AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI MEHEDINŢI
Nr. 4918 / 04.04.2024

ACORD DE MEDIU
Nr. 1 din 04.04.2024

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresată de **COOPERATIVA AGRICOLĂ „DANUBIUS FARM"**, CUI 41244436, cu sediul social în judeţul Mehedinţi, municipiul Drobeta Turnu Severin, str. Calea Tg. Jiului, nr.146, înregistrată la Agenţia pentru Protecţia Mediului Mehedinţi cu nr. 13515 din 24.11.2022, în baza:

- **Hotărârii Guvernului nr.1000/2012** privind reorganizarea şi funcţionarea Agenţiei Naţionale pentru Protecţia Mediului şi a instituţiilor publice aflate în subordinea acesteia,
- **Ordonanţei de Urgenţă a Guvernului nr.195/2005** privind protecţia mediului, aprobată cu modificări şi completări prin Legea 256/2006, cu modificările şi completările ulterioare;
- **Legii nr. 292/2018** privind evaluarea impactului anumitor proiecte, publice şi private asupra mediului;
- **Ordinul M.M.A.P. 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 şi a altor ghiduri specifice pentru diferite domenii şi categorii de proiecte;
- **Ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr. 57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice, aprobată cu modificări şi completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările şi completările ulterioare;
- **Ordinul M.M.A.P. nr. 1682/2023** pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potenţiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar,

se emite prezentul:

ACORD DE MEDIU

pentru proiectul „CONSTRUIRE FERMĂ REPRODUCŢIE SUINE" propus a fi realizat în judeţul Mehedinţi, comuna Burila Mare, satul Crivina, extravilan, N.C. 52576 şi N.C. 53182 U.A.T. Comuna Burila Mare, în scopul stabilirii condiţiilor şi a măsurilor pentru protecţia mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului care prevede:

I. PROIECT

1. Încadrare proiect

- proiectul **intră** sub incidenţa Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului, fiind încadrat în anexa nr. 1, pct. 17, lit. c): Instalaţii pentru creşterea intensivă a păsărilor de curte sau a porcinelor având cel puţin: 900 de locuri pentru scroafe;
- proiectul **intră** sub incidenţa art. 28 din Ordonanţa de urgentă a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei sălbatice, cu modificările şi completările ulterioare, aprobată prin Legea nr. 49/2011 fiind situat în aria specială conservare ROSAC0306 Jiana şi aria de protecţie specială avifaunistică ROSPA0011 Blahniţa;
- proiectul **intră** sub incidenţa prevederilor art. 48 şi 54 din Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificările şi completările ulterioare,
- proiectul prevede generarea unei activităţi care **se încadrează**, conform Anexei nr. 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale: *„6.6. Creşterea intensivă a păsărilor de curte şi a porcilor, cu capacităţi de peste: c) 750 de locuri pentru scroafe.*

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI MEHEDINŢI
Adresa Str. Băile Romane, nr. 3, Drobeta Turnu Severin, Cod 220234
Tel.: +40 252320396 e-mail: office@apmmh.anpm.ro website: http://apmmh.anpm.ro
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

2. Descrierea proiectului și a tuturor caracteristicilor lucrărilor prevăzute de proiect, inclusiv instalațiile, echipamentele și resursele naturale utilizate.

Prin prezentul proiect se dorește înființarea unei ferme de reproducție a suinelor cu o capacitate de 1685 scroafe. Necesitatea proiectului este strict economică, pentru valorificarea potențialului economic al terenului deținut de titular. 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.

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.

Durata etapei de construcție este de 18 luni, iar durata etapei de funcționare este estimată a fi de 15 ani, în funcție de evoluția domeniului și de evoluția pieței.

LOCALIZARE PROIECT:

Proiectul propus este amplasat în județul Mehedinți, comuna Burila Mare, sat Crivina (extravilan), N.C. 52576 și 53182 U.A.T. Comuna Burila Mare, pe un teren în suprafață totală de 46.220 mp, proprietatea beneficiarului COOPERATIVA AGRICOLĂ „DANUBIUS FARM" conform Contract de constituire a dreptului de superficie autentificat cu nr.1283/14.09.2022 pentru terenul cu NC 52576 în suprafață de 26.220 mp și Contract de donație autentificat cu nr. 942 din 07.07.2023 pentru terenul cu NC 53182 în suprafață de 20.000 mp. Terenurile au folosința actuală de teren arabil extravilan, conform extrase de Carte Funciară.

Coordonate Stereo 70 amplasament:

INVENTAR DE COORDONATE Sistem de proiecție - Stereografic 1970		
Nr. pct.	X (m) - Nord	Y (m) - Est
Parcela NC 52576		
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 NC 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

Amplasamentul are următoarele vecinătăți:

- la Nord-Est: drum de exploatare agricolă și terenuri arabile, proprietate privată;
- la Nord: cale de acces DN 56B, asfaltată, și teren rezervă primărie;
- la Vest: teren arabil, proprietate privată NC 50463;
- la Sud: teren rezervă primărie;
- la Est: teren rezervă primărie.

Distanțe minime față de clădirile de locuit:

Amplasamentul existent este situat la 2,0 km spre Vest (limita de proprietate) față de prima locuință din satul Burila Mare, la 2,7 km spre Est (limita de proprietate) față de prima locuință din satul Izvoru Frumos și la 2,6 km spre Nord-Est față de prima locuință din satul Țigănași.

Distanțe minime față de vecinătăți:

- la 16,46 m față de limita de proprietate spre Nord (Obiectiv 4);
- la 10,00 m față de limita de proprietate spre Est (Obiectiv 4);
- la 12,00 m față de limita de proprietate spre Sud (Obiectiv 2);
- la 130,62 m față de limita de proprietate spre Vest (Obiectiv 2).

Poziționare față de arii protejate:

Amplasamentul este situat în interiorul siturilor Natura 2000 - ROSCI0306 Jiana și ROSPA0011 Blahnița.

Poziționare 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 Poultrv and Pigs - 2017) si Decizia de punere in aplicare (UE) 20l 7/302 a Comisiei de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 20 I0/75 / UE a Parlamentului European si a Consiliului pentru creșterea intensivă a păsărilor 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.

Poziționare față de monumente istorice, situri arheologice:

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.

CARACTERISTICI PROIECT:

Obiectivul propus cuprinde trei (3) grajduri de reproducție suine (carantină, înseminare, gestație, maternitate, vieri și purcei - tineret), cu un efectiv de 1685 scroafe matcă și 17 de vieri.

Capacitatea de producție a fost proiectată conform Ordin A.N.S.V.S.A. nr.57/2012 privind completarea Ordinului nr.202/2006, pentru aprobarea Normei sanitare veterinare care stabilește standardele minime pentru protecția porcinelor.

În general, la orice moment se regăsesc într-un anume procent SCROAFE + SCROFIȚE. Totalul reprezintă capacitatea maximă de cazare a fermei si 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.

Ferma va fi împărțită în 3 mari zone și 5 secțiuni 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).
- 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.

Indicatori urbanistici construcții propuse:

- Ac tot. = 15.303,36 mp;
- Ad tot. = 15.303,36 mp;
- POT existent = 0,00%;
- POT propus = 33,11%;
- CUT existent = 0,00;
- CUT propus = 0,33.

CLĂDIRI, AMENAJĂRI ȘI INSTALAȚII PROPUSE:

- ***Obiectivul 1:*** *Filtru sanitar uscat (Parter) - container, Ac = 14,79 mp, Ad = 14,79 mp;*

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI
Adresa Str. Băile Romane, nr. 3, Drobeta Turnu Severin, Cod 220234
Tel.: +40 252320396 e-mail: office@apmmh.anpm.ro website: http://apmmh.anpm.ro

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

- **Obiectivul 2:** Hala nr. 1: Carantină, scrofițe, însemințare, gestație comună (Parter înalt), Ac = 5.715,75 mp, Ad = 5.715,75 mp

Tipul halei 1	Nr. comp.	Nr. boxe	Dimensiuni boxe (m)	Nr. locuri	Capacitatea proiectată a halei
Carantină (*scrofițe și vieri*)	1	6	6,85 x 3,15 4,90 x 2,95 2,60 x 2,95	104 scrofițe + 2 vieruși	104 scrofițe + 2 vieruși
Scrofițe	3	24	5,15 x 5,00	20 scrofițe	480 scrofițe
Însemințare	1	480	2,40 x 0,65	1 scroafă/boxă	480 scroafe însemințate
Gestație comună	1	17	div.	991 scroafe	991 scroafe

- **Obiectivul 3:** Hala nr. 2: Filtru sanitar, vieri, maternitate (Parter înalt), Ac = 5.025,00 mp, Ad = 5.025,00 mp

Tipul halei 2	Nr. comp.	Nr. boxe	Dimensiuni boxe (m)	Nr. locuri	Capacitatea proiectată a halei
Maternitate	5+1	80/81 boxe/comp.	7,90 x 9,00 7,90 x 10,8	10 scroafe/boxă 12 scroafe/boxă	404 scroafe
Vieri	1	17 boxe/comp.	2,60 x 3,10 2,82 x 3,40	1 vier/boxă	17 vieri

- **Obiectivul 4:** Hala nr. 3: Filtru sanitar, purcei-tineret (Parter înalt), Ac = 4.242,60 mp, Ad = 4.242,60 mp

Tipul halei 3	Nr. comp.	Nr. boxe	Dimensiuni boxe (m)	Nr. locuri	Capacitatea proiectată a halei
Purcei - tineret	7	32 boxe/comp.	2,35 x 5,80	30-31 purcei/boxă	6.811 purcei 25-30 kg

- **Obiectivul 5:** Coridoare tehnologice și rampe de livrare (Parter), Ac = 181,75 mp, Ad = 181,75 mp;
- **Obiectivul 6:** Centrala termică (Parter), Ac = 48,00 mp, Ad = 48,00 mp;
- **Obiectivul 7:** Incinerator, necropsie, refrigerare (Parter), Ac = 75,47 mp, Ad = 75,47 mp;
- **Obiectivul 8:** Construcții/Instalații canalizare (stație pompare dejecții, lagune dejecții, platformă pentru gunoiul de grajd), lagune dejecții - 2 buc., Vmax = 2 x 3.500 mc = 7.000 mc;
- **Obiectivul 9:** Dezinfector rutier, împrejmuire biosecuritate, împrejmuire fermă, porți acces;
- **Obiectivul 10:** Cabină poartă, cântar (1 buc.);
- **Obiectivul 11:** Construcții / instalații electrice în incintă (post trafo, generator);
- **Obiectivul 12:** Construcții / instalații alimentare cu apă (puțuri forate, stație pompare, rezervă incendiu).

- **Obiectivul 1: Filtru sanitar uscat**

Filtrul 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).

- **Obiectivul 2: Hala nr. 1 - Carantină, scrofițe, însemințare, gestație comună**

Clădirea are formă dreptunghiulară cu dimensiunile 248,56 x 22,11 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 se 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 se reazemă pe un soclu de beton armat înalt de 1,20 m pentru compartimentele cu porci.

Spații utile clădire:

- ***Compartimentul pentru carantină și depozitare:*** S = 201,25 mp + 13,60 mp, pardoseală perforată din grătare din beton și cuve din beton armat.

- ***Compartimentele pentru scrofițe (3 compartimente):*** S = 3 x 224,00 mp, pardoseală perforată din grătare din beton și cuve din beton armat.
- ***Compartimentul pentru inseminare:*** S = 1.338,00 mp, pardoseală perforată din grătare din beton și cuve din beton armat.
- ***Compartimentul pentru gestație comună:*** S = 2.721,00 mp, pardoseală perforată din grătare din beton și cuve din beton armat.
- ***Holurile:*** S = 372,00 mp, leagă compartimentele de coridorul tehnologic care face legătura cu celelalte hale, pardoseală din beton armat sclivisit.

Finisaje interioare și exterioare: tâmplărie interioară din PVC sau metalică; pereți tencuiți cu tencuială pe bază de var - ciment și zugăviți cu var lavabil; tavan realizat din tablă cutată intrados; pardoseli adaptate spațiului interior - din beton sclivist/elicopterizat, combinat cu grătare din beton armat; pereți exteriori din soclu de beton și panouri sandwich; învelitoare realizată din panouri sandwich, cu grosime de 8 cm; jgheaburi și burlane din tablă de oțel vopsită multistrat în câmp electrostatic; tâmplărie exterioară din PVC sau metal, cu geam termoizolant; clapeți din PVC.

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

Clădirea are formă dreptunghiulară cu dimensiunile 220,67 x 21,46 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 se reazemă pe un soclu de beton armat înalt de 1,20 m pentru compartimentele cu porci.

Zone funcționale clădire:

- ***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, 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):*** 88 boxe/compartiment, capacitate maximă 404 scroafe, pardoseală perforată din grătare din PVC și cuve din beton armat.
- ***Holurile:*** leagă compartimentele de coridorul tehnologic care face legătura cu celelalte hale, pardoseală din beton armat sclivisit.

