



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

ACORD DE MEDIU
Nr. XX din XX.05.2022

Ca urmare a cererii adresată de **SC EVROM PIGS SRL**, cu sediul în sat Zădăreni, comuna Zădăreni, nr. 930, camera 1, județ Arad, înregistrată la APM Arad cu nr. 3042/539/R din 05.03.2020, cu completările ulterioare, 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
pentru proiectul
„EXTINDERE CAPACITATE FERMĂ DE CREȘTERE A SUINELOR”
care urmează a fi realizat
în sat Șeitin, comuna Șeitin, FN (CF 303824-Șeitin), jud. Arad
titular: SC EVROM PIGS SRL

în scopul stabilirii condițiilor și a măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului, care prevede:

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” coroborat cu pct 13. a) din Anexa 2 „Orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 24 din anexa nr. 1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr. 1 sau în prezenta anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului”;
- 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).*
- perimetrul fermei se află în zonă vulnerabilă la poluarea cu nitrați conform Anexei la OM nr. 1.552/3.12.2008 pentru aprobarea listei localităților pe județe unde există surse de nitrați din activități agricole;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Str. Splaiul Mureș, Nr. FN, Arad

E-mail: office@apmar.anpm.ro, Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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

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

Terenul pe care se propune extinderea fermei are suprafața de 41600 mp, este proprietatea SC EVROM PIGS SRL, fiind înscris în CF nr. 303824-Șeitin, jud. Arad.

Amplasamentul se situează la o distanță de aproximativ 1030 m fata de intravilanul localității Șeitin și de 2790 m față de intravilanul localității Semlac. Parcela de teren propusa pentru reglementare este adiacenta drumului județean DJ 709D Semlac-Șeitin din care se va face accesul în fermă.

Conform Avizului de Gospodărire a Apelor nr. 88 din 11.05.2020 emis de Administrația Bazinală de Apă Mureș:

- perimetrul fermei se află în bazinul hidrografic Mureș, curs de apă Mureș, cod cadastral IV-1.000.00.00.00.00., corp de apă de suprafață: Mureș.conf. Zadarlac-Romanian/Hungarian border, cod RORW4,1_B11;

- corp de apă subterană „Conul Mureșului” cod ROMU20, „Conul aluvionar al Mureșului” cod ROMU22;

Vecinătățile amplasamentului sunt:

- la nord: teren agricol în extravilan;

- la sud: drum județean DJ709D Semlac-Șeitin, situl Natura 2000 ROSCI0108 Lunca Mureșului Inferior (la cca 1510 m), râul Mureș (la cca 1920 m);

- la vest: drum de exploatare, localitatea Șeitin (la 1030 m), frontiera cu Ungaria (la cca 13,7 km);

- la est: ferma de suine operată de SC MARROM PIGS SRL, complex agroindustrii TAR FARMING SRL (la 2890 m), intravilan localitatea Semlac (la 2790 m).

Amplasamentul este delimitat de următoarele coordonate STEREO 70:

Pct.	X	Y
1	520123,948	180963,047
2	520148,521	180721,292
3	520318,560	180748,653
4	520295,871	180986,478

Coordonatele geografice ale punctului de lucru în sistem WGS 84 sunt: longitudine 20,86687 și latitudine 46,10675.

Pe teren este în curs de reglementare activitatea rezultată ca urmare a implementării proiectul “Înființarea unei ferme de creștere a suinelor” pentru care APM Arad a emis Acordul de mediu nr.1 din 03.12.2019, cu o capacitate de 2400 locuri asigurate într-o hală de creștere cu suprafața de 2844,4 mp. Prin acest proiect sunt finalizate și următoarele investiții: 2 bazine pentru stocare dejecții (capacitatea 6800 mc fiecare), incinerator, puț forat pentru alimentare cu apă, bazine vidanjabile pentru colectarea apelor uzate, filtru sanitar, coridor tehnic, atelier, alei betonate și pietruite.

Titularul va extinde ferma prin realizarea a trei noi hale pentru creșterea porcilor, fiecare cu capacitatea de 2400 locuri, rezultând o capacitate totală a fermei de 9600 locuri. Fiecare hală va fi prevăzută cu instalație de furajare (silozuri externe fiecărei hale), instalație de adăpare cu suzete, instalație de ventilație, sistem de iluminat, sistem de evacuare dejecții.

Prin extinderea fermei sunt propuse următoarele:

Trei hale creștere suine (în total vor fi patru) cu suprafața utilă de 2748,65 mp fiecare, având 6 compartimente de creștere cu câte 20 boxe fiecare.

Construcția propusă a se realiza este în plan de formă dreptunghiulară. Dimensiunile maxime în plan sunt de 78,22 x 36,69 m. Este prevazuta cu radier general din beton , stalpi de metal profil Hea cu grinda profilata tip Hea - profile zincate. La baza se propune realizarea unui sistem de cuve din beton armat, corp comun cu structura, folosite in procesul tehnologic. Sub zona de creștere a porcilor prevăzută cu pardoseală din grătare de beton, vor fi construite cuve din beton armat, corp comun cu structura, în care se vor scurge dejecțiile.

Flux tehnologic animale

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Str. Splaiul Mureș, Nr. FN, Arad

E-mail: office@apmar.anpm.ro, Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

Obiectul principal de activitate al fermei este creșterea și îngrășarea porcilor de la greutatea de 25 kg până la greutatea de sacrificare, în sistem intensiv.

