



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

ACORD DE MEDIU

Nr. xx din **.02.2020

Ca urmare a cererii adresată de **SC DIROM PIGS SRL**, cu sediul în sat Mânăștur, comuna Vinga, nr. 3, imobil C2, biroul nr. 1, Județul Arad, înregistrată la APM Arad cu nr. 13750 din 25.07.2019, în baza prevederilor:

- **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;
- **a Legii nr. 292/2018** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- **Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare,

se emite:

ACORD DE MEDIU

pentru proiectul
**ÎNFIINȚAREA UNEI FERME DE CREȘTERE A SUINELOR
ÎN COMUNA VINGA, JUDEȚUL ARAD**
care urmează a fi amplasat
în **extravilanul comunei Vinga, FN (CF 302521-Vinga), jud. Arad**
titular: **SC DIROM 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 în Anexa nr. 2, pct 1. e) *instalații pentru creșterea intensivă a animalelor de fermă, altele decât cele incluse în anexa nr. 1;*
- Legii 278/2013 privind emisiile industriale, Anexa 1, pct 6.6. *Creșterea intensivă a [...] porcilor, cu capacitatea de peste: b 2.000 de locuri pentru porci de producție (peste 30 kg).*

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Str. Splaiul Mureș, Nr. FN, Arad

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

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 investiția este proprietatea SC DIROM PIGS SRL, fiind înscris în CF nr. 302521-Vinga, jud. Arad, având categoria de folosința arabil în extravilan, planul urbanistic zonal a fost aprobat prin HCL 115/11.12.2018.

Terenul este situat la cca 1750 m față de localitatea Vinga și de 1940 m față de intravilanul localității Mănăștur. Parcela de teren propusă pentru reglementare este adiacentă drumului comunal DC 98 Vinga-Mănăștur, drum din care se face și accesul în fermă.

Conform Avizului de Gospodărire a Apelor nr. ABAB 337 din 31.10.2019 emis de Administrația Bazinală de Apă Banat perimetrul fermei se află în:

- bazinul hidrografic Bega, curs de apă Valea Viilor, cod cadastral V-1, clasa de importanță III;

- corp de apă subterană ROBA18/Banat,

- evacuarea apelor vidanțate, epurate în stația de epurare operată de Compania de Apă Arad SA se face în corp de apă RW5.1.21.4.2_B1 – Slatina (Izvorin) + afluenți;

- fertilizarea cu dejecții: pe terenuri din corpul de apă ROBA01/Lovrin-Vinga.

Vecinătățile amplasamentului sunt:

- la NE: teren agricol în extravilan;

- la NV: tufărișuri și mărăcinișuri Pdt 385- proprietate a comunei;

- la SV: teren agricol în extravilan proprietate privată;

- la SE: cale de acces DC98.

Capacitatea fermei de suine va fi de 2700 locuri.

Funcțiunea: creștere/îngrășare porci.

Sunt propuse următoarele:

- **Hală creștere suine** bicompartimentată cu suprafața la sol de 2735,10 mp, având 6 compartimente de creștere cu câte 16 boxe fiecare.

Construcția propusă a se realiza este în plan de formă dreptunghiulară. Dimensiunile maxime în plan sunt de 75,70 x 35,66 m, fiind realizată din cadre metalice, cu fundații izolate din beton armat, închiderile laterale sunt din panouri sandwich, Înelitoarea este din panouri termoizolante, tristrat cu spuma poliuretanică. cu pardoseală perforată din grătare din beton și cuve din beton armat. Sub zona de creștere a porcilor prevăzută cu pardoseală din grătare va fi construită o cuvă în care se vor scurge dejecțiile.

Flux tehnologic animale

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

- zona curată (interiorul fermei - hală de producție, filtru sanitar, dezinfector și exteriorul ei până la nivelul primului gard de lângă hală);

- zona gri (drum de acces al autospecialelor pentru alimentare cu furaj, spațiile verzi);

- zona murdară (sediul administrativ, drumurile de acces comun, lagună dejecții, teren liber).

