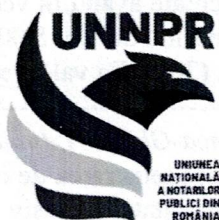
**COOPERATIVA AGRICOLA  
"DANUBIUS FARM",**

*prin Presedinte Consiliu de Administratie,*

**S.S. Mădălicia Claudiu-Romeo**







ROMÂNIA  
Uniunea Nationala a Notarilor Publici  
Birou Notarial Individual Valentin Oprisor  
Licenta de functionare nr. 3381/2967/20.12.2013  
Sediul: Dr.Tr.Severin, str. Smirdan nr. 29,  
Jud. Mehedinti  
Operator de date cu caracter personal: 2542

**INCHEIERE DE AUTENTIFICARE NR. 1283**  
**Anul 2022, luna septembrie, ziua 14**

In fata mea, Valentin Oprisor, notar public, la sediul biroului s-au prezentat:-----

- **GHIDEL MARIAN-DORIN**, CNP 1951020251093, cu domiciliul in ors. Vanju Mare, str. Republicii, nr. 77, jud. Mehedinti, identificat prin C.I. seria MH nr. 633705 emisa de SPCLEP Vanju Mare la data de 03.11.2020, *in calitate de asociat unic si administrator al BLAHNITA SUIN S.R.L., C.U.I. 39435671, proprietara*,-----

- **TRONEA-GHIDEL DANIEL**, CNP 1770616162157, cu domiciliul in mun. Dr. Tr. Severin, ale. Margaretelor, nr. 4, jud. Mehedinti, identificat prin C.I. seria MH nr. 666777 emisa de SPCLEP Dr. Tr. Severin la data de 14.02.2022, *in calitate de proprietar*,-----

- **TRONEA-GHIDEL LILIANA**, CNP 2830205115212, cu domiciliul in mun. Dr. Tr. Severin, str. Dr. Babes, nr. 25, bl. P7, sc. 2, ap. 3, jud. Mehedinti, identificata prin C.I. seria MH nr. 558930 emisa de SPCLEP Dr. Tr. Severin la data de 30.01.2018, *in calitate de proprietara* si-

- **MĂDĂLICIA CLAUDIU-ROMEO**, CNP 1840919250047, cu domiciliul in sat Izvoarele, com. Gruia, jud. Mehedinti, identificat prin C.I. seria MH nr. 657273 emisa de SPCLEP Garla Mare la data de 22.09.2021, *in calitate de administrator si de presedinte al Consiliului de Administratie al COOPERATIVA AGRICOLA "DANUBIUS FARM", C.U.I. 41244436*, numit in baza Hotararii A.G.A. nr. 4/07.09.2022, *beneficiara a dreptului de supraficie* care, dupa ce au citit actul, au declarat ca i-au inteles continutul, ca cele cuprinse in act reprezinta vointa lor, au consimtit la autentificarea prezentului in scris si au semnat unicul exemplar, impreuna cu anexele sale.-----

In temeiul art.12 lit. b) din Legea notarilor publici si a activitatii notariale nr. 36/1995, republicata, cu modificarile ulterioare, **se declara autentic prezentul in scris.**

S-a perceput onorariu de 350,00 lei + 66,50 lei TVA cu bon fiscal nr. 02 /2022.

S-a achitat suma de 60,00 lei - taxa serv. publ. imob. cod 2.3.1. - intabulare drept de supraficie.

**NOTAR PUBLIC**  
**S.S. VALENTIN OPRISOR**

Prezentul duplicat s-a intocmit in 6 (sase) exemplare, de Valentin Oprisor, notar public, astazi, data autentificarii actului, are aceeasi forta probanta ca originalul si constituie titlu executoriu in conditiile legii.-----

**NOTAR PUBLIC**  
**VALENTIN OPRISOR**

L.S.

**O.C.P.I. Mehedinti,**  
**B.C.P.I. Dr. Tr. Severin**  
Prezentul in scris a fost trecut in  
**CF nr. 52576 a com. Burila Mare**  
sub nr. .... din data de .....

Asistent - Registrator,

**EXTRAS DE CARTE FUNCİARĂ  
PENTRU INFORMARE**

Carte Funciară Nr. 52576 Burila Mare

Cod verificare  
100121005110



Imobil aflat sub incidenta art. 3 alin. (1) din Legea nr. 17/2014

**A. Partea I. Descrierea imobilului**

**TEREN** Extravilan

**Adresa:** Jud. Mehedinti

Nr. Crt	Nr. cadastral Nr. topografic	Suprafața* (mp)	Observații / Referințe
A1	52576	26.220	Teren neimprejmuit;

**B. Partea II. Proprietari și acte**

Înscrieri privitoare la dreptul de proprietate și alte drepturi reale		Referințe
<b>27245 / 29/08/2019</b>		
Act Notarial nr. 1806, din 28/08/2019 emis de Oprisor Valentin;		
B1	Se infiinteaza cf. 52576 a imobilului cu nr. cad. 52576/Burila Mare ca urmare a alipirii urmatoarelor 2 imobile: -- nr.cad.52333\cf.52333; -- nr.cad.52463\cf.52463;	A1
Act Notarial nr. 45, din 08/05/2018 emis de NP AMELIA MARTA ILINCA; Act Administrativ nr. 85700, din 18/04/2018 emis de CJPSDPAT MH;		
B2	Imobil inregistrat in planul cadastral fara localizare certa datorita lipsei planului parcelar <i>OBSERVATII: pozitie transcrisa din CF 52333/Burila Mare, inscrisa prin incheierea nr. 15326 din 18/05/2018;</i>	A1
Contract De Vânzare-Cumpărare nr. 1814, din 21/09/2018 emis de Oprisor Valentin;		
B3	Intabulare, drept de PROPRIETATEcu titlul cumparare, dobandit prin Conventie, cota actuala 14713/26220 1) <b>BLAHNITA SUIN SRL</b> , CIF:39435671 <i>OBSERVATII: pozitie transcrisa din CF 52333/Burila Mare, inscrisa prin incheierea nr. 28924 din 24/09/2018;</i>	A1
Contract De Vânzare-Cumpărare nr. 798, din 09/04/2019 emis de Ilinca Amelia Marta;		
B5	Intabulare, drept de PROPRIETATEcu titlul cumparare, dobandit prin Conventie, cota actuala 11507/26220 1) <b>TRONEA-GHIDEL DANIEL</b> , casatorit sub regimul comunitatii legale de bunuri cu 2) <b>TRONEA-GHIDEL LILIANA</b> <i>OBSERVATII: pozitie transcrisa din CF 52463/Burila Mare, inscrisa prin incheierea nr. 11240 din 09/04/2019;</i>	A1

