



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

ACORD DE MEDIU

Nr. ** din **.03.2018

Ca urmare a cererii adresate de **SC PORKPROD SRL**, cu sediul în Iratoșu, Județul Arad, înregistrată la APM Arad cu nr. 12693/22.08.2017, în vederea obținerii acordului de mediu pentru proiect, în urma parcurgerii procedurii de reglementare de către APM Arad, în baza:

- **Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005** privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările și ulterioare;
- **H.G. nr. 19/2017** privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului,
- **Hotărârii Guvernului nr. 1000/2012** privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
- **Hotărârii Guvernului nr. 445/2009** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, cu modificările și completările și ulterioare;
- **Ordinul Ministerului Mediului și Pădurilor nr. 135/2010** privind aprobarea metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private;
- **Ordinul Ministerului Mediului și Pădurilor nr. 19/2010** pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- **Ordinului Ministerului Apelor și Protecției Mediului nr. 863/2002** privind aprobarea Ghidurilor metodologice aplicate etapelor procedurii cadru de evaluare a impactului asupra mediului;
- **Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, aprobată prin Legea nr. 49/2011,

se emite:

ACORD DE MEDIU

pentru proiectul
ÎNFIINȚAREA UNEI FERME DE REPRODUCȚIE SUINE

titular: **SC PORKPROD SRL**,

având amplasamentul: în sat Olari, com. Olari, FN (CF 300199, CF 300211, CF 300643 și CF 300642-Olari), jud. Arad,

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

care prevede:

I. DESCRIEREA PROIECTULUI, LUCRĂRILE PREVĂZUTE DE PROIECT, INCLUSIV INSTALAȚIILE ȘI ECHIPAMENTELE

Terenul pe care se propune investiția este proprietatea S.C. Porkprod S.R.L., fiind înscris în CF 300199, CF 300211, CF 300643 și CF 300642-Olari, jud. Arad, având categoria de folosința arabil, la cca 1400 m față de localitatea cea mai apropiată (Olari).

Vecinătățile amplasamentului sunt:

- la nord: teren arabil;
- la est: drum de exploatare DE 160 și canal ANIF;
- la sud: ferma de reproducție porcine aparținând SC COMBINATUL AGROINDUSTRIAL OLARI SRL;
- la vest: teren arabil;

Proiectul „**ÎNFIINȚAREA UNEI FERME DE REPRODUCȚIE SUINE**”, în **Satul Olari, Comuna Olari, Județul Arad**, se va realiza pe terenul cu suprafața totală de 30481 mp, aflat în extravilanul comunei.

Prin proiectul propus, se vor construi hală pentru reproducție cu anexele necesare, cu o capacitate maximă de 820 scroafe și 4000 porci cu o greutate de până la 25 kg.

Proiectul va cuprinde:

- hala creștere și reproducere suine;
- bătă pentru depozitare pe termen limitat a dejectiilor lichide;
- corp de birouri și vestiar;
- corp auxiliar – bucatărie furajera;
- camera frig animale moarte;
- bazin rezerva de apă potabilă/situație de urgență;
- platforma dejectii;
- rezervor vidanjabil pentru ape menajere din zona de birouri și vestiare;
- post trafo;
- platforme carosabile și cai de acces în incintă;
- platforme parcare angajați și colaboratori;
- spații verzi;
- împrejmuire.

Accesul principal se va realiza din drumul județean 791 Santana – Sinteia Mica prin drumul de exploatare DE 160. În vecinătatea accesului în incintă, se va amplasa clădirea administrativă și o platformă pentru parcare autoturismelor angajaților, respectiv vizitatorilor.

Accesul pietonal în ferma se face prin corpul administrativ care cuprinde zona de vestiare. Accesul este restricționat și permis doar după trecerea prin filtru sanitar a tuturor angajaților, respectiv vizitatorilor. De asemenea, pe traseul accesului auto va fi prevăzut un bazin cu soluții dezinfectante pentru autovehicule.

Principalele construcții necesare funcționării fermei sunt :

1. Hala reproducere suine:

Regim de înălțime - D_{TH} + Parter,

Dimensiunile maxime: 179,75 x 36,30 m;

Suprafața construită propusă: 6525,00 mp

La baza se propune realizarea unui sistem de cuve din beton armat, conectate la o rețea de canalizare care direcționează dejectiile spre zona bazinului de colectare.

Flux tehnologic animale

Fluxul tehnologic propus, funcție de care se vor achiziționa și monta instalațiile și echipamentele, este următorul:

- aducerea exemplarelor de suine ce urmează a fi folosite în procesul de reproducție, acestea sunt introduse în zona de carantină, unde stăionează o perioadă de o săptămână,

urmand a fi aclimatizate si mutate in zona de Vier, unde are loc procesul de extragere a materialului seminal, iar exemplarele feminine („scroafele”) sunt mutate in zona de inseminare, unde are loc inseminarea acestora si realizarea unui set de analize pentru verificarea inseminarii.

- pasul urmator este mentinerea scroafelor in zona de gestatie a fermei, unde acestea se afla in boxe separate. Gestatia este o etapa premergatoare etapei de maternitate. La maternitate se propune realizarea unei boxe pentru fiecare scroafa, compusa din doua zone: zona pentru purcei prevazuta cu un pat incalzire electrica care sa le asigure necesarul de caldura, a doua zona a boxei este destinata scroafei care nu are acces decat in zona de hranire, fara acces la purcei.

- ultima zona cea de tineret, este etapa tehnologica in care purceii sunt mutati din zona de maternitate si ingrasati pana la o greutate de 25-30 kg/purcel. Ajunsi la aceasta greutate acestia vor fi mutati in ferme de ingrasare.

- În cazul aparitiei de indivizi cu elemente de mortalitate, acestia sunt extrasi si transportati in camera de mortalitati, pastrarea acestora se face in sistem frigorific pana la preluarea acestora de o firma specializata in vederea incinerarii.

Pardoseli:

- gratare de beton, amplasate in compartimentele de tineret, carantină, gestatie;
- gratare de plastic, amplasate in zona de maternitate la boxele pentru purcei;
- gratare de metal, amplasate in zona de maternitate la boxele porcilor adulti;
- in zona de coridoare si de laborator se va realiza o pardoseala din beton armat.

Hrănire:

In aceasta ferma, hranirea se face cu substanta nutritiva lichida (preparată în bucătăria furajeră), printr-un sistem automatizat.

Furajarea porcilor se face automatizat in functie de varsta animalelor si reteta dorita.

In functie de rasa, varsta si sex, suinele au nevoie de o forma cat mai accesibila de energie, proteine, vitamine si substante minerale, la nivele si proportii care sa garanteze exprimarea potentialului lor genetic.