Efectivul mediu zilnic al fermei este de 2700 capete porci grași. Numărul de cicluri de producție va fi de 3,4 pe an. Hala este populată cu tineret porcine provenit de la ferme autorizate de multiplicare a suinelor. Din motive de biosecuritate toate mișcările de animale, precum și deplasarea personalului se fac prin culoare acoperite care fac legătura între hală și rampa de livrare și filtru sanitar.

Pardoseli:

Pardoseala la acest obiectiv se propune a se realiza de tipul grătare beton armat - prefabricate amplasate peste cuvele de preluare dejecții.

Hala este dotată cu un sistem complet de creștere (îngrășare) a suinelor, prevăzut cu:

- *Instalație de furajare* formată din 6 silozuri externe de furaj pentru hală, cu capacitatea de 12 mc fiecare (72 mc în total); linie de furajare uscată care se face controlat, conform BAT, utilizând rețete specifice tipului și vârstei animalului. Umplerea buncărelor se face pneumatic direct din bena de transport. Furajele sunt transportate în hale prin intermediul transportor cu noduri (TN) acționate electric, care va pleca din partea inferioară a fiecărui buncăr către banda transportoare și sistemul de distribuție poziționat în interiorul clădirii. Extragerea furajului va fi controlată de senzorii de capacitate ai sistemului de extragere, activate de cererea de hrană. Hala va fi echipată cu sisteme de distribuție, care transportă furajul către dispersoarele de volum, poziționate la nivelul pardoselii în boxele de creștere. Ultima hrănitore va fi prevăzută cu un senzor pentru detectarea prezenței sau absenței furajului în buncăr.
- *Instalație de adăpare* formată din linie de adăpare din inox, cu suzete. Apa este asigurată la discreție.
- *Instalație de ventilație*. Hala este dotată cu un sistem de admisie a aerului format din clapete laterale și un sistem de evacuare a aerului din hală format din exhaustoare de tavan (24 ventilatoare de tavan). Instalația de ventilație este controlată automat. Sunt prevăzute alarme pentru atenționarea defectării sistemului. În zilele caniculare temperatura și umiditatea sunt controlate cu o instalație specială de umidifiere și răcire a aerului (PAD Cooling – instalație de răcire cu faguri – 2 buc. 1,5 x 15 m), precum și prin creșterea ventilației;
- *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 dejecții*. Dejecțiile se evacuează din hală gravitațional într-un bazin tampon de 10 mc. De aici dejecțiile sunt pompate direct în laguna de dejecții cu volumul de 3500 mc, de unde sunt preluate în vederea utilizării ca îngrășământ natural pe terenurile agricole.

Managementul dejecțiilor

Dejecțiile pot fi folosite cu rezultate foarte bune ca îngrășământ pentru solurile agricole. Limita de încărcare pentru terenurile arabile după decembrie 2010 este de 170 kg/ha. Conform Ordinului MMGA nr. 1182/2005, suprafața de teren (ha) necesară pentru un animal crescut în sistem intensiv este de 0,0669 ha pentru porci la îngrășat. Necesarul de teren agricol pentru împrăștierea dejecțiilor produse de noua fermă este de aprox. 181 ha.

Dejecțiile sunt preluate de către SC MĂNĂSTUREANA SRL în baza acordului din 12.09.2019 încheiat cu DIROM PIGS SRL și sunt utilizate ca îngrășământ natural pe terenurile agricole aflate în administrarea acesteia. Conform Declarației de suprafață – 2020 – IPA Online, SC Mănăstureana SRL deține o suprafață agricolă de 719,97 ha pe raza comunei Vinga. Parcelele nu se suprapun cu siturile Natura 2000.

Depozitarea dejecțiilor în lagună servește atât pentru stocarea apelor uzate până în momentul utilizării la fertilizare, cât și ca metodă de tratare biologică a dejecțiilor (BREF ILF Secțiunea 2.6.5 Lagunele pentru procesul anaerobic). BAT este să asigure capacitatea necesară pentru stocarea dejecțiilor până la aplicarea acestora pe câmp (BREF ILF Secțiunea 5.2.5 Depozitarea dejecțiilor).