Efectivul mediu zilnic al fermei după extindere va fi de 9600 capete porci grași. Durata unui ciclu de producție depinde de foarte mulți factori, în principal de greutatea de livrare propusă. Ca exemplu, în cazul un spor mediu zilnic de 900 g cu o greutate medie la populare de 29 kg și o greutate propusă de livrare de 115 kg, durata ciclului este de aproximativ 96 de zile, la care se adaugă timpul necesar pentru curățenia mecanică, dezinfectia și repausul compartimentului înainte de repopulare. Halele vor fi populate cu tineret porcine provenit de la ferme autorizate de reproducție a suinelor. Din motive de biosecuritate toate mișcările de animale, precum și deplasarea personalului se fac prin culoare acoperite care fac legătura între hale, rampa de livrare și filtru sanitar.

Halele vor fi dotate cu un sistem complet de creștere/îngrășare) a suinelor, prevăzut cu:

- *Pardoseli* - vor fi de tipul gratate beton armat - prefabricate amplasate peste cuvele de preluare dejectii.

- *Sistem de furajare* – furajele sunt achiziționate gata preparate și vor fi stocate în 3 silozuri externe de furaj (în total 4 – câte una pentru fiecare hală); linie de furajare uscată care se face controlat, conform BAT, utilizând rețete specifice tipului și vârstei animalului. Umplerea buncărelor se va face pneumatic direct din bena de transport.

- *Sistem de adăpare* - format din linie de adăpare din inox, cu suzete. Apa este asigurată la discreție.

- *Instalație de ventilație*. Fiecare hală va fi dotată cu un sistem de admisie a aerului format din clapete laterale și un sistem de evacuare a aerului din hală format din exhaustoare de tavan. Instalația de ventilație va fi controlată automat..

Procesul de hrănire, microclimatul și ventilația în interiorul halei vor fi comandate de către un calculator de proces.

- *Sistem de iluminat*. Este format din becuri LED.

- *Sistem de adăpostire*. Pentru porci la îngrășare s-a proiectat un sistem de adăpostire conform BAT, normelor naționale și europene. Se asigură suprafața minimă pe cap de animal. Pardoseala este conformă, cu orificii de dimensiuni variabile în funcție de vârsta animalului.

- *Sistem de evacuare dejectii*.

Fluxul tehnologic pentru dejectii începe în zona boxelor, care sunt prevăzute cu grătare de beton, ce permit ca dejectiile să fie transferate gravitațional din zona boxelor în cuvele de colectare amplasate în zona inferioară a fermei, care au rol strict de colector a acestor dejectii.

La umplerea cuvelor, golire are loc treptat, pentru a se putea realiza gravitațional și tot o dată cu un debit redus. Cuvele sunt conectate la o rețea de canalizare care direcționează dejectiile spre zona bazinului de colectare.

Etapa următoare constă în transportarea acestora în zona pentru depozitare temporară. Această depozitare se face într-un bazin pentru dejectii, unde vor staționa o perioadă de timp, necesar pentru diferitele procese metabolice ce au loc aici, până la aplicarea lor pe terenurile agricole, ca îngrășământ.

BAT este să asigure capacitatea necesară pentru stocarea dejectiilor până la aplicarea acestora pe câmp (BREF ILF Secțiunea 5.2.5 Depozitarea dejectiilor).

Conform Avizului de Gospodărire a Apelor nr. 88 din 11.05.2020 emis de Administrația Bazinală de Apă Mureș:

- alimentarea cu apă a obiectivului se realizează din foraj (reglementat prin Acordul de mediu nr.1 din 03.12.2019), cu adâncimea de cca. 100 m, care va asigura debitul necesar de max. 126,7 mc/zi. Apa va fi folosită în scop igienico-sanitar, în scop tehnologic și în scop PSI.

Coordonatele STEREA 70 ale forajului: X: 520139,661; Y: 180947,413

Cerința de apă este:

Cerința de apă (mc/zi)		
Q _{zi} maxim	Q _{zi} med	Q _{zi} min
145,7 mc/zi	112,0 mc/zi	14,7 mc/zi

- instalații de înmagazinare: 4 rezervoare având volumul de 3 mc fiecare;
- apele menajere vor fi colectate în bazin etanș vidanjabil cu capacitatea de 20 mc;
- apele vor fi vidanjate de societăți autorizate și transportare la cea mai apropiată stație de epurare;
- apele pluviale se vor descărca pe sol;
- dejecțiile se vor colecta gravitațional în cuvele de sub hale, de unde vor fi dirijate și se vor stoca în 2 bazine cu volumul de 6800 mc fiecare. Bazinele de stocare dejecții vor asigura o perioadă minimă de stocare de 6 luni;
- monitorizarea calității freaticului se va face prin 3 foraje de monitorizare, amplasate pe sensul de curgere al apei freatice, unul în amonte de perimetrul fermei și 2 în aval de perimetrul fermei, urmând a fi monitorizați indicatori: pH, CBO₅, CCO-Cr, 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:

Amplasamentul a fost supus unor 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 emise de către Agenția pentru Protecția Mediului Arad: Avizul de mediu nr. 6 din 12.11.2018 (pentru înființare fermă) respectiv Avizul de mediu nr. 5 din 09.09.2020 (pentru extindere fermă).