Tinand cont de fiziologia nutritiei la porcine, precum si de cerintele de substante nutritive ale speciei si de particularitatile fiecarui furaj, pentru specia porcine, se utilizeaza nutreturile combinate. Acestea reprezinta amestecuri de furaje de diferite tipuri si proveniente (cereale, leguminoase, reziduuri industriale, furaje de origine animala etc.) sub diferite raporturi si completate cu vitamine si saruri minerale, sub forma macinata si omogenizata, astfel incat sa asigure o valorificare maxima. Aceste furaje combinate sunt produse de catre fabricile de nutreturi combinate pe baza unor retete pentru diferite categorii, prin amestecul concentratelor cu premixuri proteino-mineralo-vitaminice.

Nutreturile combinate pot fi sistematizate pe mai multe criterii. Astfel, dupa continutul in substante nutritive se pot intalni:

- nutreturi combinate complete care constituie singura ratie de hrana;
- suplimente mineralo-vitaminoase care se adauga in proportie de 0,2-0,5 %
- premixuri proteino-mineralo-vitaminoase care se adauga in proportie de 5-30 % din ratie;
- nutreturi combinate speciale cu efect profilactic sau curativ.

Dupa categoria de porcine si starea fiziologica, furajele concentrate sunt specifice fiecărei categorii de varsta sau stare fiziologica, iar ratiile respective poarta diferite denumiri sau coduri in cifre.

Hrana se afla la discretie, in hranitoarele situate in hale.

Sistemul de adapare:

Apa pentru adapare, intretinere curatenie si igienico-sanitar provine din sursa proprie, dintr-un put forat existent pe parcela. Putul este realizat la o adancime de 100 m pentru a asigura debitul și calitatea apei.

Se propune realizarea unui sistem de acumulare a apei, captata din forajul existent, cu o capacitate de 100 m³, intr-un bazin subteran de beton armat. Din rezervorul de apa, aceasta

este trimisa spre statia/centrala de tratare si potabilizare, amplasata in cladirea bucatariei furajere, iar dupa tratare trimisa catre ferma printr-o retea de distributie subterana.

Flux dejectii

Fluxul tehnologic pentru dejectii incepe in zona de boxe, acestea sunt prevazute cu gratare de diferite materiale (beton, plastic, metal), care permit ca dejectiile sa fie transferate gravitacional din zona boxelor in cuvele de colectare amplasate in zona inferioara a femeii, care au rol strict de colector a acestor dejectii.

La umplerea cuvelor, golire are loc treptat, pentru a se putea realiza gravitacional si tot o data cu un debit redus. Cuvele sunt conectate la o retea de canalizare care directioneaza dejectiile spre zona bazinului de colectare.

Etapa urmatoare este separarea dejectiilor solide de cele lichide si transportarea acestora in zona pentru depozitare temporara. Aceasta depozitare se face pe o platforma de beton de tip cuva pentru dejectia solida si intr-un batal (bazin) pentru dejectiile lichide, acestea avand un timp de stationare in depozit mai mare decat cele solide, pentru neutralizare. Dupa neutralizare, reducerea elementelor chimice, acestea se pot imprastia pe teren arabil cu titlul de ingrasamant natural.

Igienizarea halelor

Perna de apa se va elimina impreuna cu dejectiile stocate in compartimentele canalelor colectoare de sub boxe. Dupa depopularea unui grup de boxe, acestea se spala cu jet sub presiune si se dezinfecteaza, iar din ultima apa de clatire se retine urmatoarea perna de apa.

Incalzirea:

Energia termica este asigurata cu ajutorul unei centrale termice cu peleti, care deserveste toate obiectivele fermei (ferma propriu zisa, cat si cladirea de birouri).

Zona pentru purcei este prevazuta cu incalzire electrica.

Ventilatia

Ferma reproducere suine este prevazuta cu doua inaltimi interioare care sunt generate de sistemul de ventilatie folosit in interiorul fermei, adica jumătate din ferma nu are tavan fals si anume pe zona de gestatie, unde inaltimea interioara este de 7,35 m de la planseu cota 0,00 pana in zona centrala-sus a fermei, iar restul fermei, adica tineret, maternitate, inseminare, vier si laborator, inaltimea interioara este de 3,65 m.

Alimentare cu energie electrica:

Pentru alimentarea cu energie electrica se propune amplasarea unui post de transformare amplasat in incinta noului obiectiv, care se sa fie alimentat printr-un racord electric subteran din linia electrica aeriana de medie tensiune existenta.

Cladirile propuse a fi construite in incinta se vor alimenta cu energie electrica din postul de transformare prin bransamente de joasa tensiune executate subteran. Iluminatul incintei se va face cu corpuri pentru iluminat stradal montate pe stalpi si alimentate printr-o linie electrica subterana de joasa tensiune din postul de transformare.

2. Bucatarie furajera cu tunel de legatura:

Functiunea: spatiu tehnologic furajare si centrala termica

Regim de inaltime: parter

H max. cornisa (streasina) = 4,50 m

H max. coama = 5,65 m

Suprafata construita propusa = 220,0 mp

Suprafata desfasurata propusa = 220,0 mp

Suprafata utila totala = 185,80 mp

Furajele sunt depozitate in silozuri de mici dimensiuni, alimentate cu materie prima din exterior. Acestea sunt extrase si preparate intr-un furaj de tip praf, realizat printr-o moara si un sistem de amestec a elementelor componente alese pentru furajare. Praful este depozitat temporar pana la realizarea amestecului cu o cantitate mare de apa, transformat intr-o solutie de hranire lichida ce urmeaza a fi transportata la boxe.

Furajul lichid este transportat pana la boxe printr-un sistem de tevi pana la troaca aflata in boxe.

Pregatirea hranei, pentru porci, se executa in bucataria furajera, in cateva etape:

- se prepara un amestec alcatuit din:
 - porumb,
 - orz,
 - srot de soia,
 - srot de floarea soarelui,
 - premix (5%)
- se macina in moara aflata in bucataria furajera,
- amestecul se omogenizeaza timp de 10-15 minute, in amestecator,
- amestecul obtinut se transporta, mecanic, prin conducte, intr-un buncar,
- buncarul alimenteaza linia automata de hranire a halelor.

3. Corp administrativ:

Funcțiunea: birouri - vestiare

Regim de inaltime: parter

H max. cornisa (streasina) = 2,78 m

H max. coama = 4,52 m

Suprafata construita propusa = 135,00 mp

Suprafata desfasurata propusa = 135,00 mp

Suprafata utila totala = 97,57 mp

Sistem management dejectii

4. Batal pentru dejectii lichide

Dimensiunile maxime ale constructiei: 73,00 m x 37,00 m

Suprafata construita propusa = 2700,00 mp

Suprafata desfasurata propusa = 2700,00 mp

Suprafata utila totala = 2668,05 mp

Capacitate de stocare 6750 mc.

Batal dejectii lichide este prevazut cu o adancime variabila de la 2,5 m la 3,0 m in zona centrala, din care 1,5 m in interior respectiv 1 m in exteriorul terenului.

Structura acestuia este realizata dintr-un parapet de beton armat cu grosime variabila, amplasat pe o fundatie continua, parapetul va avea o inaltime de 2,5 m din care 1,5 este amplasat sub cota terenului natural.

Batalul va fi complet impermeabilizat (baza și pereții impermeabili).