Conform Avizului de gospodărire a apelor nr. ABAB 337 din 31.10.2019 emis de Administrația Bazinală de Apă Banat:

- Alimentarea cu apă a obiectivului se realizează din foraj, cu adancimea de cca. 100 m, care va asigura debitul necesar de cca. 1,3 l/s; situat pe corpul de apă subterană ROBA18/Banat.

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

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Str. Splaiul Mureș, Nr. FN, Arad

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

Cerința de apă este:

Scopul utilizării	Cerința de apă (mc/zi)		
	Q _{zi max}	Q _{zi med}	Q _{orar max}
Total	38,69 mc/zi	29,761 mc/zi	3,224 mc/h

Program de funcționare: 365 zile/an, 24 ore/zi.

- Apele menajere vor fi colectate în bazin etanș vidanjabil cu capacitatea de 8 mc, iar apele de la incinerator vor fi colectate în bazin etanș vidanjabil cu capacitatea de 2 mc.
- Apele vor fi vidanjate de societăți autorizate și transportate la stația ede epurare operată de Compania de Apă Arad SA, situată pe corp de apă RW5.1.21.4.2_B1 – Slatina (Izvorin) + afluenți.
- Apele pluviale se vor descărca pe sol.
- Dejecțiile se vor colecta prin sistemul de canalizare și se vor evacua prin intermediul unei stații de pompare în laguna de dejecții cu volumul de 3500 mc. Laguna va fi etanșezată cu membrană geotextilă și va asigura spațiul de depozitare pe o perioadă minimă de stocare de 4 luni.
- Monitorizarea calității freaticului din apropierea lagunei se va face prin foraj de control, urmând a fi monitorizați indicatori: pH, CCO-Mn, NH₄⁺, NO₂⁻, NO₃⁻, P_{total}, cloruri

Coridor tehnic

- Arie construită = 18,78 mp Suprafață utilă = 15,20 mp.
- Regim înălțime = Parter

Asigură conexiunea dintre grajdul de creștere a suinelor și filtrul sanitar având rol de trecere din zona murdară în zona curată.

- Filtru sanitar – 105,60 mp

Clădirea are forma neregulată în plan cu dimensiunile maxime de 13,28 x 8,83 m. Aceasta are structura de rezistență realizată din zidărie din BCA confinată cu stâlpișori și centuri din beton armat, planșeu din beton armat și termoizolație din polistiren expandat. Închiderile laterale sunt din pereți din zidărie de BCA, cu un soclu din beton armat, termoizolați cu polistiren expandat și finisați cu tencuială decorativă de exterior. Va avea următoarele compartimentări: chicinetă, vestiar murdar, vestiar curat, 2 grupuri sanitare și dușuri, birou, magazie medicamente.

- Ateliere – 237,11 mp

Clădirea va avea forma dreptunghiulară cu dimensiunile de 18,67 x 12,70 m, fiind realizată din cadre metalice, cu fundații izolate din beton armat. Închiderile laterale sunt din panouri sandwich, cu un soclu din beton armat, termoizolat cu polistiren extrudat. Învelitoarea este din panouri termoizolante, tristrat cu spuma poliuretanică. Compartimentările interioare se vor realiza din panouri sandwich. Pardoseala prevăzută pentru această construcție este din beton sclivisit (in zona incineratorului).

- Incinerator – 75,47 mp

Clădirea va avea forma dreptunghiulară cu dimensiunile de 9,98 x 7,68 m, fiind realizată din zidărie de B.C.A. confinată, cu fundații continue din beton armat sub pereți, cu stâlpișori și grinzi din beton armat, care adăpostește utilajul incineratorului. Învelitoarea este din tablă cutată. Pardoseala prevăzută pentru această construcție este din beton sclivisit (in zona incineratorului). Organizarea funcțională cuprinde: incinerator, depozit frigorific (14,02 mp), vestiar.

Incineratorul va funcționa în conformitate cu cerințele europene, va fi certificat și autorizat DEFRA, va respecta în totalitate cerințele regulamentului CE nr. 1069 din 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) și Regulamentului 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

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Str. Splaiul Mureș, Nr. FN, Arad

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

subprodusele de origine animala si produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman, precum si prevederile Ordinului ANSVSA nr.16/2010 in domeniul incinerării deșeurilor.