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

S-au analizat mai multe variante tehnologice, astfel:

- bazine sau lagună pentru stocare dejecții;

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

• 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, transpusa în legislația națională prin Legea 278/2013 privind emisiile industriale, Anexa 1, la punctul 6.6. Instalații pentru creșterea intensivă 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 2008/1/CE privind prevenirea și controlul integrat al poluării transpusa 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 și 86/278/CEE privind protecția mediului;
- 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:

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Str. Splaiul Mureș, Nr. FN, Arad

E-mail: office@apmar.anpm.ro, Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

- 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, apă 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 2006/12/CE privind deșeurile: evidența cantității de deseuri, frecvența colectării, modul de colectare și eliminare. Titularul va respecta gestionarea deșeurilor în conformitate cu legislația în vigoare.
- Directiva privind responsabilitatea pentru prevenire și remediere a daunelor aduse mediului 2004/35/CE, transpusă în legislația națională prin OUG 68/2007, cu modificările ulterioare: un operator care cauzează o daună gravă mediului sau este sursa unei amenințări iminente de producere a unei asemenea daune trebuie să suporte, în principiu, costurile legate de măsurile de prevenire sau de remediere necesare. De asemenea, operatorii trebuie să suporte, în ultimă instanță, costul evaluării daunelor aduse mediului și, după caz, al evaluării amenințării iminente de producere a unor asemenea daune.
- 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.

• 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 1030 m față de intravilanul localității Șeitin și de 2790 m față de intravilanul localității Semlac, astfel încât respectă distanțele minime de protecție sanitară între teritoriile protejate și perimetrul unităților care produc disconfort și riscuri asupra sănătății populației (de minim 1000 m pentru fermele de creștere a porcilor cu o capacitate între 1000-10000 capete) conform prevederilor OM 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației. Direcția de Sănătate Publică a județului Arad a emis Notificarea de asistență de specialitate de sănătate publică nr. 73/24.04.2020.

Măsuri de diminuare a impactului pentru apă și sol:

- apele uzate igienico-sanitare și cele rezultate de la dușuri vor fi colectate într-un bazin vidanjabil cu capacitatea de 20 mc.
- apele uzate de la spălarea halelor după depopulare vor fi colectate împreună cu dejecțiile lichide în 2 bazine, cu o capacitate corespunzătoare numărului de porci, capabil 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,
- șlamul de bălegar va fi folosit pentru fertilizarea terenurilor numai în perioadele recomandate sau la obținerea biogazului la terți, în instalații autorizate,
- apele pluviale de pe acoperișuri vor fi preluate de rețelele de canalizare pluvială interioare, apoi prin intermediul conductelor ajung în rețeaua de canalizare pluvială din incintă și evacuate pe spațiul verde din incintă,

- apele pluviale de pe platformele de parcare, vor fi colectate si canalizate prin rigole carosabile, trecute printr-un separator de nisip si produse petroliere și evacuate pe spațiul verde din incintă,
- întreținerea și exploatarea corespunzătoare a sistemului de canalizare (menajeră, tehnologică și pluvială).
- transportul, depozitarea si 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:
 - sa fie verificate tehnic și să nu prezinte defecțiuni prin care să aibă loc scurgeri de motorină, uleiuri etc.
 - alimentarea cu motorină și schimbul de ulei se vor face în locuri special amenajate (garaje, ateliere).
 - reparațiile se vor executa în ateliere speciale;
 - spălarea autovehiculelor se va face în spălătorii autorizate, cu condiții speciale de protecție și colectare a apelor;
 - orice utilaj sau autovehicul care nu prezintă siguranță în exploatare din punct de vedere al protecției mediului va fi oprit sa lucreze;
 - 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 sa 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, chimice si microbiologice ale dejecțiilor
- înființarea unei perdele forestiere perimetrare, care să aibă în compoziție arbori și arbuști din specii neinvazive;
- 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 la distanța de min 1500 m de Parcul Natural Lunca Muresului (ROSCI 0108, ROSPA 0069, sit RAMSAR). 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 sunt situate în vecinătatea următoarelor situri Natura 2000, fără a afecta în vreun fel starea de conservare a acestora:

- ROSCI 0108 – Lunca Mureșului Inferior
- ROSPA 0069 - Lunca Mureșului Inferior,

• 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 vecinătatea proiectului se va construi un obiectiv asemanator, - ferma de crestere a suinelor, apartinand S.C. MARRROM PIGS S.R.L. în care vor fi implementate tehnologiilor avansate de exploatare in conformitate cu normele europene.

Așezarea proiectului pe amplasamentul indicat este determinat de următoarele aspecte:

- este situat la mare distanță față de cea mai apropiată zonă locuită - la o distanță de aproximativ 1000 m față de intravilanul localității Seitin și 2800 m față de intravilanul localității Semlac;
- este situat la mare distanță față de granița româno-ungară;
- se află la mare distanță față de ROSPA 0069 Lunca Muresului Inferior și față de ROSCI 0108 Lunca Muresului Inferior.

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 umectarea cailor de rulare în perioadele secetoase;
- curățirea zilnică a căilor de acces;
- 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 apelor freatice se vor executa foraje de observație, în amonte de perimetrul fermei 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;
- toaile 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:

- 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 etanșeitatea 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 să se efectueze 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 planului, 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 depozitarea deșeurilor pe rampe neautorizate;
- deșeurile menajere și cele asimilabile, colectate separat în containere tip pubele. Serviciul de colectare și transport se va realiza printr-un operator de salubritate autorizat;
- se interzice depozitarea de pământ excavat sau materiale de construcții în afara amplasamentului obiectivelor și în locuri neautorizate, pământul excavat va putea fi folosit pentru reamenajarea, restaurarea terenului.