5. Platforma betonata pentru dejectii solide.

Dimensiunile maxime ale constructiei: 16,20 m x 37,00 m

H max. cornisa (streasina) = 0,85 m

H max. coama = 0,85 m

Suprafata construita propusa = 600,00 mp

Suprafata desfasurata propusa = 600,00 mp

Suprafata utila totala = 558,00 mp

Capacitate de stocare platformă 1500 mc.

Separare dejectii solide de cele lichide este realizată printr-un sistem tehnologic amplasat pe platformă ce conduce la extragerea dejectiilor solide și stocarea acestora pe platforma betonată care se va realiza din beton în apropierea batalului pentru dejectie lichidă.

Zona de depozitare a dejectiilor solide este realizata din beton, tip cuvă deschisă pe o latură pentru a se putea realiza evacuarea dejectiilor solide, cu încarcatorul frontal .

6. Camera pentru mortalități

Funcțiunea: depozitare animale moarte

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Str. Splaiul Mureș, Nr. FN, Arad

E-mail: office@apmar.anpm.ro, Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461 Fax 0257284767

ZONA FRIGORIFICĂ

Regim de înălțime: Parter

H max. cornisa (streasina) = 2,05 m

H max. coama = 2,50 m

Suprafața construită propusă (container) = 15,00 mp;

Suprafața desfășurată propusă (container) = 15,00 mp;

Suprafața utilă totală = 14,50 mp

Clădirea pentru mortalități va fi o construcție de tip ușor cu structura metalică. Clădirea va fi prevăzută cu sistem frigorific și va permite stocarea în caz de epidemii sau diverse mortalități. Ușa de acces va fi etanșă.

7. Gard de împrejurire

Se propune realizarea acesteia în varianta cea mai simplă, cu plasă zincată, încastrarea în teren realizându-se cu fundații de beton, înaltime împrejurire maxima 2,20 m.

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

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

Proiectul de „**ÎNFIINȚAREA UNEI FERME DE REPRODUCERE SUINE**”, în Satul Olari, Comuna Olari, Județul Arad, se va realiza pe terenul aflat în extravilanul comunei pentru care a fost elaborat Plan Urbanistic Zonal, aprobat de Consiliul Local Olari prin Hotărârea nr. 18/25.01.2018.

Amplasamentul propus nu este străbătut de rețele stradale și de utilități, fiind teren agricol. Beneficiarul a solicitat și a primit Certificatul de Urbanism nr. 9 din 08.08.2017, emis de către Primăria Comunei Olari.

Amplasamentul este la cca. 1,4 km de cea mai apropiată locuință din sat Olari, comuna Olari, jud. Arad.

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

Nu au fost luate în calcul alte amplasamente, deoarece SC PORK PROD SRL detine în proprietate aceasta suprafața de teren, iar în zona sunt numai terenuri agricole pe care se vor administra dejecțiile de la porcine. Amplasamentul este la cca. 1,4 km de zona locuită – comuna Olari, jud. Arad, distanță suficient de mare față de localitate pentru a nu fi nevoie de amplasare pe o altă locație.

Pentru ferma analizată se va face un sistem de colectare a dejecțiilor, de tip cuva, amplasat sub planșeul halei, acestea realizând un sistem de colectare pe toată suprafața halei, dejecții care sunt direcționate spre un sistem de separare a celor două tipuri de dejecții: solide și lichide. Prin separare, dejecțiile se depozitează în două zone. Acest sistem este mai avantajos decât sistemul de colectare neseparată, deoarece grupul de firme deține utilajele și terenurile necesare pentru imprăștierea dejecțiilor după fermentare. Prima zona pentru depozitare este zona depozitare dejecție solidă care este realizată din beton de tip platforma betonată cu parapet de protecție care formează o cuva din beton deschisă pe o latură pentru a se putea realiza evacuarea depozitului de dejecții solide, prin încarnarea acestora în autobasculantă cu încarcătorul frontal și evacuarea acestora.

A doua zona care este amplasată în continuarea platformei betonate și care este zona pentru depozitare dejecții lichide care sunt depozitate într-un batal, compus dintr-un bazin de depozitare. Pentru dejecțiile lichide s-au luat în calcul două tipuri de stocare a dejecțiilor:

- depozit pentru stocarea dejecțiilor situat sub hala maternității;
- batal pentru dejecții lichide și platformă pentru stocarea dejecțiilor solide.

Varianta aleasă a se realiza este 2, deoarece varianta 1 presupune volume foarte mari de stocare și posibilitatea de producere a poluărilor prin scurgerea accidentală a dejecțiilor,

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Str. Splaiul Mureș, Nr. FN, Arad

E-mail: office@apmar.anpm.ro, Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461 Fax 0257284767

variante 2 nu necesită amestecarea dejectiilor din batal (pompe de tocat, echipamente de ridicat dejectiile din batal), asigură timpul necesar fermentării naturale a materialului organic colectat înainte de a fi dispersat pe terenurile agricole ca îngrășământ natural.

3. Încadrarea în BAT, BREF:

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

c) 750 de locuri pentru scroafe;

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

- procesul tehnologic, sistemul de creștere propus, tipurile de echipamente și modul de colectare, evacuare și tratare a dejectiilor 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 transpusă prin Legea 278/2013 privind emisiile industriale;
- sunt respectate prevederile Directivelor 91/676/CEE privind protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole și 86/278/CEE privind protecția mediului;
- tehnicile de nutriție propuse respectă cerințele BAT/BREF în acest fel asigurându-se dejectii cu un conținut scăzut de azot și fosfor;
- sistemul de creștere și adăpostire, modul de colectare, evacuare și tratare a dejectiilor respectă cerințele BAT/BREF;
- proiectarea unei capacități de stocare a dejectiilor suficiente, răspund obiectivelor de protecție a mediului pentru factorii de mediu sol și apă.

4. Respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională:

Titularul va respecta prevederile din următoarele acte normative:

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

5. Modul cum răspunde/respectă obiectivele de protecția mediului din zonă pe aer, apă, sol etc:

Măsuri de diminuare a impactului pentru apă și sol:

- apele uzate menajere și cele rezultate de la dușuri vor fi colectate împreună într-un bazin vidanjabil.
- apele uzate de la spălarea halelor după depopulare vor fi colectate împreună cu dejecțiile lichide într-un baltă cu o capacitate corespunzătoare numărului de porci, capabil să reziste influențelor mecanice, termice și chimice, cu baza și pereți impermeabili, de unde după o perioadă de fermentare vor fi împrăștiate pe terenurile arabile conform unui plan de fertilizare aprobat,
- slamul de balegar va fi folosit pentru fertilizarea terenurilor numai în perioadele recomandate,
- apele pluviale de pe acoperisuri vor fi preluate de rețelele de canalizare pluvială interioare, apoi prin intermediul conductelor îngropate ajung în rețeaua exterioară de canalizare pluvială și rețeaua hidrografică locală,
- apele pluviale de pe platformele de parcare, vor fi colectate și canalizate prin rigole carosabile, trecute printr-un separator de nisip și produse petroliere, racordat în racordul de canalizare pluvială din incintă,
- întreținerea și exploatarea corespunzătoare a sistemului de canalizare (menajeră și pluvială).
- transportul, depozitarea și administrarea dejecțiilor în conformitate cu recomandările Codului Bunelor Practici Agricole și tehnologiilor BAT în domeniu.
- limitarea traseelor autovehiculelor și utilizarea rețelei de căi de acces existente pentru evitarea încărcării suplimentare a apelor de suprafață și subterane cu particule în suspensie.
- se va realiza o zonă de protecție sanitară în jurul forajului de alimentare cu apă;
- amplasarea de toalete ecologice pentru colectarea apelor uzate menajere pe perioada de șantier.
- Este necesar ca utilajele de exploatare și mijloacele de transport:
 - o să fie verificate tehnic și să nu prezinte defecțiuni prin care să aibă loc scurgeri de motorină, uleiuri etc.
 - o alimentarea cu motorină și schimbul de ulei se va face în locuri special amenajate (garaje, ateliere).
 - o reparațiile se vor executa în ateliere speciale;
 - o spălarea autovehiculelor se va face în spălătorii special amenajate, cu condiții speciale de protecție și colectare a apelor;
 - o orice utilaj sau autovehicul care nu prezintă siguranță în exploatare din punct de vedere al protecției mediului va fi oprit să lucreze;
 - o mecanicii de utilaje și șoferii vor fi instruiți în acest sens.
- deșeurile menajere rezultate din activitatea personalului vor fi depozitate în

- containere speciale amplasate în locuri protejate;
- toti salariatii vor fi instruiti cu privire la masurile speciale de protectie a mediului pe care trebuie sa le respecte și vor fi informati cu privire la masurile coercitive ce vor fi luate în caz de accidente ecologice datorate neglijentei.

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

- aplicarea tehnicilor BAT;
- hranirea în faze diferite pe faze de crestere în functie de greutatea corporala a animalului;
- buna gospodarie a dejectiilor;
- infiintarea unei perdele vegetale perimetrare;
- controlul traficului auto în interiorul amplasamentului;
- întreținerea drumurilor de acces.

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

Terenul nu este amplasat în arii naturale protejate sau în vecinătatea acestora.

7. Luarea în considerare a impactului direct, indirect și cumulat cu al celorlalte activități existente în zonă:

Activitatea economică dominantă a zonei este agricultura și zootehnia, ferma de reproducție suine fiind în apropierea fermei de creștere pentru care APM Arad a emis Acordul de mediu nr. 2 din 11.09.2017.

III. MĂSURI PENTRU PREVENIREA, REDUCEREA ȘI, UNDE ESTE POSIBIL, COMPENSAREA EFECTELOR NEGATIVE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI:

a) măsuri în timpul realizării proiectului pe factori de mediu și efectul implementării acestora:

Pentru factorul de mediu aer:

- folosirea unor utilaje performante, cu emisii reduse de noxe si zgomote, în stare bună de functionare si 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 freactice se vor executa 3 foraje de observație, unul în amonte și două în aval fata de hala, situate pe directia de curgere a apei subterane. **Prima determinare va reprezenta proba martor;**
- spatiu special amenajat destinat depozitării deșeurilor generate;
- un depozit pentru materialele care urmează a fi utilizate pentru constructii;
- toalete ecologice pentru personalul implicat în lucrările de constructii;
- facilități de spălare pentru vehiculele care utilizează drumurile publice după părăsirea zonei;
- prevenirea evacuarilor necontrolate de ape uzate.

Pentru factorul de mediu sol/subsol:

- toate construcțiile și canalele, subterane sau supraterane, destinate colectării de ape uzate și/sau dejectii 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

- lucrările de construcții se vor realiza de firme specializate, autorizate;
- societățile care asigură construcția obiectivului și montajul instalațiilor specifice își asumă sarcina de a colecta și elimina sau reutiliza deșeurile specifice din construcții;
- nu se vor realiza depozite exterioare neorganizate de deșuri;
- la finalizarea lucrărilor terenul din jur va fi curățat și eliberat de deșuri;
- 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, deșuri) 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 în afara 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 gramezi;
- 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

Deseurile 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	Stocare temporară, pe platformă betonată până la predarea către societăți autorizate pentru valorificare
	Deșeuri fier și oțel 17.04.05	Stocare temporară, pe platformă betonată până la predarea către societăți autorizate pentru valorificare
	amestecuri de deseuri de la construcții și demolări (moloz) 17.09.04	Stocare temporară, pe platformă betonată până la predarea către societăți autorizate pentru eliminare
Activități gospodărești	Deșeuri menajere. 20.03.01	Stocare temporară în puștele până la predarea către societăți autorizate pentru eliminare

b) măsuri în timpul exploatării și efectul implementării acestora:

Protecția calității apei

- curățarea halelor și a conductelor cu apă sub presiune, în vederea reducerii consumului de apă,
- controlul permanent al rețelelor de alimentare cu apă, a instalațiilor pentru apă de băut, a rețelelor de evacuare a apelor uzate, pentru detectarea și repararea posibilelor pierderi prin scurgere;
- apele uzate fecaloide menajere vor fi colectate și conduse către un bazin vidanjabil, având volumul corespunzător numărului de angajați, apele uzate colectate vor fi periodic vidanjate, de către un operator autorizat, cu descărcarea vidanței într-o stație de epurare autorizată,
- dejecțiile lichide vor fi stocate în botal iar cele solide pe platformă, în vederea compostării, apoi sunt utilizate la fertilizarea terenurilor agricole, după perioada de interdicție;
- apele uzate tehnologice rezultate de la igienizarea halelor (inclusiv perna de apă) vor fi colectate în botal (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 aferente rețelei de canalizare pentru prevenirea impurificării apelor subterane;
- reducerea impurificării apelor pluviale printr-un management corespunzător al dejecțiilor;
- evitarea pierderilor accidentale de produse petroliere pe sol;
- asigurarea materialelor absorbante pentru scurgerile accidentale de produse petroliere;
- monitorizarea periodică a calității apei subterane prin intermediul a 3 foraje de observație;
- 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 dejectiilor (miros);
- limitarea preventivă a emisiilor de la autovehicule se face prin condițiile tehnice impuse la omologarea în vederea înscrierii în circulație și prin inspecții tehnice periodice efectuate pe toată durata de utilizare a acestora;

Protecția calității solului și apa subterană :

- dejectiile și apele uzate rezultate de la spălarea halelor vor fi separate de partea solidă, dejectiile lichide fiind stocate într-un botal cu capacitatea de 6750 mc, iar cele solide pe platformă cu capacitatea de 1500 mc;
- Integritatea canalizării și gospodăriei de dejectii va fi verificată periodic;
- După perioada de biostabilizare dejectiile vor fi transportate pentru fertilizarea solului. Titularul va dispune de suficient teren arabil pentru injectarea/incorporarea în sol a întregii cantități de dejectii (lichide și solide) 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
- Planificarea operațiilor de reparații și întreținere a echipamentelor;
- Pentru controlul poluanților în apa subterană se prevede monitorizarea calității apelor din forajele de observație (amplasate în fermă și pe terenurile agricole);
- Se vor amenaja zone verzi pe spațiile care delimitează diferitele activități din incintă.