Părțile componente ale incineratorului vor fi:

- camera de ardere (principala)
- camera postcombustie (secundara)
- arzător camera de ardere (principala) + furtun flexibil + capac protecție metalic – 2 buc.
- arzător camera postcombustie (secundara) + furtun flexibil + capac protecție metalic
- termocuplu camera postcombustie
- termocuplu camera de ardere
- cos de evacuare gaze de ardere
- panou de control complet (include cabluri pentru arzătoare si termocuplu si cablu de alimentare cu energie electrică)

Incineratorul va fi dotat cu 3 arzătoare pe motorină – 2 pentru camera principală de ardere și 1 pentru camera secundară.

Incineratorul va respectă cerințele legislației în vigoare, respectiv:

- funcționarea incineratorului va asigura o temperatură de 850°C măsurată, timp de două secunde, în apropierea peretelui intern sau în alt punct reprezentativ al camerei de combustie, a gazului ce rezultă din proces;
- asigurarea unui arzător auxiliar conectat automat pentru situațiile în care scade temperatura gazelor de combustie sub 850°C și în cursul operațiunilor de pornire și de oprire
- sistem automat pentru a se preveni supraîncărcarea cu subproduse de la animale la pornire, până când a fost atinsă temperatura de 850°C și ori de câte ori temperatura de 850°C nu este menținută la acest nivel;
- sistem corespunzător de introducere a deșeurilor în camera de ardere cu manipulare directă;
- incineratorul va fi prevăzut cu un modul electronic care înregistrează datele de proces, inclusiv temperatura din camerele de ardere. Aceste date vor fi arhivate pentru a putea fi verificate.
- amplasamentul incineratorului va fi ales astfel încât terenul să aibă stabilitate, fluxul deșeurilor va fi complet separat de cel al animalelor vii, separarea fizică totală între incinerator pe de o parte și efectivele de animale, furajele și așternutul acestora pe de altă parte
- zonele de depozitare a subproduselor de origine animală și de cenușă vor fi acoperite, etichetate și închise etanș.

- Lagună stocare dejectii

Volumul acesteia va fi de 3500 mc, conform Avizului de gospodărire a apelor nr. ABAB 337 din 31.10.2019 emis de Administrația Bazinală de Apă Banat.

Având în vedere că în folosirea dejectiilor ca fertilizant pe terenurile agricole există perioade de interdicție a aplicării acestora, laguna trebuie proiectată astfel încât să poată prelua dejectiile generate în perioadele de interdicție. Concluziile BAT pentru această activitate prevăd o capacitate a lagunei care să asigure colectarea dejectiilor generate pe 4 luni de funcționare.

Laguna pentru stocare dejectii va avea dimensiunile utile (partea superioara a taluzului interior): 25,00 m x 57,00 m. Suprafața utilă a lagunei este de 1.482 mp, o adâncime maximă de 3,00 m, fiind realizată prin excavarea cavității principale și prin crearea rambleului perimetral cu pământul excavat. După realizarea taluzului din pământ compactat în straturi succesive, se va realiza o protecție a cuvei interioare prin crearea unui strat de nisip cu grosimea de 5 cm. Laguna va fi etanșezată prin folosirea unei membrane geotextile electrosudabilă cu grosime de min 2,5 mm.

La amenajarea lagunei se va realiza impermeabilizarea totală a acesteia. În conformitate cu prevederile Documentului de Referință asupra "Celor mai bune tehnici disponibile în creșterea intensivă a păsărilor și porcilor" bazinele de stocare a dejectiilor trebuie prevăzute cu dispozitive care să monitorizeze în timp integritatea impermeabilizării și

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Str. Splaiul Mureș, Nr. FN, Arad

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

să prevină înfiltrarea eventualelor scurgeri provenite din mixtura de dejectii, care au un conținut ridicat de azot și fosfor.

PUT FORAT

- Adâncime = conform studiului hidrogeologic, 100 m
- Electropompa submersibilă

Gospodăria de apă va fi compusă din:

- un foraj de medie adâncime, având următoarele caracteristici tehnice prognozate: H = 100 m. Acesta va fi modificat în urma întocmirii unui studiu hidrologic;
- electropompa submersibilă
- un rezervor tampon pentru filtrul sanitar, având capacitatea de 5 mc.