**C. Partea III. SARCINI**

Înscrieri privind dezmembrămintele dreptului de proprietate, drepturi reale de garanție și sarcini		Referințe
<b>35456 / 14/09/2022</b>		
Act Notarial nr. 1283, din 14/09/2022 emis de Oprisor Valentin;		
C6	Intabulare, drept de SUPERFICIEpe o perioada de 15 ani, incepand cu data de 14.09.2022 1) <b>COOPERATIVA AGRICOLA " DANUBIUS FARM "</b> , CIF:41244436	A1

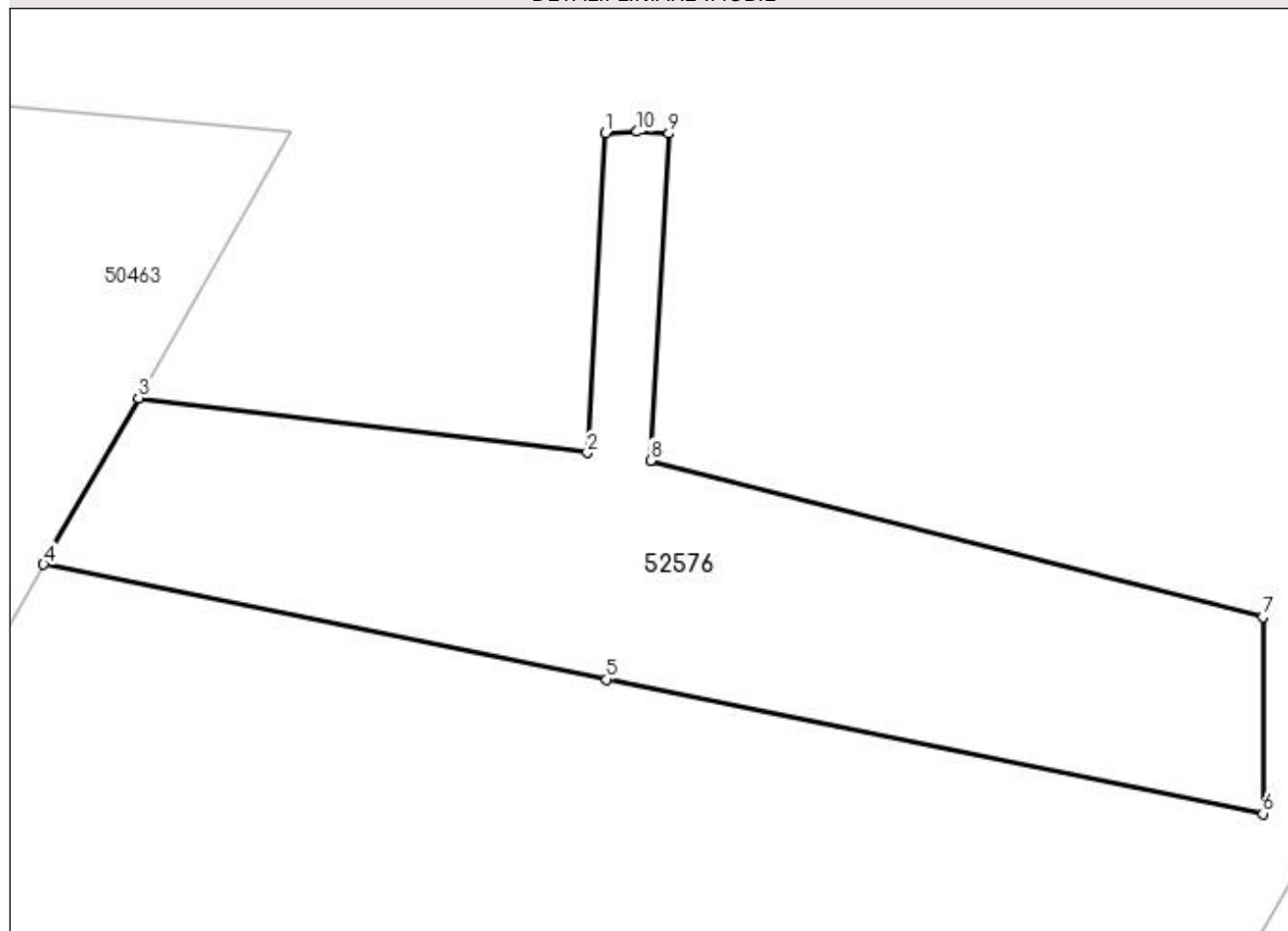
## Anexa Nr. 1 La Partea I

## Teren

Nr cadastral	Suprafața (mp)*	Observații / Referințe
52576	26.220	

\* Suprafața este determinată în planul de proiecție Stereo 70.

## DETALII LINIARE IMOBIL



## Date referitoare la teren

Nr Crt	Categorie folosință	Intra vilan	Suprafața (mp)	Tarla	Parcelă	Nr. topo	Observații / Referințe
1	arabil	NU	26.220	268/8	3,5	-	

## Lungime Segmente

1) Valorile lungimilor segmentelor sunt obținute din proiecție în plan.

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment (** (m)
1	2	100.639
2	3	142.214
3	4	60.156
4	5	180.785
5	6	210.631
6	7	61.752

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment (** (m)
7	8	198.685
8	9	102.941
9	10	9.999
10	1	10.045

\*\* Lungimile segmentelor sunt determinate în planul de proiecție Stereo 70 și sunt rotunjite la 1 milimetru.

\*\*\* Distanța dintre puncte este formată din segmente cumulate ce sunt mai mici decât valoarea 1 milimetru.

Extrasul de carte funciară generat prin sistemul informatic integrat al ANCPI conține informațiile din cartea funciară active la data generării. Acesta este valabil în condițiile prevăzute de art. 7 din Legea nr. 455/2001, coroborat cu art. 3 din O.U.G. nr. 41/2016, exclusiv în mediul electronic, pentru activități și procese administrative prevăzute de legislația în vigoare. Valabilitatea poate fi extinsă și în forma fizică a documentului, fără semnătură olografă, cu acceptul expres sau procedural al instituției publice ori entității care a solicitat prezentarea acestui extras.

Verificarea corectitudinii și realității informațiilor conținute de document se poate face la adresa [www.ancpi.ro/verificare](http://www.ancpi.ro/verificare), folosind codul de verificare online disponibil în antet. Codul de verificare este valabil 30 de zile calendaristice de la momentul generării documentului.