Protecția imotriva zgomotului și vibrațiilor:

- Adaptarea graficului zilnic de desfășurare a lucrărilor la necesitățile de protecție a receptorilor sensibili din vecinătăți;
- 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 dejectiilor utilizate ca fertilizant pe terenurile agricole), pot fi transportate

numai de agenti economici autorizati, cu respectarea prevederilor HG 1061/2008. Deseurile trebuie transportate doar de la amplasamentul activitatii la amplasamentul de recuperare/eliminare, fara a afecta semnificativ mediul si in conformitate cu reglementarile legale in vigoare.

- Animalele decedate in ferma vor fi depozitate temporar si eliminate in conditii specifice impuse de normele sanitare veterinare;
- Aprovizionarea cu materiale auxiliare se va face astfel incat sa nu creeze stocuri, care prin depreciere sa duca la formarea de deseuri;
- Dejectii animaliere: se vor respecta prevederile recomandate de "Codul bunelor practici agricole";
- Ambalajele rezultate din activitatea fermei sunt colectate si eliminate prin valorificare la firme autorizate.

Nr. crt.	Cod deșeu conf. H.G. 856/2002	Denumire deșeu	Periculozitate conf. Anexei I.E. din O.U.G. 78/2002	Starea fizică a deșeurilor	Gestionarea deșeurilor		
					Stocare	Valorificare	Eliminare
1	02 01 06	Dejectii animaliere	Nepericulos	lichide solide	cele lichide în botal 6750 m ³ cele solide pe platformă betonată 1500 mc	Se valorifică prin fertilizarea terenurilor agricole	-
2	02 01 02	Deșeuri de țesuturi animale	Nepericulos	solide	Se stochează temporar		Incinerare la firmă de specialitate
3	20 03 01	Deșeuri municipale amestecate	Nepericulos	solidă	Container deșeuri menajere	-	Depozit de deșeuri autorizat
4	15 01 01 15 01 02	Ambalaje	Nepericulos	solidă	Se stochează temporar	-	Se predau la firmă de specialitate pt valorificare
6	18 02 03	Ambalaje uz veterinar	Nepericulos	solidă	Se stochează temporar	-	Se predau la firmă de specialitate pt eliminare

Emisiile difuze si mirosurile în fermă vor fi micșorate prin urmatoarele masuri:

- Măsurile de igiena a productiei, prin respectarea stricta a procesului de exploatare a creșterii porcilor;
- Utilizarea unui regim nutritional adecvat, in vederea reducerii emisiilor rau mirositoare;
- Respectarea programului de eliminare a dejectiilor, evitind stagnarea lor in adaposturi.
- Se va face instruirea personalului pentru a-si desfasura activitatea astfel incat nivelul mirosurilor emise sa fie redus.
- La imprastierea pe sol a dejectiilor provenite de la porci, un factor important este incorporarea rapida in terenul arabil.

Pentru siguranta instalației.

- Societatea va întocmi Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale ;
- In cazul producerii unui accident se va notifica imediat GNN - Comisariatul Județean Arad și APM Arad;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Str. Splaiul Mureș, Nr. FN, Arad

E-mail: office@apmar.anpm.ro, Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461 Fax 0257284767

Pentru protecția biodiversității:

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

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

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

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

d) măsuri de reducere sau eliminare a impactului asupra ariei naturale protejate de interes comunitar, condițiile și modul/calendarul de implementare a acestora:

- nu este cazul

IV. CONDIȚII CARE TREBUIE RESPECTATE:

1. În timpul realizării proiectului:

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

- titularul are obligația de-a lua măsuri de prevenire a evacuarilor necontrolate de ape uzate în perioada de execuție a investiției;
- capacitate suficientă de stocare a dejecțiilor, lichide și solide, până la aplicarea pe terenurile agricole;
- asigurarea unui management riguros, cu responsabilități clar stabilite pentru toate activitățile care folosesc produse ce ar putea afecta calitatea apelor evacuate;
- investiția se va realiza cu respectarea legislației privind protecția mediului în vigoare și a tuturor condițiilor impuse prin avizele de specialitate menționate în Certificatul de urbanism nr. 9/08.08.2017, eliberat de Primăria Comunei Olari;
- executarea lucrărilor se va face cu respectarea condițiilor din prezentul act administrativ și a documentației tehnice depuse.

- Vor fi respectate prevederile și condițiile impuse de autorități prin:
 - Avizul de Gospodărire a Apelor nr. C 6/30.01.2018, emis de Administratia Bazinala de Apa Crișuri;
 - Adresele nr. 839/17/SU-AR din 16.08.2017 și 931/17/SU-AR din 16.08.2017 emise de Inspectoratul pentru Situatii de Urgenta „Vasile Goldiș” al județului Arad;
 - Notificarea de asistență de specialitate de sănătate publică nr. 1247/13.11.2017 emisa de Directia de Sanatate Publica a judetului Arad;
 - Avizul favorabil emis sub nr. 15374/17.11.2017 de Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Arad;
 - Avizul emis sub nr. 126 din 16.11.2017 de Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare – Filiala de Îmbunătățiri Funciare Arad;
 - Hotărârea nr. 18/25.01.2018 privind aprobarea documentației tehnice aferente lucrărilor de PUZ-Înființarea unei ferme de reproducere a suinelor, în județul Arad, localitatea Olari, emisă de Consiliul Local Olari;

b) condițiile necesare a fi îndeplinite în timpul organizării de santier: pentru diminuarea impactului generat în timpul construcției se va urmări:

- 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 silentioase;
- Se urmărește și controlează îndeaproape organizarea de santier pentru a preveni orice formă de poluare a mediului;
- Amplasarea organizării de santier și a depozitelor, precum și alte activități conexe, se vor realiza cu respectarea strictă a prevederilor OUG nr. 195/2005 aprobată prin Legea nr. 265/2006 privind Protecția Mediului cu completările și modificările ulterioare;

c) planul de monitorizare a mediului:

Nr. Crt.	Denumire raport	Frecvență de raportare	Perioada depunerii raportului	Acces aplicații SIM
1	Statistica deșeurilor: Chestionar 4: PRODDDES – completat de producătorii de deșeuri.	anual	1 februarie - 15 iunie	Chestionar 4: PRODDDES – completat de producătorii de deșeuri.