Finisaje interioare și exterioare: tâmplărie interioară din PVC sau metalică; pereți tencuiți cu tencuială pe bază de var - ciment și zugăviți cu var lavabil; tavan din tablă cutată intrados; pardoseli adaptate spațiului interior - din beton sclivist/elicopterizat, combinat cu grătare din beton armat; pereți exteriori realizați din soclu de beton si panouri sandwich; învelitoare 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.

- **Obiectivul 4: Hala nr. 3 - Purcei-tineret**

Clădirea are formă dreptunghiulară cu dimensiunile 189,74 x 21,46 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.

Zone funcționale clădire:

- ***Filtrul sanitar***: 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):*** 32 de boxe comune pentru purcei, capacitate maximă de 6.811 purcei, pardoseală perforată din grătare din PVC și cuve din beton armat.
- ***Zona de depozite și spații tehnice***: cameră UV+aerosoli, depozitare și spații tehnice.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI
Adresa Str. Băile Romane, nr. 3, Drobeta Turnu Severin, Cod 220234
Tel.: +40 252320396 e-mail: office@apmmh.anpm.ro website: http://apmmh.anpm.ro
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- *Holul:* leagă compartimentele de coridorul tehnologic care face legătura cu cealaltă hală, pardoseală din beton armat sclivisit.

Finisaje interioare și exterioare: tâmplărie interioară din PVC sau metalică; pereții tencuiți cu tencuială pe bază de var - ciment și zugăviți cu var lavabil; tavan din tablă cutată intrados; pardoseli adaptate spațiului interior - din beton sclivist/elicopterizat, combinat cu grătare din beton armat; pereți exteriori din soclu de beton și panouri sandwich; învelitoare din panouri sandwich cu grosime de 8 cm; jgheaburi și burlane din tablă de oțel vopsită multistrat în câmp electrostatic; tâmplărie exterioară din PVC sau metal, cu geam termoizolant; clapeți din PVC.

- **Obiectivul 5: Coridoare și rampă 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.

- **Obiectivul 6: Centrală termică**

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

Centrala termică propusă va avea puterea instalată P = 1.078 kWh și va funcționa pe biomasă (baloți paie).

- **Obiectivul 7: 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 si B.C.A.

Clădirea cu $S_{utilă}$ = 60,93 mp are următoarea organizare funcțională:

- Incinerator, $S_{utilă}$ = 38,88 mp;
- Depozit frigorific + necropsie, $S_{utilă}$ = 14,02 mp;
- Vestiar, $S_{utilă}$ = 8,03 mp.

- **Obiectivul 8: Construcții/Instalații canalizare (stație pompare dejecții, lagune dejecții, platformă pentru gunoiul de grajd)**

Se propune construirea a două lagune de stocare dejecții semi-îngropate, cu un volum de cca. 3.500 mc fiecare (7.000 mc total).

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.

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.

- **Obiectivul 9: Dezinfector rutier, împrejmuire biosecuritate, împrejmuire fermă, porți acces**

Sunt propuse două dezinfectoare rutiere la intrarea în fermă.

Împrejmuirea terenului se va realiza din plasă bordurată 200 x 170 cm, cu un soclu de beton ce are 20 cm deasupra terenului natural. Înălțimea împrejmuirii va fi de 1,80 m deasupra terenului natural.

- **Obiectivul 10: Cabină poartă, cântar (1 buc.)**

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

- **Obiectivul 11: Construcții / instalații electrice în incintă (post trafo, generator)**

Energia electrică pentru iluminat exterior și acționarea utilajelor și instalațiilor electrice, a pompelor și ventilatoarelor se preia din rețeaua sistemului energetic național prin intermediul unui post de transformare. Postul de transformare are o putere estimată la 630 kVA.

În cazuri de avarie/întrerupere accidentală a alimentării cu energie electrică din rețea, se utilizează un grup electrogen insonorizat, cu putere electrică de 450 kVA (în regim de intervenție) și 400 kVA (în regim de producție) care funcționează cu motorină. Rezervorul de combustibil este încorporat - capacitate aproximativ 887 litri.

- **Obiectivul 12: Construcții/instalații alimentare cu apă (puțuri forate, stație pompare, rezervă incendiu)**

Gospodăria de apă va fi compusă din două foraje de adâncime medie având $H_{prognozat}$ = 60 - 70 m, electropompă submersibilă, un rezervor suprateran metalic având capacitatea de 120 mc, grup de pompare.

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 hală 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**: conform BAT, norme 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 1.078 kW și cu funcționare pe biomasă (baloți paie).

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

- vieri și scroafe: minimum 70-85 $m^3/h/cap$ - iarna; maximum 150 $m^3/h/cap$ - vara;
- scroafe cu purcei: minimum 100-150 $m^3/h/cap$ - iarna, maximum 200 $m^3/h/cap$ - vara;
- tineret porcin: minimum 10-20 $m^3/h/cap$ - iarna, maximum 50 $m^3/h/cap$ - vara.

MATERII PRIME (funcționare obiectiv):

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

MATERIALE AUXILIARE (funcționare obiectiv):

- 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);

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI
Adresa Str. Băile Romane, nr. 3, Drobeta Turnu Severin, Cod 220234
Tel.: +40 252320396 e-mail: office@apmmh.anpm.ro website: http://apmmh.anpm.ro

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

- Paie (baloți cilindrici) - 320 kg/1MW pe zi, aprox. 180 zile în care se utilizează CT, rezultă 57,6 tone paie/an.

PRODUSE ȘI SUBPRODUSE OBȚINUTE (funcționare obiectiv):

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

DEȘEURI PRODUSE (funcționare obiectiv):

- 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.

SUBSTANȚE CHIMICE PERICULOASE (funcționare obiectiv): prin profilul de activitate, obiectivul utilizează substanțe chimice - substanțe dezinfectante, substanțe tensioactive, omologate, achiziționate in vederea igienizării si pregătirii halelor pentru populare, de la furnizori autorizați.

Pentru tratarea apei, curățarea și dezinfectarea/dezinsecția/deratizarea halelor se vor utiliza substanțe chimice toxice și periculoase și produse care conțin substanțe chimice potențial toxice si 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).

Proiectul nu generează activități care să se încadreze în prevederile Legii 59/2016, care transpune Directiva SEVESO III.

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 cu GPL stocat într-un rezervor de 5.000 l.
- **Alimentarea cu energie termică:** încălzirea și apa caldă menajeră filtrului sanitar și a halelor 2(maternitate) și 3 (purcei-tineret) se va realiza cu ajutorul centralei termice propuse, combustibilul fiind paie (baloți cilindrici).
- **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.

CĂI NOI DE ACCES SAU SCHIMBĂRI ALE CELOR EXISTENTE, ALEI ȘI PLATFORME AMENAJATE:

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

Se propune realizarea unor platforme și alei carosabile balastate, dimensionate corespunzător, pentru traficul 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, se vor crea pante pentru scurgerea apelor pluviale dinspre interiorul incintei spre drumurile laterale sau spre zonele verzi pentru infiltrare în sol.

RESURSELE NATURALE FOLOSITE ÎN CONSTRUCȚIE ȘI FUNCȚIONARE: Nu este cazul.

METODE FOLOSITE ÎN CONSTRUCȚIE/DEMOLARE:

Conform specificului si 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 si pneuri, destinate diverselor lucrări mecanizate - excavare, încărcare, împins, compactare, etc; utilaje pentru ridicare, transport si manipulat sarcini; utilaje

si echipamente pentru transport și turnat beton; mijloace de transport auto; scule de mână și echipamente de mică mecanizare; scule, unelte și dispozitive diverse.

REFACEREA 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 spatii 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.

RELAȚIA CU ALTE PROIECTE EXISTENTE SAU PLANIFICATE: Nu este cazul.

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.

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, fiin 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;*
- Ordinul M.M. nr. 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.*

II. MOTIVELE ȘI CONSIDERENTELE CARE AU STAT LA BAZA EMITERII ACORDULUI DE MEDIU

1. Motivele/criteriile pe baza cărora s-a ales alternativa, inclusiv tehnologică și de amplasament sunt următoarele:

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.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI
Adresa Str. Băile Romane, nr. 3, Drobeta Turnu Severin, Cod 220234
Tel.: +40 252320396 e-mail: office@apmmh.anpm.ro website: http://apmmh.anpm.ro
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- 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.

2. Încadrarea în BAT, BREF/ conformarea la concluziile BAT, prevederile BREF aplicabile:

Ferma de reproducție suine "DANUBIUS FARM" se încadrează și respectă *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*, conformându-se la concluziile generale privind BAT: buna organizare internă, management nutrițional, utilizarea eficientă a apei, monitorizare emisii provenite din ape uzate, utilizarea eficientă a energiei, emisii de zgomot, emisii de pulberi, emisiile de mirosuri, emisiile provenite dinîntregul proces de producție, monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces.

➢ 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.

➢ Sistemul de creștere și adăpostire, modul de colectare, evacuare și tratare a dejecțiilor respectă cerințele BAT/BREF:

- procesul tehnologic, sistemul de reproducție propus, tipurile de echipamente și modul de colectare, evacuare și tratare a dejecțiilor sunt în concordanță cu cele mai bune tehnici disponibile prevăzute în documentele de referință BAT/BREF;
- încadrarea consumului de apă în cerințele BAT/BREF;
- încadrarea consumului de energie electrică în cerințele BAT/BREF;
- sunt respectate cerințele Directiva 2010/75/UE (IED) privind prevenirea și controlul integrat al poluării;
- tehnicile de nutriție propuse respectă cerințele BAT/BREF în acest fel asigurându-se dejecții cu un conținut scăzut de azot și fosfor.

➲ **Respectarea cerințelor BAT în ceea ce privește 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:

Tehnică	Tehnici aplicate în fermă Conformare a)
a) Amplasarea corespunzătoare a instalației/fermei și o bună amenajare spațială a activităților pentru: - a reduce transporturile de animale și de materiale (inclusiv a dejecțiilor animaliere); - a asigura distanțe adecvate față de receptorii sensibili care au nevoie de protecție; - a lua în considerare condițiile climatice existente (de exemplu	Amenajarea spațială a activităților pe amplasament a avut în vedere reducerea distanțelor și a numărului de transporturi necesare. Terenul pe care se va amplasa ferma se situeaza la distanță de limita intravilanului satului Crivina. În plus, halele de producție sunt poziționate în teren astfel încât distanțele de la acestea până la limita intravilanului sunt mai mari de 2 km. Organizarea activităților pe amplasament și în afara acestuia se face ținând cont de condițiile climatice existente și de intervalul din zi, astfel încât disconfortul olfactiv și/sau fonic să fie minim.

vântul și precipitațiile); - a lua în considerare capacitatea potențială de dezvoltare ulterioară a fermei; - a preveni contaminarea apelor.	În vecinătatea amplasamentului nu există ape de suprafață. Prin proiect sunt prevăzute amenajări si dotări în sensul eliminării riscului de contaminare a apelor subterane, mai ales că alimentarea cu apă a fermei va fi asigurată din sursă proprie subterană.

➲ **Respectarea cerințelor BAT în ceea ce privește 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 animal/an)	Performanțe obținute în fermă
Azotul total excretat, exprimat ca N	Scroafe (inclusiv purcei)	17,0 ÷ 30,0	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.	-

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI
Adresa Str. Băile Romane, nr. 3, Drobeta Turnu Severin, Cod 220234
Tel.: +40 252320396 e-mail: office@apmmh.anpm.ro website: http://apmmh.anpm.ro
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Tabel 1.2. Fosfor total excretat asociat BAT

Parametru	Categorie de animal	Azot total excretat asociat BAT (kg de N excretat/spațiu animal/an)	Performanțe obținute în fermă
Fosfor total excretat, exprimat ca P_2O_5	Scroafe (inclusiv purcei)	9,0 ÷ 15,0	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 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	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a registrelor existente.	
e)	Consumul de furaje	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a facturilor sau a registrelor existente.	
f)	Generarea de dejecții	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a registrelor existente.	

	animaliere		

➲ **Evaluarea respectării tehnicilor BAT în ceea ce privește consumul de utilități**

➢ **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.	Consumul de apă este contorizat. În orice moment se cunoaște consumul specific.
b) Detectarea și repararea scurgerilor de apă.	Instalațiile de alimentare cu apă sunt verificate periodic pentru a identifica eventualele scurgeri.
c) Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor	Pentru spălare se utilizează turbojeturi.
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 (*ad libitum*).	Se utilizează suzete pentru adăpare.
e) Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile.	Sistemul de adăpare este verificat și calibrat periodic.
f) Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apă utilizată pentru curățenie.	Nu se aplică la fermă din motive de biosecuritate și costuri mari. Apa pluvială este colectată într-un bazin de 100 mc și se utilizează la irigarea spațiilor verzi.