**Data și ora generării,**

14/11/2022, 13:19



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI**

Nr. 13598/28-11-2022

Decizia etapei de evaluare inițială  
nr. 199 din 28.11.2022

Ca urmare a solicitării depuse de **COOPERATIVA AGRICOLĂ "DANUBIUS FARM"**, cu sediul în județul Mehedinți, municipiul Drobeta Turnu Severin, Calea Tîrgu Jiului, nr. 146, pentru proiectul **CONSTRUIRE FERMĂ DE REPRODUCȚIE SUINE**, propus a fi amplasat în județul Mehedinți, **comuna Burila Mare, sat Crivina, nr. cadastral 52576 și 53182**, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Mehedinți cu nr. 13515 din 24.11.2022,

- în urma analizării documentației depuse, a localizării amplasamentului în planul de urbanism și în raport cu poziția fata de arii protejate, zone-tampon, monumente istorice sau arheologice, zone cu restricții de construit, zona costiera;

-având în vedere că:

▪ 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 salbatice, cu modificările și completările ulterioare, aprobată prin Legea nr. 49/2011 fiind situat în aria specială conservare, arie de protecție specială avifaunistică ROSAC0306, ROSPA0011 Jiana, Blahnița;

▪ proiectul intră sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare,

A.P.M. Mehedinți decide **Efectuarea evaluării impactului asupra mediului și evaluare adecvată** pentru proiectul **CONSTRUIRE FERMĂ DE REPRODUCȚIE SUINE**.

Pentru continuarea procedurii titularul va depune:

1. memoriul de prezentare completat conform conținutului-cadru prevăzut în anexa nr. 5E la procedură (Procedura de evaluare a impactului asupra mediului a anumitor proiecte publice și private asupra mediului este anexa nr. 5 la Legea nr. 292/2018), *pe suport de hârtie și în format electronic*, completat cu informațiile prevăzute în capitolul XIII:

a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de ariile naturale protejate de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională





**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI**

Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

- b) numele și codul ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;
- d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;
- e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate de interes comunitar.

Se va obține avizul Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate conform art. 28 alin. (10) din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice, cu modificările și completările ulterioare.

Pentru proiectele care se construiesc pe ape sau care au legătură cu apele în conformitate cu prevederile art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, titularul are obligația solicitării avizului de gospodărire a apelor la autoritatea competentă în domeniul gospodăririi apelor, în conformitate cu prevederile legislației specifice din domeniul gospodăririi apelor.

Conform Legii nr. 303/2021 pentru completarea art. 23 din Legea nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, **în extravilanul localităților se pot realiza construcții care servesc activităților agricole (adăposturi de animale)**, fără realizarea de planuri urbanistice zonale. În Certificatul de urbanism nr. 45 din 21.11.2022 eliberat de Primăria comunei Burila Mare folosința actuală a terenului este arabilă și se permite de folosință curți-construcții.



Director Executiv,  
Dragoș Nicolae TARNIȚĂ

Șef Serviciu A.A.A.,  
Claudia LOHON

Întocmit,  
Eugenia CHICET

Șef Birou C.F.M.,  
Magda DUMBRĂVEANU

2



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI**

Drobeta Turnu Severin, str. Băile Romane, nr. 3, Cod 220234

E-mail: office@apmmh.anpm.ro; Tel. 0252 320 396; Fax: 0252306018

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



DIRECȚIA SANITARĂ VETERINARĂ  
ȘI PENTRU SIGURANȚA ALIMENTELOR  
MEHEDINȚI

NOTIFICARE

Nr. 15 din 19.01.2023

Către ,  
COOPERATIVA AGRICOLĂ „DANUBIUS FARM”

Directorul executiv al Direcției Sanitar-Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor Mehedinți , având în vedere cererea și documentația înregistrate cu nr. 16617 din data de 22.12.2022 și 740/17.01.2023, depuse de COOPERATIVA AGRICOLĂ „DANUBIUS FARM” , cu sediul social în Municipiul Drobeta Turnu Severin, Calea Tîrgu Jiului, județ Mehedinți, punct de lucru în sat Crivina, comuna Burila Mare, număr cadastral 52576 și 53182 , județ Mehedinți , pentru proiectul „CONSTRUIRE FERMĂ DE REPRODUCȚIE SUINE”, înregistrate la Direcția Sanitar-Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Mehedinți sub nr. 16617 din 22.12.2022 și 740/17.01.2023, în baza Notei de constatare nr.732 din 16.01.2022, întocmită de dr. Ganea Adriana-Șef Serviciu Catagrafie, Autorizare, Înregistrare și Evidență Informatizată și Dr.Țeighiu Costinel Virgil-consilier superior SCAIEI, în temeiul prevederilor Ordonanței Guvernului nr. 42/2004 privind organizarea activității sanitar-veterinare și pentru siguranța alimentelor, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 215/2004, cu modificările și completările ulterioare, avizează proiectul înaintat, care este în conformitate cu legislația în vigoare pentru domeniul sanitar-veterinar, respectiv cu Ord. P.ANSVSA nr. 20/2018 și Ordinul P.ANSVSA nr. 16/2010, cu modificările și completările ulterioare .

Nr. crt.	Specificație : Reprezentant legal : Mădălicia Claudiu-Romeo, administrator Proiect :. COOPERATIVA AGRICOLĂ „DANUBIUS FARM” Constuirea unui filtru sanitar,hală cantină, inseminare și gestație comune,hale,hală maternitate, vieri, și renovare, hală creșă și tineret, coridoare tehnologice și rampă de prime/ livrare, lagună de stocare a dejecțiilor, clădirii și instalații anexă necesară funcționării fermei, clădiri și instalații necesară funcționării fermei
1	Obiectivul: construire ferma reproducție suine prin proiect finanțat conform legii 195/2018- beneficiari privați
2	Locația obiectivului: sat Crivina, comuna Burila Mare, număr cadastral 52576 și 53182 , județ Mehedinți
3	Activități: creștere și reproducție suine
4	Termenul preconizat pentru finalizarea proiectului: 24 luni





**ROMÂNIA**  
**MINISTERUL SĂNĂTĂȚII**  
**DIRECȚIA DE SĂNĂTATE PUBLICĂ**  
**MEHEDINȚI**

Strada Traian nr.115, Drobeta Tr. Severin

☎ Telefon: 0252/ 323.638, FAX: 0252 / 325.040, e-mail:dspmh@dspmh.ro

Nr. operator date – 35561

---

Nr.22 397 /09.02.2023

CĂTRE,  
COOPERATIVA AGRICOLĂ „DANUBIUS FARM”,  
DR.TR.SEVERIN, CALEA TÎRGU JIULUI, Nr.146, JUDEȚUL MEHEDINȚI.

