



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

ACORD DE MEDIU
Nr. 3 din 01.10.2021
Revizuit în xx.01.2023

Ca urmare a notificării privind modificărilor aduse proiectului (întocmită conform prevederilor Legii nr. 292/2018, art.20) depusă de **S.C. VR ROM MEAT S.R.L.**, cu sediul în București, Sector 2, str. Zece Mese, nr. 7, sc.A, parter, camera 11, ap.1, înregistrată la APM Arad cu nr. 1853/R/9583 din 21.06.2022, a completărilor depuse sub nr. 2615/R/13192 din 01.09.2022, 2855/R/14395 din 22.09.2022, 18641/09.12.2022, în baza prevederilor:

- **OUG nr. 195/2005** privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările și ulterioare;
 - **Legii nr. 292/2018** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
 - **Legii 278/2013** privind emisiile industriale;
 - **OUG nr. 57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;
 - **Legii apelor nr. 107/1996**, cu modificările și completările ulterioare;
- se emite:**

ACORD DE MEDIU
REVIZUIT

pentru proiectul „**ÎNFIINȚAREA UNEI FERME DE CREȘTERE A SUINELOR**”
amplasat în intravilanul orașului Pecica, FN (CF 302335-Pecica), jud. Arad
titular: SC VR ROM MEAT SRL

În scopul stabilirii de noi condiții și măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului, ca urmare a modificărilor privind modul de gestionare a dejecțiilor, respectiv: în locul a 2 rezervoare de stocare dejecții va fi amenajată o lagună, etanșezată prin folosirea unui balon închis.

I.1. Proiectul se încadrează în prevederile:

- Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat la pct 17 din Anexa nr. 1, „instalații pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte sau a porcinelor având cel puțin: *b) 3.000 de locuri pentru creșterea porcilor mai mari de 30 kg*”;
- Legii 278/2013 privind emisiile industriale, Anexa 1, pct 6.6. *Creșterea intensivă a [...] porcilor, cu capacități de peste: b 2.000 de locuri pentru porci de producție (peste 30 kg).*
- Legii apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare art. 48 b) *lucrări de folosire a apelor, cu construcțiile și instalațiile aferente: alimentări cu apa potabilă [...]*”.

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

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Str. Splaiul Mureș, Nr. FN, Arad

E-mail: office@apmar.anpm.ro, Tel. 0257280996, 0257280331,

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

Terenul pe care se propune realizarea fermei are suprafața de 36900 mp, este proprietatea SC VR ROM MEAT SRL, fiind înscris în CF nr. 302335-Pecica, jud. Arad.

Amplasamentul a fost reglementat prin Planul Urbanistic Zonal aprobat prin Hotărârea de Consiliu Local nr. 105/17.06.2020 și Avizul de mediu nr. 1 din 07.01.2020.

Terenul este situat la cca 1610 m spre vest față de localitatea Turnu, 2,65 km față de localitatea Sederhat, 8 km față de orașul Pecica, 9 km față de municipiul Arad și de 4,084 km față de Ungaria. Parcela de teren propusă pentru reglementare este adiacentă drumului național DN7B și drumului de exploatare DE 1725/1, drum din care se face și accesul în fermă.

Conform Avizului de Gospodărire a Apelor nr. 224 din 10.12.2020 și Avizului de Gospodărire a Apelor nr. 215 din 29.08.2022 modificator al avizului nr. 224 din 10.12.2020, emise de Administrația Bazinală de Apă Mureș:

- perimetrul fermei se află în zona cursului de apă râu Mureș, cod cadastral IV-1.000.00.00.00.00;
- corpuri de apă de suprafață:
 - Mureș, conf. Zadarlac-Romanian/Hungarian border, cod: RORW 4.1_B11;
 - IER cod: RORW4.4_B1 la o distanță de aproximativ 1,2 km;
- corp de apă subterană:
 - „Conul Mureșului” cod ROMU20;
 - „Conul aluvionar al Mureșului” cod ROMU22;

Vecinătățile amplasamentului sunt:

- la NE: drum de exploatare DE 1725/1, hală industrială (societatea HT EST DIVISION SRL) la 202,75 m față de limita amplasamentului, fermă de ovine (MAGUS SRL) la cca 740 m, locuințe de serviciu P+1 (cămine) la cca 650 m;
- la SE: canal ANIF – HCN 1622; localitatea Sederhat la cca 2,65 km;
- la SV: teren agricol proprietate privată;
- la NV: canal ANIF – HCN 1620.

Proiectul prevede construirea unei ferme de creștere a suinelor ce conține 5 grajduri pentru îngrășare suine cu capacitatea de 2500 locuri fiecare, rezultând o capacitate totală de 12.500 capete.

Suprafața construită totală va fi de 14493,54 mp, suprafața construită desfășurată va fi de 14743,03 mp, din care halele de creștere reprezintă 13786,25 mp (5x2757,25 mp).

POT propus este de 40,02%, iar CŪT este de 0.41 mp Adc/mp teren, încadrându-se în limitele aprobate prin PUZ.

Flux tehnologic animale

Obiectul principal de activitate al fermei este creșterea și îngrășarea porcilor grași de la greutatea de 25 kg până la greutatea de sacrificare (105-110 kg), în sistem intensiv cu circuit închis. Din punct de vedere sanitar-veterinar ferma este împărțită în 3 zone distincte:

- zona curată (interiorul fermei - hale de producție, filtru sanitar, dezinfectant și exteriorul ei până la nivelul primului gard de lângă hale);
- zona gri (drum de acces al autospecialelor pentru alimentare cu furaj, spațiile verzi);
- zona murdară (sediul administrativ, drumurile de acces comun, lagună dejecții, teren liber).

Numărul de cicluri de producție va fi de 3,4 pe an. Halele vor fi populate cu tineret porcine provenit de la ferme autorizate pentru reproducția suinelor. Din motive de biosecuritate toate mișcările de animale, precum și deplasarea personalului se vor face prin culoare acoperite care fac legătura între hale, rampa de livrare și filtru sanitar.

Clădirile vor avea formă dreptunghiulară, cu dimensiunile în plan de 79,16 x 35,66 m (arie construită = 2.757,25 mp), fiind realizată din cadre metalice, cu fundații izolate din beton armat. Închiderile laterale vor fi din panouri sandwich, cu soclu din beton armat, termoizolat. Învelitoarea va fi din panouri termoizolante tristrat cu spuma poliuretanică.

Halele vor avea câte 6 compartimente cu 20 de boxe/compartiment, vor fi prevăzute cu *pardoseală perforată - grătare din beton*.

Sub zona de creștere a porcilor prevăzută cu pardoseală din grătare vor fi construite *cuve în care se vor scurge dejecțiile (fiecare hală va dispune de 24 cuve având volumul total/hală de 1680 mc)*.

În interiorul halei, tavanul va fi realizat din panouri din fibre de lemn cu liant de ciment, montate la fața grinzilor metalice, pe o structură de pane metalice realizate din profile cu pereți subțiri.

Coridoarele halei vor fi realizate din diafragme din beton armat

Cele 5 hale propuse, vor fi echipate fiecare cu sisteme complete de creștere (îngrășare) a suinelor, prevăzute cu:

- *Sistem de adăpostire:*

- pentru porci la îngrășare s-a proiectat un sistem de adăpostire conform BAT, normelor naționale și europene;
- se va asigura suprafața minimă pe cap de animal;
- pardoseala va fi conformă, cu orificii de dimensiuni variabile în funcție de vârsta animalului;

- *Instalație de furajare* cu rețete specifice tipului și vârstei animalului:

- formată din 3 silozuri externe de furaj pentru fiecare hală, cu capacitatea de 40 mc fiecare (120 mc în total);
- umplerea buncărelor se va face pneumatic;
- furajele vor fi transportate în hale prin intermediul unei spirale acționate electric, care va pleca din partea inferioară a fiecărui buncar către banda transportoare și sistemul de distribuție poziționat în interiorul clădirii;
- extragerea furajului va fi controlată de senzorii activați de cererea de hrană;
- halele vor fi echipate cu sisteme de distribuție, care vor transporta furajul către dispersoarele de volum, poziționate la nivelul pardoselii în boxele de creștere;
- ultima hrănitoare va fi prevăzută cu un senzor pentru detectarea prezenței sau absenței furajului în buncăr;

- *Instalație de adăpare:*

- în boxe - linie de adăpare din inox, cu suzete;
- fiecare boxă comună are prevăzută cel puțin 2 suzete;
- apa va fi asigurată la discreție.

- *Instalație de ventilație:* va fi asigurată printr-un sistem de ventilație la presiune negativă:

- fiecare hală va fi dotată cu un sistem de admisie a aerului format din guri cu clapete de admisie a aerului situate în frontoane (fante de admisie cu suprafața totală de 20 mp, câte 10 mp în fiecare fronton) și un sistem de evacuare a aerului din hală format din 12 exhaustoare de tavan;
- gurile de aspirație și ventilatoarele vor fi prevăzute cu un sistem de deschidere în caz de urgență, controlat termic, iar deschiderea se va face gradual în funcție de temperatură;
- în zilele caniculare temperatura și umiditatea sunt controlate cu o instalație specială de umidifiere și răcire a aerului (PAD Cooling – instalație de răcire cu faguri amplasate pe frontoane – 2 buc. 1,5 x 15 m), precum și prin creșterea ventilației;
- instalația de ventilație va fi controlată automat;
- sunt prevăzute alarme pentru atenționarea defectării sistemului;

- *Sistem de iluminat:* va fi format din corpuri LED;

- *Sistem de evacuare dejecțiilor semilichide:*

- dejecțiile de la porci și apele uzate rezultate în urma proceselor de spălare din hale se vor colecta sub pardoseala din grătare prefabricate de beton în cuve din beton (capacitate totală 1680 mc) și vor fi evacuate gravitațional prin conducte într-un bazin tampon de 35 mc;
- din bazinul tampon dejecțiile vor fi pompate direct în laguna de stocare, cu volumul de 8.000 mc,
- din lagună dejecțiile vor fi preluate de către societăți agricole cu care titularul are încheiat contract (AGRICOLA MOTTA 2007 SRL care își desfășoară activitatea pe 161,28 ha terenuri agricole și TAR FARMING SRL care își desfășoară activitatea pe 638,72 ha terenuri agricole) în baza acordurilor încheiate în 24.08.2020 respectiv 21.09.2020 urmând a fi utilizate ca îngrășământ natural pe terenurile agricole aflate în administrarea acestor societăți. Alimentarea cu apă se va face dintr-un puț forat pe amplasament.

Evacuarea apelor uzate menajere de la filtrul sanitar și de la incinerator se va face în bazine vidanjabile etanșe.

Deșeurile de origine animală nedestinate consumului uman (de ex. mortalități) vor fi colectate într-o ladă frigorifică de 400 l și apoi incinerate în incineratorul propriu, prevăzut cu cameră de combustie (principală) și cameră de post-combustie (secundară), 3 arzătoare pe motorină (2 pentru camera principală de ardere și 1 pentru camera secundară), echipamente pentru măsurarea/afișarea/înregistrarea și stocarea automată a valorii temperaturii gazelor, la intervale regulate de timp, pentru demonstrarea incinerării complete.

Halele de creștere nu sunt încălzite; filtrul sanitar este încălzit cu o centrală termică electrică.