➢ **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.	Sistemul de microclimat este automat, controlat printr-o unitate de proces, astfel încât să aibă o eficiență energetică optimă
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.	Sistemul de microclimat este automat, controlat printr-o unitate de proces, astfel încât să aibă o eficiență energetică optimă
c) Izolarea pereților, a podelelor și/sau a plafoanelor adăposturilor pentru animale.	Halele sunt izolate termic.
d) Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic.	Se utilizează sistem de iluminat cu LED, cu consum redus de energie
e) Utilizarea schimbătoarelor de căldură. Poate fi utilizat unul dintre următoarele sisteme: aer-aer; aer-apă; aer-sol.	Nu se aplică.
f) Utilizarea pompelor de căldură pentru recuperarea căldurii.	Nu se aplică la fermă din motive de biosecuritate și costuri mari.
g) Recuperarea căldurii prin intermediul podelei cu așternut prevăzute cu sistem de încălzire și răcire (sistem „combideck").	Nu se aplică instalațiilor destinate porcilor.
h) Utilizarea ventilației naturale.	Nu se aplică în cazul de față.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI
Adresa Str. Băile Romane, nr. 3, Drobeta Turnu Severin, Cod 220234
Tel.: +40 252320396 e-mail: office@apmmh.anpm.ro website: http://apmmh.anpm.ro
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

➲ **Evaluarea conformării cu tehnicile BAT în ceea ce privește emisiile 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	Nu se preconizează o poluare fonică la nivelul receptorilor datorită distanței relativ mari dintre fermă și potențialii receptori Nu au fost reclamații privind zgomotul. Nivelul de zgomot calculat la limita amplasamentului este sub limita maxim admisă: - Pentru fiecare hală în parte, zgomotul calculat la limita amplasamentului este de 47,68 dB(A). - Zgomotul cumulat, în cazul în care funcționează toate cele 3 hale, este de 51,.16 dB(A) la limita amplasamentului
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
a. 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.	Potențialii receptori sunt situați la minim 2000 m de fermă. Cea mai apropiată localitate se află la o distanță > 2000 m față de amplasamentul fermei.
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	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.
c. 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	Se aplică toate măsurile operaționale.

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.	
d. 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, *ad libitum*, echipamente compacte de distribuire a hranei).	Sistemele de ventilație sunt noi; acestea respectă limitele de zgomot admise. Sistemele de hrănire sunt ab libitum.
e. 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.	Clădirile sunt izolate termic și implicit fonic. Echipamentele care fac zgomot sunt amplasate în interior.
f. Reducerea zgomotului. Propagarea zgomotului poate fi redusă prin introducerea de obstacole între emițători și receptori.	Nu se aplică în cazul de față.

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

BAT 12. *Pentru a preveni sau, atunci când acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri emanate de o fermă, BAT constau în elaborarea, punerea în aplicare și revizuirea periodică a unui plan de gestionare a mirosurilor, în cadrul sistemului de management de mediu (a se vedea BAT 1), care include următoarele elemente:*

Tehnică BAT 12 - Plan de gestionare a mirosului	**Tehnici aplicate în fermă** **BAT 12 nu se aplică în cazul de față** 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:

	Tehnică	Tehnici aplicate în fermă Conformare a
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 deflectoare 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; —alinierea 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 vidanjei, fără agitarea acestora.
f	Prelucrarea dejecțiilor animaliere utilizând una dintre următoarele tehnici pentru a reduce la minimum emisiile de mirosuri în timpul (sau înaintea) 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: Nu se aplică.

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

➲ **Analiza conformării cu tehnicile BAT în ceea ce privește emisiile în aer**

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
a. Reducerea formării pulberii în interiorul clădirilor destinate creșterii animalelor. În acest scop se poate utiliza o	Sistemul de adăpost este cu grătare; astfel, emisiile de

combinație între următoarele tehnici: 1. utilizarea unui material de așternut mai gros (de exemplu paie lungi sau rumeguș în loc de paie tăiate); 2. aplicarea unui așternut proaspăt prin utilizarea unei tehnici de presare a așternutului care generează un nivel scăzut de pulberi (de exemplu cu mâna); 3. alimentarea *ad libitum*; 4. utilizarea hranei umede, a hranei sub formă de pelete sau adăugarea unor materii prime uleioase sau lianți în sistemele de furajare uscate 5. montarea unor separatoare de pulberi în depozitele pentru furaje uscate care sunt umplute cu ajutorul sistemelor pneumatice 6. proiectarea și operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost.	pulberi sunt minime. Alimentare ab libitum.
b. Reducerea concentrației de pulberi în interiorul adăpostului pentru animale prin aplicarea uneia dintre următoarele tehnici: 1. ceață de apă; 2. pulverizarea cu ulei; 3. ionizare.	Nu se aplică.
c. Purificarea aerului expirat de un sistem de purificare a aerului, cum ar fi: 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.	Nu se aplică.

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

- Autorizația integrată de mediu în baza căreia va funcționa ferma va conține obligații cu privire 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
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	Nu se aplică. Nu sunt sisteme de purificare a aerului evacuat din hale.
b	Controlul eficienței funcționării sistemului de purificare a aerului (de exemplu prin înregistrarea în mod continuu a parametrilor de funcționare sau prin utilizarea unor sisteme de alarmă).	Zilnică	

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;		Păstrare așternut curat și uscat

(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.		
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	Cuști sau padocuri (în cazul unei podele prevăzute parțial cu grătare).
	Purcei înțărcați	
	Porci pentru îngrășare	
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	Boxe cu așternut cu generare combinată de dejecții animaliere (dejecții solide și lichide).
	Porci pentru îngrășare	

	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 adăposturi pentru porci

Parametru	Categorie de animale:	BAT - AEL (kg NH_3/spațiu pentru animal/an)	Performanță asigurată in fermă (kg NH_3/spațiu pentru animal/an)
Amoniac, exprimat ca NH_3	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)

➲ **Evaluarea conformării cu tehnicile BAT în ceea ce privește emisiile provenite din apele 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.	Zona murdară este clar delimitată și are o suprafață minimă. Animalele sunt crescute în sistem închis; dejecțiile sunt evacuate prin conducte;
b. Reducerea la minimum a consumului de apă.	Consumul de apă, în afară de cel pentru adăpat (apa pentru adăpat este furnizată la discreție), este minim. Se

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI
Adresa Str. Băile Romane, nr. 3, Drobeta Turnu Severin, Cod 220234
Tel.: +40 252320396 e-mail: office@apmmh.anpm.ro website: http://apmmh.anpm.ro
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

	consumă maxim 5 l/mp pentru spălare
c. Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.	Apele de ploaie sunt convențional curate și sunt evacuate în afara amplasamentului

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
a. Scurgerea apelor uzate către un container special sau un depozit pentru dejecțiile lichide.	Dejecțiile sunt colectate în lagună impermeabilă
b. Epurarea apelor uzate.	Apele uzate menajere sunt colectate în bazine vidanjabile și preluate cu vidanja în vederea epurării în afara amplasamentului;
c. 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.	Dejecțiile sunt utilizate ca îngrășământ pe terenurile agricole

➲ **Evaluarea conformării cu tehnicile BAT în ceea ce privește gestiunea dejecțiilor**

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

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: – folii de plastic flexibile; – materiale vrac ușoare; – crustă naturală; – paie.	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

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI
Adresa Str. Băile Romane, nr. 3, Drobeta Turnu Severin, Cod 220234
Tel.: +40 252320396 e-mail: office@apmmh.anpm.ro website: http://apmmh.anpm.ro
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

a	Utilizarea depozitelor care pot rezista influențelor mecanice, chimice și termice.	Conformare a, b, c, f 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

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 filet; separator cu decantor și centrifugă; coagulare-floculare; separare prin site; filtru-presă.	
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 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. 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.	

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 agropedochimice 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 împrejmuirile).	Dejecțiile sunt preluate de către operatori agricoli care le utilizează ca îngrășământ pe terenurile agricole, cu respectarea normelor în vigoare. Sunt întocmite studii agropedochimice 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 apa, 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 agropedochimice 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 agropedochimice 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 agropedochimice 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	Utilajele de împrăștiere sunt verificate periodic

	de funcționare și să fie configurate la o rată de aplicare adecvată.	

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
Timp	0 - 4	Maxim 4 ore

3. Respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională:

Atât la nivel de proiectare, cât și la nivel de execuție se respectă prevederile legislației naționale care transpun legislația europeană privind protecția calității factorilor de mediu, respectiv actele normative ale Comunității Europene:

➢ **Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării)**, Proiectul prevede generarea unei activități care se încadrează astfel, conform anexei nr. 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale: „6.6. Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, cu capacități de peste:c) 750 de locuri pentru scroafe;

➢ **Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei.** Proiectul nu generează activități care să se încadreze în prevederile Legii 59/2016, care transpune Directiva SEVESO III.

4. Cum răspunde/respectă zonele de protecție sanitară, obiectivele de protecție a mediului din zonă pe aer, apă, sol, etc: Sunt respectate zonele de protectie sanitară, obiectivele de protecție a mediului din zonă pe factorii de mediu: aer, apă, sol, etc.

5. Compatibilitatea cu obiectivele de protecție a siturilor Natura 2000:

Amplasamentul este situat în interiorul siturilor ROSAC0306 Jiana și ROSPA0011 Blahnița.

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 și ROSAC0306 Jiana.

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

6. Luarea în considerare a impactului direct, indirect și cumulat cu al celorlalte activități existente în zonă etc./cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate:

În zonele invecinate amplasamentului nu se desfășoară niciun fel de lucrări de construcții, iar în cazul proiectului analizat au fost prevăzute măsuri și au fost făcute recomandări privind posibilitățile de diminuare a impactului asupra mediului. Astfel, se apreciază că nu se va manifesta un impact cumulat asupra factorilor de mediu cu alte lucrări în perioada executării lucrărilor de construcții.

În ceea ce privește perioada funcționării obiectivului, în zonă nu există alte ferme. 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, iar în rest se desfășoară numai activități agricole. Astfel, se apreciază că în timpul funcționării fermei impactul cumulat asupra factorilor de mediu este unul nesemnificativ.

Extinderea impactului va fi locală, de scurtă durată, manifestat doar pe perioada de derulare a lucrărilor în zona de lucru respectivă, fapt ce denotă natura reversibilă a impactului.

III. CONCLUZIILE RAPORTULUI PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI, ALE STUDIULUI DE EVALUARE ADECVATĂ ȘI MĂSURILE PENTRU PREVENIREA, REDUCEREA ȘI COMPENSAREA EFECTELOR NEGATIVE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI

III.1 CONCLUZIILE RAPORTULUI PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

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

Matricea de impact - aplicație pentru proiectul Fermă suine Burila Mare

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 (NH_3, CH_4) din hale prin surse fixe nedirijate		x		x					
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

Cuantificarea impactului s-a efectuat prin metoda Matricei de Evaluare Rapidă a Impactului (MERI).

Criterii şi trepte de evaluare - Metoda MERI

Criteriul	Scala	Descrierea
A1 Importanţa componentei de mediu	4	Important pentru interesele naţionale/internaţionale
	3	Important pentru interesele regionale/naţionale
	2	Important numai pentru zonele aflate în imediata apropiere a zonei locale
	1	Important numai pentru condiţia locală
	0	Fără importanţă
A2 Magnitudinea schimbării/ efectului	+3	Beneficiu major important
	+2	îmbunătăţire semnificativă a stării de fapt
	+1	îmbunătăţirea 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 Permanenţă	1	Fără schimbări
	2	Temporar
	3	Permanent
B2 reversibilitate	1	Fără schimbări
	2	Reversibil
	3	Ireversibil
B3 Cumulativitate	1	Fără schimbări
	2	Necumulativ/unic
	3	Cumulativ/sinergetic

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 - aplicaţie pentru proiectul Fermă suine Burila Mare

Factor de mediu	Impact potenţial	Semnificaţia 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 suprafaţă şi subterane)	Ape uzate de spălare şi 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
	Deşeuri depozitate necorespunzător	0	0	1	1	1	Nu e cazul	Nu e cazul	0	N
Sănătate/ siguranţă	Emisii de gaze metabolice	1	0	2	2	3	Nu e cazul	Nu e cazul	0	N

populație	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
Socio-economic	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

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 Nu necesită măsuri specifice de reducere
-10 la -18	-B	Schimbări/impact negativ Necesită măsuri de reducere generale și specifice
-19 la -35	-C	Schimbări/impact negativ moderat Necesită măsuri de reducere specifice
-36 la -71	-D	Schimbări/impact negativ semnificativ Necesită măsuri compensatorii
-72 la -108	-E	Schimbări/impact negativ major Necesită măsuri compensatorii

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						0					
Socio-economic							2				
TOTAL:					**1**	**7**	**2**				

Scorul final de mediu este: (-5 x 0) + (-4 x 0) + (-3 x 0) + (-2 x 0) + (-1 x 1) + (2 x 1) + (0 x 2) + (0 x 3) + (0 x 4) + (0 x 5) = +1

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 (nesemnificativ): Emisii metabolice din gestiunea dejecțiilor;
- 2 impacturi în categoria ușor pozitiv (nesemnificativ): Crearea de locuri de muncă; Venituri la bugetul local;
- 0 impact negativ semnificativ;

- 0 impact rezidual pentru care să fie necesare aplicarea de măsuri de reducere a impactului.