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

Sursa	Deșeu / cod deșeu	Mod de stocare/valorificare/ eliminare
Activitatea de construcție	Deșeuri amestecuri metalice 17.04.07	Colectate selectivă prin grija constructorului, stocate temporar, până la predarea către societăți autorizate pentru valorificare
	Deșeuri fier și oțel 17.04.05	Colectate selectivă prin grija constructorului, stocate temporar, până la predarea către societăți autorizate pentru valorificare
	deseuri 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	Deșeuri menajere. 20.03.01	Stocare temporară în pubele până la preluarea de către societăți autorizate pentru eliminare

• Măsuri în timpul exploatării și efectul implementării acestora:

Protecția calității apei

- 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 fecaloid menajere vor fi colectate și conduse către un bazin vidanjabil, având volumul de 20 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 2 bazine, în vederea compostării, apoi sunt utilizate la fertilizarea terenurilor agricole, după perioada de interdicție sau pentru obținerea biogazului la terți, în instalații autorizate;
- apele uzate tehnologice rezultate de la igienizarea halelor (inclusiv perna de apă) vor fi colectate în cele 2 bazine (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 și 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;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Str. Splaiul Mureș, Nr. FN, Arad

E-mail: office@apmar.anpm.ro, Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

- asigurarea materialelor absorbante pentru scurgerile accidentale de produse petroliere;
- monitorizarea periodica a calității apei subterane prin intermediul a 3 foraje de observație amplasate in amonte și aval de fermă;
- 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);
- 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 toata durata de utilizare a acestora.

Protecția calității solului și apa subterană:

- dejecțiile și apele uzate rezultate de la spălarea halelor vor fi stocate în 2 bazine cu capacitatea de 6800 mc fiecare;
- 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 și a prevederilor Ordinului comun nr. 242/197 din 2005 al MMGA și MAPDR, urmărindu-se ca doza limită pentru încărcarea cu azot să nu depășească 170 kg/ha de azot total s.a. pe terenurile arabile;
- 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 să 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 bună practică 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 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 deșeur;
- dejecții animale - se vor respecta prevederile recomandate de "Codul bunelor practici agricole";
- ambalajele rezultate din activitatea fermei sunt colectate și eliminate prin valorificare la firme autorizate.

Cod deșeu conf. H.G. 856/2002	Denumire deșeu	Periculozitate conf. Anexei I.E. din O.U.G. 78/2002	Starea fizică a deșeurilor	Cantitate anuală	Gestionarea deșeurilor		
					Stocare	Valorificare	Eliminare
02 01 06	Dejecții animale	Nepericulos	semilichide	25959 mc	în 2 bazine cu capacitatea de 2x6800 m ³	Se valorifică prin fertilizarea terenurilor agricole sau producere de biogaz la terți în instalații autorizate	-
02 01 02	Deșeurile de țesături animale	Nepericulos	solide	3 t	Se stochează temporar		Incinerare în incinerator propriu
20 03 01	Deșeurile municipale amestecate	Nepericulos	solidă	2,5 t	Container deșeurile menajere	-	Preluat de operatorul de salubritate, transportat la depozitul de deșeurile autorizat
15 01 01 15 01 02	Ambalaje	Nepericulos	solidă	20 t	Se stochează temporar	-	Se predau la firmă de specialitate pt valorificare
18 02 03 18 02 08	Ambalaje/medicamente expirate de uz veterinar	Nepericulos	solidă	30 kg	Se stochează temporar	-	Se predau la firmă de specialitate pt eliminare
19 01 12	Cenușă incinerator	Nepericulos	solidă	0,30 t			

Emisiile difuze și mirosurile în fermă vor fi micșorate prin următoarele măsuri:

- măsuri de igienă a producției, prin respectarea strictă a procesului de exploatare a creșterii porcilor;
- utilizarea unui regim nutrițional adecvat, în vederea reducerii emisiilor rău mirositoare;
- respectarea programului de eliminare a dejecțiilor, evitând stagnarea lor în adăposturi;
- se va face instruirea personalului pentru a-și desfășura activitatea astfel încât nivelul mirosurilor emise să fie redus;
- întreținerea și igienizarea periodică a sistemului de dejecții și a rețelelor de canalizare;
- titularul activității își planifică activitățile din care rezultă mirosuri dezagreabile persistente, sesizabile olfactiv (transportul dejecțiilor, anumite lucrări de întreținere), ținând seama de condițiile atmosferice, evitându-se planificarea acestora în perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanților, pentru prevenirea răspândirii mirosului la distanțe mari. De asemenea, toate operațiile de pe amplasament sunt realizate în așa fel încât emisiile și mirosurile să nu determine o deteriorare semnificativă a calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului;

- la împrăștierea pe sol a dejecțiilor provenite de la porci, un factor important este incorporarea rapidă în terenul arabil;
- 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 are obligația întocmirii unui plan de gestionare a disconfortului olfactiv.

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,
- înființarea unei perdele forestiere perimetrare, care să aibă în compoziție arbori și arbuști din specii neinvazive;

• 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:

- golirea tuturor cuvelor/bazinelor destinate stocării dejecțiilor și utilizarea dejecțiilor la fertilizarea terenurilor agricole;
- 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 emis cu nr. 88 din 11.05.2020 de Administrația Bazinală de Apă Mureș:

a) Măsuri în timpul realizării proiectului:

- pentru urmărirea evoluției calității apei freatică, se vor executa 3 foraje de monitorizare a apei freatică, amplasate pe sensul de curgere al apei freatică, unul în amonte de perimetrul fermei și 2 în aval de perimetrul fermei, urmând a fi monitorizați indicatori: pH, CBO₅, CCO-Cr, NH₄⁺, NO₃⁻, NO₂⁻, fenoli, reziduu fix, P_{total}.
- apele uzate fecaloid-menajere rezultate din cadrul sediului administrativ, vor fi colectate și conduse către un bazin etanș vidanjabil, montat îngropat, având V=20 mc.
- apele pluviale provenite de pe acoperișuri vor fi colectate prin jghebur și burlane și deversate pe zona verde.