Conform Avizului de Gospodărire a Apelor nr. 224 din 10.12.2020 și Avizului de Gospodărire a Apelor nr. 215 din 29.08.2022 modificator al avizului nr. 224 din 10.12.2020, emise de Administrația Bazinală de Apă Mureș:

- alimentarea cu apă a obiectivului se va realiza din foraj, cu adâncimea de cca. 80 m, care va asigura debitul necesar de 2,0 l/s (179,41 mc/zi); situat pe corpurile de apă subterană ROMU20 și ROMU22;

- forajul va fi echipat cu pompa submersibilă și va fi dotat cu aparat pentru măsurarea debitelor prelevate din subteran;

Cerința de apă este:

Scopul utilizării	Cerința de apă (mc/zi)		
	Q _{zi maxim}	Q _{zi med}	Q _{zi min}
igienico-sanitar personal angajat	1,23 mc/zi	0,95 mc/zi	0,76 mc/zi
igienizări hale	13,73 mc/zi	10,56 mc/zi	8,86 mc/zi
consum animale	164,4 mc/zi	126,5 mc/zi	105,4 mc/zi
Total	179,4 mc/zi (2,0 l/s)	138,0 mc/zi (1,6 l/s)	115,0 mc/zi (1,3 l/s)

- din foraj apă va fi pompată într-un rezervor de stocare cu capacitatea de 200 mc;

- asigurarea apei pentru filtrul sanitar se va face prin intermediul unui rezervor suplimentar de 5 mc;

- apele uzate igienico-sanitare vor fi colectate în bazin etanș vidanjabil cu capacitatea de 8 mc, iar apele de la incinerator vor fi colectate în bazin etanș vidanjabil cu capacitatea de 2 mc;

- apele vor fi vidanțate de societăți autorizate și transportate la o stație de epurare autorizată;

- apele pluviale de pe acoperișuri vor fi colectate printr-un sistem de jgheaburi și burlane și înmagazinate în bazin de retenție cu capacitatea de 100 mc,

- apele pluviale provenite de pe platformele parcarilor vor fi trecute printr-un separator de produse petroliere dimensionat corespunzător, de unde vor fi dirijate spre bazinul de retenție menționat mai sus,

- dejecțiile animaliere precum și apele uzate rezultate în urma procesului de spălare hale vor fi colectate sub pardoseli, în cuve betonate aferente fiecărei hale, iar prin intermediul unei stații de pompare vor fi dirijate în lagună impermeabilă, etanșeizată prin folosirea unui balon închis, capacitate totală 8000 mc. Baza lagunei va fi amplasată fără afectarea stratului freatic (deasupra nivelului freatic).

Impermeabilizarea se va realiza astfel:

- cuveta și taluzul vor fi realizate din argilă compactată în straturi succesive,

- peste taluz și cuvetă se vor amplasa: strat de nisip de grosime 5 cm; strat de geotextil ancorat în șanțul perimetral, balon închis realizat din folie specială din poliester cu ambele fețe din PVC, ce va asigura acoperirea dejecțiilor;

- evacuarea dejecțiilor se va realiza pe la partea inferioară prin intermediul unor conducte.

Sistemul de impermeabilizare/etanșare al lagunei va fi echipat cu sistem de detectare a unor eventuale scurgeri accidentale. Acesta va fi amplasat între straturile de impermeabilizare: argilă compactată și strat geotextil.

Laguna de stocare dejecții va avea capacitate de stocare de cca 6 luni/an;

Pentru urmărirea evoluției calității apei freatice se vor executa cel puțin 2 foraje de monitorizare, amplasate pe sensul de curgere al apei freatice astfel: unul amonte de perimetrul fermei și unul aval de perimetrul fermei. Amplasamentul forajelor de monitorizare în coordonate STEREO 70:

Foraj F1 – monitorizare amonte: X=203279; Y=533973;

Foraj F2 – monitorizare aval: X=203232; Y=533901;

- **probele de referință** se vor preleva înainte de începerea activității în fermă și se vor efectua analiza următorilor indicatori: pH, CBO₅, CCOCr, NH₄⁺, NO₃⁻, NO₂⁻, fenoli, reziduu fix, P_{total}.

II. Motivele și considerentele care au stat la baza emiterii acordului de mediu

Modul de încadrare în planul de urbanism și amenajare a teritoriului:

Cadrul pentru realizarea proiectului a fost stabilit prin Planul Urbanistic Zonal „*Înființarea unei ferme de creștere a suinelor*” adoptat de Consiliul Local al orașului Pecica prin Hotărârea nr. 105 din 17 iunie 2020, a fost supus unei proceduri de evaluare de mediu conform Hotărârii Guvernului nr. 1.076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, cu modificările ulterioare, care transpune Directiva 2001/42/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 27 iunie 2001 privind evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului, fiind emis de către Agenția pentru Protecția Mediului Arad Avizul de mediu nr. 1 din 07.01.2020.

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

S-au analizat mai multe variante tehnologice, referitoare la:

- separator de dejecții;
- amplasarea unui incinerator;
- încălzirea halelor pe timp de iarnă;
- modul de stocare a dejecțiilor (bazine sau lagună);

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

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

După realizarea proiectului activitatea se va încadra sub incidența Directivei 2010/75/UE privind emisiile industriale, transpusă în legislația națională prin Legea 278/2013 privind emisiile industriale, Anexa 1, la punctul 6.6. Instalații pentru creșterea intensiva a porcilor, având o capacitate mai mare de:

b) 2.000 de locuri pentru porci de producție (peste 30 kg);

Tehnologia de creștere se regăsește ca și tehnică în documentele de referință BREF- BAT:

- procesul tehnologic, sistemul de creștere 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 Directivei 2010/75/UE privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării) transpusă prin Legea 278/2013 privind emisiile industriale;
- sunt respectate prevederile Directivelor 91/676/CEE privind protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, cu modificările și completările ulterioare, transpusă prin HG nr. 964/2000 privind aprobarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole;
- tehnicile de nutriție propuse respectă cerințele BAT/BREF în acest fel asigurându-se dejecții cu un conținut scăzut de azot și fosfor;
- sistemul de creștere și adăpostire, modul de colectare, evacuare și tratare a dejecțiilor respectă cerințele BAT/BREF;
- proiectarea unei capacități de stocare a dejecțiilor suficiente, răspund obiectivelor de protecție a mediului pentru factorii de mediu sol și apă.

Respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională:

Titularul va respecta prevederile din următoarele acte normative:

- Directiva 2010/75/UE privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării) transpusă prin Legea 278/2013 privind emisiile industriale pentru stabilirea măsurilor necesare pentru prevenirea, în cazul în care acesta nu este posibil, reducerea emisiilor în aer,

apa și sol, provenite din activitățile prevăzute în anexa 1, inclusiv măsuri privind gestionarea deșeurilor, astfel încât să se atingă un nivel ridicat de protecție a mediului, considerat în întregul său. Unitatea va implementa aceste cerințe prin tehnica de creștere BAT;

- 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.

- Directiva 2018/851/UE privind deșeurile transpusă prin OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor: evidența cantității de deseuri, frecvența colectării, modul de colectare și eliminare. Titularul va respecta gestionarea deșeurilor în conformitate cu legislația în vigoare;

- Directiva 2004/35/CE privind răspunderea pentru mediul înconjurător în legătură cu prevenirea și repararea daunelor aduse mediului, transpusă în legislația națională prin OUG 68/2007, cu modificările și completările ulterioare;

- Regulamentul (CE) nr. 1069/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 21 octombrie 2009 de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1774/2002 (Regulament privind subprodusele de origine animală), cu modificările și completările ulterioare;

- Regulamentul (UE) NR. 142/2011 al Comisiei din 25 februarie 2011 de punere în aplicare a Regulamentului (CE) nr. 1069/2009 al Parlamentului European și al Consiliului de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman și de punere în aplicare a Directivei 97/78/CE a Consiliului în ceea ce privește anumite probe și produse care sunt scutite de la controalele sanitar-veterinare la frontieră în conformitate cu directiva menționată, cu modificările și completările ulterioare.

Cum răspunde/respectă zonele de protecție sanitară, obiectivele de protecție a mediului din zonă pe aer, apă, sol etc.:

Ferma va fi amplasată la o distanță de cca. 1610 m spre vest față de localitatea Turnu; 2,65 km față de localitatea Sederhat, 8 km față de orașul Pecica, 9 km față de municipiul Arad, astfel încât respectă distanțele minime de protecție sanitară între teritoriile protejate și perimetrul unităților care produc disconfort și riscuri asupra sănătății populației (de minim 1500 m pentru complexuri de creștere a porcilor cu o capacitate mai mare de 10000 capete) conform prevederilor OM 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare. Direcția de Sănătate Publică a județului Arad a emis Notificarea de asistență de specialitate de sănătate publică nr. 139/20.03.2020, în care este precizat că acest proiect este în concordanță cu legislația națională privind condițiile de igienă și sănătate publică.

Măsuri de diminuare a impactului pentru apă și sol:

- colectarea separată, pe categorii a apelor provenite din fermă și supravegherea sistemului de colectare și evacuare a apelor uzate menajere, pluviale și tehnologice;

- apele uzate igienico-sanitare și cele rezultate de la dușuri vor fi colectate împreună într-un bazin vidanjabil cu capacitatea de 8 mc,

- apele uzate de la spălarea halelor după depopulare vor fi colectate împreună cu dejecțiile lichide în lagună prevăzută cu balon închis, cu o capacitate corespunzătoare numărului de porci, capabilă să reziste influențelor mecanice, termice și chimice, de unde după o perioadă de fermentare vor fi împrăștiate pe terenurile arabile conform unui plan de fertilizare aprobat,

- apele pluviale de pe acoperișuri vor fi preluate de rețelele de canalizare pluvială interioare, apoi prin intermediul conductelor ajung în bazin de retenție (100 mc) și folosite pentru irigarea spațiului verde din incintă,

- apele pluviale de pe platformele carosabile vor fi trecute printr-un separator de produse petroliere dimensionat corespunzător, de unde vor fi dirijate spre bazinul de retenție menționat mai sus;

- 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 de dejecții;

- întreținerea și exploatarea corespunzătoare a sistemului de canalizare (menajeră, tehnologică și pluvială),
- șlamul de bălegar va fi folosit pentru fertilizarea terenurilor numai în perioadele recomandate,
- transportul, depozitarea și administrarea dejecțiilor în conformitate cu recomandările Codului Bunelor Practici Agricole și tehnologiilor BAT în domeniu,
- limitarea traseelor autovehiculelor și utilizarea rețelei de căi de acces existente pentru evitarea încărcării suplimentare a apelor de suprafață și subterane cu particule în suspensie,
- se va realiza o zonă de protecție sanitară în jurul forajului de alimentare cu apă,
- amplasarea de toalete ecologice pentru colectarea apelor uzate menajere pe perioada de șantier,
- este necesar ca utilajele de exploatare și mijloacele de transport:
 - o să fie verificate tehnic și să nu prezinte defecțiuni prin care să aibă loc scurgeri de motorină, uleiuri etc.
 - o alimentarea cu motorină și schimbul de ulei se vor face în locuri special amenajate (garaje, ateliere).
 - o reparațiile se vor executa în ateliere speciale;
 - o spălarea autovehiculelor se va face în spălătorii autorizate, cu condiții speciale de protecție și colectare a apelor;
 - o orice utilaj sau autovehicul care nu prezintă siguranță în exploatare din punct de vedere al protecției mediului va fi oprit să lucreze;
 - o mecanicii de utilaje și șoferii vor fi instruiți în acest sens.
- deșeurile menajere rezultate din activitatea personalului vor fi depozitate în containere speciale amplasate în locuri protejate;
- toți salariații vor fi instruiți cu privire la măsurile speciale de protecție a mediului pe care trebuie să le respecte și vor fi informați cu privire la măsurile coercitive ce vor fi luate în caz de accidente ecologice datorate neglijenței.

Măsurile de minimizare a emisiilor de poluanți în atmosferă vor consta în:

- aplicarea tehnicilor BAT;
- hrănirea în faze diferențiate pe faze de creștere în funcție de greutatea corporală a animalului;
- buna gospodărire a dejecțiilor;
- utilizarea aditivilor care schimbă proprietățile fizice și chimice (azotul și fosforul excretat) ale dejecțiilor;
- înfiițarea unei perdele forestiere perimetrare, care să aibă în compoziție arbori și arbuști indigeni, fără a fi folosite specii invazive care să aducă atingere sitului ROSCI0401 Turnu Variașu;
- controlul traficului auto în interiorul amplasamentului;
- întreținerea drumurilor de acces.

Compatibilitatea cu obiectivele de protecție a sitului Natura 2000, după caz:

Terenul nu este amplasat în arii naturale protejate. Amplasamentul fermei este situat în vecinătatea sitului ROSCI0401 Turnu Variașu, la distanța minimă de 521 m. Activitatea din fermă nu afectează starea de conservare a sitului deoarece nu există interacțiuni între obiectivele fermei și ale sitului.

Terenurile agricole pe care se vor împrăștia dejecțiile fermei nu vor afecta în vreun fel starea de conservare a acestuia.