Caracteristicile impactului potențial:

- *În etapa de execuție:*

Nu se produc perturbări notabile asupra mediului si asupra sanatatii umane 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:*

Emisii în aer. Se emit dirijat gaze metabolice (CH4, N2O, NH3) 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.

Mirosuri. 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 cumulat.* În vecinătatea relevantă a fermei nu se găsesc alte ferme cu activități similare.

Evaluarea în raport cu BAT/BREF:

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. 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).

III.2 CONCLUZIILE STUDIULUI DE EVALUARE ADECVATĂ

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, ROSC10306 Jiana și ROSPA0024 Gruia-Gârla Mare, doar trupul care se suprapune parțial cu ROSC10306 Jiana.

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.

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 și ROSAC0306 Jiana, deoarece terenul ocupat permanent din sit reprezintă teren agricol care are o disponibilitate mare în zonă - la nivelul ROSPA0011, terenul agricol ocupă 23.464 ha. Ocuparea a 4,62 ha teren agricol reprezintă 0,019% din suprafața totală disponibilă, ceea ce reprezintă un impact nesemnificativ asupra sitului.

Efectele generate de intervențiile proiectului:

Tabel: Sumarul efectelor generate de implementarea PP

Etapa	Efecte	Intervenția care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Informații suplimentare
Pregătirea și amenajarea terenului, realizarea lucrărilor de construire	Emisii atmosferice, 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, ROSAC0306 Jiana	Intersectează ANPIC
Funcționare - creștere animale	Emisii atmosferice; deșeuri, alterare habitat	creștere animale, management dejecții	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, ROSAC0306 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, ROSAC0306 Jiana	Intersectează ANPIC

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.

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 Mică, Bistrețu, Gruia, Izvoarele, Dănceu, Izvoru Frumos, Balta Verde, Gogoșu, 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. Conform planului de management abandonul terenurilor agricole duce la invadarea acestora cu o vegetație înaltă și

deasă nefavorabilă popândăului. 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*; A366 *Carduelis cannabina*; A364 *Carduelis carduelis*; A363 *Carduelis chloris*; A365 *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*; A337 *Oriolus oriolus*; A214 *Otus scops*; A273 *Phoenicurus ochruros*; A275 *Saxicola rubetra*; A276 *Saxicola torquata*; A351 *Sturnas vulgaris*; A284 *Turdus pilaris*; A232 *Upupa epops*. Speciile enumerate utilizează într-o mare măsură habitate terestre, inclusiv speciile de gâște. Compoziția și configurația acestora trebuie evaluată în termen de 2 ani. O parte din speciile enumerate utilizează habitate de tufăriș, inclusiv speciile de gâște.

➢ ***A338 Lanius collurio - Sfrâncoic 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.

➢ ***A231 Coracias garralus - 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. Își construiește cuib și în pereți de loess.

În cazul speciilor de păsări, având in 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 6.000 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 rezultă că nu s-a identificat niciun impact negativ semnificativ asupra speciilor și habitatelor din cele 2 situri și nu există niciun impact rezidual semnificativ.

III.3 MĂSURILE PENTRU PREVENIREA, REDUCEREA ŞI COMPENSAREA EFECTELOR NEGATIVE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI

Toate etapele lucrărilor se vor realiza în conformitate cu documentația tehnică prezentată și cu respectarea condițiilor impuse prin actele emise de instituțiile de avizare nominalizate în Certificatul de Urbanism. Măsurile propuse pentru prevenirea și reducerea impactului și care trebuie respectate de către beneficiar sunt descrise mai jos:

A. Măsuri în timpul realizării proiectului:

a) Pentru factorul de mediu apă:

- 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.
- Lucrările se vor efectua numai în limita perimetrului amplasamentului respectând tehnologiile de lucru.
- Lagunele de dejecții vor fi impermeabilizate utilizând o membrană de impermeabilizare.
- 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,

- Apele uzate menajere vor fi evacuate în toalete ecologice; se vor amenaja toalete ecologice cu fosă vidanjabilă, tratată chimic, impermeabilă, recuperabilă; beneficiarul va asigura întreținerea acestora și vidanjarea regulată a lor, prin intermediul unei firme specializate.
- Asigurarea apei potabile pentru angajați se va face prin grija beneficiarului și va consta în apă îmbuteliată, de la unități specializate autorizate.
- Deșeurile rezultate vor fi colectate selectiv și vor fi stocate în recipiente adecvate anplasate în locuri special amenajate.
- Se vor lua măsuri de evitare a scurgerilor accidentale de materiale, combustibili, uleiuri de la utilaje/ mijloace de transport. Pe amplasament nu se vor depozita carburanți. Reparațiile și întreținerea utilajelor/mijloacelor de transport se vor realiza la unități service autorizate.

b) Pentru factorul de mediu aer:

- Proiectarea sistemului de adăpostire care să conducă la reducerea emisiilor de amoniac și amplasarea halei cu latura fară aerisiri pe direcția predominantă a vântului existent în zona obiectivului.
- Înființarea de perdele de protecție perimetrale amplasamentului obiectivului, care să aibă în compoziție arbori și arbuști indigeni.
- Utilizarea unor trasee optime și umectarea căilor 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.
- Pentru prevenirea împrăștierii cauzate de vânt, mișcări ale aerului se vor lua măsuri de acoperire a deșeurilor din construcții și a materialelor prăfoase în vrac (nisip, balast etc.).
- Pentru a nu produce praf în incinta șantierului, limita maximă de viteză pentru circulația autovehiculelor și utilajelor este de 10 km/h. Căile de circulație pentru utilaje vor fi aleile din pietriș realizate. Se va evita accesul autovehiculelor pe pământ.
- 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.
- La ieșirea din șantier roțile autovehiculele se vor curăța eficient.
- Toate camioanele ce intră sau ies din șantier vor avea obligatoriu încărcăturile prăfoase în vrac transportate în containere închise sau în bene acoperite cu prelate.
- Nu se permite arderea a nici unui material pe șantier.

c) Pentru factorul de mediu sol și subsol:

- Organizarea de șantier se va realiza în interiorul amplasamentului, în zona proiectului, pe toată durata execuției lucrărilor, astfel încât impactul generat asupra factorilor de mediu în timpul executării lucrărilor de construcții proiectate să fie cât mai redus.
- Materialul rezultat din decaparea solului va fi gestionat corespunzător; pătura de sol vegetal se va extrage și se va depozita separat. Se va face reconstrucție ecologică a spațiilor afectate, prin acoperire cu sol provenit din decopertare și se vor planta, acolo unde este posibil, exemplare de arbori din flora spontană pentru a evita eroziunea solului.
- În vederea prevenirii eventualelor contaminări ale solului și apelor pluviale cu produse petroliere de la utilajele de construcții/terasament: se vor lua toate măsurile pentru evitarea poluării solului cu produse petroliere provenite de la utilaje și mijloace de transport; se va întreține și verifica starea tehnică (etanșeitatea) circuitelor de fluide ale utilajelor; toate lucrările de întreținere și / sau reparații se vor efectua în unități specializate; personalul care exploatează utilajele va verifica funcționarea corectă a acestora, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate imediat; se vor amplasa cuve de retenție sub zonele utilajelor susceptibile să producă scurgeri; amenajarea de platforme impermeabilizate pentru depozitarea temporară de carburanți și depozitarea în butoaie a uleiului uzat.
- În cazul în care se va produce o scurgere accidentală se vor folosi kit-uri absorbante, care după utilizare vor fi gestionate ca deșeuri periculoase, iar solul contaminat va fi înlăturat și decontaminat.

- Se interzice circulația autovehiculelor în afara drumurilor trasate pentru funcționarea șantierului (drumuri de acces, drumuri tehnologice), în scopul minimizării impactului asupra speciilor de importanță comunitară și pentru a evita eroziunea în suprafață și / sau adâncime a terenului; starea tehnică a drumului de acces se va îmbunătăți prin consolidare, sistematizare, repietruire, acolo unde și dacă este cazul; se interzice realizarea unor căi noi de acces.
- Se va asigura gararea autovehiculelor și utilajelor numai în zonele delimitate în acest scop.
- Se va evita degradarea zonelor învecinate amplasamentului prin depozitarea deșeurilor; deșeurile se vor depozita în spațiile special amenajate.

d) Pentru zgomot și vibrații:

În timpul realizării obiectivului se poate genera zgomot din funcționarea utilajelor și uneltelor de construcție:

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		
							Fără măsuri de eliminare/ reducere a poluării	Cu implementarea măsurilor de eliminare/reducere a poluării	
Poluare fizică Zgomot și vibrații	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). Zgomotul cumulat, în cazul in care funcționează toate cele 3 hale, este de 51.16 dB(A) la limita amplasamentului				
	Alte organe de mașini în mișcare	-							
	Manipulări	-							
	Trafic	-							

- Se vor proiecta plansee și pereți prevăzuți cu materiale fonoabsorbante.
- Pentru limitarea poluării sonice se vor utiliza alternativ diverse utilaje în timpul optim de lucru.
- Se vor folosi utilaje și mijloace de transport cu motoare dotate cu atenuatoare de zgomot.
- Utilajele și mijloacele de transport performante cu nivel redus de zgomot ce vor fi supuse periodic inspecțiilor tehnice și vor fi întreținute în parametrii normali.
- Se va limita la minim timpul de lucru al utilajelor grele.
- Pe perioada staționării și în perioada de repaus motoarele mijloacelor de transport și a utilajelor vor fi oprite.
- Rularea autovehiculelor se va efectua cu viteze reduse; se va menține starea tehnică corespunzatoare a mijloacelor de transport.

e) Pentru deșeuri:

- Se va implementa sistemul de colectare selectiva a deșeurilor,

- Stocarea temporară a deşeurilor generate se va face în spaţii special amenajate, în containere şi recipiente specializate.
- Pentru deseurile rezultate din constructii se recomanda sortarea preliminara la locul de generare in containere sau grămezi.
- Deseurile rezultate pe amplasament in urma sortării se vor preda in vederea reciclarii/ valorificarii către agenţi economici autorizati in acest sens.
- Se interzice depozitarea deşeurilor pe rampe neautorizate.
- Serviciul de colectare şi transport se va realiza printr-un operator de salubritate autorizat;
- Se interzice depozitarea de pamant excavat sau materiale de constructii in afara amplasamentului obiectivelor şi in locuri neautorizate. Pământul excavat va putea fi folosit pentru reamenajarea, restaurarea terenului.
- Deseurile nevalorificabile se vor depozita în locuri special amenajate/autorizate.
- La punerea în funcţiune a obiectivelor titularul va prezenta o listă a tuturor deşeurilor rezultate din activitatea de producţie şi a surselor de proveniență a acestora.
- Deşeurile de pământ natural necontaminat (steril + pământ vegetal recuperat) se vor utiliza în lucrările de refacere a mediului, pentru umpluturi şi copertare a terenului nivelat;
- Deşeurile metalice se vor colecta şi se vor preda la unităţi specializate pentru reciclare;
- Uleiurile uzate se colectează şi se depozitează în recipienţi metalici şi se valorifică la unităţi specializate;
- Deşeurile de ambalaje se vor depozita şi evacua împreună cu deşeurile menajere.

f) Pentru gospodărirea substanţelor chimice periculoase:

Se vor fi proiecta spaţii special destinate pentru manipulare si depozitare în condiţii corespunzătoare a medicamentelor si substanţelor dezinfectante.

g) Pentru biodiversitate/arii naturale, în raport cu ROSPA0011 Blahniţa şi ROSAC 0306 Jiana:

- Desfăşurarea întregii activităţi se va face în concordanţă cu menţinerea stării de conservare favorabilă a celor două situri Natura 2000 şi cu luarea tuturor măsurilor de reducere a impactului asupra speciilor de interes comunitar.
- În cazul în care pe perioada derulării lucrărilor de construcţie şi amenajare a terenului se vor identifica specii pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000, acestea vor fi relocate în zone favorabile supravieţuirii exemplarelor, costurile relocării fiind suportate de titularul proiectului.
- Se va planta o perdea forestieră în exteriorul perimetrului fermei, care să aibă în compoziţie arbori şi arbuşti indigeni, având rol multiplu: fonic şi de oxigenare a aerului, benefic pentru faună, în special pentru ornito-faună.
- Vor fi respectate cu strictețe traseele căilor de acces.
- Se va umecta drumul de acces către amplasamentul proiectului, în perioadele calde ale anului, în scopul reducerii impactului generat de pulberile în suspensie.
- Este interzisă folosirea utilajelor care prezintă un grad de uzură ridicat sau cu pierderi de carburaţi sau lubrifianţi.
- Efectuarea reviziilor şi întreţinerii utilajelor şi mijloacelor de transport va avea loc doar în ateliere specializate.
- Se interzice sub orice formă depozitarea pe amplasament a oricăror substanţe care au potenţial de a polua solul sau apa.
- Nu se vor utiliza substanţe chimice, capcane respectiv dispozitive sonore pentru a combate fauna din perimetrul proiectului.
- Abandonarea deşeurilor de orice fel în siturile Natura 2000 este strict interzisă.
- Deşeurile generate vor fi colectate şi eliminate în conformitate cu legislaţia în vigoare. În acest sens se va avea în vedere dotarea permanentă în zona aferentă organizării de şantier cu recipienţi adecvaţi depozitării şi transportării deşeurilor generate, precum şi transportul periodic al acestora la operatorii autorizaţi în preluarea acestora.
- Starea ariilor naturale protejate şi elementele de faună de interes comunitar vor fi făcute cunoscute tuturor persoanelor care au activităţi în cadrul proiectului "CONSTRUIRE FERMĂ REPRODUCŢIE SUINE".