b) Măsuri în timpul exploatarei:

- apele uzate fecaloid-menajere colectate vor fi periodic vidanțate. Vidanțarea apelor uzate se va realiza de către o societate specializată în prestarea acestui tip de servicii, cu descărcarea vidanței în stație de epurare. Valorile indicatorilor de calitate ai apelor igienico-sanitare vidanțate se vor încadra în limitele prevăzute de NTPA 002 din HG 188/2002 cu modificările și completările ulterioare;

- utilizarea dejectiilor ca fertilizant pe terenurile agricole se va face respectând prevederile *Ordinului comun al MMAP și MADR nr. 333/165/2021 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, precum și a Programului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole*, cu modificările și completările ulterioare.

c) Măsuri pentru închidere/demolare/dezafectare: -

IV. Condiții care trebuie respectate, inclusiv cele prevăzute în avizul de gospodărire apelor cu nr. 88 din 11.05.2020 de Administrația Bazinală de Apă Mureș:

1. În timpul realizării proiectului:

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

- construirea unei capacități de stocare a dejectiilor 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;

- 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 de procedee de producție și mijloace tehnice adecvate (automatizări, etanșezări, echipamente care conduc la utilizarea eficientă a energiei);

- utilizarea unor sisteme de transport 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 alimentari 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 din forajele de observație, înainte de începerea activității în fermă și se vor efectua următoarele analize : pH, CBO₅, CCO-Cr, 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 dejectiilor 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:

o Cele din 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;

o Cele din Codul de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole, aprobat prin *Ordinului comun al MMAP și MADR nr. 333/165/2021*, cu modificările și completările ulterioare;

- fertilizarea terenurilor agricole se va realiza pe baza Planului de fertilizare întocmit de laborator acreditat și numai după perioada de mineralizare;

- se vor respecta perioadele și 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 agrochimic 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 și de a încheia contract cu un laborator acreditat, în vederea cartării pedologice și agrochimice a terenurilor și 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 apă;

- 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 apă, pentru a evita risipa;

- înregistrarea consumului de apă 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 aplică dejecțiile, în special condițiile de sol, tipul de sol și diferențele de nivel, condițiile climatice, precipitațiile și irigațiile, folosirea terenului și practicile agricole, inclusiv sistemele de rotație a culturilor.

- interzicerea aplicării dejecțiilor pe pământ când terenul este saturat de apă, inundat, înghețat sau acoperit de zăpadă;

- 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 să nu fie acasă și evitarea împrăștierii dejecțiilor la sfârșit de săptămână și în sărbători publice;

- observarea direcției vântului în raport cu vecinătățile;
 - injectarea sau împrăștierea pe sol și incorporarea cât mai repede posibil.
 - Se interzice incendiarea oricărui tip de deșeu și/sau substanță sau obiect;
 - Îngroparea deșeurilor de orice fel (cu excepția dejecțiilor) este interzisă.
- 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 104/2011 privind aerul înconjurător la indicatorii de calitate specifici activității și cele stabilite prin STAS 12574/87.

Pentru amoniac, valorile rezultate în urma desfășurării activității, se vor încadra în limitele prevăzute în STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate a aerului în zonele protejate, astfel:

- pentru media de scurta durata (30 min)

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

- pentru medie de lunga durata – zilnica

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	Frecventa
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	O dată pe an
		Estimare prin utilizarea factorilor de emisie	

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	Frecventa	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 352/2005, 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 352/2005, cu modificările și completările ulterioare, pentru a fi evacuate în bazin de retenție.

Apa subterană va fi monitorizată conform frecvenței stabilite de AN Apele Române – ABA Mureș, din forajele de observație.

Din forajele de control vor fi prelevate probe martor, înainte de începerea activității în fermă și se vor efectua analiza următorilor indicatori: pH, CBO₅, CCO-Cr, 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 în incinta fermei, în zona bazinelor de stocare dejecții, și de pe terenurile arabile unde are loc fertilizarea cu dejecții. (Punctele de prelevare a probelor de sol vor fi marcate pe amplasament pentru a putea fi identificate).

Pentru terenurile unde se imprăstie 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 necesară 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	Purcei 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	Purcei 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 distribuire 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 pânne, ad libitum, echipamente compacte de distribuire 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 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 dejectiilor animaliere în zonele de odihnă sau pe podelele parțial acoperite cu grătare);
 - reducerea suprafeței emițătoare a dejectiilor animaliere;
 - evacuarea frecventă a dejectiilor animaliere către un depozit de dejectii animaliere (acoperit) situat în exterior;
 - reducerea temperaturii dejectiilor animaliere (de exemplu prin răcirea dejectiilor animaliere) și a temperaturii mediului interior;
 - scăderea fluxului și a vitezei aerului pe suprafața dejectiilor 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 (de exemplu vegetație);
 - adăugarea unor acoperitori deflectoare în orificiile de evacuare amplasate în partea inferioară a pereților pentru a devia aerul evacuat către sol;
 - devierea aerului evacuat către părțile laterale ale adăpostului care sunt orientate în direcția opusă receptorului sensibil;
 - alinierea axei coamei acoperișului unei clădiri ventilate natural transversal față de direcția predominantă a vântului.
 - Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici de depozitare a dejectiilor animaliere sau a unei combinații a acestora:
 - acoperirea dejectiilor 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 dejectiilor lichide.
 - Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici pentru împrăștierea pe sol a dejectiilor sau a unei combinații a acestora:
 - împrăștierea în fâșii, injector cu brazdă de suprafață sau de adâncime pentru împrăștierea pe sol a dejectiilor lichide;
 - utilizarea dejectiilor animaliere cât mai repede posibil.