Luarea în considerare a impactului direct, indirect și cumulativ cu al celorlalte activități existente în zonă/cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate

Activitatea economică dominantă a zonei este agricultura.

În partea de nord-est, la o distanță de 203 m se află societatea HT EST DIVISION SRL - hală industrială în care se desfășoară activitățile: fabricarea de aparate electrocasnice (CAEN 2751), operațiuni de mecanică generală (CAEN 2562), fabricarea motoarelor, generatoarelor și transformatoarelor electrice (CAEN 2711), fabricarea echipamentelor electrice de iluminat (CAEN 2740) și fabricarea altor echipamente electrice (CAEN 2790). Emisiile noii ferme nu se

pot cumula cu emisiile societății din vecinătate. Nu se întrevide riscul de depășire a concentrațiilor maxime admise, conform calculelor efectuate.

III. Concluziile Raportului privind impactul asupra mediului (inclusiv ale studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă) și măsurile pentru prevenirea, reducerea și, unde este posibil, compensarea efectelor negative semnificative asupra mediului:

Măsuri în timpul realizării proiectului și efectul implementării acestora:

Pentru factorul de mediu aer:

- folosirea unor utilaje performante privind emisiile de noxe și zgomote, în stare bună de funcționare și cu toate reviziile efectuate la zi;
- utilizarea unor trasee optime și umețarea cailor de rulare în perioadele secetoase;
- curățirea zilnică a căilor de acces;
- la ieșirea din șantier roțile autovehiculele se vor curăța eficient.
- toate camioanele ce intra sau ies din șantier vor avea obligatoriu încărcăturile prăfoase în vrac transportate în containere închise sau în bene acoperite cu prelate;
- 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;
- vor fi respectate normele privind manipularea materialelor utilizate astfel încât să se reducă la minim nivelul particulelor ce pot fi antrenate de curenții atmosferici, atât în timpul transportului cât și în timpul punerii în operă.

Pentru factorul de mediu apă:

- pentru urmărirea evoluției calității apelor freatice se vor executa foraje de observație, în amonte și aval de perimetrul fermei. Prima determinare va reprezenta proba martor;
- spațiu special amenajat destinat depozitării deșeurilor generate;
- un depozit pentru materialele care urmează a fi utilizate pentru construcții;
- toalete ecologice pentru personalul implicat în lucrările de construcții;
- facilități de spălare pentru vehiculele care utilizează drumurile publice după părăsirea zonei;
- prevenirea evacuărilor necontrolate de ape uzate.

Pentru factorul de mediu sol/subsol:

- argilă necesară pentru impermeabilizarea lagunei va fi achiziționată de la operatori economici autorizați pentru exploatarea argilei;
- toate construcțiile și canalele, subterane sau supraterane, destinate colectării de ape uzate și/sau șlam (dejecții) vor fi realizate astfel încât să fie asigurată etanșarea și impermeabilizarea, pentru evitarea apariției de scurgeri accidentale, infiltrarea în sol a acestora și poluarea apelor freatice;
- se va verifica periodic etanșeitarea construcțiilor/canalelor în care sunt colectate sau prin care sunt evacuate ape uzate/dejecții;
- lucrările de construcții se vor realiza de firme specializate, autorizate;
- societățile care asigură construcția obiectivului și montajul instalațiilor specifice își asuma sarcina de a colecta și elimina sau reutiliza deșeurile specifice din construcții;
- nu se vor realiza depozite exterioare neorganizate de deseuri;
- la finalizarea lucrărilor terenul va fi curățat și eliberat de deseuri;
- circulația se va realiza pe drumuri deja existente, minimizând astfel impactul asupra solului;
- decoperta va fi utilizată în totalitate pentru amenajarea spațiilor verzi;
- pământul în exces din excavații va fi folosit în totalitate pentru umpluturi;
- amenajarea unor spații corespunzătoare pentru depozitarea temporară a deșeurilor rezultate;
- aplicarea de material absorbant pe suprafețele de sol afectate de scurgerile de produse petroliere. Dacă s-au produs scurgeri importante pe sol, va fi decopertată porțiunea afectată și se va reface cu sol vegetal;
- înlăturarea imediată a deșeurilor și materialelor depozitate direct pe sol;
- măsuri adecvate de prevenire a răspândirii materialelor (sol, argilă, deseuri) în zonele publice sau în alte locuri unde ar putea reprezenta risc pentru sănătate sau mediu;

- înainte de punerea în funcțiune a obiectivului se va efectua testarea calității solului pentru poluanții specifici amplasamentului, rezultatele urmând a constitui **referința** pentru evaluările ulterioare.

Pentru zgomot, vibrații, radiații:

- activitățile generatoare de zgomot se vor desfășura numai pe durata zilei și înafara zilelor de sărbătoare legală;
- utilizarea de utilaje performante cu nivel redus de zgomot și pentru care s-a realizat revizia tehnică;
- limitarea la minim a timpului de lucru a utilajelor grele de construcții.

Modul de gestiune a deșeurilor:

- deșeurile rezultate din excavații (steril, sol vegetal) vor fi depozitate temporar în interiorul zonei arondate proiectului, pentru utilizarea ulterioară a acestora
- pentru deșeurile rezultate din construcții se recomandă sortarea preliminară la locul de generare, în containere sau grămezi;
- deșeurile rezultate din lucrările de construcție se vor preda în vederea reciclării/valorificării către agenți economici autorizați în acest sens;
- este interzisă incendierea deșeurilor pe amplasament;
- deșeurile menajere și cele asimilabile vor fi colectate separat în containere tip pubele. Serviciul de colectare și transport se va realiza printr-un operator de salubritate autorizat;
- alegerea variantelor de reutilizare și reciclare a deșeurilor rezultate, ca primă opțiune de gestionare și nu eliminarea acestora la un depozit de deșuri;
- titularul autorizației de construire emisă are obligația de a avea un plan de gestionare a deșeurilor din activități de construire, prin care se instituie sisteme de sortare pentru deșeurile provenite din activități de construcție cel puțin pentru lemn, materiale minerale - beton, cărămidă, gresie și ceramică, piatră, metal, sticlă, plastic și ghips pentru reciclarea/reutilizarea lor pe amplasament, în măsura în care este fezabil din punct de vedere economic, nu afectează mediul înconjurător și siguranța în construcții;
- titularii pe numele cărora au fost emise autorizații de construire potrivit prevederilor Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare, au obligația să gestioneze deșeurile din construcții și desființări, astfel încât să atingă un nivel de pregătire pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de rambleiere care utilizează deșuri pentru a înlocui alte materiale, de minimum 70% din masa deșeurilor nepericuloase provenite din activități de construcție și desființări, cu excepția materialelor geologice naturale definite la categoria 17 05 04 din anexa la Decizia Comisiei din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului.
- se interzice depozitarea de pământ excavat sau materiale de construcții în afara amplasamentului obiectivelor și în locuri neautorizate, pământul excavat va putea fi folosit pentru reamenajarea, restaurarea terenului.

Deșeurile generate în perioada de construcție vor fi gestionate conform tabelului:

Sursa	Deșeu / cod deșeu	Mod de stocare/valorificare/ eliminare
Activitatea de construcție	Deșuri amestecuri metalice 17 04 07	Colectate selectivă prin grija constructorului, stocate temporar, până la predarea către societăți autorizate pentru valorificare
	Deșuri fier și oțel 17 04 05	Colectate selectivă prin grija constructorului, stocate temporar, până la predarea către societăți autorizate pentru valorificare
	deșuri din construcții și demolări 17 01 07, 17 02 01, 17 02 03,	Stocare temporară, pe categorii, până la predarea către societăți autorizate pentru valorificare sau eliminare
Activități gospodărești	Deșuri menajere. 20 03 01	Stocare temporară în pubele până la preluarea de către societăți autorizate pentru eliminare

Măsurile în timpul exploatării și efectul implementării acestora:

Protecția calității apei

- curățarea halelor cu apă sub presiune, în vederea reducerii consumului de apă;

- controlul permanent al rețelelor de alimentare cu apă, a instalațiilor pentru apa de băut, a rețelelor de evacuare a apelor uzate, pentru detectarea și repararea posibilelor pierderi prin scurgere;
- apele uzate igienico-sanitare vor fi colectate și conduse către un bazin vidanjabil, având volumul de 8 mc, apele din zona incineratorului vor fi colectate în bazin cu capacitatea de 2 mc; apele uzate colectate vor fi periodic vidanjate de către un operator autorizat, cu descărcarea vidanței într-o stație de epurare autorizată;
- dejecțiile semilichide vor fi stocate în cuvele de sub hale și în lagună prevăzută cu balon închis, în vederea compostării, apoi sunt utilizate la fertilizarea terenurilor agricole, după perioada de interdicție;
- apele uzate tehnologice rezultate de la igienizarea halelor (inclusiv perna de apă) vor fi colectate în cuve/lagună (împreună cu dejecțiile lichide), iar după stabilizare vor fi vidanjate împreună cu acestea și transportate pe terenuri agricole ca fertilizant;
- nu se vor evacua necontrolat de pe amplasament ape tehnologice sau menajere uzate;
- controlul și asigurarea etanșeității bazinelor și a rețelelor de canalizare pentru prevenirea impurificării apelor subterane;
- reducerea impurificării apelor pluviale printr-un management corespunzător al dejecțiilor;
- evitarea pierderilor accidentale de produse petroliere pe sol;
- asigurarea materialelor absorbante pentru scurgerile accidentale de produse petroliere;
- monitorizarea periodică a calității apei subterane prin intermediul a forajelor de observație amplasate în amonte și aval de fermă, în zona de stocare dejecții și pe spațiul verde din vecinătatea halei;
- depozitarea corespunzătoare a tuturor tipurilor de deseuri conform prevederilor legislației specifice pentru evitarea contaminării apei.

Protecția calității aerului:

- aplicarea tehnicilor de hrănire conform BAT-BREF pentru reducerea conținutului de azot și fosfor din dejecții, care asigură reducerea emisiilor de amoniac;
- asigurarea unui corect management al materialelor pulverulente (folosite în hrana animalelor);
- stocarea dejecțiilor în lagună prevăzută cu balon închis,
- respectarea Celor Mai Bune Practici Agricole și prevederile BREF pentru reducerea emisiilor de la manipularea și depozitarea dejecțiilor (miros);
- limitarea preventivă a emisiilor de la autovehicule se face prin condițiile tehnice impuse la omologarea în vederea înscrierii în circulație și prin inspecții tehnice periodice efectuate pe toată durata de utilizare a acestora.

Protecția calității solului și apa subterană:

- dejecțiile și apele uzate rezultate de la spălarea halelor vor fi stocate în cuve poziționate sub grătare (cuvele vor fi impermeabilizate) și în lagună impermeabilizată cu capacitatea totală de 8000 mc, fiind realizate straturile de impermeabilizare menționate mai sus – pag 4 și Avizului de Gospodărire a Apelor nr. 215 din 29.08.2022 modificator al avizului nr. 224 din 10.12.2020, emis de Administrația Bazinală de Apă Mureș;
- integritatea canalizării și gospodăriei de dejecții va fi verificată periodic;
- după perioada de biostabilizare dejecțiile vor fi transportate pentru fertilizarea solului. Titularul va dispune de suficient teren arabil pentru injectarea/incorporarea în sol a întregii cantități de dejecții provenite de la fermă, fermentate, conform Codului de Bune Practici Agricole, a prevederilor Ordinului comun nr. 242/197 din 2005 al MMGA și MAPDR și a Ordinului MMAP/MADR nr. 333/165 din 2021; urmărindu-se ca doza limită pentru încărcarea cu azot să nu depășească 170 kg N substanță activă/ha/an;
- pentru solurile care se fertilizează se va face studiul pedologic și agrochimic;
- planificarea aplicării îngrășămintelor organice pe sol;
- nu se vor introduce substanțe poluante în sol și nu se va modifica structura solului, atât în fermă cât și pe terenurile fertilizate cu dejecții;
- planificarea operațiilor de reparații și întreținere a echipamentelor;
- pentru controlul poluanților în apa subterană se prevede monitorizarea calității apelor din forajele de observație;

- se vor amenaja zone verzi pe spațiile care delimitează diferitele activități din incintă.

Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- adaptarea graficului zilnic de desfășurare a lucrărilor la necesitățile de protejare a receptorilor sensibili;
- folosirea de echipamente care sa lucreze la niveluri moderate de zgomot – nivelul de zgomot nu va depăși 85 dB(A) pentru un singur echipament;
- oprirea motoarelor vehiculelor în timpul efectuării operațiilor de descărcare a materialelor;
- titularul va folosi măsuri de buna practica pentru controlul zgomotului. Acesta include o mentenanță adecvată a echipamentelor a căror deteriorare poate conduce la creșterea zgomotului;
- amplasarea surselor fixe de zgomot se va face în încăperi închise și se vor lua măsuri antivibratorii la montaj. Acolo unde este cazul se prevăd sisteme de amortizare;
- se vor evita operațiile de transport în timpul nopții care pot mări nivelul de zgomot.

Modul de gestiune a deșeurilor:

- titularul activității are obligația evitării producerii deșeurilor, însă în cazul în care acestea nu pot fi evitate, valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se impactul asupra mediului.
- pe tot parcursul colectării, recuperării sau eliminării, toate deșeurile trebuie depozitate temporar în zone și locuri special amenajate protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu.
- deșeurile expediate în afara amplasamentului pentru recuperarea sau eliminarea (cu excepția dejecțiilor utilizate ca fertilizant pe terenurile agricole), pot fi transportate numai de agenți economici autorizați, cu respectarea prevederilor HG nr. 1061/2008. Deșeurile trebuie transportate doar de la amplasamentul activității la amplasamentul de recuperare/eliminare, fără a afecta semnificativ mediul și în conformitate cu reglementările legale în vigoare.
- animalele decedate în ferma vor fi stocate temporar și eliminate în condiții specifice impuse de normele sanitare veterinare;
- aprovizionarea cu materiale auxiliare se va face astfel încât să nu creeze stocuri, care prin depreciere să ducă la formarea de deseuri;
- dejecții animaliere - se vor respecta prevederile recomandate de "Codul bunelor practici agricole" aprobat prin Ordinul MMAP/MADR nr. 333/165 din 2021;
- ambalajele rezultate din activitatea fermei sunt colectate și eliminate prin valorificare la firme autorizate.

Cod deșeu conf. H.G. 856/2002	Denumire deșeu	Starea fizică a deșeurilor	Cantitate	Gestionarea deșeurilor		
				Stocare	Valorificare	Eliminare
02 01 06	Dejecții animaliere	semilichide	17176 t/an	Cuvele de sub hale capacitate 5x1680 mc și în lagună prevăzută cu balon închis, capacitatea de 8000 m ³	După perioada de fermentare în lagună, dejecțiile se valorifică prin fertilizarea terenurilor agricole	-
02 01 01	Nămoluri de la spălare și curățare	semilichide	0,5 t/an	-		Preluare de operator autorizat
02 01 02	Deșeuri de țesuturi animale	solide	93,5 t/an	Se stochează temporar		Incinerare în incinerator propriu
20 03 01	Deșeuri municipale amestecate	solidă	27,4 t/an	Container deșeuri menajere	-	Preluare de operatorul de salubritate din zonă
15 01 01 15 01 02 15 01 03	Ambalaje	solidă	100 kg/an	Se stochează temporar	-	Se predau la firmă de specialitate pt valorificare

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Str. Splaiul Mureș, Nr. FN, Arad

E-mail: office@apmar.anpm.ro, Tel. 0257280996, 0257280331,

18 02 03	Ambalaje uz veterinar	solidă	30 kg/an	Se stochează temporar	-	Se predau la firmă de specialitate pt eliminare
19 01 12	Cenușă incinerator	solidă	0,30 t/an			Va fi depusă în bazinele pentru dejecții

Emisiile difuze și mirosurile în fermă

- conform prevederilor Legii nr. 123/2020 de modificare a OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, titularul a întocmit un plan de gestionare a disconfortului olfactiv, aferen proiectului inițial (cu stocarea dejecțiilor în 2 bazine) și un plan de gestionare a disconfortului olfactiv, refăcut pentru noua variantă privind colectarea dejecțiilor (lagună prevăzută cu balon închis).

Conform Planului de gestionare a disconfortului olfactiv refăcut, depus de titular emisiile de mirosuri vor fi reduse prin aplicarea tehnicilor BAT menționate la secțiunea IV.2.c. din prezentul act.

Pentru siguranța instalației:

- titularul proiectului/activității va întocmi Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale ;

- în cazul producerii unui accident se va notifica imediat GNN - Comisariatul Județean Arad și APM Arad;

Pentru protecția biodiversității:

- interzicerea utilizării de substanțe chimice care să afecteze fauna și microfauna din zonă.

Măsuri pentru închidere/demolare/dezafectare și reabilitarea terenului în vederea utilizării ulterioare, precum și efectul implementării acestora:

Se va elabora *Planul de închidere a instalației* în vederea aducerii amplasamentului la stadiul de funcționalitate avut anterior, bazat pe următoarele elemente:

- punerea în siguranță a instalației;
- oprirea alimentării cu energie electrică și apă;
- golirea tuturor instalațiilor și predarea conținutului acestora spre unități autorizate;
- eliminarea completă, în deplină siguranță, a uleiurilor și emulsiilor din echipamentele tehnologice, colectarea lor în recipiente adecvate și predarea lor la unități specializate de valorificare/eliminare;
- dezafectarea tuturor depozitelor de materii prime/ materiale;
- demontarea instalațiilor și valorificarea/eliminarea materialelor rezultate;
- colectarea deșeurilor generate în spații amenajate și valorificarea/eliminarea lor corespunzătoare prin firme autorizate;
- investigații privind nivelul de contaminare a solului și a apei subterane;
- la demolarea și demontarea instalațiilor tehnologice materialele feroase și neferoase, precum și cele provenite din construcții vor fi valorificate prin societăți autorizate;
- ecologizarea întregului amplasament, după dezafectarea tuturor instalațiilor;
- asigurarea pazei non-stop a obiectivului și menționarea într-un registru de evidență a tuturor evenimentelor ce apar pe amplasamentul instalației;
- evitarea traseului de transport a materialelor de construcții sau a deșeurilor generate în urma activității de dezafectare în interiorul localității, în zona locuită;
- anunțarea oricărui eveniment la A.P.M. Arad și G.N.M. Comisariatul Județean Arad.

Măsurile prevăzute în Avizul de Gospodărire a Apelor nr. 224 din 10.12.2020 și Avizul de Gospodărire a Apelor nr. 215 din 29.08.2022 modificator al avizului nr. 224 din 10.12.2020, emise de Administrația Bazinală de Apă Mureș:

a) Măsuri în timpul realizării proiectului:

- laguna cu capacitatea de 8000 mc în care vor fi dirijate, prin intermediul unei stații de pompare, dejecțiile animaliere precum și apele uzate rezultate în urma procesului de spălare hale (colectate sub pardoseli, în cuve betonate aferente fiecărei hale) va fi etanșezată prin folosirea unui balon închis,
- baza lagunei va fi amplasată fără afectarea stratului freatic (deasupra nivelului freatic);
- impermeabilizarea se va realiza astfel: cuveta și taluzul vor fi realizate din argilă compactată în straturi succesive, peste taluz și cuveta se vor amplasa: strat de nisip de grosime 5 cm;

strat de geotextil ancorat în șanțul perimetral, balon închis realizat din folie specială din poliester cu ambele fețe din PVC, ce va asigura acoperirea dejecțiilor;

- sistemul de impermeabilizare/etanșare al lagunei va fi echipat cu sistem de detectare a unor eventuale scurgeri accidentale. Acesta va fi amplasat între straturile de impermeabilizare: argilă compactată și strat geotextil.

- evacuarea dejecțiilor se va realiza pe la partea inferioară prin intermediul unor conducte.

- laguna de stocare dejecții va avea capacitate de stocare de cca 6 luni/an;

- pentru urmărirea evoluției calității apei freactice, se vor executa cel puțin 2 foraje de monitorizare, amplasate pe sensul de curgere al apei freactice astfel: unul amonte de perimetrul fermei și unul aval de perimetrul fermei;

- apele uzate fecaloid-menajere rezultate din cadrul sediului administrativ, vor fi colectate și conduse către un bazin etanș vidanjabil, montat îngropat, având $V=8$ mc;

b) Măsuri în timpul exploatării:

- după o perioadă de stabilizare, dejecțiile animaliere vor fi ridicate de persoane sau societățile interesate fiind utilizate ca îngrășământ natural (conform contractelor/convențiilor încheiate între părți);

- apele uzate igienico-sanitare vor fi vidanjate și transportate într-o stație de epurare, la solicitarea beneficiarului, conform contractului ce va fi încheiat cu o firmă abilitată de a efectua astfel de servicii. Indicatorii de calitate ai apelor uzate igienico-sanitare vidanjate se vor încadra în valorile admise prin HG 188/2002 cu modificările și completările ulterioare (NTPA 002) sau alte valori impuse de administratorul canalizării/stației de epurare în care se descarcă vidanja,

- se interzice descărcarea conținutului vidanjelor cu ape uzate igienico-sanitare în cursurile de apă, pe malurile acestora sau pe terenurile din zonă

c) Măsuri pentru închidere/demolare/dezafectare:

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

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

- colectarea pe categorii a tuturor deșeurilor din fermă și evacuarea de pe amplasament în condiții legale, în vederea valorificării sau eliminării finale;

- golirea bazinelor pentru stocarea dejecțiilor;

- demolarea construcțiilor și a structurilor subterane, conform unui proiect de dezafectare aprobat de organismele în drept;

- refacerea terenului prin aducerea lui la starea inițială.

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

IV. Condiții care trebuie respectate, inclusiv cele prevăzute în Avizul de gospodărire apelor cu nr. 224 din 10.12.2020 și Avizul de Gospodărire a Apelor nr. 215 din 29.08.2022 modificator al avizului nr. 224 din 10.12.2020, emise de Administrația Bazinală de Apă Mureș:

1. În timpul realizării proiectului:

Laguna va fi realizată în partea de sud-vest a amplasamentului, în locul specificat inițial pentru poziționarea bazinelor de stocare dejecții, așa cum este marcat în Planul de situație PI nr. A.01 rev 1, vizată spre neschimbare sub nr. 90 din 18.oct.2021 de Primăria Orașului Pecica.

Titularul va lua toate măsurile constructive necesare pentru prevenirea deversărilor accidentale a dejecțiilor sau a apelor pluviale cu conținut de dejecții în canalul CN 1622 din imediata vecinătate a lagunei.

a) Condiții de ordin tehnic cerute prin prevederile actelor normative specifice (românești sau comunitare):

- impermeabilizarea cuvelor colectoare de dejecții semilichide de sub pardoseală cu grătare din hale, impermeabilizarea traseelor de conducte care transportă dejecțiile la lagună, impermeabilizarea cuvetei și taluzului lagunei în care sunt stocate dejecțiile;

- construirea unei capacități de stocare a dejecțiilor semilichide în concordanță cu capacitatea fermei, conform prevederilor Codului de bune practici în fermă și ținând cont de perioadele de interdicție a fertilizării terenurilor agricole;
- vor fi luate măsuri pentru prevenire a tasării neuniforme a terenului de sub laguna colectoare de dejecții;
- titularul are obligația de-a lua măsuri de prevenire a evacuărilor necontrolate de ape uzate în perioada de execuție a investiției, prin dotarea organizării de șantier cu toalete ecologice.

b) Condiții de ordin tehnic care reies din raportul privind impactul asupra mediului:

- utilizarea unui balon închis (pungă închisă tip Ecobag), rezistent la coroziune, realizat din folie specială din poliester cu ambele fețe din PVC, ce va asigura acoperirea dejecțiilor, realizat după dimensiuni în fabrică și nu pe șantier (pentru asigurarea unei calități superioare produsului);
- utilizarea de procedee de producție și mijloace tehnice adecvate (automatizări, etanșezări, echipamente care conduc la utilizarea eficientă a energiei);
- utilizarea unor sisteme de transport și stocare șlam în conformitate cu prevederile BAT- Cele mai bune tehnici disponibile;
- utilizarea unor sisteme de aplicare șlam în conformitate cu prevederile BAT - Cele mai bune tehnici disponibile.