**NOTIFICARE ASISTENȚĂ DE SPECIALITATE**

Urmare a solicitării dumneavoastră înregistrată la DSP Mehedinți cu nr.22 397/2022, privind asistența de specialitate de sănătate publică, pentru obiectivul „ Construire fermă de reproductive suine “ în sat Crivina, comuna Burila Mare, județul Mehedinți și ținând cont de prevederile Ord.MS 1030/2009, Ord.MS 119/2014 cu completările și modificările ulterioare Anexa ( art.1 lit I, art.11 pct.16, art.20) și a referatului de asistență de specialitate de sănătate publică nr.20/02.02.2023 întocmit de Dr.Ianculescu Cornelia, vă comunicăm următoarele recomandari asupra modului de îndeplinire a cerințelor prevederilor legale în vigoare:

- respectarea măsurilor de biosecuritate-complex de măsuri organizatorice și tehnice care sunt aplicate într-o fermă pentru prevenirea introducerii, persistenței și răspândirii de agenți patogeni, în scopul protejării sănătății animalelor și a sănătății publice;
- **respectarea distanței minime de protective sanitară de 1000 metri față de locuințe și alte teritorii protejate conform Ord.MS 119/2014 cu completările și modificările ulterioare;**
- dacă proiectul este supus procedurii de evaluare a impactului asupra mediului este necesară evaluarea impactului asupra stării de sănătate a populației.



Concluziile evaluării impactului asupra stării de sănătate a populației se vor integra corespunzător în raportul privind impactul asupra mediului.

DIRECTOR EXECUTIV  
Dr. MIRUNA CORNELIA CONSTANTIN



Intocmit: Consilier Sup. / Sîrbu Mariana

A handwritten signature in blue ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

Nr.: 12175/02-10-2023

Către: **COOPERATIVA AGRICOLA „DANUBIUS FARM”,**

Județul Mehedinți, municipiul Drobeta Turnu Severin, str. Calea Tirgu Jiului,  
nr.146

Referitor: **Proiectul ”Construire ferma de reproducție suine ”** – extravilan Comuna  
Burila Mare, sat Crivina, nr.cadastral 52576 și 53182 ;

Ca urmare a emiterii **Deciziei etapei de incadrare nr.150/21.09.2023** pentru proiectul ” **Construire ferma de reproducție suine ”** propus a fi realizat în extravilanul satului Crivina, comuna Burila Mare, județul Mehedinți, decizie prin care s-a stabilit necesitatea efectuării evaluării impactului asupra mediului și a evaluării adecvate, precum și a studiului de impact asupra sănătății populației, pentru proiectul în cauză, în vederea parcurgerii Etapei de definire a domeniului evaluării în conformitate cu Legea nr.292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, vă comunicăm următoarele:

- În conformitate cu Legea nr.292/2018, Anexa nr.5 – *Procedura de evaluare a impactului asupra mediului pentru anumite proiecte publice și private*, art.13, va trebui, ca și titular al proiectului:

- să vă stabiliți o echipă de experți care, în conformitate cu prevederile art.12 din Legea nr. 292/2018, au competență recunoscută conform legislației specifice în vigoare, și anume, să fie persoane fizice sau juridice atestați de către comisia de atestare care funcționează în cadrul asociației profesionale din domeniul protecției mediului recunoscută la nivel național, cu drept de a elabora rapoarte privind impactul asupra mediului, studii de evaluare adecvată;
- să prezentați la A.P.M. Mehedinți propunerea privind aspectele relevante pentru protecția mediului care trebuie dezvoltate în raportul privind impactul asupra mediului și în studiul de evaluare adecvată;
- să faceți dovada achitării tarifului aferent etapei de definire a domeniului evaluării (1000 lei).

- După prezentarea de către titular a propunerii privind aspectele relevante pentru protecția mediului și a achitării tarifului solicitat, A.P.M. Mehedinți va derula Etapa de definire a domeniului evaluării.



**DIRECTOR EXECUTIV,**

**Dragos Nicole TARNITA**

Șef Serviciu A.A.A.,  
**Claudia LOHON**

*Claudia*

Intocmit,  
**Elena Vizdei**  
**Ilse Palaloga**

*Palaloga*

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

str. Băile Romane, nr. 3, Drobeta Turnu Severin, cod 220234

tel: 0252/320396 fax: 0252/306018 e-mail: [office@apmmh.anpm.ro](mailto:office@apmmh.anpm.ro)

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI**

Nr.: 12886/16-10-2023

**Către: COOPERATIVA AGRICOLĂ "DANUBIUS FARM"**

Județul Mehedinți, municipiul Drobeta Turnu Severin, str. Calea Târgu Jiului, nr.146

**Referitor:** Proiect "CONSTRUIRE FERMĂ DE REPRODUCȚIE SUINE" – Județul Mehedinți, comuna Eurila Mare, sat Crivina, NC 52576 și 53182 U.A.T. Burila Mare

Ca urmare a emiterii Deciziei etapei de încadrare nr. 150 din 21.09.2023 pentru proiectul "**CONSTRUIRE FERMĂ DE REPRODUCȚIE SUINE**" propus a fi realizat în județul Mehedinți, comuna Burila Mare, sat Crivina, NC 52576 și 53182 U.A.T. Burila Mare, decizie prin care s-a stabilit necesitatea efectuării evaluării impactului asupra mediului și a evaluării adecvate pentru proiectul în cauză:

- Conform Etapei de definire a domeniului evaluării și de realizare a raportului privind impactul asupra mediului din cadrul Procedurii de evaluare a impactului asupra mediului pentru anumite proiecte publice și private (Anexa nr. 5 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului asupra mediului pentru anumite proiecte publice și private);
- În urma analizării propunerilor privind aspectele relevante pentru protecția mediului care trebuie dezvoltate în Raportul privind impactul asupra mediului (RIM) și Studiul de evaluare adecvată (SEA) (nr. înreg. A.P.M. Mehedinți 12329/04.10.2023);
- Având în vedere punctele de vedere/observațiile/solicitările transmise de către membrii desemnați să facă parte din Comisiile de Analiză Tehnică de la nivelul A.P.M. Mehedinți și de către alte autorități, în urma analizării propunerilor privind aspectele relevante pentru protecția mediului ce trebuie dezvoltate în RIM și SEA,

vă transmitem,

**ÎNDRUMAR**

**cu problemele de mediu care trebuie tratate în Raportul privind evaluarea impactului asupra mediului și în Studiul de evaluare adecvată.**