- **Emisiile provenite din depozitarea dejectiilor lichide**

BAT 16. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer generate de depozitul de dejectii lichide (lagună) sunt aplicate următoarele:

- reducerea raportului dintre suprafața emițătoare și volumul depozitului de dejectii lichide,
- operarea depozitului la un nivel mai scăzut de umplere,
- reducerea la minimum a amestecării dejectiilor lichide: amestecarea (omogenizarea) dejectiilor se realizează doar în perioada de aplicare a fertilizantului organic (3-4 zile/campanie),

BAT 18. Pentru a preveni emisiile în sol și în apă provenite din colectarea, transportarea prin conducte și depozitarea dejectiilor lichide într-un depozit, 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).
- instalarea un sistem de detectare a scurgerilor, constând, de exemplu într-o geomembrană, un strat de drenare și un sistem de țevi de drenare. Aplicabilă numai instalațiilor noi.
- 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,

d) Respectarea normelor impuse prin legislația specifică din domeniul calității aerului, managementul apei, managementul deșeurilor, zgomot, protecția naturii:

- OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- 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. Nu se vor utiliza cantități mai mari de 170 kg /ha în zonele vulnerabile la nitrați.
- STAS 10009/2017 privind *“Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant”*;
- HG nr.856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare;
- 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;

- Se vor încheia contracte de predare a deșeurilor colectate numai cu unități autorizate în vederea valorificării deșeurilor, conform OUG 92/2021, privind regimul deșeurilor, cu completările 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 92/2021;
- Este interzisă abandonarea, incendierea, îngroparea, înlăturarea sau eliminarea necontrolată a deșeurilor, precum și orice alte operațiuni neautorizate, efectuate cu acestea;
- Se interzice amestecarea deșeurilor nepericuloase cu deseuri periculoase;
- Evidența deșeurilor, precum și valorificarea sau eliminarea se face conform OUG 92/2021, privind regimul deșeurilor;
- 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 una din tehnicile BAT privind neutralizarea mirosurilor și de a comunica APM Arad soluția aleasă, cu indicarea termenelor de realizare.

e) Condiții prevăzute în avizul de gospodărire a apelor:

- Pentru măsurarea volumelor de apă prelevate se va monta apometru omologat;
- Nu vor fi evacuate ape uzate epurate și/sau neepurate în ape de suprafață, subterane sau pe terenuri.

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:

- utilizarea întregii cantități de dejecții din hale, cuve sau bazine la fertilizarea terenurilor agricole (în perioadele optime);
- oprirea alimentării cu utilități: apa, energie electrică și combustibil a instalațiilor;
- demontarea instalațiilor și transportul materialelor rezultate, spre destinații anterior stabilite;
- dezafectarea depozitelor;
- 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 necesitatea oricărei remedieri 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 Comunei Șeitin, Comisariatul Județean Arad al Gărzii Naționale de Mediu, ABA Mureș, 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.

Agenția pentru protecția Mediului Arad a efectuat următoarele activități:

- a înaintat Memoriului depus de titular membrilor CAT în vederea exprimării punctului de vedere, însoțit de adresa nr. 4779 din 16.04.2020;
- a afișat pe site-ul APM Arad Memoriului depus de titular;

- 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 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 proiectul nu are efect negativ semnificativ transfrontier și că nu se va aplica procedura EIA transfrontieră;
- a afișat pe site-ul APM Arad Decizia etapei de încadrare nr. 18606 din 08.12.2021;
- a înaintat membrilor CAT informațiile depuse de titular (aspectele relevante care trebuie dezvoltate în raportul de evaluare a impactului asupra mediului înaintate de Niculae Gheorghe în calitate de administrator al SC EURO ENVOROTECH SRL) însoțite de adresa nr. 17572/19.11.2021, pentru înaintarea unui punct de vedere;
- a afișat pe site-ul APM Arad Îndrumarul eliberat sub nr. 18608/08.12.2021;
- a înaintat membrilor CAT Raportul la studiul de evaluare a impactului asupra mediului, însoțit de adresa 2003/14.02.2021, pentru emiterea unui punct de vedere;
- 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. 4806 din 30.03.2022;