2. În timpul exploatarei:

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 halei va respecta cerințele BAT/BREF;
- sistemul de evacuare al dejectiilor din hală va respecta cerințele BAT/BREF;
- gestionarea dejectiilor, a apelor tehnologice uzate și a nămolului din bazine se va realiza în conformitate cu prevederile:
 - Ordinului comun M.M.G.A. nr. 242/26.03.2005 și 197/07.04.2005 al M.A.P.D.R. privind aprobarea organizării Sistemului Național de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control și decizii pentru reducerea aportului de poluanți proveniți din surse agricole și de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie în zone vulnerabile la poluarea cu nitrati și pentru aprobarea Programului de

- organizare a Sistemului national de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control si decizii pentru reducerea aportului de poluanti proveniti din surse agricole si de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie în zone vulnerabile si potential vulnerabile la poluarea cu nitrati;
- o Codului de bune practice agricole pentru protectia apelor împotriva poluării cu nitrati din surse agricole, aprobat de Ord. MMGA nr. 1182/ 2005, cu modificările și completările ulterioare;
- fertilizarea terenurilor agricole se va realiza pe baza Planului de fertilizare întocmit de OSPA si numai după perioada de mineralizare;
- se vor respecta perioadele si conditiile optime de împrăștiere stabilite în Codul de bune practici agricole;
- generatorul de dejectii are obligatia să furnizeze utilizatorului de dejectii, cu regularitate, informatii privind disponibilul de dejectii si caracteristicile dejectiilor si să realizeze studiul OSPA pentru terenul pe care se vor aplica dejectiile, inclusiv obtinerea permisului de aplicare dejectii;
- generatorul de dejectii are obligatia să realizeze analiza dejectiilor înainte de împrăștierea acestora pe terenurile agricole;
- titularul/operatorul activității are obligatia de a dispune de suficient teren pentru împrăștierea dejectiilor si de a încheia contract cu OSPA, în vederea cartării pedologice si agrochimice a terenurilor si realizării planului de fertilizare.

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

- Aplicarea tehnicilor nutritionale in vederea scaderii cantitatii de azot si fosfor din dejectii, precum și a reducerii emisiilor de amoniac;
- Curatarea halei si a echipamentelor cu curatitoare de inalta presiune in vederea reducerii consumului de apa;
- Optimizarea sistemului de aerisire;
- Utilizarea lampilor cu consum redus de energie;
- Curatarea regulată a adaposturilor de animale;
- Calibrarea regulata a instalatiilor de baut apa, pentru a evita risipa;
- Înregistrarea consumului de apa prin apometre;
- Detectarea si repararea scurgerilor;
- Minimizarea emisiilor provenite de la dejectii, in sol si in apele subterane, prin stabilirea unui echilibru între cantitatea de dejectii si cerintele recoltei. In acest sens se va tine cont de balanta nutritiva a solului sau de raportarea numarului de animale la terenul disponibil.
- Luarea in considerare a caracteristicilor solului atunci cand se aplica dejectiile, in special conditiile de sol, tipul de sol si diferentele de nivel, conditiile climatice, precipitatiile si irigatiile, folosirea terenului si practicile agricole, inclusiv sistemele de rotatie a culturilor.
- Interzicerea aplicarii dejectiilor pe pamant cand terenul este saturat de apa, inundat, inghetat sau acoperit de zapada;
- Interzicerea aplicarii ingrasamantului pe terenuri in pante abrupte;
- Interzicerea aplicarii ingrasamantului in vecinatatea oricarui curs de apa;
- Imprastierea dejectiilor pe sol cat mai aproape posibil inainte de perioada de maxima crestere a recoltei si de absorbtie de substante nutritive;
- Gestionarea imprastierii dejectiilor pe sol pentru reducerea neplacerilor provocate de miros acolo unde vecinatatea ar putea fi afectata, prin:
 - o imprastiere in timpul zilei cand este foarte probabil ca lumea sa nu fie acasa si evitarea imprastierii dejectiilor la sfarsit de saptamana si in sarbatori publice;

- observarea direcției vântului în raport cu vecinătățile;
- injectarea sau împrăștierea pe sol și incorporarea cât mai repede posibil.

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

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.

a Amplasarea corespunzătoare a instalației/fermei și o bună amenajare spațială a activităților pentru:

- a reduce transporturile de animale și de materiale (inclusiv a dejecțiilor animaliere);
- a asigura distanțe adecvate față de receptorii sensibili care au nevoie de protecție;
- a lua în considerare condițiile climatice existente (de exemplu vântul și precipitațiile);
- a lua în considerare capacitatea potențială de dezvoltare ulterioară a fermei;
- a preveni contaminarea apelor.

b 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.

c 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).

d 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.

e 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.

a Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili.

b Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.

c 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.

d 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.

a Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.

b 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.

c 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)

- **Utilizarea eficientă a apei**

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

a Menținerea unei evidențe a utilizării apei.

b Detectarea și repararea scurgerilor de apă.

c Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor.

d Selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător (de exemplu adăpători de tip biberon, adăpători circulare, jgheaburi cu apă) pentru anumite categorii de animale, garantând, în același timp, disponibilitatea apei (ad libitum).

e 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.

a Menținerea suprafeței zonelor murdare din curte la un nivel cât mai redus posibil.

b Reducerea la minimum a consumului de apă.

c 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.

a Scurgerea apelor uzate către un container special sau un depozit pentru dejecțiile lichide.

b Epurarea apelor uzate.

c Împrăștierea pe sol a apelor uzate, de exemplu prin utilizarea unui sistem de irigații, cum ar fi aspersoare, sisteme de stropitoare mobile, rezervoare, injector cu bară de împrăștiere. 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.

a Sisteme de încălzire/răcire și de ventilație cu eficiență ridicată.

b Optimizarea sistemelor de încălzire/răcire și de ventilație și gestionarea acestora, în special în cazul în care se utilizează sisteme de purificare a aerului.

c Izolarea pereților, a podelelor și/sau a plafoanelor adăposturilor pentru animale.

d 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.

a Asigurarea unor distanțe adecvate între instalație/ fermă și receptorii sensibili În etapa de planificare a instalației/fermei, distanțele adecvate dintre instalație/fermă și receptorii sensibili sunt asigurate prin aplicarea distanțelor standard minime.

b 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 țevelor de distribuire a furajelor;
- amplasarea recipientelor și a silozurilor cu furaje astfel încât să se reducă la minimum circulația vehiculelor în cadrul fermei.

c Măsurile 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.

d 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).

e 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.

a 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.

b 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.

- **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.

a Asigurarea unei distanțe adecvate între fermă/instalație și receptorii sensibili.

b Utilizarea unui sistem de adăposturi care pune în aplicare unul dintre următoarele principii sau o combinație a acestora (BAT 13 și BAT 30):

- menținerea animalelor și a suprafețelor uscate și curate (de exemplu evitarea scurgerilor de furaje, evitarea prezenței dejecțiilor animaliere în zonele de odihnă sau pe podelele parțial acoperite cu grătare);
- reducerea suprafeței emițătoare a dejecțiilor animaliere;
- evacuarea frecventă a dejecțiilor animaliere către un depozit de dejecții animaliere (acoperit) situat în exterior;
- reducerea temperaturii dejecțiilor animaliere (de exemplu prin răcirea dejecțiilor animaliere) și a temperaturii mediului interior;
- scăderea fluxului și a vitezei aerului pe suprafața dejecțiilor animaliere;

c Optimizarea condițiilor de evacuare a aerului din adăposturile pentru animale prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici sau a unei combinații a acestora:

- creșterea înălțimii la care este amplasat orificiul de evacuare (de exemplu evacuarea aerului deasupra nivelului acoperișului, coșuri, devierea aerului evacuat prin coama acoperișului, și nu prin partea inferioară a pereților);
- creșterea vitezei de ventilație a orificiului vertical de ventilație;
- amplasarea eficientă a barierelor externe pentru a crea turbulențe ale fluxului de aer aflat în mișcare (de exemplu vegetație);
- adăugarea unor acoperitori deflectoare în orificiile de evacuare amplasate în partea inferioară a pereților pentru a devia aerul evacuat către sol;
- devierea aerului evacuat către părțile laterale ale adăpostului care sunt orientate în direcția opusă receptorului sensibil;
- alinierea axei coamei acoperișului unei clădiri ventilate natural transversal față de direcția predominantă a vântului.

d. Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici de depozitare a dejecțiilor animaliere sau a unei combinații a acestora:

- acoperirea dejecțiilor lichide sau solide în timpul depozitării;
- amplasarea depozitului, luând în considerare direcția generală a vântului și/sau adoptarea de măsuri pentru a reduce viteza vântului în jurul și deasupra depozitului (de exemplu copaci, bariere naturale);
- reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide.

e. Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor sau a unei combinații a acestora:

- împrăștierea în fâșii, injector cu brazdă de suprafață sau de adâncime pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide;
- utilizarea dejecțiilor animaliere cât mai repede posibil.

- **Emisiile provenite din depozitarea dejecțiilor solide**

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

- Reducerea raportului dintre suprafața emițătoare și volumul grămezii de dejecții solide.

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

- Depozitarea dejecțiilor solide pe o podea solidă impermeabilă echipată cu sistem de scurgere și rezervor de captare a scurgerilor.

- Alegerea unei instalații de depozitare cu o capacitate suficientă pentru a păstra dejecțiile solide în timpul perioadelor în care nu este posibilă împrăștierea pe sol a acestora.

- **Emisiile provenite din depozitarea dejecțiilor lichide**

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

a Reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide.

b Acoperirea depozitelor îngropate de dejecții lichide (lagune) cu o acoperitoare flexibilă și/sau plutitoare, cum ar fi:

- crustă naturală;
- paie.

Agitarea dejecțiilor lichide în timpul amestecării, umplerii sau golirii poate face imposibilă utilizarea anumitor materiale plutitoare, care pot cauza sedimentări sau blocări ale pompelor. Formarea crustei naturale poate să nu fie aplicabilă zonelor cu climat rece și/sau dejecțiilor lichide cu un conținut scăzut de materie uscată. Crusta naturală nu este aplicabilă lagunelor în care amestecarea, umplerea și/sau descărcarea dejecțiilor lichide au ca efect instabilitatea crustei naturale.

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

a Utilizarea depozitelor care pot rezista influențelor mecanice, chimice și termice.

b Alegerea unei instalații de depozitare cu o capacitate suficientă pentru a păstra dejecțiile lichide pe durata perioadelor în care nu este posibilă împrăștierea pe sol a acestora.

c Construirea de instalații etanșe și echipament pentru colectarea și transferarea dejecțiilor lichide (de exemplu puțuri, canale, canale de scurgere, stații de pompare).

d Depozitarea dejecțiilor lichide în depozite îngropate (lagune) care au baza și pereții impermeabili,

f Verificarea integrității structurale a depozitelor cel puțin o dată pe an.

- **Prelucrarea dejecțiilor animaliere în ferme**

BAT 19. În cazul în care se utilizează prelucrarea în ferme a dejecțiilor animaliere, pentru a reduce emisiile de azot, fosfor, mirosuri și organisme patogene microbiene în aer și apă și pentru a facilita depozitarea dejecțiilor animaliere și/sau împrăștierea pe sol, BAT constau în

a Separare mecanică a dejecțiilor lichide.

- **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.

a 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.

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

- 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 monitorig 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 nitrati.
- OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- STAS 10009/1988 privind "Acustica în construcții. Acustica urbană" – limitele admisibile ale nivelului de zgomot;
- 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 Legii 211/2011, privind regimul deșeurilor;
- 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 imprastierea deșeurilor și emanatii de noxe în timpul transportului astfel încât să fie respectate normele privind sănătatea populației și a mediului înconjurător, conform Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor;
- Este interzisă abandonarea, înlăturarea sau eliminarea necontrolată a deșeurilor, precum și orice alte operațiuni neautorizate, efectuate cu acestea;
- Se interzice amestecarea deșeurilor nepericuloase cu deșeuri periculoase
- Evidența deșeurilor, precum și valorificarea sau eliminarea se face conform Legii 211/2011, privind regimul deșeurilor;
- La înregistrarea la APM, GNM, DSP și/sau administrația publică locală de petiții ale cetățenilor prin care se reclamează 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) 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:

AER INCONJURATOR:

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:

- a) pentru media de scurtă durată (30 min)

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Str. Splaiul Mureș, Nr. FN, Arad

E-mail: office@apmar.anpm.ro, Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461 Fax 0257284767

Indicator	Limita impusa
amoniac	300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
hidrogen sulfurat	15 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

b) pentru medie de lunga durata – zilnica

Indicator	Limita impusa
amoniac	100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
hidrogen sulfurat	9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Nr. crt.	Indicator	Perioada de mediere	C.M.A. STAS 12574-8
1	Pulberi sedimentabile	lună	17 $\text{g}/\text{m}^2/\text{lună}$

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

BAT-AEL pentru emisiile de amoniac în aer provenite de la scroafe

Parametrul de analizat	Categorie de animale	BAT-AEL (kg NH ₃ /spațiu pentru animal/an)	Frecventa
Amoniac, exprimat ca NH ₃	Scroafe aflate în călduri și scroafe gestante	0,2-2,7	O dată pe an pentru fiecare categorie de animale.
	Scroafe care alăptează (inclusiv purcei) din boxele de fătare	0,4-5,6	
	Purcei înțărcați	0,03-0,53	

APA:

Apele menajere sunt colectate in bazin vidanjabil si vor respecta parametrii NTPA 002 din HG 352/2005, cu modificările și completările ulterioare, pentru a fi acceptate intr-o statie de epurare.

Apele pluviale colectate prin intermediul unei retele de rigole, vor respecta parametrii NTPA 001 din HG 352/2005, cu modificările și completările ulterioare, pentru a fi evacuate in canal de desecare.

Apa subterana va fi monitorizata conform frecvenței stabilite de AN Apele Române – ABA Crișuri, atat in incinta fermei, in zona depozitelor de dejectii, cat si a terenurilor de imprastiere a dejectiilor.

Din forajele de control vor fi prelevate **probe martor, înainte de începerea activității în fermă** și se vor efectua analiza următorilor indicatori: pH, CCO-Mn, NO₂⁻, NO₃⁻, NH₄⁺, fosfați, cloruri, sulfatați, substanțe extractibile.

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 dejectii, și de pe terenurile arabile unde are loc fertilizarea cu dejectii. (Punctele de prelevare a probelor de sol vor fi marcate pe amplasament pentru a putea fi identificate).