**RAPORTUL PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI** va respecta conținutul-cadru prevăzut în Anexa nr. 4 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private:

**1. Descrierea proiectului**, care cuprinde:

- a) amplasamentul proiectului;
- b) caracteristicile fizice ale întregului proiect, inclusiv, dacă este cazul, lucrările de demolare necesare, precum și cerințele privind utilizarea terenurilor în cursul fazelor de construire și funcționare;
- c) principalele caracteristici ale etapei de funcționare a proiectului - în special, orice proces de producție - de exemplu, necesarul de energie și energia utilizată, natura

și cantitatea materialelor și resursele naturale utilizate, inclusiv apa, terenurile, solul și biodiversitatea;

- d) o estimare, în funcție de tip și cantitate, a deșeurilor și emisiilor preconizate - de exemplu, poluarea apei, aerului, solului și subsolului, zgomot, vibrații, lumină, căldură, radiații și altele, precum și cantitățile și tipurile de reziduuri produse pe parcursul etapelor de construire și funcționare.

**2. Descrierea alternativelor rezonabile** și indicarea principalelor motive care stau la baza alegerii făcute, inclusiv compararea efectelor acestora asupra mediului (pentru principalele componente ale proiectului, de proiectare, tehnologice):

- a) Alternativele de concepție, tehnologie, amplasare, dimensiune și anvergură a proiectului, analizate de către titularul proiectului, relevante pentru proiectul propus,
- b) Caracteristicile specifice ale proiectului și indicarea principalelor motive care stau la baza alegerii uneia dintre alternative;
- c) Compararea efectelor alternativelor asupra mediului.

**3. Descrierea aspectelor relevante ale stării actuale a mediului** (scenariul de bază) și o descriere scurtă a evoluției sale probabile în cazul în care proiectul nu este implementat; evaluarea sensibilității mediului din arealele geografice potențial afectate de proiect având în vedere capacitatea de recepție a mediului natural;

**4. Descrierea factorilor de mediu susceptibili de a fi afectați de proiect:**

- a) populația,
- b) sănătatea umană,
- c) biodiversitatea - de exemplu, fauna și flora,
- d) terenurile - de exemplu, ocuparea terenurilor,
- e) solul - de exemplu, materia organică, eroziunea, tasarea, impermeabilizarea,
- f) apa - de exemplu, schimbările hidromorfologice, cantitatea și calitatea,
- g) aerul,
- h) clima - de exemplu, emisiile de gaze cu efect de seră, impacturile relevante pentru adaptare,
- i) bunurile materiale,
- j) patrimoniul cultural, inclusiv aspectele arhitecturale și cele arheologice,
- k) peisajul,
- l) interacțiunea dintre aceștia.

**5. Descriere a efectelor semnificative pe care proiectul le poate avea asupra mediului:**

În acest capitol se descriu efectele semnificative pe care proiectul le poate avea asupra mediului și care rezultă, printre altele, din:

- a) construirea și existența proiectului și a lucrărilor de demolare, după caz;
- b) utilizarea resurselor naturale, având în vedere disponibilitatea durabilă a acestor resurse;
- c) emisiile de poluanți, zgomot, vibrații, lumină, căldură și radiații, crearea de efecte negative și eliminarea și valorificarea deșeurilor; descrierea efectelor posibile ca urmare a dezvoltării/implementării proiectului
- d) riscurile pentru sănătatea umană, pentru patrimoniul cultural sau pentru mediu - de exemplu, din cauza unor accidente sau dezastre;
- e) cumularea efectelor cu cele ale altor proiecte existente și/sau aprobate, ținând seama de orice probleme de mediu existente legate de zone cu o importanță deosebită din punctul de vedere al mediului, care ar putea fi afectate, sau de utilizarea resurselor naturale;
- f) impactul proiectului asupra climei și efectul schimbărilor climatice asupra mediului și măsurile de adaptare la schimbările climatice integrate în proiect
- g) impactul proiectului asupra climei - de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră - și vulnerabilitatea proiectului la schimbările climatice - tipurile de vulnerabilități identificate, cuantificarea tendințelor de amplificare a vulnerabilităților existente în contextul schimbărilor climatice;

- h) tehnologiile și substanțele folosite.
6. **Descriere sau dovezi ale metodelor de prognoza utilizate pentru identificarea și evaluarea efectelor semnificative asupra mediului:**
- Descrierea metodelor folosite pentru prevederea efectelor și justificarea utilizării acestora, dificultățile întâmpinate și incertitudinile asupra rezultatelor obținute;
  - Dacă există incertitudine în ce privește detaliile precise ale proiectului și impactul său asupra mediului, sunt descrise prognozele pentru cea mai nefavorabilă situație;
  - Dacă au fost dificultăți în prelucrarea datelor necesare în prognozarea și evaluarea efectelor, sunt discutate aceste dificultăți și implicațiile lor asupra rezultatelor;
  - Descrierea clară a bazei de evaluare a semnificației și importanței impactului;
  - Descrierea impactului rezidual (rămas după ce s-au întreprins toate măsurile de limitare a efectelor);
  - Nivelul de tratare al fiecărui efect este corespunzător importanței sale. Comentariile din studiu sunt focalizate pe problemele cheie și sunt evitate informațiile irelevante sau inutile;
  - Se acordă o atenție corespunzătoare celor mai severe efecte negative ale proiectului și mai puțină atenție efectelor mai puțin importante.
7. **Descriere a măsurilor avute în vedere pentru evitarea, prevenirea, reducerea sau, dacă este posibil, compensarea oricăror efecte negative semnificative asupra mediului identificate și, dacă este cazul;**
8. **Descrierea oricăror măsuri de monitorizare propuse:** se va prezenta un plan de monitorizare cu indicarea componentelor de mediu care urmează a fi monitorizate, a periodicității, a parametrilor și a amplasamentului ales pentru monitorizarea fiecărui factor:
- în timpul realizării proiectului;
  - în timpul exploatării proiectului.
9. **Descriere a efectelor negative semnificative preconizate ale proiectului asupra mediului, determinate de vulnerabilitatea proiectului în fața riscurilor de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză**
10. **Un rezumat netehnic al informațiilor furnizate la punctele precedente.**
11. **Listă de referință care să detalieze sursele utilizate pentru descrierile și evaluările incluse în raport.**

***Aspectele care sunt necesare a fi tratate în RIM (conform conținutului - cadru din Anexa nr. 4) au fost propuse în documentația privind aspectele relevante pentru protecția mediului ce trebuie dezvoltate în RIM și SEA, transmisă de către titularul proiectului autorității competente pentru protecția mediului - A.P.M. Mehedinți.***

*Necesarul de studii pentru stabilirea stării actuale a mediului în zona de influență a proiectului:*

- Se va analiza influența fermelor din vecinătate asupra calității aerului și modul în care aceasta se poate cumula cu proiectul propus.