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

- este interzisă amplasarea organizării de șantier în interiorul ariilor naturale protejate;
- nu se vor executa alimentări cu carburanți ale utilajelor folosite pe amplasament și nu se va schimba uleiul utilajelor pe locație. Aceste activități vor fi făcute în locuri amenajate la societăți specializate;
- scurtarea duratei de execuție a proiectului pentru a diminua astfel durata de manifestare a efectelor negative;
- evitarea pierderilor de materiale de construcție din utilajele de transport;
- folosirea unor utilaje și mijloace de transport silențioase;
- se urmărește și controlează îndeaproape organizarea de șantier pentru a preveni orice formă de poluare a mediului.

d) Condiții prevăzute în avizul de gospodărire a apelor

- probele de referință se vor preleva înainte de începerea activității în fermă și se vor efectua analiza următorilor indicatori: pH, CBO₅, CCOCr, NH₄⁺, NO₃⁻, NO₂⁻, fenoli, reziduu fix, P_{total}.

2. În timpul exploatării:

a) Condițiile necesare a fi îndeplinite în funcție de prevederile actelor normative specifice:

- capacitatea proiectată va respecta prevederile legislației în vigoare cu privire la standardele minime pentru protecția porcilor;
- sistemul constructiv al halelor va respecta cerințele BAT/BREF;
- sistemul de evacuare al dejecțiilor din halele de producție va respecta cerințele BAT/BREF;
- gestionarea dejecțiilor, a apelor tehnologice uzate și a nămolului din bazine se va realiza în conformitate cu prevederile:
 - Ordinului comun M.M.G.A. nr. 242/26.03.2005 și 197/07.04.2005 al M.A.P.D.R. privind aprobarea organizării Sistemului Național de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control și decizii pentru reducerea aportului de poluanți proveniți din surse agricole și de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie în zone vulnerabile la poluarea cu nitrați și pentru aprobarea Programului de organizare a Sistemului național de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control și decizii pentru reducerea aportului de poluanți proveniți din surse agricole și de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie în zone vulnerabile și potențial vulnerabile la poluarea cu nitrați;
 - Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole, aprobat de Ordinului MMAP/MADR nr. 333/165 din 2021;
 - fertilizarea terenurilor agricole se va realiza pe baza Planului de fertilizare întocmit de OSPA și numai după perioada de mineralizare;

- se vor respecta perioadele si condițiile optime de împrăștiere stabilite în Codul de bune practici agricole;
- generatorul de dejecții are obligația să furnizeze utilizatorului de dejecții, cu regularitate, informații privind disponibilul de dejecții și caracteristicile dejecțiilor și să realizeze studiul OSPA pentru terenul pe care se vor aplica dejecțiile, inclusiv obținerea permisului de aplicare dejecții;
- generatorul de dejecții are obligația să realizeze analiza dejecțiilor înainte de împrăștierea acestora pe terenurile agricole;
- titularul/operatorul activității are obligația de a dispune de suficient teren pentru împrăștierea dejecțiilor si de a încheia contract cu un organism acreditat, în vederea cartării pedologice si agrochimice a terenurilor si realizării planului de fertilizare.

b) Condiții care reies din raportul privind impactul asupra mediului, respectiv din cerințele legislației comunitare specifice:

- aplicarea tehnicilor nutriționale în vederea scăderii cantității de azot și fosfor din dejecții, precum și a reducerii emisiilor de amoniac;
- curățarea halei și a echipamentelor cu curățitoare de înaltă presiune în vederea reducerii consumului de apa;
- optimizarea sistemului de aerisire;
- utilizarea lămpilor cu consum redus de energie;
- curățarea adăposturilor de animale, după fiecare ciclu de producție;
- calibrarea regulată a instalațiilor de băut apa, pentru a evita risipa;
- înregistrarea consumului de apa prin apometre;
- detectarea și repararea scurgerilor;
- minimizarea emisiilor provenite de la dejecții, în sol și în apele subterane, prin stabilirea unui echilibru între cantitatea de dejecții și cerințele recoltei. În acest sens se va ține cont de balanța nutritivă a solului sau de raportarea numărului de animale la terenul disponibil;
- luarea în considerare a caracteristicilor solului atunci când se aplica dejecțiile, în special condițiile de sol, tipul de sol și diferențele de nivel, condițiile climatice, precipitațiile și irigațiile, folosirea terenului si practicile agricole, inclusiv sistemele de rotație a culturilor;
- interzicerea aplicării dejecțiilor pe pământ când terenul este saturat de apa, inundat, înghețat sau acoperit de zăpada;
- interzicerea aplicării îngrășământului pe terenuri în pante abrupte;
- interzicerea aplicării îngrășământului în vecinătatea oricărui curs de apă;
- împrăștierea dejecțiilor pe sol cât mai aproape posibil înainte de perioada de maximă creștere a recoltei și de absorbție de substanțe nutritive;
- gestionarea împrăștierii dejecțiilor pe sol pentru reducerea neplăcerilor provocate de miros acolo unde vecinătatea ar putea fi afectată, prin:
 - o împrăștiere în timpul zilei când este foarte probabil ca lumea sa nu fie acasă și evitarea împrăștierii dejecțiilor la sfârșit de săptămâna și în sărbători publice;
 - o observarea direcției vântului în raport cu vecinătățile;
 - o injectarea sau împrăștierea pe sol si incorporarea cât mai repede posibil.

c) Pentru instalațiile care intră sub incidența legislației privind prevenirea și controlul integrat al poluării:

Nivelurile de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile aplicabile, pentru poluanții care pot fi emiși în cantități semnificative, sau, după caz, parametrii ori măsuri tehnice echivalente.

Aer înconjurător:

Activitatea desfășurată pe amplasament nu trebuie să conducă la o deteriorare a calității aerului prin depășirea valorilor limită stabilite prin Legea nr. 104/2011 privind aerul înconjurător la indicatorii de calitate specifici activității și cele stabilite prin STAS 12574/87. Pentru amoniac, valorile rezultate in urma desfășurării activității, se vor încadra în limitele prevăzute in STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate a aerului în zonele protejate, astfel:

- pentru media de scurtă durată (30 min)

Indicator	Limita impusa
amoniac	300 µg/m ³
hidrogen sulfurat	15 µg/m ³

- pentru medie de lungă durată – zilnică

Indicator	Limita impusa
amoniac	100 µg/m ³
hidrogen sulfurat	9 µg/m ³

Indicator	Perioada de mediere	C.M.A. STAS 12574-8
Pulberi sedimentabile	lună	17 g/m ² /lună

NOTA - Prelevarea probelor și efectuarea analizelor se vor face de laboratoare acreditate.

BAT-AEL pentru emisiile de amoniac în aer provenite de la porci pentru îngrășare

Parametrul de analizat	BAT-AEL (kg NH ₃ /spațiu pentru animal/an)	Tehnica	Frecvența
NH ₃	0,1-2,6	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 Estimare prin utilizarea factorilor de emisie	O dată pe an

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

	Tehnica	Frecvența	Aplicabilitate
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 dată pe an	Nu este aplicabilă în cazul în care sistemul de purificare a aerului a fost verificat în combinație cu un sistem de adăpostire similar și în condițiile de funcționare.
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	General aplicabilă.

Apa:

Apele menajere colectate în bazin vidanjabil vor respecta parametrii NTPA 002 din HG 188/2002, cu modificările și completările ulterioare, pentru a fi acceptate într-o stație de epurare.

Apele pluviale colectate prin intermediul unei rețele de rigole, vor respecta parametrii NTPA 001 din HG 188/2002, cu modificările și completările ulterioare, pentru a fi evacuate în canale sau folosite pentru irigarea spațiilor verzi.

Apa subterană va fi monitorizată conform frecvenței stabilite de AN Apele Române – ABA Mureș, din forajele de observație amplasate conform Avizului de gospodărire a apelor nr. 224 din 10.12.2020 și Avizul de Gospodărire a Apelor nr. 215 din 29.08.2022 modificator al avizului nr. 224 din 10.12.2020.

Din forajele de control vor fi prelevate probe martor, înainte de începerea activității în fermă și se vor efectua analiza următorilor indicatori: pH, CBO₅, CCOCr, NH₄⁺, NO₃⁻, NO₂⁻, fenoli, reziduu fix, P_{total}.

Sol:

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:

	Tehnica	Frecvența
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
b	Estimare prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru conținutul de azot total și de fosfor total	

Se va realiza monitorizarea solului in incinta fermei, in zona bazinelor de stocare dejectii, și de pe terenurile arabile unde are loc fertilizarea cu dejectii. (Punctele de prelevare a probelor de sol vor fi marcate pe amplasament pentru a putea fi identificate).

Pentru terenurile unde se împrăștie dejecțiile, se va realiza **O DATĂ LA 4 ANI - Studiul Agrochimic și Pedologic și ANUAL - Plan de fertilizare a terenurilor.**

Fertilizarea terenurilor agricole cu dejecții, se va realiza numai după trecerea perioadei de stocare necesara pentru stabilizare/fermentare.

Monitorizarea parametrilor de proces:

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

	Parametrul	Descriere
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.
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.
c	Consumul de combustibil.	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de măsură adecvate sau a facturilor.
d	Numărul de animale care intră și ies, inclusiv nașterile și mortalitățile în cazul în care este relevant.	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 animaliere.	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a registrelor existente

Conform Deciziei 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, vor fi respectate următoarele:

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.

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 vântul și precipitațiile);
- a lua în considerare capacitatea potențială de dezvoltare ulterioară a fermei;
- a preveni contaminarea apelor.

Educarea și formarea personalului, în special pentru:

- reglementări relevante, creșterea animalelor, sănătatea și bunăstarea animalelor, gestionarea dejecțiilor animaliere, siguranța lucrătorilor;
- transportul și împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere;
- planificarea activităților;
- planificarea și gestionarea situațiilor de urgență;
- repararea și întreținerea echipamentelor.

Pregătirea unui plan de urgență pentru a face față emisiilor și incidentelor neprevăzute, cum ar fi poluarea corpurilor de apă. Acesta include:

- un plan al fermei care cuprinde sistemele de canalizare și sursele de apă/efluenți;
- planuri de acțiune pentru intervenție în cazul unor evenimente posibile (de exemplu incendii, scurgeri ale depozitelor de dejecții lichide sau prăbușirea acestora, scurgerea necontrolată din grămezile de dejecții animaliere, scurgeri de combustibil);

- echipamentele disponibile pentru gestionarea unui incident de poluare (de exemplu echipament pentru blocarea drenărilor în teren, îndiguirea șanțurilor, baraje flotante pentru scurgerile de combustibil).

Verificarea, repararea și întreținerea periodică a structurilor și a echipamentelor, cum ar fi:

- depozitele de dejecții lichide, la orice semn de deteriorare, degradare, scurgere;
- pompele pentru dejecții lichide, dispozitive de amestec, separatoare și irigatoare;
- sistemele de aprovizionare cu apă și furaje;
- sistemul de ventilație și senzorii de temperatură;
- silozurile și echipamentele de transport (de exemplu, supape, țevi);
- sistemele de purificare a aerului (de exemplu, prin inspecții periodice). Acestea pot include curățenia fermei și gestionarea dăunătorilor.

Depozitarea animalelor moarte astfel încât să se prevină sau să se reducă emisiile.

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.

- Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili.
- Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.
- Adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute. Aplicabilitatea poate fi limitată în cazul în care furajele cu un conținut scăzut de proteine nu sunt accesibile din punct de vedere economic. Aminoacizii sintetici nu se utilizează în cazul producției animaliere ecologice.

- Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul total excretat.

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.

- Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.
- Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc cantitatea totală de fosfor excretat (de exemplu fitază). Este posibil ca fitaza să nu se aplice producției animaliere ecologice.
- Utilizarea fosfaților anorganici cu grad ridicat de digerare pentru înlocuirea parțială a surselor convenționale de fosfor din furaje (în limitele impuse de disponibilitatea fosfaților anorganici cu grad ridicat de digerare)

BAT-asociat total azot excretat (BREF – tabel 5.1.)

Parametru	Categorie de animale	BAT asociat total azot excretat (kg N excretat/loc animal/an)*
total azot excretat, exprimat ca N	Purci intarcati	1,5-4,0
	Porci pentru ingrasare	7,0-13,0

BAT- asociat total fosfor excretat (BREF – tabel 5.2.)