h) Pentru radiaţii:

Nu este cazul.

i) Pentru riscul privind sănătatea umană:

- Factorii principali de îngrijorare în cadrul proiectului sunt emisiile generate de activitățile specifice unei ferme de reproducție suine, cum ar fi ventilația, manipularea furajelor, gestionarea dejecțiilor, și cum acestea pot afecta calitatea aerului și, în cele din urmă, sănătatea populației.
- Emisiile de amoniac (NH3): Amoniacul este un gaz emis în mod regulat în timpul proceselor de creștere a suinelor. Emisiile de amoniac pot avea un impact semnificativ asupra calității aerului, deoarece acest gaz poate reacționa cu alte substanțe chimice din atmosferă pentru a forma particule fine (PM 2,5) și aerosoli. Inhalarea acestor particule poate provoca iritații ale sistemului respirator și potențial poate contribui la apariția bolilor respiratorii.
- Emisiile de particule (PM 10 și PM 2,5): Procesele din ferma de reproducție suine pot genera particule fine, cum ar fi praf și aerosoli, care pot fi transportate de vânt și inhalate de locuitorii din zonă. Aceste particule pot avea efecte adverse asupra sănătății respiratorii, inclusivexacerbarea afecțiunilor existente, cum ar fi astmul sau bronșita.
- Emisiile de gaze reactive (NOx): Emisiile de oxizi de azot (NOx) pot reacționa în atmosferă pentru a forma ozon și alte poluante fotochimice. Acestea pot contribui la deteriorarea calității aerului și pot avea efecte adverse asupra sănătății respiratorii a populației. Ozonul la nivelul solului poate provoca iritații ale căilor respiratorii și poate agrava afecțiunile respiratorii existente.
- Mirosurile neplăcute: Mirosurile pot fi un factor de disconfort pentru locuitorii din zonă.
- Deși mirosurile în sine pot fi percepute subiectiv și nu au impact direct asupra sănătății, ele pot afecta calitatea vieții și bunăstarea populației, mai ales dacă sunt persistente sau însoțite de alți factori cum ar fi zgomotul sau praf.

j) Pentru așezările umane, inclusiv mediul social și economic:

Respectarea traseului de transport și acces a vehiculelor și utilajelor, care asigură un impact minim asupra confortului populației din zonă și factorilor de mediu, în baza acceptului autorităților administrative locale.

j) Pentru peisaj: Nu este cazul.

k) Pentru patrimoniul cultural şi istoric: Nu este cazul.

l) Pentru resurse naturale: Nu este cazul.

B. Măsuri în timpul exploatării obiectivului și efectul implementării acestora:

a) Pentru factorul de mediu apă:

- În general, proiectul propus respectă măsurile de management al apelor, conform celor mai bune tehnici disponibile.
- Rețelele de canalizare și bazinele vidanjabile vor fi verificate periodic; dacă se identifică fisuri, acestea vor fi rezolvate imediat.
- 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 va face cu o vidanjă; pentru aceasta, personalul trebuie să evite riscul de scurgeri de dejecții în timpul umplerii cisternelor de transport.
- Se va asigura monitorizarea chimismul apelor subterane prin intermediul a două puțuri de observație, amplasate unul în amonte și unul în aval de lucrare, în sensul de curgere a pânzei freatice; din aceste se vor recolta periodic probe de apă care vor fi analizate de către un laborator de specialitate acreditat.
- Calitatea apelor uzate fecaloid-menajere evacuate va fi monitorizata periodic.
- Se va semnala autorităților competente orice poluare a acviferului freatic constatată, indiferent de cauzele producerii ei.
- Se vor lua măsuri de evitare a scurgerilor accidentale de materiale, combustibili, uleiuri de la utilaje/mijloace de transport. Pe amplasament nu se vor depozita carburanți.
- Deșeurile rezultate vor fi colectate selectiv și vor fi stocate în recipiente adecvate amplasate în locuri special amenajate.

- Gestionarea corespunzătoare a deşeurilor, în special a dejecţiilor animaliere, prin stocarea lor în spaţii amenajate; gestionarea necorespunzătoare este urmată de infiltrarea levigatului în sol şi pânză freatică.

b) Pentru factorul de mediu aer:

- Adoptarea celor mai bune tehnici disponibile în domeniu aplicabile sistemului de reproducţie şi creştere intensivă a suinelor.
- Folosirea unei reţete nutriţionale adecvate, diferenţiată pe faze de creştere, pentru reducerea emisiilor gazelor de fermentare şi a mirosurilor.
- Asigurarea hranei în funcţie de necesităţi, prin senzori de capacitate.
- Transportarea şi descărcarea furajelor în sistem închis, pneumatic.
- Alimentarea silozurilor se va face mecanic, printr-un tub de racord între autospeciala transportoare şi siloz, astfel încât emisiile de particule în timpul alimentării cu furaje să fie minime.
- Asigurarea unui sistem de ventilaţie şi microclimat corespunzător, cu funcţionare integrată şi control automatizat, în funcţie de necesităţile animalelor (temperatură, umiditate).
- Manipularea şlamului de bălegar se va face în canale închise.
- Aplicarea unei metode de reducere a mirosurilor.
- Operarea incineratorului la capacitatea optimă, strict în funcţie de necesităţi.
- Înfiinţarea de perdele de protecţie perimetrale amplasamentului obiectivului, care să aibă în compoziţie arbori şi arbuşti indigeni.
- Organizarea eficientă a proceselor de producţie şi monitorizarea emisiilor şi a nivelului imisiilor de poluanţi atmosferici.

c) Pentru factorul de mediu sol şi subsol:

Măsurile prevăzute pentru protecţia calităţii solului sunt:

- Sistemul de canalizare a apelor uzate menajere şi de spălare este verificat periodic în vederea identificării din timp a oricăror fisuri sau colmatări ale conductelor / bazinelor.
- Deşeurile sunt colectate separat, pe categorii şi sunt stocate în spatii adecvate, în recipiente corespunzătoare tipului de deşeu. Fiecare categorie de deşeu este preluată de operatori autorizaţi în vederea eliminării / valorificării.
- După maturare, dejecţiile sunt predate către terţi, care preiau şi responsabilitatea valorificării corecte a acestora.

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

Dejecţiile se colectează în lagună impermeabilizată. După maturare (cel puţin 6 luni), dejecţiile sunt livrate către terţi în vederea împrăştierii pe sol, cu respectarea codului de bune practici în fermă şi a codului de management a dejecţiilor animaliere, aprobate prin Ordin nr. 1234 din 14/11/2006. La începerea activităţii se vor încheia contracte cu agenţi economici din domeniul producţiei agricole, pentru predarea dejecţiilor generate în fermă.

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

- Fertilizarea terenurilor agricole cu dejecţii 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 şi agrochimic de către O.S.P.A., conform prevederile Ord. nr. 344/2004, pentru aprobarea normelor tehnice privind protecţia mediului şi în special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură. Procesul de fertilizare cu îngrăşăminte organice se va face după analizarea calităţii dejecţiilor fermentate precum şi a terenurilor agricole din punct de vedere agrochimic şi pedologic;
- Nu se vor depozita sau lăsa dejecţii solide (gunoi) în grămezi pe câmp, chiar şi pentru un timp relativ scurt, atât pentru evitarea a poluării solului şi a apei prin scurgerile din dejecţiile spălate de ploi, cât şi a irosirii şi pierderii azotului pe care-l conţin;
- Se va evita administrarea dejecţiilor 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 dejecţiile dacă: solul este puternic îngheţat; 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).

d) Pentru zgomot şi vibraţii:

- Pentru limitarea poluării sonice se vor utiliza alternativ diverse utilaje în timpul optim de lucru.
- Pentru asigurarea liniștii faunei, nu se vor efectua lucrări de extracție în intervalul de timp 20:00 - 8:00 (martie - septembrie) și 18:00 - 8:00 (decembrie - februarie).
- Se vor folosi utilaje și mijloace de transport cu motoare dotate cu atenuatoare de zgomot.
- Utilajele și mijloacele de transport performante cu nivel redus de zgomot ce vor fi supuse periodic inspecțiilor tehnice și vor fi întreținute în parametrii normali.
- Se va limita la minim timpul de lucru al utilajelor grele.
- Pe perioada staționării și în perioada de repaus motoarele mijloacelor de transport și a utilajelor vor fi oprite.
- Rularea autovehiculelor se va efectua cu viteze reduse; se va menține starea tehnică corespunzatoare a mijloacelor de transport.

e) Pentru deșeuri:

- Se va implementa sistemul de colectare selectiva a deșeurilor,
- Stocarea temporară a deșeurilor generate se va face în spații special amenajate, în containere și recipiente specializate.
- Pentru deseurile rezultate din constructii se recomanda sortarea preliminara la locul de generare in containere sau grămezi.
- Deseurile rezultate pe amplasament in urma sortării se vor preda in vederea reciclarii/ valorificarii către agenți economici autorizati in 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 constructii in afara amplasamentului obiectivelor și in locuri neautorizate. Pământul excavat va putea fi folosit pentru reamenajarea, restaurarea terenului.
- Deseurile 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.
- Deșeurile metalice se vor colecta și se vor preda la unități specializate pentru reciclare;
- Uleiurile uzate se colectează și se depozitează în recipienți metalici și se valorifică la unități specializate;
- Deșeurile de ambalaje se vor depozita și evacua împreună cu deșeurile menajere.

f) Pentru gospodărirea substanțelor chimice periculoase:

Se vor folosi spațiile special destinate pentru manipulare si depozitarea în condiții corespunzătoare a medicamentelor și substanțelor dezinfectante.

g) Pentru biodiversitate/arii naturale, în raport cu ROSPA0011 Blahnița si ROSAC 0306 Jiana:

- Desfășurarea întregii activități se va face în concordanță cu menținerea stării de conservare favorabilă a celor doua sitului Natura 2000 și cu luarea tuturor măsurilor de reducere a impactului asupra speciilor de interes comunitar.
- Vor fi respectate cu strictețe traseele căilor de acces.
- Se va umecta drumul de acces către amplasamentul proiectului, în perioadele calde ale anului, în scopul reducerii impactului generat de pulberile în suspensie.
- Este interzisă folosirea utilajelor care prezintă un grad de uzură ridicat sau cu pierderi de carburați sau lubrifianți.

- Efectuarea reviziilor și întreținerii utilajelor și mijloacelor de transport va avea loc doar în ateliere specializate.
- Se interzice sub orice formă depozitarea pe amplasament a oricăror substanțe care au potențial de a polua solul sau apa.
- Nu se vor utiliza substanțe chimice, capcane respectiv dispozitive sonore pentru a combate fauna din perimetrul proiectului.
- Abandonarea deșeurilor de orice fel în siturile Natura 2000 este strict interzisă.
- Deșeurile generate vor fi colectate și eliminate în conformitate cu legislația în vigoare. În acest sens se va avea în vedere dotarea permanentă în zona aferentă organizării de șantier cu recipienți adecvați depozitării și transportării deșeurilor generate, precum și transportul periodic al acestora la operatorii autorizați în preluarea acestora.
- Starea ariilori naturale protejate și elementele de faună de interes comunitar vor fi făcute cunoscute tuturor persoanelor care au activități în cadrul obiectivului.

h) Pentru radiații: Nu este cazul.

i) Pentru riscul privind sănătatea umană:

Se vor lua toate măsurile atât în interiorul perimetrului proiectului cât și în zona limitrofă acesteia și în lungul drumului de acces, pentru evitarea accidentelor sau a avariilor cu impact major asupra sănătății populației.

j) Pentru așezările umane, inclusiv mediul social și economic:

- **Respectarea traseului de transport și acces a vehiculelor și utilajelor, care asigură un impact minim asupra confortului populației din zonă și factorilor de mediu, în baza acceptului autorității administrative locale.**

j) Pentru peisaj:nu este cazul;

k) Pentru patrimoniul cultural şi istoric: nu este cazul.

l) Pentru resurse naturale: proiectul prevede înființarea unei ferme de reproducție a suinelor cu o capacitate de 1685 scroafe pe o suprafațăde 20.000 mp, extravilan sat Crivina, Comuna Burila Mare conform extras de carte funciară;

C. MĂSURI PENTRU ÎNCHIDERE/DEMOLARE/DEZAFECTARE ȘI REABILITARE TEREN ÎN VEDEREA UTILIZĂRII ULTERIOARE:

- Monitorizarea calității solului în perioada executării lucrărilor de dezafectare, fiind analizați următorii indicatori: pH, P total, 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, NH4+, NO2-, NO3-, Ptotal. cloruri. Rezultatele se compară cu cele obținute la începerea activității (referința).
- Nu se vor utiliza substanțe chimice, capcane respectiv dispozitive sonore pentru a combate fauna din perimetrul proiectului.
- Informarea instituțiilor de mediu (Agenția pentru Protecția Mediului, Garda Națională de Mediu) cu privire la orice incident cu impact negativ asupra celor 2 situri Natura 2000;.

D. MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI PROIECTULUI ASUPRA CLIMEI ȘI/SAU, DUPĂ CAZ, MĂSURILE ADOPTATE PRIVIND VULNERABILITATEA PROIECTULUI LA SCHIMBĂRILE CLIMATICE: nu este cazul.

E. MĂSURILE PREVĂZUTE ÎN AVIZUL DE GOSPODĂRIRE A APELOR EMIS CU NR. 63 DIN DATA DE 17.10.2023 DE CĂTRE A.N. "APELE ROMÂNE" - ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ JIU - SGA MEHEDINTI măsuri pentru urmărirea comportării în timp în zona perimetrului de exploatare și a eventualelor obiective ce ar putea fi afectate:

➲ Lucrarile proiectate se vor corela functional sub aspect hidrotehnic cu lucrarile existente, executate in zona, dupa caz si se vor executa numai pe terenuri reglementate din punct de vedere juridic .

IV. CONDIȚII CARE TREBUIE RESPECTATE:

1. În timpul realizării proiectului:

a) **Condiţii de ordin tehnic cerute prin prevederile actelor normative specifice (naţionale sau comunitare):**

- ⇨ lucrările se vor desfăşura cu respectarea condiţiilor tehnice şi a regimului juridic prevăzute prin actele de reglementare prealabile, emise de alte autorităţi;
- ⇨ toate operaţiile se vor realiza numai cu personal calificat şi autorizat pentru executarea acestora;
- ⇨ personalul va fi instruit înainte de începerea lucrărilor - instruirea cuprinde succesiunea executării operaţiilor şi a fazelor de execuţie, modul de utilizare a mijloacelor tehnice şi asupra măsurilor specifice de protecţie a muncii care decurg din natura acestor operaţii;
- ⇨ managementul deşeurilor generate pe amplasament în perioada de execuţie a lucrărilor se va realiza în conformitate cu legislaţia de mediu în vigoare;
- ⇨ Se interzice depozitarea de pamant excavat sau materiale de constructii in afara amplasamentului obiectivelor şi in locuri neautorizate. Pământul excavat va putea fi folosit pentru reamenajarea, restaurarea terenului.
- ⇨ se interzice depozitarea necontrolată a deşeurilor ce rezultă în urma lucrărilor de execuţie;
- ⇨ colectarea şi stocarea temporară a deşeurilor se va face în spaţii special amenajate;
- ⇨ valorificarea/eliminarea deşeurilor rezultate se va face prin intermediul unor societăţi specializate autorizate;
- ⇨ gestiunea deşeurilor generate din lucrările de execuţie a proiectului, se va realiza astfel:
  - deşeuri municipale cod 20 03 01 - colectarea se va face în pubele, în vederea preluării acestora de către o societate specializată, transportul se va face la un depozit de deşeuri autorizat;
  - ulei uzat cod 13 02 04*, 13 02 05*, 13 02 06*, 13 02 07*, anvelope uzate cod 16 01 02, acumulatori uzaţi cod 16 06 01*, 16 06 05, filtre de ulei cod 16 01 07*, lichide de frână cod 16 01 13*, antigel cod 16 01 14*, 16 01 15 - rămân la societăţile specializate autorizate care asigură service-ul mijloacelor auto şi al utilajelor;
  - deşeuri de ambalaje (hârtie-carton, materiale plastice ş.a.) cod 15 01 01, 15 01 02 - colectare selectivă şi stocare temporară în spaţiu special amenajat/recipiente speciale, în vederea valorificării prin societăţi specializate autorizate;
  - deşeuri de lemn - cod 17 02 01 - se valorifică prin societăţi specializate autorizate;
  - deşeuri metalice, fier şi oţel - cod 17 04 05 - se valorifică prin societăţi specializate autorizate;
- ⇨ vor fi păstrate evidenţe privind cantităţile de deşeuri generate, în conformitate cu H.G. nr. 856/2002 privind evidenţa gestiunii deşeurilor şi pentru aprobarea listei cuprinzând deşeurile, inclusiv deşeurile periculoase, cu modificările ulterioare.

b) **Condiţii de ordin tehnic care reies din raportul privind impactul asupra mediului şi studiul de evaluare adecvată:**

- ⇨ beneficiarul are obligaţia de a asista persoanele împuternicite cu activităţi de verificare, inspecţie şi control şi de a pune la dispoziţie evidenţa măsurătorilor proprii şi toate celelalte documente relevante; de asemenea, are obligaţia de a facilita controlul activităţilor precum şi prelevarea de probe.
- ⇨ se va respecta nivelul de zgomot maxim admis conform SR 10009:2017/C91:2020 Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;
- ⇨ se va asigura gestionarea, conform legislaţiei în vigoare, a tuturor deşeurilor generate ca urmare a lucrărilor execuţie a proiectului şi pe durata funcţionării (colectare selectivă, stocare temporară, transport, valorificare/eliminare prin societăţi specializate autorizate);
- ⇨ Înaintea începerii lucrărilor de pregătire a terenului, se va face o inspecţie vizuală a terenului pentru a identifica orice exemplar de floră sau faună cu statut special de protecţie. 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.
- ⇨ menţinerea utilajelor exclusiv pe suprafaţa alocată proiectului;
- ⇨ Utilizarea dejecţiilor ca îngrăşământ pe terenurile agricole din situri se va face cu respectarea planurilor de management şi a codului de bune practici agricole.

⇨ titularul proiectului va instrui personalul care va executa lucrările asupra faptului că amplasamentul proiectului este situat într-o arie naturală protejată de interes comunitar, asupra importanței desemnării acesteia, astfel încât să se asigure obiectivele de conservare ale ariei;

⇨ titularul proiectului are obligația de a menține și a nu periclita starea de conservare a speciilor și a habitatelor naturale, pentru a asigura integritatea Rețelei Europene Natura 2000; pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise:

- orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- deteriorarea și / sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă.

⇨ orice incident semnalat pe perioada realizării proiectului care ar avea un impact asupra factorilor de mediu și a biodiversității în mod special, va fi anunțat la Agenția pentru Protecția Mediului Mehedinți și A.N.A.N.P. - Serviciul Teritorial Mehedinți, în timpul cel mai scurt posibil.

c) **Condițiile necesare a fi îndeplinite în timpul organizării de șantier:**

⇨ 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:

⇨ se interzice stocarea temporară și depozitarea carburanților și substanțelor periculoase în zona aferentă amplasamentului;

⇨ se interzice uciderea și capturarea intenționată a speciilor de păsări protejate, indiferent de metoda utilizată in perimetrul destinat implementarii proiectului

⇨ se interzice deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor sau ouălor din natură;

⇨ se interzice perturbarea intenționată, în special în perioada de reproducere, de creștere și migrație a speciilor de păsări protejate;

⇨ se interzice deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea și capturarea;

⇨ se interzice comercializarea, deținerea și/sau transportul în scopul comercializării în stare vie ori moartă sau a oricăror părți provenite de la speciile protejate.

d) **Condiții prevăzute în Avizul de gospodărire a apelor 63** din **17.10.2023 emis de către A.N. Apele Române - Administrația Bazinală de Apă Jiu -SGA Mehedinti:**

⇨ Beneficiarul avizului va aduce la cunoștința A.B.A.Jiu - S.G.A. Mehedinți, data începerii execuției lucrărilor cu 10 zile înainte de aceasta;

⇨ Lucrările proiectate se vor corela funcțional sub aspect hidrotehnic cu lucrările existente, executate în zonă, după caz .

⇨ Lucrările se vor executa numai pe terenuri reglementate din punct de vedere juridic .

⇨ Se vor respecta recomandările din ***Referatul de expertiză hidrogeologica*** la Studiul hidrogeologic pentru proiectul ***Construire fermă de reproducție suine, Burila Mare, județul Mehedinți,*** întocmit de către I.N.H.G.A. București, conform ***Referat nr.885 din 17.08.2023***.

⇨ După finalizarea execuției se va întocmi documentația tehnică a forajelor care va cuprinde:

- toate datele privind executia si definitivarea acestora (parametrii tehnici ai lucrarii, adancime, litologie, intervale captate, etc.).
- rezultatele pomparilor experimentale (niveluri, denivelari, debite specifice, parametri hidrogeologici ai acviferului).

- rezultatele analizelor chimice (daca este cazul) si datele de exploatare (debit de exploatare, raza de influienta, denivelare la exploatare, regim de functionare).

⇨ Un exemplar din aceasta documentatie va fi transmisa la Institutul National de Hidrologie si Gospodarire a Apelor - Sectia de Studii si Expertize Hidrogeologice,

⇨ Conform H.G. 930/2005 si Ord. M.M.P. 1278/2011, pe baza documentatiei mai sus mentionate, ***se va intocmi studiul hidrogeologic al captarii de apa subterana pentru stabilirea zonelor de protectie sanitara si a perimetrului de protectie hidrogeologica pentru forajul F1, utilizat in scop potabil.***

⇨ În condițiile în care se modifică prevederile prezentului aviz sau se vor executa lucrări suplimentare fata de cele avizate, se va solicita aviz modificator conform Ordinului MAP nr. 828/2019.

⇨ La punerea în funcțiune a lucrărilor, beneficiarul va solicita unei societăți certificate întocmirea documentației tehnice în vederea obținerii Autorizației de Gospodărire a Apelor, normativul de conținut al acesteia fiind conform Ordinului M.A.P.nr. 891/2019.

Prezentul aviz nu se referă la rezistența și stabilitatea lucrărilor și nu exclude obligativitatea solicitării și obținerii și a celorlalte avize și acorduri legale.

⇨ Avizul de gospodărire a apelor își menține valabilitatea pe toată perioada de execuție a lucrărilor dacă acestea au început în termen de 2(doi) ani de la emitere și dacă au fost respectate prevederile înscrise în aviz, în caz contrar acesta își piede valabilitatea.

e) Condiții prevăzute în Avizul nr. 9/ST-MH?27.03.2024 emis de A.N.A.N.P. - Serviciul Teritorial Mehedinți - administrator al ROSPA0011 Blahnița și ROSAC0306 Jiana:

⇨ Se vor respecta prevederile planului de managament, obiectivele de conservare, măsurile minime de conservare și regulamentul Siturilor Natura 2000 ***ROSPA0011 Blahnița ;ROSAC0306 JANA;***

⇨ . Respectarea măsurilor asumate prin „ *Memoriul de prezentare*" și " *Studiul de evaluare adecvată*" în vederea prevenirii și diminuării impactului asupra speciilor și habitatelor ce constituie obiectivele de conservare din Siturile Natura 2000 ***ROSPA0011 Blahnița, ROSAC0306 Jiana***;

⇨ Titularul proiectului trebuie să respecte art.33 alin.(1) și (2) din O.U.G. nr.57/2007 aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.49/2011, cu modificările și completările ulterioare;

⇨ Gestionarea deșeurilor tehnologice și a celor menajere se va realiza conform legislației în vigoare, respectiv O.U.G. nr. 92/*2021 privind regimul deșeurilor;*

⇨ *Înaintea începerii lucrărilor de pregătire a terenului, se va face inspecția vizuală a terenului pentru a identifica orice exemplar de flora sau fauna cu statut special de protecție. Verificarea se va face de către un specialist, care va aplica masuri specifice in cazul in care identifica o specie sensibila.*

⇨ *Menținerea utilajelor exclusive pe suprafața alocată proiectului.*

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

⇨ . *Respectarea traseului de transport si acces a vehiculelor si utilajelor , specificat in proiectul tehnic ,care asigura un impact minim asupra factorilor de mediu.*

⇨ *Utilajele și mijloacele 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 5km/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 in bene autorizate, acoperite cu prelata;*
- ⇨ *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 masa în sarcină de maxim 20 tone pentru a evita tasarea excesivă a solului.*
- ⇨ . *Este interzisă folosirea utilajelor care prezintă un grad de uzură ridicat sau cu pierderi de carburanți si /sau lubrifianți - 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 lubrifianți de reparațiile utilajelor folosite în procesul tehnologic pe suprafața șantierului.;*
- ⇨ .*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 să perturbe viața sălbatică*
- ⇨ *să respecte spațiile alocate proiectului;*
- ⇨ *să colecteze deșeurile doar în locuri amenajate. Să nu genereze deșeuri suplimentare față de cele specifice;*
- ⇨ *să utilizeze grupurile sanitare alocate proiectului;*
- ⇨ . Verificarea, repararea și întreținerea permanentă a structurilor și echipamentelor;
- ⇨ Se vor respecta permanent soluțiile de gestiune a cadavrelor;
- ⇨ Se va respecta managementul nutrițional;
- ⇨ Se vor utiliza aparate de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor;
- ⇨ Se vor utiliza sisteme de încălzire/ răcire și de ventilație cu eficiență ridicată;
- ⇨ Se vor păstra distanțe adecvate între instalație/ fermă și receptorii sensibili;
- ⇨ Se vor utiliza numai echipamente silențioase;
- ⇨ . Se impune utilizarea hranei umede, a hranei sub formă de pelete sau adăugarea unor materii prime uleioase sau lianți în sistemele de furajare uscate;
- ⇨ Sistemul de ventilație va opera la o viteză mică în adăpost;
- ⇨ Se impune optimizarea condițiilor de evacuare a aerului din adăposturile pentru animale prin utilizarea unui sistem de purificare a aerului, utilizarea unor soluții optimizate de depozitare a

dejecțiilor acoperirea dejecțiilor lichide sau solide în timpul depozitării, reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide și împrăștierea conformă pe sol a dejecțiilor;