*Tipurile de alternative care ar trebui luate în considerare;*

- Se vor analiza alternative tehnice de gestiune a dejecțiilor.

*Nivelul de detaliere al investigațiilor solicitate;*

- Nivelul de detaliere este unul mediu; nu sunt necesare detalii tehnice privind construcția deoarece este o construcție uzuală, fără aspecte specifice importante. Activitatea de creștere a păsărilor este standardizată, fără elemente specifice importante. Se pot prelua informații de la alte ferme similare.

*Metodele care trebuie utilizate pentru a prezice amploarea efectelor asupra mediului;*

- Se aplică metode de calcul a emisiilor în mediu pe bază de factori de emisie. Pentru aprecierea influenței împrăștierei dejecțiilor pe terenuri agricole, se folosesc informații din studiile agropedochimice existente și / sau informații publice de pe site-urile autorităților competente.

*Criteriile pe baza cărora trebuie evaluată semnificația efectelor;*

---

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI**

str. Băile Romane, nr. 3, Drobeta Turnu Severin, cod 220234

tel: 0252/320396 fax: 0252/306018 e-mail: [office@apmmh.anpm.ro](mailto:office@apmmh.anpm.ro)

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- Semnificația efectelor asupra factorilor de mediu (apă, aer, sol etc.) se stabilește prin raportare la starea actuală a factorilor de mediu în arealul potențial influențat de proiect, conform raportului anual privind starea mediului în jud. Mehedinți, 2022.

*Tipurile de măsuri de atenuare care trebuie luate în considerare;*

- Se au în vedere în special măsuri aplicabile în timpul operării – gestiunea dejectiilor și controlul parametrilor de proces, astfel încât deranjul și perturbarea mediului să fie minime.

*Organizațiile care trebuie să fie consultate atunci când se evaluează impactul asupra mediului;*

- S-au obținut o parte din avizele necesare. Autoritățile relevante și-au exprimat punctul de vedere favorabil în avizele emise și în ședința CAT a etapei de încadrare.

*Planul de lucru și resursele pentru evaluarea impactului asupra mediului;*

- Proiectul este unul cu amploare redusă, astfel încât durata de realizare a studiilor nu depășește 3 luni.

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ** va fi întocmit în conformitate cu prevederile Ordinului nr. 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar – Anexa 5A și a metodologiei din Anexa nr. 6D privind elaborarea studiului de evaluare adecvată din Ghidul metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar - Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023.

Evaluarea adecvată se va realiza ținând cont de obiectivele de conservare prevăzute în Planurile de Management ale ariilor protejate, acolo unde acestea au fost elaborate sau starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar menționată în Formularele standard.

Avându-se în vedere menținerea integrității ariilor naturale protejate se vor analiza funcțiile ecologice ale speciilor și habitatelor din cadrul acestora.

Evaluarea impactului asupra integrității sitului implică:

- Analiza impactului asupra funcțiilor ecologice a ariilor protejate
- Evaluarea reducerii suprafețelor ariilor protejate
- Evaluarea fragmentării siturilor din punct de vedere al funcțiilor ecologice prin pierderea sau reducerea zonelor de hrănire, de reproducere, deplasare de care depinde starea elementelor ținta ale ariilor protejate (obiective de conservare/stare de conservare)
- Evaluarea îndeplinirii obiectivelor de conservare în cazul implementării proiectului.

## **CUPRINS:**

### **1. Evaluare adecvată**

- 1.1 Descrierea și analiza proiectului supus aprobării
  - 1.1.1 Prezentarea PP
  - 1.1.2 Prezentarea proiectului în raportul cu siturile Natura 2000
  - 1.1.3 Efectele generate de intervențiile proiectului
  - 1.1.4 Alte PP-uri cu care proiectul analizat poate genera impact cumulativ
- 1.2 Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar afectată de implementarea PP-ului
  - 1.2.1 Date privind aria naturală protejată de interes comunitar
  - 1.2.2 Date privind habitatele/ speciile din ANPIC posibil afectate de PP
  - 1.2.3 Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC
  - 1.2.4 Obiectivele de conservare ale ANPIC
  - 1.2.5 Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de PP

---

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI**

str. Băile Romane, nr. 3, Drobeta Turnu Severin, cod 220234

tel: 0252/320396 fax: 0252/306018 e-mail: [office@apmmh.anpm.ro](mailto:office@apmmh.anpm.ro)

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- 1.2.6 Alte informații relevante privind conservarea ANPIC, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acesteia
- 1.3 Prezentarea rezultatelor activităților de teren
  - 1.3.1 Investigații realizate
  - 1.3.2 Rezultate obținute
- 1.4 Analiza presiunilor și amenințărilor
- 1.5 Evaluarea impactului
  - 1.5.1 Identificarea și cuantificarea impactului
  - 1.5.2 Evaluarea semnificației impacturilor
  - 1.5.3 Evaluarea semnificației impactului cumulat
- 1.6 Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului
- 1.7 Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului
- 1.8 Evaluarea impactului rezidual
2. **Soluțiile alternative**
3. **Măsurile compensatorii**
4. **Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/ sau habitatele de interes comunitar afectate**
5. **Concluziile evaluării adecvate**

**Investigații ce se recomandă a fi efectuate în teren:**

Metodologiile de inventariere pentru tipurile de habitate, a speciilor de plante, precum și a speciilor de faună vor fi elaborate în concordanță cu ghidurile sintetice existente la nivel național, precum și cu literatura de specialitate existentă pentru evaluări de impact existente la nivel internațional.

În elaborarea protocoalelor pentru evaluarea impactului potențial asupra biodiversității rezultat în urma implementării proiectului, trebuie avute în vedere obiectivele de conservare ale siturilor NATURA 2000.