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

- Adresa nr. 7639/ASN/29726 din 23.04.2020 transmisă de ABA Mureș, privind solicitarea avizului de gospodărire a apelor;
- Adresa nr. 7639/ASN/29726 din 27.04.2020 transmisă de ABA Mureș care decide că pentru proiectul propus nu este necesară elaborarea SEICA;
- Adresa nr. 902980 din 24.04.2020 transmisă de ISU „Vasile Goldiș” al Județului Arad, prin care se comunică că proiectul îndeplinește cerințele specifice legislației în vigoare în urma obținerii Avizului de securitate la incendiu;
- Adresele nr. 3688/23.04.2020 și nr. 131/18.02.2022 transmisă de Direcția de Sănătate Publică a Județului Arad, prin care se comunică următoarele: proiectul a fost evaluat și este în concordanță cu legislația națională privind condițiile de igienă și sănătate publică, eliberându-se Notificarea de asistență de specialitate de sănătate publică nr. 73/24.02.2020;
- Notificare de asistență de specialitate de sănătate publică nr. 73/24.02.2020 emisă de Direcția de Sănătate Publică a Județului Arad;
- Adresa nr. 2079/06.12.2021 transmisă de Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Arad;
- Avizul favorabil emis sub nr. 1660/149/06.02.2020 de Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Arad;
- Adresele nr. 22681/24.11.2021 și 3612/15.02.2022 transmise de Direcția pentru Agricultură a Județului Arad – punct de vedere favorabil cu privire la extinderea capacității fermei;
- Adresele nr. 1965/FOM/06.12.2021 și 363/FOM/28.02.2022 transmise de Administrația Parcului Lunca Mureșului privind plantarea unor specii neinvazive în jurul fermei;
- Avizul de Gospodărire a Apelor nr. 88 din 11.05.2020 privind investiția DTAC – „Extindere capacitate fermă de creștere a suinelor” comuna Șeitin, județul Arad, emis de Administrația Bazinală de Apă Mureș;

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 “Jurnal Arădean”- 21.04.2020
- anunț pe pagina de internet a APM Arad din 16.04.2020

b) decizie de încadrare

- anunț în ziarul “Jurnal Arădean”- 17.11.2021
- anunț afișat la Primăria comunei Șeitin sub nr. 5489 din 16.11.2021

site-ul APM Arad:

- anunț din 22.11.2021,
- proiectul deciziei etapei de încadrare,
- îndrumar pentru Raportul la studiul de evaluare a impactului asupra mediului

c) dezbateră publică

- site-ul APM Arad – anunț din 14.02.2022
- anunț la Primăria Comunei Șeitin - nr. 870 din 15.02.2022
- anunț în ziarul "Jurnal Arădean" din 16.02.2022
- Proces verbal-minută încheiată sub nr. 4007/17.03.2022 la Primăria comunei Șeitin;

d) decizia de emitere a acordului

- anunț public privind decizia de emitere a acordului de mediu, publicat in ziarul "Jurnal Arădean" din 12.04.2022;
- anunț la Primăria Șeitin – nr. 2115 din 11.04.2022

afișare pe site-ul APM Arad a

- proiectului de acord de mediu: xx.05.2022
- anunț privind decizia de emitere a acordului de mediu xx.05.2022

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

- raportul la studiul de evaluare a impactului asupra mediului a fost disponibil spre consultare pe site-ul APM Arad pana la ședința de dezbateră publică
- nu s-au înregistrat observații sau propuneri din partea publicului pe parcursul procedurii.

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

- nu au existat sesizări și comentarii din partea publicului pe parcursul procedurii.

● 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 existat sesizări și comentarii din partea publicului pe parcursul procedurii, nu au fost solicitate informații suplimentare de către membrii CAT.

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

Număr curent	Caracteristica	Intervalul de timp/locația prelevării probelor	Observații
1	pH	Înainte de începerea lucrărilor de pe amplasament	De la adâncimi de: 0-10 cm și 30-50 cm
2	Cu		
3	Zn		
4	Mn		
5	Cd		
6	pH	La predarea către proprietar a fermei de pe amplasament	De la adâncimi de: 0-10 cm și 30-50 cm
7	Cu		
8	Zn		
9	Mn		
10	Cd		

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

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

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Str. Splaiul Mureș, Nr. FN, Arad

E-mail: office@apmar.anpm.ro, Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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 (H_2S);
- amoniac (NH_3);
- pulberi sedimentabile

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

- amoniac exprimat în kg NH_3 /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 P_2O_5 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:

Număr curent	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	Cu		
3	Zn		
4	Mn		
5	Cd		

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

Probele se vor preleva și după încetarea activității în fermă și se vor efectua următoarele analize : pH, CBO_5 , $CCO-Cr$, NH_4^+ , NO_3^- , NO_2^- , fenoli, reziduu fix, P_{total} .

d) Monitorizarea prevăzută în avizul de gospodărire a apelor.

Se impune **monitorizarea calității apelor freactice** astfel încât să se evidențieze evoluția calității apei freactice 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, CBO_5 , $CCO-Cr$, NH_4^+ , NO_3^- , NO_2^- , 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:

- Notificarea elaborată de titular;
- Certificat de înregistrare cu CUI nr. 37131870 eliberat de ORC de pe lângă Tribunalul Arad în 01.07.2019 (sediul social în sat Zădăreni, comuna Zădăreni, nr. 930, camera 1, județ Arad);
- Certificat de înregistrare cu CUI nr. 37131870 eliberat de ORC de pe lângă Tribunalul Arad în 09.10.2017 (sediul social în municipiul Arad, Piața Avram Iancu, nr. 10, ap.31, județ Arad)
- Certificat de urbanism nr. 2 din 28.01.2020 eliberat de Comuna Șeitin;
- Extras din CF 303824-Șeitin eliberat de Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Arad;
- Acord încheiat cu TAR FARMING SRL (client) pentru fertilizarea terenurilor agricole cu dejectii, încheiat în 31.03.2020;
- Plan de situație, Plan de încadrare în zonă, planuri hale;
- Decizia etapei de evaluare inițială nr. 3512/16.03.2020 emisă de APM Arad;
- Memoriu de prezentare elaborat de titular;
- Adresa APM Arad nr. 4779 din 16.04.2020, de înaintare a memoriului membrilor CAT în vederea exprimării punctelor de vedere;
- Adresa APM Arad nr. 4778 din 16.04.2020, de informare și înaintare a documentației către MMAP ca urmare a încadrării proiectului sub incidența Legii nr. 22/2011;
- Adresa nr. 7639/ASN/29726 din 23.04.2020 transmisă de ABA Mureș, privind solicitarea avizului de gospodărire a apelor;
- Adresa nr. 7639/ASN/29726 din 27.04.2020 transmisă de ABA Mureș care decide că pentru proiectul propus nu este necesară elaborarea SEICA;
- Adresa nr. 902980 din 24.04.2020 transmisă de ISU „Vasile Goldiș” al Județului Arad, prin care se comunică că proiectul îndeplinește cerințele specifice legislației în vigoare în urma obținerii Avizului de securitate la incendiu;
- Ordine de plată nr. 8 din 18.02.2020, nr. 12 din 17.11.2021, nr.2 din 07.02.2022, dovada achitării tarifelor aferente etapelor procedurale;
- Studiu de dispersie a gazelor poluante emise în aerul atmosferic de crescătoria de suine din localitatea Șeitin, în contextul existenței celorlalte crescătorii de suine din județul Arad – iunie 2020, revizia 1 - august 2020, revizia 2 - noiembrie 2020, revizia 3 - iulie 2021, revizia 4 - septembrie 2021, elaborate de EURO ENVOROTECH SRL;
- adresele MMAP nr. 30223/MF/28.04.2020, DEICP/3519 din 19.06.2020, DEICP/5114/5112 din 20.07.2020, DEICP/253275/253277 din 26.01.2021, DEICP/21808/04.08.2021 cu privire la studiul de dispersie a poluanților în atmosferă;
- adresa MMAP nr. DEICP/29594/09.11.2021 cu privire la studiul de dispersie a poluanților în atmosferă și concluzia că proiectul nu are efect negativ semnificativ transfrontier și că nu se va aplica procedura EIA transfrontieră;
- comunicarea către titular a concluziei MMAP că proiectul nu are efect negativ semnificativ transfrontier și că nu se va aplica procedura EIA transfrontieră – adresa nr. 17109 din 12.11.2021;
- Decizia etapei de încadrare nr. 18606 din 08.12.2021 emisă de APM Arad;
- Declarația dată de Niculae Gheorghe în calitate de administrator al SC EURO ENVOROTECH SRL;
- Propunerea privind aspectele relevante care trebuie dezvoltate în raportul de evaluare a impactului asupra mediului înaintate de Niculae Gheorghe în calitate de administrator al SC EURO ENVOROTECH SRL;
- Adresa APM Arad nr. 17572/19.11.2021 de înaintare la membrii CAT a informațiilor și propunerii de îndrumar depuse, pentru înaintarea unui punct de vedere;
- Îndrumarul eliberat de APM Arad sub nr. 18608/08.12.2021 (afișat pe site-ul APM Arad);
- Raport la studiul de evaluare a impactului asupra mediului, elaborat de SC EUROENVIROTECH SRL,
- Adresa APM Arad nr. 2003/14.02.2022 de înaintare a studiului membrilor CAT;
- Proces verbal-minută încheiată sub nr. 4007/17.03.2022 la Primăria comunei Șeitin cu ocazia dezbaterii publice a proiectului;

- Adresele nr. 3688/23.04.2020 și nr. 131/18.02.2022 transmisă de Direcția de Sănătate Publică a Județului Arad, prin care se comunică următoarele: proiectul a fost evaluat și este în concordanță cu legislația națională privind condițiile de igienă și sănătate publică, eliberându-se Notificarea de asistență de specialitate de sănătate publică nr. 73/24.02.2020;
- Notificare de asistență de specialitate de sănătate publică nr. 73/24.02.2020 emisa de Direcția de Sănătate Publică a Județului Arad;
- Adresa nr. 2079/06.12.2021 transmisă de Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Arad;
- Avizul favorabil emis sub nr. 1660/149/06.02.2020 de Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Arad;
- Adresele nr. 22681/24.11.2021 și 3612/15.02.2022 transmise de Direcția pentru Agricultură a Județului Arad – punct de vedere favorabil cu privire la extinderea capacității fermei;
- Adresele nr. 1965/FOM/06.12.2021 și 363/FOM/28.02.2022 transmise de Administrația Parcului Lunca Mureșului privind plantarea unor specii neinvazive în jurul fermei;
- Avizul de Gospodărire a Apelor nr. 88 din 11.05.2020 privind investiția DTAC – „Extindere capacitate fermă de creștere a suinelor” comuna Șeitin, județul Arad, emis de Administrația Bazinală de Apă Mureș;
- Procesul verbal nr. 4806 din 30.03.2022 încheiat de APM Arad cu ocazia ședinței CAT de analiză a studiului de evaluare a impactului asupra mediului și documentației depuse,
- Declarația dată de administratorul societății EVROM PIGS SRL în 21.10.2021 privind îndeplinirea criteriilor de încadrare în categoria întreprinderilor mici și mijlocii,
- Adresa eliberată de administratorul societății EVROM PIGS SRL în 11.04.2022 privind costul total al evaluării impactului asupra mediului, inclusiv a impactului rezultat;
- Anunțurile publice menționate la pct VI.;
- **Proiectul acordului de mediu 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 revizuirea autorizației integrate de mediu emisă.

Prezentul Acord de Mediu conține 27 (două zeci și șapte) de pagini și a fost redactat în 3 exemplare originale.

DIRECTOR EXECUTIV
Dana Monica Dănoiu

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Str. Splaiul Mureș, Nr. FN, Arad

E-mail: office@apmar.anpm.ro, Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

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

Șef sERVICIU C.F.M. Nicoleta Potrea