- ⇨ Se vor diminua emisiile provenite din depozitarea dejecțiilor solide prin reducerea raportului dintre suprafața emițătoare și volumul grămezii de dejecții solide, acoperirea grămezilor de dejecții solide și utilizarea 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;
- ⇨ . Se vor diminua emisiile de dejecții lichide prin acoperirea depozitului de dejecții lichide, utilizarea depozitelor care pot rezista influențelor mecanice, chimice și termice, utilizarea 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, folosirea de instalații etanșe și echipament pentru colectarea și transferarea dejecțiilor lichide, depozitarea dejecțiilor lichide în depozite îngropate (lagune) care au baza și pereții impermeabile și menținerea funcțională a sistemului de detectare a scurgerilor, constând dintr-o geomembrană, un strat de drenare și un sistem de conducte de drenare;
- ⇨ La împrăștierea pe sol a dejecțiilor se vor respecta următoarele: evaluarea terenului pe care sunt împrăștiate dejecțiile pentru a identifica riscurile de scurgere, menținerea unei distanțe suficiente între terenurile pe care sunt împrăștiate dejecțiile animaliere (lăsând o fișie de teren netratată) și zonele în care există un risc de scurgere în apă, cum ar fi cursuri de apă, izvoare, puțuri, etc, precum și față de proprietățile învecinate; evitarea împrăștierii pe sol a dejecțiilor animaliere atunci când riscul de scurgere poate fi semnificativ; adaptarea frecvenței de împrăștiere pe sol a dejecțiilor animaliere, luând în considerație conținutul de azot și fosfor al acestora și caracteristicile solului, cerințele privind culturile sezoniere și condițiile climatice sau ale solului care ar putea crea scurgeri; sincronizarea împrăștierii pe sol a dejecțiilor animaliere cu cererea de nutrienți a culturilor agricole; 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; asigurarea unui acces adecvat la depozitul de dejecții animaliere și efectuarea, în mod eficace a încărcării dejecțiilor animaliere fără a avea loc scurgeri; 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;
- ⇨ Reducerea emisiilor de amoniac (la împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide) în aer se va realiza prin următoarele măsuri: diluarea dejecțiilor lichide, urmată de tehnici cum ar fi sistemul de irigare cu presiune scăzută a apei; utilizarea unui dispozitiv de împrăștiere în fâșii, cu aplicarea uneia din tehnicile: rampă orizontală cu furtunuri sau rampă orizontală cu duze de stropire la înălțime mică;

- ⇨ Se vor monitoriza permanent emisiile generate;
- ⇨ Echipele de lucrători vor fi instruite cu privire la existența Sitului Natura 2000 ***ROSPA0011 Blahnița, ROSAC0306Jiana*** în zona de desfășurare a activității, cu precădere asupra măsurilor și responsabilităților ce le revin privind protecția acestuia, precum și pentru cunoașterea și respectarea prevederilor legale în domeniul protecției factorilor de mediu pentru toate lucrările executate în cadrul activității desfășurate;
- ⇨ În cazul producerii accidentale a unui prejudiciu ce afectează obiectivele de conservare pentru care a fost desemnat Situl Natura 2000 ***ROSPA0011 Blahnița, Rosac0306 Jiana***, se va anunța în cel mai scurt timp administratorul - A.N.A.N.P. - Serviciul Teritorial Mehedinți, în vederea stabilirii măsurilor de remediere ce vor fi puse în aplicare de cel care a produs prejudiciul.

Prezentul aviz este valabil numai pentru lucrările ce urmează a se pune în operă, mai puțin lucrările efectuate deja și anume - **lucrări de excavare și organizare drumuri acces, realizare fundații beton și montare cuzineți stâlpi și amplasare barăci pentru organizarea de șantier**.

2. În timpul exploatării:

a) Condiţiile necesare a fi îndeplinite în funcţie de prevederile actelor normative specifice: respectarea legislaţiei în domeniu.

- ⇨ managementul deşeurilor generate pe amplasament în perioada de funcționare se va realiza în conformitate cu legislația de mediu în vigoare;
- ⇨ se interzice depozitarea necontrolată a deşeurilor generate din activitate;

- ⇨ colectarea și stocarea temporară a deșeurilor generate din activitate se va face în spații special amenajate;
- ⇨ valorificarea/eliminarea deșeurilor rezultate se va face prin intermediul unor societăți specializate autorizate;
- ⇨ gestiunea deșeurilor generate în timpul exploatării, se va realiza astfel:
  - deșeurile municipale cod 20 03 01 se vor colecta în pubele, în vederea preluării acestora de către o societate specializată autorizată;
  - deșeurile de ambalaje (hârtie, carton, materiale plastice) cod 15 01 01, 15 01 02 se vor colecta selectiv în țarcuri special amenajate, în vederea valorificării prin societăți specializate autorizate;
  - deșeurile de țesuturi animale (peștii morți) cod 02 01 02 și vegetale cod 02 01 03 se vor colecta pe categorii în containere în vederea eliminării prin societăți specializate autorizate;
- ⇨ vor fi păstrate evidențe privind cantitățile de deșeuri generate, în conformitate cu HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare.

b) Condiţii care reies din raportul privind impactul asupra mediului, respectiv din cerinţele legislaţiei comunitare specifice, după caz:

⇨ se va respecta suprafata terenului pe care urmeaza a se implementreaza proiectul ;

c) Condiţii pentru instalaţiile care intră sub incidenţa legislaţiei privind emisiile industriale: nu este cazul;

d) Condiţii pentru respectarea normelor impuse prin legislaţia specifică din domeniul calităţii aerului, managementului apei, gestionării deşeurilor, zgomot, protecţia naturii: conform legislaţiei în vigoare;

e) Condiţii prevăzute în Avizul de gospodărire a apelor nr. 63 din 17.10.2023 emis de către A.N. Apele Române - Administraţia Bazinală de Apă Jiu-SGA Mehedinti

⇨ Beneficiarul avizului va aduce la cunostiinta A.B.A.Jiu - S.G.A. Mehedinti, data inceperii executiei lucrarilor cu 10 zile inainte de aceasta

⇨ Lucrarile proiectate se vor corela functional sub aspect hidrotehnic cu lucrarile existente, executate in zona, si se executa numai pe terenuri reglementate din punct de vedere juridic .

⇨ Se vor respecta recomandarile din ***Referatul de expertiza hidrogeologica*** la Studiul hidrogeologic pentru proiectul ***Construire ferma de reproductie suine, Burila Mare, judetul Mehedinti,*** intocmit de catre I.N.H.G.A. Bucuresti, conform ***Referat nr.885 din 17.08.2023.***

⇨ Dupa finalizarea executiei se va intocmi documentatia tehnica a forajelor care va cuprinde:

- toate datele privind executia si definitivarea acestora (parametrii tehnici ai lucrarii, adancime, litologie, intervale captate, etc.).
- rezultatele pomparilor experimentale (niveluri, denivelari, debite specifice, parametri hidrogeologici ai acviferului).
- rezultatele analizelor chimice (daca este cazul) si datele de exploatare (debit de exploatare, raza de influienta, denivelare la exploatare, regim de functionare).

⇨ Se va intocmi studiul hidrogeologic al captarii de apa subterana pentru stabilirea zonelor de protectie sanitara si a perimetrului de protectie hidrogeologica pentru forajul F1, utilizat in scop potabil.

⇨ La punerea in functiune a lucrarilor, beneficiarul va solicita unei societati certificate intocmirea documentatiei tehnice in vederea obtinerii Autorizatiei de Gospodarire a Apelor, normativul de continut al acesteia fiind conform Ordinului M.A.P.nr. 891/2019.

f) Condiţii prevăzute în Avizul nr.9/ST-MH/27.03.2024 emis de A.N.A.N.P. - Serviciul Teritorial Mehedinţi - administrator al ROSPA0011 Blahnița și ROSAC0306 Jiana:

⇨ *Înaintea începerii lucrărilor de pregătire a terenului, se va face inspecția vizuală a terenului pentru a identifica orice exemplar de flora sau fauna cu statut special de protecție. Verificarea se va face de către un specialist, care va aplica masuri specifice in cazul in care identifica o specie sensibila.*

⇨ *Menținerea utilajelor exclusive pe suprafața alocată proiectului.*

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

⇨ *. Respectarea traseului de transport si acces a vehiculelor si utilajelor , specificat in proiectul tehnic ,care asigura un impact minim asupra factorilor de mediu.*

⇨ *. Utilajele și mijloacele 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 5km/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 in bene autorizate, acoperite cu prelata.*

⇨ *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 masa în sarcină de maxim 20 tone pentru a evita tasarea excesivă a solului.*

⇨ *. Este interzisă folosirea utilajelor care prezintă un grad de uzură ridicat sau cu pierderi de carburanți si /sau lubrifianți - 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 lubrifianți de reparațiile utilajelor folosite în procesul tehnologic pe suprafața șantierului.*

⇨ *.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 să perturbe viața sălbatică;

-să respecte spațiile alocate proiectului;

-să colecteze deșeurile doar în locuri amenajate. Să nu genereze deșeuri suplimentare față de cele specifice;

-să utilizeze grupurile sanitare alocate proiectului;

3. În timpul închiderii, demolării, dezafectării, refacerii mediului și postînchidere:

a) Condițiile necesare a fi îndeplinite la închidere/demolare/dezafectare: realizarea lucrărilor conform scopului propus;

b) Condiții pentru refacerea stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului: realizarea lucrărilor de refacere a mediului necesare;

c) Condiţii prevăzute în Avizul de gospodărire a apelor nr. 63 din 17.10.2023 emis de către A.N. Apele Române - Administrația Bazinală de Apă Jiu-SGA Mehedinti;

⇨ Beneficiarul avizului va aduce la cunostiinta A.B.A.Jiu - S.G.A. Mehedinti, data inceperii executiei lucrarilor cu 10 zile inainte de aceasta

⇨ Lucrarile proiectate se vor corela functional sub aspect hidrotehnic cu lucrarile existente, executate in zona si se vor executa numai pe terenuri reglementate din punct de vedere juridic .

⇨ Se vor respecta recomandarile din ***Referatul de expertiza hidrogeologica*** la Studiul hidrogeologic pentru proiectul ***Construire ferma de reproductie suine, Burila Mare, judetul Mehedinti***, intocmit de catre I.N.H.G.A. Bucuresti, conform ***Referat nr.885 din 17.08.2023***.

⇨ Dupa finalizarea executiei se va intocmi documentatia tehnica a forajelor care va cuprinde:

- toate datele privind executia si definitivarea acestora (parametrii tehnici ai lucrarii, adancime, litologie, intervale captate, etc.).
- rezultatele pomparilor experimentale (niveluri, denivelari, debite specifice, parametri hidrogeologici ai acviferului).
- rezultatele analizelor chimice (daca este cazul) si datele de exploatare (debit de exploatare, raza de influienta, denivelare la exploatare, regim de functionare).

⇨ Se va intocmi studiul hidrogeologic al captarii de apa subterana pentru stabilirea zonelor de protectie sanitara si a perimetrului de protectie hidrogeologica pentru forajul F1, utilizat in scop potabil.