Parametru	Categorie de animale	BAT asociat total fosfor excretat (kg P ₂ O ₅ excretat/loc animal/an)*
total fosfor excretat, exprimat ca P ₂ O ₅	Purci intarcati	1,2-2,2
	Porci pentru ingrasare	3,5-5,4

Utilizarea eficientă a apei

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

- Menținerea unei evidențe a utilizării apei.
- Detectarea și repararea scurgerilor de apă.
- Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor.
- 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).

- Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile.

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

- Menținerea suprafeței zonelor murdare din curte la un nivel cât mai redus posibil.
- Reducerea la minimum a consumului de apă.
- Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.

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

- Scurgerea apelor uzate către un container special sau un depozit pentru dejecțiile lichide.
- Epurarea apelor uzate.
- 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, aplicabilă numai pentru apele uzate cu un nivel de contaminare scăzut dovedit.

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.

- Sisteme de încălzire/răcire și de ventilație cu eficiență ridicată.
- Optimizarea sistemelor de încălzire/răcire și de ventilație și gestionarea acestora, în special în cazul în care se utilizează sisteme de purificare a aerului.
- Izolarea pereților, a podelelor și/sau a plafoanelor adăposturilor pentru animale.
- Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic.

Emisii de zgomot

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.

- 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.
- Amplasarea echipamentelor Nivelurile de zgomot pot fi reduse prin:
 - mărirea distanței dintre emițător și receptor (prin amplasarea echipamentelor cât mai departe posibil de receptorii sensibili);
 - reducerea la minimum a lungimii țevilor de distribuție a furajelor;
 - amplasarea recipientelor și a silozurilor cu furaje astfel încât să se reducă la minimum circulația vehiculelor în cadrul fermei.
- Măsuri operaționale Acestea includ măsuri cum ar fi:
 - închiderea ușilor și a orificiilor principale ale clădirii, în special pe perioada hrănirii, în cazul în care este posibil;
 - utilizarea echipamentului de către personal cu experiență;
 - evitarea activităților generatoare de zgomot în timpul nopții și la sfârșit de săptămână, în cazul în care este posibil;
 - măsuri pentru controlul zgomotului în cursul activităților de întreținere;
 - operarea conveierelor și a transportoarelor elicoidale pline cu furaje, în cazul în care este posibil;
 - efectuarea a cât mai puține lucrări de terasament în zonele aflate în aer liber pentru a reduce zgomotul generat de tractoarele cu grapă.
- Echipamente silențioase Acestea includ echipamente cum ar fi:
 - ventilatoare cu randament ridicat, în cazul în care ventilația naturală nu este posibilă sau nu este suficientă;
 - pompe și compresoare;
 - sisteme de hrănire care reduc stimulul înainte de hrănire (de exemplu recipiente cu hrană prevăzute cu pâlnie, ad libitum, echipamente compacte de distribuție a hranei).
- Echipamente de control al zgomotului. Acestea includ:
 - reductoare de zgomot;
 - izolarea surselor de vibrații;

- amplasarea în spații închise a echipamentelor care fac zgomot (de exemplu mori, benzi transportoare pneumatice);
- izolarea fonică a clădirilor.

Emisii de pulberi

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

- Reducerea formării pulberii în interiorul clădirilor destinate creșterii animalelor. În acest scop se poate utiliza o combinație între următoarele tehnici:
 - alimentarea ad libitum (permiterea accesului liber la furaje și la apă, astfel încât animalul să fie capabil să se hrănească în voie, în conformitate cu necesitățile sale biologice);
 - utilizarea hranei umede, a hranei sub formă de pelete sau adăugarea unor materii prime uleioase sau lianți în sistemele de furajare uscate;
 - montarea unor separatoare de pulberi în depozitele pentru furaje uscate care sunt umplute cu ajutorul sistemelor pneumatice.
 - proiectarea și operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost.
- Aplicabilitatea poate fi limitată de considerente care țin de bunăstarea animalelor.
- Reducerea concentrației de pulberi în interiorul adăpostului pentru animale:
 - ceață de apă. Aplicabilitatea poate fi limitată de senzația termică scăzută percepută de animal în timpul formării ceții, în special în etapele sensibile ale vieții animalului și/sau în zonele cu climat rece și umed.
 - Purificarea aerului expirat de un sistem de purificare a aerului (BAT 11, BAT 13, BAT 30), cum ar fi:
 - epurator umed cu acid;
 - sistem de purificare a aerului în două sau trei etape;
 - epurator biologic (sau filtru „biotrickling”).

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, care include următoarele elemente:

- un protocol care conține acțiunile și calendarele corespunzătoare;
 - un protocol pentru monitorizarea mirosurilor;
 - un protocol pentru răspunsul la cazurile identificate de neplăceri cauzate de mirosuri;
 - 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;
 - 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.
- Conform prevederilor Legii nr. 123/2020 de modificare a OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, titularul a întocmit un Plan de gestionare a disconfortului olfactiv, care cuprinde elementele de mai sus.

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.

- Asigurarea unei distanțe adecvate între fermă/instalație și receptorii sensibili.
- Utilizarea unui sistem de adăposturi care pune în aplicare unul dintre următoarele principii sau o combinație a acestora (BAT 13 și BAT 30):
 - 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;
 - 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;
- 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 (perdea vegetală de protecție);
 - 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.
- Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici de depozitare a dejecțiilor animaliere sau a unei combinații a acestora:
 - acoperirea dejecțiilor lichide sau solide în timpul depozitării:
 - 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);
 - reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide.
 - Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor sau a unei combinații a acestora:
 - împrăștierea în fâșii, injector cu brazdă de suprafață sau de adâncime pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide;
 - utilizarea dejecțiilor animaliere cât mai repede posibil.

Emisiile provenite din depozitarea dejecțiilor lichide

BAT 17. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite dintr-un depozitul îngropat (lagună) de dejecții lichide vor fi aplicate următoarele:

- reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide: amestecarea (omogenizarea) dejecțiilor se va realiza doar în perioada de aplicare a fertilizantului organic,
- acoperirea depozitului de dejecții lichide, utilizând folii de plastic flexibile,

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.

- utilizarea depozitelor care pot rezista influențelor mecanice, chimice și termice.
- 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.
- construirea de instalații etanșe și echipament pentru colectarea și transferarea dejecțiilor lichide (de exemplu puțuri, canale, canale de scurgere, stații de pompare).
- Depozitarea dejecțiilor lichide în depozite îngropate (lagune) care au baza și pereții impermeabili, de exemplu acoperiți cu argilă sau un strat de plastic (sau ambele).
- instalarea un sistem de detectare a scurgerilor, constând, de exemplu într-o geomembrană, un strat de drenare și un sistem de țevi de drenare,
- verificarea integrității structurale a depozitelor cel puțin o dată pe an.

Emisiile de amoniac provenite din adăposturile pentru porci

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

- Una dintre următoarele tehnici, care aplică unul dintre următoarele principii sau o combinație a acestora:- reducerea suprafeței emițătoare de amoniac;

- creșterea frecvenței de transportare a dejecțiilor lichide (dejecții animaliere) către depozite externe;
- separarea urinei de materiile fecale;
- păstrarea așternutului curat și uscat.
- un sistem de aspirat pentru evacuarea frecventă a dejecțiilor lichide (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).
- pereți înclinați ai canalului pentru dejecții animaliere (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).
- o racletă pentru evacuarea frecventă a dejecțiilor lichide (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).
- evacuarea frecventă a dejecțiilor lichide prin spălare sub presiune (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).
- fosă pentru dejecții animaliere de dimensiuni reduse (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).
- colectarea dejecțiilor animaliere în apă.
- Utilizarea unui sistem de purificare a aerului, cum ar fi:
 - epurator umed cu acid;
 - sistem de purificare a aerului în două sau trei etape;
 - epurator biologic (sau filtru „biotrickling”).
- Acidifierea dejecțiilor lichide.

Prevederi pentru limitarea efectelor poluării la lungă distanță sau transfrontaliere:

- terenurile care vor fi fertilizate cu dejecții vor fi amplasate la distanță mică față de fermă și la distanță mare față de frontiera cu Ungaria

Respectarea normelor impuse prin legislația specifică din domeniul calității aerului, miros, managementul apei, managementul deșeurilor, zgomot din:

- OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- LEGE nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare,
- Legea nr. 123/2020 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului - conform prevederilor acesteia titularul a întocmit Planurile de gestionare a disconfortului olfactiv. La înregistrarea la APM, GNM, DSP și/sau administrația publică locală de petiții ale cetățenilor prin care se reclama disconfortul olfactiv creat de activitatea fermei aveți obligația ca în termen de 10 zile de la luarea la cunoștință de existența petițiilor, de a aplica toate măsurile din Planul de gestionare a disconfortului olfactiv, tehnicile BAT privind neutralizarea mirosurilor și de a comunica APM Arad soluția aleasă, cu indicarea termenelor de realizare.
- Prezența și concentrația mirosurilor în aerul înconjurător se evaluează în conformitate cu standardele în vigoare, respectiv:
 - SR EN 16841-1 Aer înconjurător. Determinarea prezenței mirosurilor în aerul înconjurător prin inspecție în teren Partea 1: Metoda grilei,
 - SR EN 16841-2 Aer înconjurător. Determinarea prezenței mirosurilor în aerul înconjurător prin inspecție în teren Partea 2: Metoda dărei de miros
 - și SR EN 13725 Calitatea aerului. „Determinarea concentrației unui miros prin olfactometrie dinamică”
 sau cu alte standarde internaționale care garantează obținerea de date de o calitate științifică echivalentă.
- Ordin comun M.M.G.A. nr. 242/26.03.2005 și 197/07.04.2005 al M.A.P.D.R. pentru aprobarea organizării Sistemului Național de monitorizare integrat al solului, de supraveghere, control și decizii pentru reducerea aportului de poluanți;
- Legii apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 188/2002, pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;
- STAS 10009/2017 privind “Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant”;

- OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;
- Decizia Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului;
- HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare;
- Transportul deșeurilor se va efectua în conformitate cu prevederile HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- Se vor utiliza mijloace de transport adecvate naturii deșeurilor transportate, care să nu permită împrăștierea deșeurilor și emanații de noxe în timpul transportului astfel încât să fie respectate normele privind sănătatea populației și a mediului înconjurător, conform OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;
- Este interzisă abandonarea, înlăturarea sau eliminarea necontrolată a deșeurilor, precum și orice alte operațiuni neautorizate, efectuate cu acestea;
- Se interzice amestecarea deșeurilor nepericuloase cu deșeuri periculoase;
- Evidența deșeurilor, precum și valorificarea sau eliminarea se face conform OUG 92/2021, privind regimul deșeurilor;

Condiții prevăzute în avizul de gospodărire a apelor:

- se interzice descărcarea conținutului vidanșelor în cursurile de apă, pe malurile acestora sau pe terenurile din zonă;
- orice descărcare a vidanșei conținând ape uzate în afara punctelor stabilite prin avizul de gospodărire a apelor este considerată ilegală și se pedepsește conform Legii apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
- pentru gestionarea dejecțiilor vidanșate se va ține o evidență scrisă, într-un registru, ce va cuprinde:
 - o data, cantitatea și locul de transport și descărcare;
 - o numărul de înmatriculare al mijlocului de transport auto folosit pentru această activitate.
- apa uzată tehnologică și dejecțiile rezultate vor fi vidanșate de societăți abilitate în a efectua astfel de servicii.