Metodologia de evaluare va fi următoarea:

- Habitat și specii de plante: Metoda utilizată va fi cea a observațiilor pe traseu, în combinație cu metoda releveului fitocenologic. Metoda observațiilor pe itinerar permite atât observații floristice, cât și identificarea zonelor de potențial interes pentru descrierea fitocenozelor. În consecință, observațiile floristice și fitocenologice s-au efectuat atât pe traseu (transect), cât și în suprafețe de probă alese în mod aleatoriu
- Nevertebrate: Pentru realizarea acestei monitorizări sunt folosite mai multe metode, astfel metoda traseului vizual diurn presupune deplasarea pe o durată de timp determinată în habitate terestre, depistând vizual indivizii
- Herpetofaună: Se va utiliza metoda transectelor active. Transectul este definit ca un traseu de lungime variabilă pe care investigatorul se deplasează înregistrând distanța parcursă și toate speciile și habitatele propice întâlnite pe o anumită lățime în dreapta și în stânga direcției de deplasare.
- Ornitofaună: Perioada de efectuare a observațiilor depinde în mare măsură de speciile vizate. În migrația toamnă, unele specii, ca viesparul, migrează în luna august, iar altele, ca acvila țipătoare mică sau șorecarul comun, migrează la sfârșitul lunii septembrie. Aceste variații temporale se păstrează și pe parcursul migrației de primăvară, însă, de obicei, păsările sunt atunci mult mai puțin concentrate în grupuri și fenomenul se desfășoară pe un interval spațial și temporal mai restrâns. Pentru evaluarea efectivelor de migrație va fi folosită metoda observațiilor directe din puncte fixe. Astfel vor fi alese 2 puncte de observație, astfel încât să acopere suprafața integrală a amplasamentului și să confere o vizibilitate maximă asupra orizontului. Pentru a eficientiza observațiile directe vor fi efectuate câte două puncte pe zi de către o persoană cu alternanța punctelor;
- Mamifere: Va fi utilizată monitorizarea prin *observația vizuală*. Această metodă presupune identificarea celor mai bune zone, de unde se poate observa activitatea animalelor țintă. Această metodă se pretează cel mai bine la specia *Spermophilus citellus*.

- Chiroptere: În zona proiectului nu este de așteptat ca chiropterele să reprezinte un potențial receptor important. Dacă în urma observațiilor în teren la celelalte categorii se vor identifica indicii de prezență semnificativă a liliecilor, atunci se va propune un protocol de monitorizare a acestora.

**Alte cerințe:**

- Rezumatul netehnic al informațiilor furnizate în cadrul RIM va include concluziile Studiului EA și concluziile Studiului EIS.
- Raportul de evaluare a impactului asupra mediului (RIM) va fi însoțit de studiul de evaluare adecvată (EA) și studiul de evaluare a impactului asupra stării de sănătate a populației (EIS).
- Studiul de evaluare adecvată va fi însoțit de lista organizațiilor/instituțiilor/specialiștilor implicate/implicați în furnizarea informațiilor privind speciile și habitatele de interes comunitar afectate de implementarea proiectului propus, cu detalii despre acestea/aceștia (experiență, activitatea în domeniu, CV-urile persoanelor implicate etc.).
- Documentația proiectului va fi completată cu avizul obținut de la administratorul ariei naturale protejată.
- Raportul EIM însoțit de studiul EA și de studiul EIS va fi transmis în format scris și format electronic la A.P.M. Mehedinți.
- Se va face dovada achitării tarifului aferent etapei de analiză a calității raportului evaluării impactului asupra mediului, conform Ordin M.M.D.D. nr. 1108/2007 modificat, în cuantum de 2.000 lei (cont A.P.M. Mehedinți IBAN RO58TREZ4615032XXX000172, Cod fiscal 4222212).

*Termenul de depunere al documentației este de maxim doi ani de la data emiterii prezentei, conform art. 43, alin. (1) din Procedura de evaluare a impactului asupra mediului pentru anumite proiecte publice și private (Anexa nr. 5 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului asupra mediului pentru anumite proiecte publice și private). Nedepunerea actelor în termen atrage respingerea solicitării de emiterie a acordului de mediu pentru proiectul propus.*

*Transmiterea îndrumarului de către A.P.M. Mehedinți nu exclude posibilitatea solicitării ulterioare de informații suplimentare de la titularul proiectului (art. 10, alin. (4) – Lege nr. 292/2018).*



**DIRECTOR EXECUTIV,**  
Dragos Nicolae TARNIȚĂ

**Șef Serviciu A.A.A.,**  
Claudia LOHON

**Întocmit,**  
Elena VIZDEI  
Ilse PALALOGA

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI**

str. Băile Romane, nr. 3, Drobeta Turnu Severin, cod 220234

tel: 0252/320396 fax: 0252/306018 e-mail: [office@apmmh.anpm.ro](mailto:office@apmmh.anpm.ro)