⇨ La punerea in functiune a lucrarilor, beneficiarul va solicita unei societati certificate intocmirea documentatiei tehnice in vederea obtinerii Autorizatiei de Gospodarire a Apelor, normativul de continut al acesteia fiind conform Ordinului M.A.P.nr. 891/2019.

d) Condiţii prevăzute în Avizul nr. 9/ST-MH/27.03.2024 emis de A.N.A.N.P. - Serviciul Teritorial Mehedinți - administrator al ROSPA0011 Blahnița și ROSAC0306 Jiana:

⇨ beneficiarul se va asigura că implementarea proiectului se realizează fără afectarea nivelului apei din zona acvatică învecinată;

⇨ beneficiarul va realiza monitorizarea permanentă a impactului activității desfășurate asupra speciilor și habitatelor menționate în formularul standard al ariei naturale protejată;

⇨ titularul de proiect este obligat să aducă terenul la starea inițială în cazul în care renunță la finalizarea proiectului ;

V. INFORMAȚII CU PRIVIRE LA PROCESUL DE CONSULTARE A AUTORITĂȚILOR CU RESPONSABILITĂȚI ÎN DOMENIUL PROTECȚIEI MEDIULUI (participante în comisiile de analiza tehnică):

a) etapa de încadrare:

» e-mail A.P.M. Mehedinți din data de 19.07.2023 - transmitere memoriu de prezentare către membrii C.A.T.;

» adresă-invitație A.P.M. Mehedinți nr. 11044/05.09.2023 convocare membri C.A.T. - A.P.M. Mehedinți pentru ședința desfășurată în data de 07.09.2023;

» proces verbal încheiat la ședința C.A.T. - A.P.M. Mehedinți desfășurată în data de 07.09.2023, înregistrat la A.P.M. Mehedinți cu nr. 11147/07.09.2023;

b) etapa de definire a domeniului evaluării şi de realizare a raportului privind impactul asupra mediului şi a studiului de evaluare adecvată:

» e-mail/adresa de transmitere APM Mehedinti 12385 din data de 06.10.2023 catre membrii C.A.T. a propunerii privind aspectele relevante pentru protecţia mediului care trebuie dezvoltate în raportul privind impactul asupra mediului în funcţie de natura, dimensiunile şi localizarea proiectului, precum şi componenţa echipei de experţi stabilită de către titular;

c) etapa de analiză a calităţii raportului privind impactul asupra mediului:

» e-mail A.P.M. Mehedinți din data de 01.11.2023 de înaintare a raportului privind impactul asupra mediului și studiului de evaluare adecvată către membrii C.A.T. - A.P.M. Mehedinți și solicitarea punctului de vedere al acestora privind acceptarea, completarea sau respingerea motivată a RIM și SEA;

» e-mail/adresa A.P.M. Mehedinți nr. 13621/01.11 2023 de înaintare către Administratia Bazinala de Apa Jiu si catre Sistemul de Gospodarire a Apelor Mehedinti a raportului privind impactul asupra mediului și studiului de evaluare adecvată;

» S-au primit puncte de vedere de la membrii CAT prin e-mail astfel:

- Prefectura Mehedinti- 01.11.2023;
- Consiliul Judetean Mehedinti-03.11.2023;
- Directia judeteana pentru Cultura Mehedinti-01.11.2023.
- Inspectoratul pentru Situatii de Urgenta Mehedinti -20.11.2023;
- ANANP-Serviciul Teritorial Mehedinti -29.11.2023;

» e-mail APM Mehedinti din data de 6.12.2023 privind transmiterea catre membrii CAT a RIM si EA revizuite ;

» proces verbal nr. 15269/18.12.2023 încheiat la ședința C.A.T. - A.P.M. Mehedinți desfășurată în data de 18.12.2023.

VI. INFORMAȚII CU PRIVIRE LA PROCESUL DE PARTICIPARE A PUBLICULUI ÎN PROCEDURA DERULATĂ:

Publicul a fost informat cu privire la parcurgerea fiecărei etape procedurale astfel:

a) depunerea solicitării:

» Anunțul cu privire la depunerea solicitării de emitere a acordului de mediu: afișare pe site-ul A.P.M. Mehedinți în data de 19.07.2023 si transmiterea catre membrii CAT ;

» Anunțul cu privire la depunerea solicitării de emitere a acordului de mediu: publicare în ziarul „Piața Severineană" în data de 21-27.07.2023 , afișat la sediul Primăriei Burila Mare cu nr. înregistrare 2031 din 24.07.2023.

b) încadrarea solicitării:

» Anunțul cu privire la decizia etapei de încadrare: publicare în ziarul „Piața Severineană" în data de 08-14.09.2023, afișat la sediul Primăriei Comunei Burila Mare cu nr. înregistrare 3102 din 08.09.2023;

» Anunțul cu privire la decizia etapei de încadrare: afișare pe site-ul A.P.M. Mehedinți în data de 11.09.2023;

» Afișare Proiect Decizie etapă încadrare proiect pe site-ul A.P.M. Mehedinți în data de 11.09.2023;

c) definirea domeniului evaluării și analiza calității RIM și SEA:

» Afișare Îndrumar privind întocmirea Raportului privind Impactul asupra Mediului și Studiului de Evaluare Adecvată pe site-ul A.P.M. Mehedinți în data de 18.10.2023;

» Afișarea Raportului privind Impactul asupra Mediului și Studiului de Evaluare Adecvată pe site-ul A.P.M. Mehedinți în data de 31.10.2023;

» Afișarea Studiului de Impact asupra sanatatii pe site-ul A.P.M. Mehedinți în data de 6.11.2023;

» Afisare RIM si EA revizuite pe site-ul A.P.M. Mehedinți în data de 6.12.2023

e) dezbaterea publică:

» Anunțul cu privire la dezbaterea publică afișat pe site-ul A.P.M. Mehedinți și la avizierul instituției în data de 31.10.2023;

» Anunțul cu privire la dezbaterea publică publicat de către titular în ziarul "NEWS Mehedinti " în data de 31.10.2023 și afișat la Primăria Comunei Burila Mare cu cu nr. Înregistrare 3780/01.11.2023;

f) decizia de emitere a acordului:

» Anunțul cu privire la decizia de emitere a acordului de mediu publicat de către titular în ziarul News Mehedinti din data de 22.03.2024 si afișat la sediul Primăriei Comunei Burila Mare cu nr. 1097 din 25.03.2024;

» Anunțul cu privire la decizia de emitere a acordului de mediu afișat pe site-ul/avizierul A.P.M. Mehedinți în data de 25.03.2024;

» Afișare Proiect acord de mediu pe site-ul A.P.M. Mehedinți în data de 25.03.2024;

- **Când și cum a participat publicul interesat la procesul decizional privind proiectul:** la dezbaterea publică desfășurată în data de 05.12.2023 la sediul Primăriei Comunei Burila Mare nu au participat reprezentanți ai publicului interesat.

- **Cum au fost luate în considerare propunerile/observațiile justificate ale publicului interesat: nu au fost înregistrate comentarii/observații ale publicului interesat pe perioada de derulării etapelor procedurale de evaluare a impactului asupra mediului.**

- **Dacă s-au solicitat completări/ revizuiri ale raportului privind impactul asupra mediului și dacă acestea au fost puse la dispoziția publicului interesat: da ,reprezentul ANANP -ST MH a solicitat revizuirea Studiu EA avand in vedere necesitatea completarii acestuia si implicitit a RIM cu masurile pentru reducerea impactului asupra unor specii criteriu pentru care au fost declarate cele doua situri Natura 2000 -ROSPA 0011 Blahnita si ROSAC 00306 Jiana ,astfel incat sa nu fie afectate , iar habitatele sa nu fie fragmentate.**

VII. CONCLUZIILE CONSULTĂRILOR TRANSFRONTALIERE: nu este cazul.

VIII. PLANUL DE MONITORIZARE A MEDIULUI:PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

a) **în timpul realizării proiectului:**

❖ SOL: Monitorizarea calității solului in perioada executării lucrărilor de construcții montaj- se va efectua 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.

❖ APA: Monitorizarea apelor freatice 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 freatice.

❖ ZGOMOT: 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 aplicarii de masuri corective privitoare la poluarea sonora excesiva, odata la inceperea lucrărilor si ori de cate ori este necesar.

❖ DESEURI: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.

» Pentru indicatorii de biodiversitate, datele colectate în urma activităților de teren vor fi prelucrate în scopul cuantificării impactului rezidual (exprimarea acestuia în suprafețe de habitate pierdute, alterate, fragmentate, perturbate + cuantificarea mortalității) și al sesizării în mod real a oricăror modificări intervenite în areal, cu posibilitatea clarificării cauzelor acestor modificări, în scopul adoptării măsurilor optime pentru menținerea integrității ariei naturale protejate.

Se va începe cu monitorizarea speciilor menționate în formularele standard ale ariei naturale protejate avifaunistice ROSPA0011 - Blahnița. Fiecare an de monitorizare trebuie finalizat cu elaborarea unui raport scris ce va fi înaintat A.P.M. Mehedinți, ***până la data de 15 februarie a fiecărui an, pentru anul anterior***. Rapoartele de monitorizare vor conține: descrierea zonei studiate; metodele de lucru folosite; materialele folosite; fișele de observație; interpretarea datelor obținute; persoana fizică/juridică responsabilă de monitorizare, cu CV-urile persoanelor implicate în activitatea de monitorizare.

Independent de programul de monitorizare, titularul are obligația de a raporta, conform cerințelor legale în vigoare, orice ucidere accidentală a oricărei specii de păsări precum și a speciilor strict protejate (atât în perioada de construcție, cât și în perioada de exploatare).

» Pentru indicatorii ce vizează calitatea apelor freatice este necesară efectuarea monitorizării pe întreaga perioadă de realizare a PP. Monitorizarea acviferului subteran in perioada de functionare se va realiza prin foraje de monitorizare.

» Se va monitoriza modul de transport al materialelor, modul de gestionare a deșeurilor rezultate, utilizarea eficientă a materialelor. Evidența gestionării deșeurilor va fi ținută lunar, conform O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor și H.G. nr. 856/2002 și va conține următoarele informații: tipul deșeului, codul deșeului, sursa de proveniență, cantitatea produsă, data evacuării deșeului, modul de stocare, data predării deșeului, cantitatea predată către transportator, date privind expedițiile respinse, date privind orice amestecare a deșeurilor.

» Responsabilitatea realizării monitorizării aparține titularului proiectului.

b) **în timpul exploatării proiectului:**

❖ Monitorizarea ***calitatii aerului*** se va face ori de cate ori este necesar, la cererea autorităților, la limita amplasamentului - imisii pentru urmatoarii parametri: hidrogen sulfurat (H_2S), amoniac (NH_3,) ,pulberi sedimentabile;

❖ Monitorizarea ***emisiilor în atmosferă*** se va face o dată pe an pentru urmatoarii parametri: amoniac exprimat în kg NH3 /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 P2O5 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 dejecții.

❖ Monitorizarea **calității apelor freatice** astfel încât să se evidențieze evoluția calității apei freatice în zona de amplasament a fermelor zootehnice. Probele se vor preleva anual și se vor efectua următoarele analize : pH, CCO-Mn, NH4+, NO2-, NO3-, Ptotal. cloruri. Rezultatele se compară cu cele obținute la începerea activității.

❖ 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 in sfera lor de activitate, și să furnizeze informațiile și datele cerute de autoritățile competente conform legislației specifice in 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

c) **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

❖ 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, NH4+, NO2-, NO3-, Ptotal. cloruri. Rezultatele se compară cu cele obținute la începerea activității.

d) **monitorizarea prevăzută în avizul de gospodărire a apelor:**

Pentru monitorizarea acviferului freatic (corp de apa subterana ROJI06) in raport cu riscul de contaminare din zona lagunei de stocare a dejectiilor provenite de la animale: *se vor executia a doua foraje de monitorizare (Fm1 si Fm 2),m unul in amonte si unul in aval pe directia de curgere a apei subterane (NE - SV).*

Coordonate Stereo 70 ale forajelor de monitorizare :

*- pentru **forajul de monitorizare F1m: X = 330689 ; Y = 303915** (amplasat in coltul nord - estic al lagunei)*

*- pentru **forajul de monitorizare F2m: X = 330657 ; Y = 303880** (amplasat in coltul sud - vestic al lagunei)*

- *Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului proiectului.*
- *Prezentul acord nu exonerează de răspundere proiectantul și constructorul în cazul producerii unor accidente în timpul execuției lucrărilor.*
- *La finalizarea lucrărilor, titularul proiectului notifică A.P.M. Mehedinți în vederea efectuării unui control de specialitate pentru verificarea respectării prevederilor acordului de mediu. Procesul-verbal încheiat de A.P.M. Mehedinți la verificarea respectării prevederilor prezentului acord de mediu, se anexează și face parte integrantă din procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor.*
- ***Conform prevederilor O.U.G. nr. 195/2005, privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, art. 14, alin. (2): "Funcționarea fără autorizație de mediu este interzisă pentru activitățile care fac obiectul procedurii de autorizare din punct de vedere al protecției mediului."***
- *Prezentul acord de mediu este valabil pe toată perioada de realizare a proiectului, iar în situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii acordului, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acestuia, titularul proiectului are obligația de a notifica autoritatea competentă emitentă.*
- *Nerespectarea prevederilor prezentului acord atrage suspendarea și anularea acestuia, după caz.*
- *Prezentul acord poate fi contestat în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.*

Prezentul Acord de mediu conține 51 de pagini și a fost redactat în două exemplare originale.

Director Executiv,
Dragoș Nicolae TARNIȚĂ

Nume și Prenume	Funcția	Data	Semnătura
Avizat: Claudia LOHON	Șef Serviciu A.A.A.	04.04.2024	
Avizat: Magdalena DUMBRĂVEANU	Șef Birou C.F.M.	04.04.2024	
Întocmit: Ilse PALALOGA Elena VIZDEI	Consilier Serviciu A.A.A. Consilier Serviciu A.A.A.	04.04.2024	

Av. primit 1 ex.

[illegible]

04.04.2024