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

a) Condiții necesare a fi îndeplinite la închidere/dezafectare/demolare:

La încetarea activității de creștere a porcilor urmează a se parcurge următoarele etape:

- monitorizarea calității solului în perioada executării lucrărilor de dezafectare, fiind analizați următorii indicatori: pH, P_{total} , N_{total} , Cu, Zn, Mn, Cd. Rezultatele se compară cu cele obținute la începerea activității (referință),
- monitorizarea calității apelor subterane prelevate din forajele de observație, în perioada executării lucrărilor de dezafectare, fiind analizați următorii indicatori: pH, CBO_5 , $CCOCr$, NH_4^+ , NO_3^- , NO_2^- , fenoli, reziduu fix, P_{total} .
- oprirea alimentării cu utilități: apa, energie electrică și combustibil a instalațiilor;
- demontarea instalațiilor și transportul materialelor rezultate, spre destinații anterior stabilite;
- dezafectarea depozitelor;
- evacuarea întregii cantități de dejecții din hale;
- spălarea și dezinfectarea halelor;
- evacuarea apelor uzate rezultate din spălarea rețelei de canalizare;

b) Condiții pentru refacerea stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului:

- conform Planului de refacere a mediului;
- testarea solului și a apei subterane pentru constatarea gradului de poluare cauzat de activitate și stabilirea măsurilor necesare în vederea redării zonei așa cum este definită inițial.

c) Condiții prevăzute în avizul de gospodărire a apelor: -

V. Informații cu privire la procesul de consultare a autorităților cu responsabilități în domeniul protecției mediului (participante în comisiile de analiză tehnică):

Pe parcursul procedurii de reglementare au fost consultate următoarele autorități: Primăria orașului Pecica, Comisariatul Județean Arad al Gărzii Naționale de Mediu, ABA Mureș (prin SGA Arad), Direcția de Sănătate Publică a Județului Arad, Direcția Sanitară Veterinară și

pentru Siguranța Alimentelor Arad, Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare – Unitatea de Administrare Arad, Direcția Agricolă Arad, Oficiul de Studii Pedologice Arad, Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Vasile Goldiș” al Județului Arad.

Pentru emiterea acordului de mediu, Agenția pentru protecția Mediului Arad a efectuat următoarele activități:

- a informat Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor referitor la încadrarea proiectului sub incidența Legii nr. 22/2011 pentru ratificarea Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, cu modificările și completările ulterioare; a înaintat Memoriului depus de titular către Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, în vederea exprimării punctului de vedere privind declanșarea procedurii transfrontalieră însoțit de adresa nr. 11214 din 14.09.2020;
- a înaintat Memoriului depus de titular membrilor CAT în vederea exprimării punctului de vedere, însoțit de adresa nr. 11215 din 14.09.2020;
- a afișat pe site-ul APM Arad Memoriului depus de titular;
- a solicitat titularului modelarea matematică a dispersiei poluanților în atmosferă, inclusiv dispersia acestora în raport cu granița România-Ungaria, precum și completări la studiul depus;
- a comunicat titularului concluzia MMAP că nu poate fi exclus un posibil impact transfrontalier al proiectului și că se va aplica procedura EIA transfrontieră;
- a transmis MMAP modelarea dispersiei poluanților în atmosferă, Notificarea întocmită conform art 3 al Convenției Espoo, Memoriul de prezentare în limba română și în limba maghiară însoțite de adresa nr. 15949 din 22.12.2020;
- a informat titularul prin adresa nr. 2400/18.02.2021 asupra demarării procedurii transfrontalieră;
- a informat titularul prin adresa nr. 4190/19.03.2021, referitor la decizia Ministerul Agriculturii din Ungaria (în calitate de autoritate publică centrală pentru protecția mediului), care a răspuns notificării primite din partea României anunțând că nu va participa la procedura de evaluare a impactului asupra mediului în context transfrontieră pentru acest proiect, ca urmare procedura se va continua la nivel național
- a afișat pe site-ul APM Arad anunțul privind luarea deciziei, proiectul deciziei și Decizia etapei de încadrare nr. 5901 din 19.04.2021;
- a înaintat membrilor CAT informațiile depuse de titular (aspectele relevante care trebuie dezvoltate în raportul de evaluare a impactului asupra mediului înaintate de Apostu Fânel în calitate de expert atestat din cadrul ECONOVA SRL) însoțite de adresa nr. 5037/02.04.2021, pentru înaintarea unui punct de vedere;
- a afișat pe site-ul APM Arad Îndrumarul eliberat sub nr. 5902/20.04.2021;
- a înaintat membrilor CAT Raportul la studiul de evaluare a impactului asupra mediului însoțit de adresa 9098/15.06.2021, pentru emiterea unui punct de vedere;
- a organizat dezbateră publică a raportului la studiul de evaluare a impactului și documentelor depuse în vederea emiterii acordului de mediu;
- a solicitat membrilor CAT puncte de vedere în ședința de analiză a calității raportului la studiul de evaluare a impactului asupra mediului, consemnate în Procesul verbal nr. 12557 din 25.08.2021;

După Notificarea modificărilor înaintată de către titular, Agenția pentru protecția Mediului Arad a efectuat următoarele activități:

- a înaintat membrilor CAT informațiile depuse de titular (Notificarea modificărilor aduse proiectului) și a organizat ședința comisiei de analiză tehnică (adresa nr. 10115/01.07.2022), pentru exprimarea unui punct de vedere;
- a afișat pe site-ul APM Arad Notificarea modificărilor;
- a solicitat membrilor CAT puncte de vedere în ședința de analiză a modificărilor aduse proiectului, consemnate în Procesul verbal nr. 10334 din 06.07.2022;
- a înaintat membrilor CAT Raportul la studiul de evaluare a impactului asupra mediului refăcut, avizul de gospodărire a aelor modificador și planul de gestionare a disconfortului olfactiv, însoțite de adresa 13699/09.09.2022, pentru emiterea unui punct de vedere;
- a organizat dezbateră publică a raportului la studiul de evaluare a impactului și

documentelor depuse în vederea revizuirii acordului de mediu;

- a solicitat membrilor CAT puncte de vedere în ședința de analiză a calității raportului la studiul de evaluare a impactului asupra mediului revizuit ca urmare a modificărilor aduse proiectului, consemnate în Procesul verbal nr. 16286 din 26.10.2022;

S-au primit de la membrii CAT, în scris, următoarele:

- adresa nr. 20431/ASN/30465 din 23.11.2020 eliberată de ABA Mureș, privind solicitarea avizului de gospodărire a apelor;

- adresa nr. 20431/ASN/30465 din 04.12.2020 eliberată de ABA Mureș care decide că pentru proiectul propus nu este necesară elaborarea SEICA;

- Avizul de Gospodărire a Apelor nr. 224 din 10.12.2020 emis de Administrația Bazinală de Apa Mureș;

- punct de vedere emis de GNM – Comisariatul Județean Arad sub nr. 1226/CJ Arad din 12.04.2021;

- punct de vedere emis de GNM – Comisariatul Județean Arad sub nr. 2058/CJ Arad din 25.06.2021;

- punct de vedere emis de ANANP – Serviciul Teritorial Arad sub nr. 759/S.T.AR din 15.07.2021;

- punct de vedere emis de Primăria orașului Pecica sub nr. 31975 din 06.07.2021;

- Notificare de asistență de specialitate de sănătate publică nr. 139/20.03.2020 emisa de Direcția de Sănătate Publică a Județului Arad;

- Avizul favorabil emis sub nr. 3205/318/11.03.2020 de Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Arad;

- Acord tehnic ANIF nr. 177/01.09.2020 emis de ANIF – Filiala Teritorială de IF Arad;

VI. Informații cu privire la procesul de participare a publicului în procedura derulată:

● Când și cum a fost informat publicul, pe etape ale procedurii derulate:

a) depunerea solicitării

- anunț în ziarul “Glasul Aradului”- 18.09.2020

- anunț afișat la Primăria orașului Pecica – nr. 36588 din 18.09.2020

- anunț pe pagina de internet a APM Arad din 14.09.2020

b) decizie de încadrare

- anunț în ziarul “Glasul Aradului”- 25.03.2021

- anunț afișat la Primăria orașului Pecica sub nr. 20735 din 24.03.2021

- site-ul APM Arad – anunț din 05.05.2021

- proiectul deciziei etapei de încadrare

- îndrumar pentru Raportul la studiul de evaluare a impactului asupra mediului

c) dezbaterea publică

- site-ul APM Arad – anunț din 16.06.2021

- anunț la Primăria orașului Pecica - nr. 31969 din 17.06.2021

- anunț în ziarul “Glasul Aradului”- 17.06.2021,

- anunț afișat în zona obiectivului (fotografie)

- Proces verbal-minută încheiată sub nr. 10804/20.07.2021 la Primăria orașului Pecica cu ocazia dezbaterii publice a proiectului;

d) decizia de emitere a acordului

- anunț public privind decizia de emitere a acordului de mediu, publicat în ziarul “Glasul Aradului”: 26.08.2021;

- anunț la Primăria orașului Pecica – nr. 42129/26.08.2021

- afișare pe site-ul APM Arad a proiectului de acord de mediu: 20.09.2021,

- anunț privind decizia de emitere a acordului de mediu 20.09.2021

● Când și cum a participat publicul interesat la procesul decizional privind proiectul:

- publicul din Ungaria a avut la dispoziție o perioadă de 21 de zile pentru a-și exprima punctul de vedere cu privire la formularul de notificare, Memoriul de prezentare și Studiul de dispersie a poluanților în atmosferă; acesta nu a formulat opinii împotriva proiectului;

- raportul la studiul de evaluare a impactului asupra mediului a fost disponibil spre consultare pe site-ul APM Arad până la ședința de dezbateri publică,

- UAT Oraş Pecica a transmis prin adresa nr.31975 din 06.07.2021 că este posibil ca impactul produs de mirosul din fermă să fie semnificativ, afectând activitatea din vecinătate;

• **Cum au fost luate în considerare propunerile/observațiile justificate ale publicului interesat**

- titularul a întocmit Planul de gestionare al disconfortului olfactiv în care sunt prezentate tehnicile BAT menționate la secțiunea IV.2.c. din prezentul act, care vor fi aplicate în fermă pentru reducerea emisiilor de mirosuri, afișat pe pagina de internet a APM Arad

- titularul a transmis soluții de rezolvare a problemelor semnalate de publicul interesat, formulate prin intermediul Primăriei orașului Pecica, prin completarea Anexei 50 din Procedura la Legea nr. 292/2018, care a fost afișat pe pagina de internet a APM Arad;

• **Dacă s-au solicitat completări/revizuri ale raportului privind impactul asupra mediului și dacă acestea au fost puse la dispoziția publicului interesat**

- nu au fost solicitate completări/revizuri ale raportului privind impactul asupra mediului deoarece nu au fost solicitate informații suplimentare de către membrii CAT.

Informații cu privire la procesul de participare a publicului în procedura de revizuire a acordului de mediu derulată:

c) dezbaterea publică a raportului la studiul de evaluare a impactului asupra mediului, revizuit ca urmare a modificărilor aduse proiectului

- site-ul APM Arad – anunț din 14.09.2022

- anunț la Primăria orașului Pecica - nr. 48135 din 19.09.2022

- anunț în ziarul “Jurnal Arădean”- 20.09.2022,

- anunț afișat în zona obiectivului (fotografie)

- Proces verbal-minută încheiată sub nr. 15988/20.10.2022 la Primăria orașului Pecica cu ocazia dezbaterii publice a modificărilor aduse proiectului;

d) decizia de emitere a acordului

- anunț public privind decizia de revizuire a acordului de mediu, publicat în ziarul “ Jurnal Arădean”: 13.12.2022;

- anunț la Primăria orașului Pecica – nr. 59440/13.12.2022

- afișare pe site-ul APM Arad a proiectului de acord de mediu: 20.12.2022,

- anunț publicat pe site-ul APM Arad privind decizia de revizuire a acordului de mediu 20.12.2022

VII. Concluziile consultărilor transfrontaliere

Autoritatea publică centrală pentru protecția mediului din Ungaria (Ministerul Agriculturii din Ungaria) a fost notificată privind acest proiect pe data de 03.02.2021.

Pentru a permite informarea și participarea publicului de pe teritoriul țării sale, Ministerul Agriculturii din Ungaria a publicat documentația EIA pe site-ul său și a acordat publicului 21 de zile pentru exprimarea unei opinii.

Decizia a fost luată în urma analizei documentației EIA (formularul de notificare, memoriul de prezentare și studiul de dispersie a poluanților în atmosferă) de către autoritățile competente din Ungaria și după consultarea propriului public.

Ministerul Agriculturii din Ungaria prin scrisoarea nr. KmF/48-3/2021 din 02.03.2021 a răspuns notificării anunțând că nu v-a participa la procedura de evaluare a impactului asupra mediului în context transfrontieră pentru acest proiect și a decis că proiectul nu are efecte semnificative asupra mediului de pe teritoriul țării sale.