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

Fertilizarea terenurilor agricole cu dejectii, 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.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Str. Splaiul Mureș, Nr. FN, Arad

E-mail: office@apmar.anpm.ro, Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461 Fax 0257284767

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 dejectii animaliere.	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a registrelor existente

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:

- oprirea alimentării cu utilități: apă, energie electrică și combustibil a instalațiilor;
- demontarea instalațiilor și transportul materialelor rezultate, spre destinații anterior stabilite;
- dezafectarea depozitelor;
- evacuarea întregii cantități de dejectii din hale;
- spălarea și dezinfectarea halelor;
- evacuarea apelor uzate rezultate din spălarea rețelei de canalizare;

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

- conform Planului de refacere a mediului.

c) 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:

- 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.

V. 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"- 15.09.2017
- anunț pe pagina de internet a APM Arad din 14.09.2017

b) etapa de încadrare:

- anunț în ziarul "Jurnal Arădean"- 27.09.2017
- site-ul APM Arad
 - decizia etapei de încadrare – 22.09.2017
 - îndrumar pentru Raportul la studiul de evaluare a impactului asupra mediului 28.09.2017

c) dezbateră publică:

- site-ul APM Arad – anunț din 02.10.2017
- anunț în ziarul "Jurnal Arădean"- 04.10.2017
- Proces verbal-minută încheiată sub nr. 17240/30.10.2017 la Primăria Olari
- raportul la studiul de evaluare a impactului asupra mediului a fost disponibil spre consultare până la ședința de dezbateră publică,
- nu s-au înregistrat observații sau propuneri din partea publicului.

d) decizia de emitere a acordului:

- afișare pe site-ul APM Arad a
 - deciziei de emitere a acordului de mediu 01.03.2018
 - proiectului de acord de mediu: 01.03.2018

- anunt public privind decizia de emitere a acordului de mediu, publicat in ziarul "Jurnal Arădean": 05.03.2018;

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

Nu au existat sesizări și comentarii 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/revizuiți ale raportului privind impactul asupra mediului și dacă acestea au fost puse la dispoziția publicului interesat:**

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

Documentația care a stat la baza emiterii prezentului act administrativ:

- Cerere de emitere a acordului de mediu elaborată de titular, înregistrată la APM Arad sub nr. 12693/3503/R din 22.08.2017,
- Notificare elaborată de titular,
- Certificat de urbanism nr. 9 din 08.08.2017 eliberat de Primăria Comunei Olari,
- Planșa anexă la certificatul de urbanism,
- Extrase din CF 300199-Olari, CF 300211-Olari, CF 300643-Olari și CF 300642-Olari eliberate de Biroul e Cadastru și Publicitate Imobiliară Chișineu Criș,
- Certificat de înregistrare cu CUI nr. 18595092 eliberat de ORC de pe lângă Tribunalul Arad,
- Procesul verbal de verificare a amplasamentului nr. 12693 din 29.08.2017,
- Decizia etapei de evaluare inițială nr. 13189/30.08.2017 emisă de APM Arad,
- Memoriu de prezentare și alternative elaborate de titular,
- Chitanțele nr. 0030058 din 22.08.2017, 0030304 din 12.09.2017, 0030531 din 26.09.2017, 0030545 din 28.09.2017, 31835 din 12.02.2018 eliberate de APM Arad, dovada achitării tarifelor aferente etapelor procedurale,
- Procesul verbal nr. 14440 din 20.09.2017 încheiat de APM Arad cu ocazia ședinței CAT de încadrare,
- Decizia etapei de încadrare nr. 14668/22.09.2017 emisă de APM Arad,
- Procesul verbal nr. 14988 din 27.09.2017 încheiat de APM Arad cu ocazia ședinței CAT de definire a domeniului evaluării,
- Listele de control întocmite de APM Arad pentru etapa de încadrare a proiectului în procedura de evaluare a impactului asupra mediului și de definire a domeniului evaluării;
- Matricea impactului;
- Îndrumarul eliberat de APM Arad sub nr. 14992/27.09.2017,
- Raport de evaluare a impactului asupra mediului, elaborat de SC EUROENVIROTECH SRL,
- Adeverințe privind furnizarea dejecțiilor,
- Plan de situație, plan general demisol, plan demisol hală tronson 1, plan demisol hală tronson 2, plan general hală, plan hală tronson 1, plan hală tronson 2, elaborate de SC ARHITECTURAL CONFORT SRL,
- Proces verbal minută nr. 17240/30.10.2017 încheiat la Primăria Olari cu ocazia dezbaterii publice a proiectului,
- Avizul de Gospodărire a Apelor nr. C 6/30.01.2018, emis de Administratia Bazinala de Apa Crișuri;
- Adresele nr. 839/17/SU-AR din 16.08.2017 și 931/17/SU-AR din 16.08.2017 emise de Inspectoratul pentru Situatii de Urgenta „Vasile Goldiș” al județului Arad;
- Notificarea de asistență de specialitate de sănătate publică nr. 1247/13.11.2017 emisa de Directia de Sanatate Publica a judetului Arad;
- Avizul favorabil emis sub nr. 15374/17.11.2017 de Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Arad;
- Avizul emis sub nr. 126 din 16.11.2017 de Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare – Filiala de Îmbunătățiri Funciare Arad;

Hotărârea nr. 18/25.01.2018 privind aprobarea documentației tehnice aferente lucrărilor de PUZ-Înființarea unei ferme de reproducere a suinelor, în județul Arad, localitatea Olari, emisă de Consiliul Local Olari;

- Procesul verbal nr. 2292 din 14.02.2018 încheiat de APM Arad cu ocazia ședinței CAT de analiză a calității raportului la studiul de evaluare a impactului,
- Lista de control pentru etapa de analiză a calității raportului la studiul de evaluare a impactului,
- Completarea raportului de evaluare a impactului, elaborată de SC EUROENVIROTECH SRL
- Proiectul acordului de mediu elaborat de APM Arad.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului proiectului.

În cazul în care proiectul suferă modificări, titularul este obligat să notifice în scris autoritatea publică pentru protecția mediului emitentă asupra acestor modificări.

Prezentul acord de mediu este valabil pe toată perioada punerii în aplicare a proiectului.

Nerespectarea prevederilor prezentului acord de mediu atrage suspendarea și anularea acestuia, după caz.

Prezentul acord de mediu poate fi contestat în conformitate cu prevederile H.G. nr. 445/2009 și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

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

Prezentul acord nu exonerează de răspundere proiectantul și constructorul în cazul proucerii unor accidente în timpul execuției lucrărilor.

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

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

Procesul verbal de verificare a condițiilor impuse prin prezentul acord se va anexa la documentația de solicitare a autorizației integrate de mediu.

**DIRECTOR EXECUTIV,
Dana Monica DĂNOIU**

**Șef serviciu A.A.A.
Adina ORĂȘAN**

Întocmit,
Adina ORĂȘAN

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Str. Splaiul Mureș, Nr. FN, Arad

E-mail: office@apmar.anpm.ro, Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461 Fax 0257284767