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

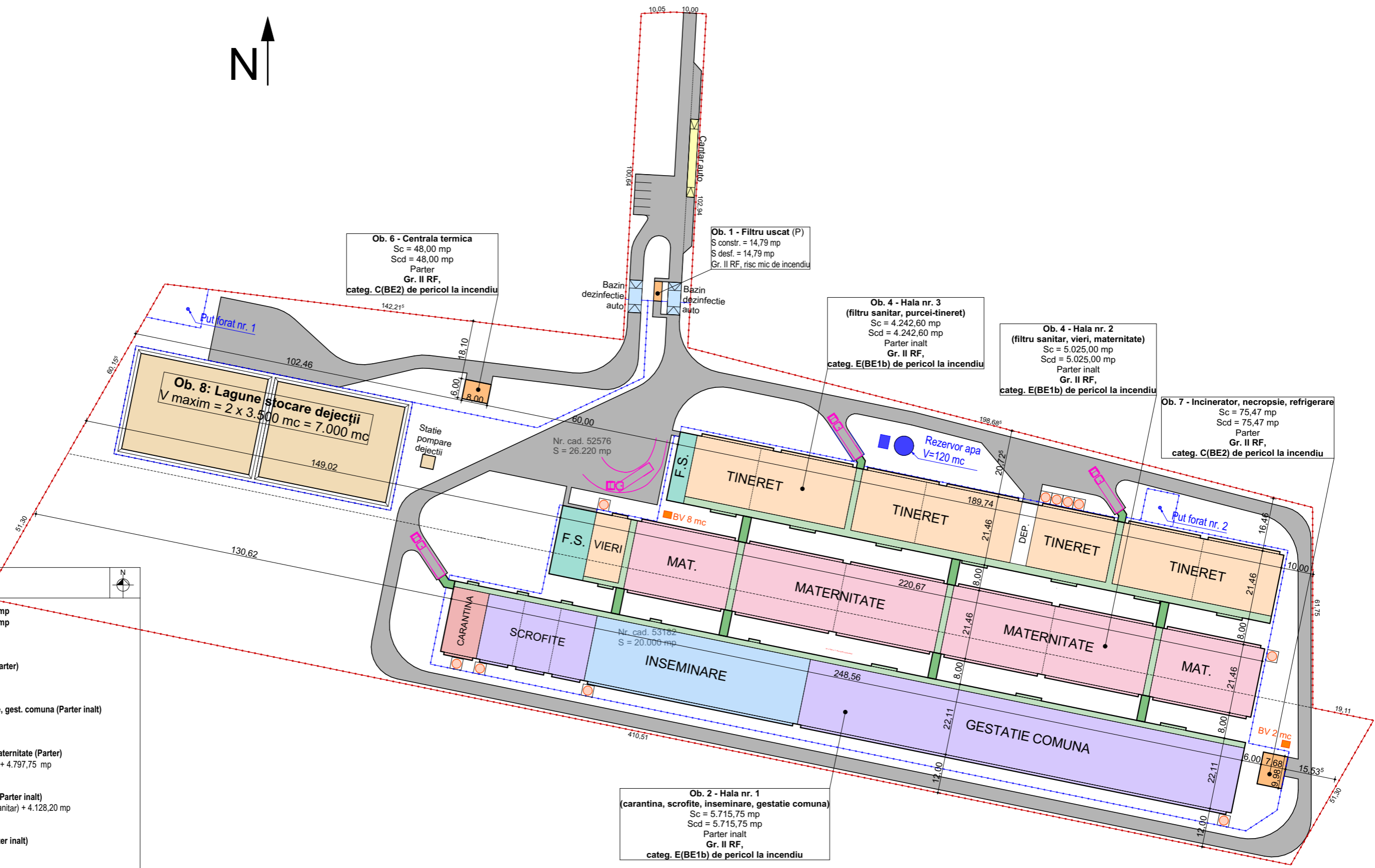




Informațiile din prezentul document sunt proprietatea intelectuală a societății S.C. RAL CONSTRUCT MANAGEMENT S.R.L.  
 Nicio parte din acest document nu poate fi copiată, modificată sau comunicată către o terță persoană fără acordul scris al S.C. RAL CONSTRUCT MANAGEMENT S.R.L.



Verificator		Nume	Semnatura	Cerinta A1	Referat/Expertiza Nr.
		Beneficiar:			Pr. nr. 88/2022
		<b>COOPERATIVA AGRICOLĂ „DANUBIUS FARM”</b> Mun. DROBETA-TURNU SEVERIN, calea TIRGU JIULUI, nr. 146, jud. MEHEDINTI			Faza S.F.
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara 1:20000	CONSTRUIRE FERMA DE REPRODUCTIE SUINE	
Sef Proiect	arh. PRELIPCEAN ANDREI		Data 2022	comuna BURILA MARE, județul MEHEDINTI, nr. cad. 52576 și 53182	
Proiectat	arh. PRELIPCEAN ANDREI			PLAN DE INCADRARE IN TERITORIU	Pl. nr. A.00
Desenat	arh. PRELIPCEAN ANDREI				



**INDICATORI URBANISTICI:**

S teren nr. cad. 52576 = 26.220 mp  
 S teren nr. cad. 53182 = 20.000 mp  
 S teren totala = 46.220 mp

**Cladiri propuse:**

- C1 - Ob.1 Filtru sanitar uscat (Parter)**  
 S constr. = 14,40 mp  
 S desf. = 14,40 mp
- C2 - Ob.2 Carantina, inseminare, gest. comuna (Parter inalt)**  
 S constr. = 5.715,75 mp  
 S desf. = 5.715,75 mp
- C3 - Ob.3 Filtru sanitar, vieri, maternitate (Parter)**  
 S constr. = 227,25 (Filtru san.) + 4.797,75 mp  
 S desf. = 5.025,00 mp
- C4 - Ob.4 Filtru sanitar, tineret (Parter inalt)**  
 S constr. = 114,40 mp (Filtru sanitar) + 4.128,20 mp  
 S desf. = 4.242,60 mp
- C5 - Ob.5 Centrala termica (Parter inalt)**  
 S constr. = 48,00 mp  
 S desf. = 48,00 mp
- C6 - Ob.6 Necropsie, refrigerare, incinerator (Parter)**  
 S constr. = 96,00 mp  
 S desf. = 96,00 mp

**Coridoare si rampe de livrare**  
 S constr. = 173,55 mp  
 S desf. = 173,55 mp

**TOTAL CLADIRI PROPUSE:**  
 S constr. = 15.315,30 mp  
 S desf. = 15.315,30 mp

POT existent = 0,00%    POT propus = 33,13%  
 CUT existent = 0,00    CUT propus = 0,33

S laguna stocare dejectii = - mp  
 S alei si platforme balastate = 6.729,30 mp  
 S spatii plantate (neconstruite) = - mp

CATEGORIA DE IMPORTANTA - D  
 CLASA DE IMPORTANTA - IV  
 GRAD II RF  
 CATEGORIA E DE PERICOL LA INCENDIU

**LEGENDA**

	Limita de proprietate nr. cad. 108100
	Cladiri propuse
	Laguna stocare dejectii
	Bazin vidanjabil
	Alei si platforme balastate propuse, S = mp
	Spatii plantate (neconstruit), S = mp



Informatiile din prezentul document sunt proprietatea intelectuala a societatii S.C. RAL CONSTRUCT MANAGEMENT S.R.L. Nicio parte din acest document nu poate fi copiată, modificată sau comunicată către o terță persoană fără acordul scris al S.C. RAL CONSTRUCT MANAGEMENT S.R.L.

Nume	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza
Verificator		A1	Nr.
			Beneficiar: <b>COOPERATIVA AGRICOLA „DANUBIUS FARM”</b> Mun. DROBETA-TURNU SEVERIN, calea TIRGU JIULUI, nr. 146, jud. MEHEDINTI
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara 1:1200
Sef Proiect	arh. PRELIPCEAN ANDREI		
Proiectat	arh. PRELIPCEAN ANDREI		Data 2022
Desenat	arh. PRELIPCEAN ANDREI		
<b>CONSTRUIRE FERMA DE REPRODUCTIE SUINE</b> comuna BURILA MARE, judetul MEHEDINTI, nr. cad. 52576 și 53182			Pr. nr. 88/2022
<b>PLAN DE SITUATIE</b>			Faza S.F. Pl. nr. A.01