Având în vedere cele menționate mai sus, procedura de evaluare a impactului asupra mediului a continuat la nivel național/local.

VIII. Planul de monitorizare a mediului, cu indicarea componentelor de mediu care urmează a fi monitorizate, a periodicității, a parametrilor și a amplasamentului ales pentru monitorizarea fiecărui factor:

a) În timpul realizării proiectului;

Monitorizarea calității solului în perioada executării lucrărilor de construcții montaj

Se vor executa la predarea amplasamentului proprietarului și la închiderea activității, din probe de sol prelevate din solul amplasamentului de la adâncimi de 0-10 cm, respectiv 30-50 cm profunzime, pentru a se analiza următoarele caracteristici:

Număr curent	Caracteristica	Intervalul de timp/locația prelevării probelor	Observații
1	pH	La predarea către proprietar a fermei de pe amplasament	De la adâncimi de: 0-10 cm și 30-50 cm
2	P _{total}		
3	N _{total}		
4	Cu		
5	Zn		
6	Mn		
7	Cd		

Monitorizarea apelor freactice în perioada executării lucrărilor de construcții montaj
Din forajele de control vor fi prelevate probe martor, la predarea obiectivului și se vor efectua analiza următorilor indicatori: pH, CBO₅, CCOCr, NH₄⁺, NO₃⁻, NO₂⁻, fenoli, reziduu fix, P_{total}.

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

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

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

b) În timpul exploatării proiectului;

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

- hidrogen sulfurat (H₂S);
- amoniac (NH₃);
- pulberi sedimentabile

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

- amoniac exprimat în kg NH₃ /spațiu pentru animal/an

Vor fi analizate dejecțiile pentru următorii parametri:

- total azot excretat – exprimat în kg N excretat/loc animal/an
- total fosfor excretat - exprimat în kg P₂O₅ excretat/loc animal/an

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

Persoanele fizice și juridice care gestionează substanțe și preparate periculoase au următoarele obligații:

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

c) În timpul închiderii/dezafectării, refacerii mediului și postînchidere;

Monitorizarea calității solului în perioada executării lucrărilor de dezafectare, fiind analizați următorii indicatori:

Nr. Crt.	Caracteristica	Intervalul de timp/locația prelevării probelor	Observații
1	pH	La încetarea exploatării fermei de pe amplasament	De la adâncimi de: 0-10 cm și 30-50 cm
2	P _{total}		
3	N _{total}		
4	Cu		
5	Zn		
6	Mn		
7	Cd		

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Str. Splaiul Mureș, Nr. FN, Arad

E-mail: office@apmar.anpm.ro, Tel. 0257280996, 0257280331,

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, CBO₅, CCOCr, NH₄⁺, NO₃⁻, NO₂⁻, fenoli, reziduu fix, P_{total}.

d) Monitorizarea prevăzută în avizul de gospodărire a apelor.

Se impune **monitorizarea calității apelor freatice** astfel încât să se evidențieze evoluția calității apei freatice în zona de amplasament a fermei zootehnice.

Probele de referință se vor preleva înainte de începerea activității în fermă și se vor efectua următoarele analize : pH, CBO₅, CCOCr, NH₄⁺, NO₃⁻, NO₂⁻, fenoli, reziduu fix, P_{total}.

Primele probe de apă se vor preleva înainte de popularea fermei, acestea urmând a fi PROBE DE REFERINȚĂ.

Documentația depusă în vederea emiterii acordului de mediu:

- Notificarea elaborată de arh Prelipcean Andrei;
- Certificat de înregistrare cu CUI nr. 30421389 eliberat de ORC de pe lângă Tribunalul Arad,
- Certificat de urbanism nr. 223 din 01.07.2019 eliberat de Primăria Orașului Pecica;
- Contract de vânzare-cumpărare încheiat cu Cionca-Arghir Angela Ana și Cionca Arghir Iustin Marinel pentru teren;
- Extras din CF 302335-Pecica eliberat de Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Arad;
- Plan de situație, Plan de încadrare în zonă elaborate de Ral Construct Management SRL;
- Acord din 24.08.2020 încheiat cu Agricola Motta 2007 SRL pentru fertilizarea terenurilor cu dejecții;
- Acord din 21.09.2020 încheiat cu Tar Farming Srl pentru fertilizarea terenurilor cu dejecții;
- Decizia etapei de evaluare inițială nr. 3516/16.03.2020 emisă de APM Arad;
- Memoriu de prezentare elaborat de Fănel Apostu;
- Avizul de mediu nr. 1 din 07.01.2020 eliberat de APM Arad;
- Hotărârea nr. 105 din 17.06.2020 privind aprobarea documentației PUZ „Înființarea unei ferme de creștere a suinelor” în oraș Pecica, județul Arad și RLU aferent, emisă de Consiliul Local al Orașului Vinga;
- Adresa APM Arad nr. 11215/14.09.2020, de înaintare a memoriului membrilor CAT în vederea exprimării punctelor de vedere;
- Adresa APM Arad nr. 11214/14.09.2020 prin care a fost informat MMAP asupra proiectului cu posibil impact transfrontalier;
- Adresa MMAP nr. DEICP/13763/09.10.2020 prin care s-a comunicat că nu poate fi exclus un posibil impact transfrontalier;
- Adresa APM Arad nr. 12826/15.10.2020 prin care s-a solicitat studiul de dispersie a poluanților în atmosferă și a informat despre necesitatea parcurgerii procedurii transfrontalieră;
- Studiu de modelare a dispersiei poluanților în atmosferă elaborat de ECONOVA SRL;
- Adresele APM Arad nr. 15949 din 22.12.2020 și 490 din 14.01.2021, de înaintare la MMAP a studiului de dispersie a poluanților, Notificării întocmită conform art 3 al Convenției Espoo și a memoriului de prezentare (în română și maghiară);
- adresa nr. 20431/ASN/30465 din 23.11.2020 eliberată de ABA Mureș, privind solicitarea avizului de gospodărire a apelor;
- Adresa nr. 20431/ASN/30465 din 04.12.2020 eliberată de ABA Mureș care decide că pentru proiectul propus nu este necesară elaborarea SEICA;
- adresa MMAP DEICP/1145/11.02.2021 cu privire la studiul de dispersie a poluanților în atmosferă și procedura transfrontalieră;
- adresa MMAP nr. DEICP/129168/09.03.2021 prin care am fost informați asupra deciziei Ministerul Agriculturii din Ungaria: nu v-a participa la procedura de evaluare a impactului asupra mediului în context transfrontieră pentru acest proiect deoarece proiectul nu are efecte semnificative asupra mediului de pe teritoriul țării sale;
- comunicarea către titular a concluziei MMAP – adresa nr. 4190 din 19.03.2021;
- Proiectul deciziei și Decizia etapei de încadrare nr. 5901 din 19.04.2021 emisă de APM Arad;
- Declarația dată de Apostu Fănel în calitate de expert atestat;

- Propunere privind aspectele relevante care trebuie dezvoltate în raportul de evaluare a impactului asupra mediului înaintate de Apostu Fănel în calitate de expert atestat din cadrul ECONOVA SRL;
- Înaintarea informațiilor depuse membrilor CAT însoțite de adresa nr. 5037 din 02.04.2021, pentru înaintarea unui punct de vedere;
- punct de vedere emis de GNM – Comisariatul Județean Arad sub nr. 1226/CJ Arad din 12.04.2021;
- Îndrumarul eliberat de APM Arad sub nr. 5902/20.04.2021;
- Raport la studiul de evaluare a impactului asupra mediului, elaborat de SC ECONOVA SRL,
- Adresa APM Arad nr. 9098/15.06.2021 de înaintare membrilor CAT a Raportului la studiul de evaluare a impactului asupra mediului;
- Punct de vedere emis de GNM – Comisariatul Județean Arad sub nr. 2058/CJ Arad din 25.06.2021;
- Punct de vedere emis de ANANP – Serviciul Teritorial Arad sub nr. 759/S.T.AR din 15.07.2021;
- Adresa nr.31975 din 06.07.2021 transmisă de UAT Oraș Pecica cu observații asupra documentației,
- Proces verbal-minută încheiată sub nr. 10804/20.07.2021 la Primăria orașului Pecica cu ocazia dezbaterii publice a proiectului;
- Adresa APM Arad nr. 11743/05.08.2021 de înaintare a răspunsului la comentariile publicului, afișate pe site-ul APM Arad;
- Planul de gestionare a disconfortului olfactiv elaborat de titular
- Avizul de Gospodărire a Apelor nr. 224 din 10.12.2020 emis de Administrația Bazinală de Apa Mureș;
- Notificare de asistență de specialitate de sănătate publică nr. 139/20.03.2020 emisa de Direcția de Sănătate Publică a Județului Arad;
- Avizul favorabil emis sub nr. 3205/318/11.03.2020 de Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Arad;
- Acord tehnic ANIF nr. 177/01.09.2020 emis de ANIF – Filiala Teritorială de IF Arad;
- Aviz de securitate la incendiu nr. 757/21/SU-AR din 16.07.2021 emis de Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Vasile Goldiș” al Județului Arad;
- Aviz de amplasament favorabil emis sub nr. 324464917/25.09.2020 de E-distribuție Banat SA;
- Procesul verbal nr. 12557 din 25.08.2021 încheiat de APM Arad cu ocazia ședinței CAT de analiză a studiului de evaluare a impactului asupra mediului și completărilor depuse;
- Ordine de plată nr. 5 din 04.03.2020, nr. 23 din 07.09.2020, nr.16 din 11.05.2021, dovada achitării tarifelor aferente etapelor procedurale;
- anunțurile publice menționate la pct VI.
- Proiectul acordului de mediu elaborat de APM Arad.

Documentația depusă în vederea revizuirii acordului de mediu:

- Notificarea modificărilor aduse proiectului și Dispoziția de șantier nr. 1/03.05.2022, elaborate de RAL CONSTRUCT MANAGEMENT SRL;
- Plan de situație, Plan de încadrare în zonă, plan și secțiune lagună stocare dejecții, elaborate de RAL CONSTRUCT MANAGEMENT SRL;
- Acordul de mediu nr. 3 din 01.10.2021 emis de APM Arad pentru proiect;
- Procesul verbal nr. 10334 din 06.07.2022 încheiat de APM Arad cu ocazia ședinței CAT de analiză a modificărilor aduse proiectului;
- Raport la studiul de evaluare a impactului asupra mediului revizuit, elaborat de SC ECONOVA SRL,
- Adresa APM Arad nr. 13698/09.09.2022 de înaintare membrilor CAT a Raportului la studiul de evaluare a impactului asupra mediului revizuit ca urmare a modificărilor aduse proiectului;
- Proces verbal-minută încheiată sub nr. 15988/20.10.2022 la Primăria orașului Pecica cu ocazia dezbaterii publice a documentației depuse ca urmare a modificărilor aduse proiectului;
- Planul de gestionare a disconfortului olfactiv revizuit, elaborat de SC ECONOVA SRL;
- Avizului de Gospodărire a Apelor nr. 215 din 29.08.2022 modificator al avizului nr. 224 din

10.12.2020, emis de Administrația Bazinală de Apă Mureș;

- Procesul verbal nr. 16286 din 26.10.2022 încheiat de APM Arad cu ocazia ședinței CAT de analiză a studiului de evaluare a impactului asupra mediului revizuit și completărilor depuse;
- Ordin de plată nr. 9 din 30.08.2022, dovada achitării tarifului aferent revizuirii acordului de mediu;
- anunțurile publice menționate la pct VI.
- Proiectul acordului de mediu revizuit elaborat de APM Arad.

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 de mediu atrage suspendarea și anularea acestuia, după caz.

Prezentul acord de mediu 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.

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 și înainte de punerea în funcțiune se va anunța APM Arad pentru întocmirea Procesului verbal de verificare a condițiilor impuse prin prezentul acord.

Înainte de începerea activității titularul investiției are obligația să solicite eliberarea autorizației integrate de mediu pentru obiectiv.

Prezentul Acord de Mediu revizuit conține 30 de pagini și a fost redactat în 3 exemplare originale.

**DIRECTOR EXECUTIV
Dănoiu Dana Monica**

Întocmit, Șef Serviciu A.A.A. Orășan Adina

Șef birou C.F.M. Potrea Nicoleta