BAZINE VIDANJABILE

- BV1 = 8 mc – filtru sanitar
- BV2 = 2 mc – atelier și incinerator.

Bazinul vidanjabil BV1 propus este îngropat și realizat din poliesteri armați cu fibră de sticlă. Acesta va prelua apele menajere de la grupurile sanitare și vestiar din cadrul filtrului sanitar. Dimensiunile bazinului sunt: volum = 8 mc, diametru 1,6 m, lungime 4,12 m. Vidanjarea bazinului se va face periodic, apele menajere se vor transporta la cea mai apropiată stație de epurare din zonă.

Bazinul vidanjabil BV2 are volumul de 2 mc și preia apele uzate menajere de la atelier și incinerator. Se vidanjează la fel ca BV1.

STATIE POMPARE DEJECTII

Dejecțiile din hală sunt direcționate gravitațional către un bazin tampon de 10 mc amplasat în laterala halei. De aici, cu ajutorul unei pompe submersibile cu debitul de 5 mc/h, dejecțiile sunt pompate în lagună. Stația de pompe este formată din 2 pompe identice, din care una de rezervă.

ÎMPREJMUIRE

- Lungime = 592,00 m
- H min = 2.00 mp
- Tip împrejmuire: plasă din sarmă și sârmă ghimpată cu stâlpi metalici
- Înălțime plasă sârmă = 1,70 m
- O poartă automată

ALEI SI PLATFORME AMENAJATE

- Suprafață alei betonate = 160,00 mp
- Suprafață alei pietruite = 1060,00 mp

Se vor propune realizarea unor platforme și alei carosabile, dimensionate corespunzător traficului auto și pietonal, și pentru evacuarea eficientă a apelor meteorice. Sunt propuse rigole și guri de preluare dimensionate conform cantității de ape normată. Accesul și ieșirea autovehiculelor din incinta fermei se realizează numai prin sistemul de dezinfecție. Pentru eliminarea apei de pe platformele carosabile, accesul carosabil și zona sistematizată au fost create pante pentru scurgerea apelor pluviale dinspre interiorul incintei spre drumurile laterale sau spre zonele verzi pentru infiltrare în sol.

În cadrul amplasamentului studiat s-a propus amenajarea de spații verzi în suprafața rămasă după amenajarea acceselor și a platformelor necesare traficului și clădirilor, spații ce se propun a fi însămânțate cu gazon rezistent la uzură.

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

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

Proiectul se regăsește în Planul Urbanistic Zonal „*Înființarea unei ferme de creștere a suinelor în comuna Vinga, județul Arad*” adoptat de Consiliul Local al Comunei Vinga prin Hotărârea nr. 115 din 18 decembrie 2018 și a fost supus unei proceduri de evaluare de mediu conform Hotărârii Guvernului nr. 1.076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, cu modificările ulterioare, care transpune

Directiva 2001/42/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 27 iunie 2001 privind evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului, fiind emis de către Agenția pentru Protecția Mediului Arad Avizul de mediu nr. 5 din 12.11.2018.

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

S-au analizat mai multe variante tehnologice, astfel:

- utilizarea sau nu a unui separator de dejecții;
- utilizarea unei membrane pentru acoperirea lagunei. Această variantă a fost eliminată deoarece s-a constatat că membrana superioară îngreunează foarte mult procesul de evacuare a dejecțiilor din hale. De asemenea este dificilă amestecarea dejecțiilor iar emisiile de amoniac și hidrogen sulfurat nu sunt reduse. În plus se pot crea zone anaerobe care duc la acumularea de hidrogen, H₂S și amoniac. Acest amestec de gaze poate deveni exploziv în anumite condiții.

- incinerarea cadavrelor de animale la terți. Această soluție are o serie de dezavantaje economice și tehnice. Mortalitățile trebuie să fie stocate pentru durate mai mari decât în cazul în care se incinerează pe amplasament. Astfel, varianta fără incinerator duce la creșterea riscului de contaminare a mediului. Incineratorul propus este unul de capacitate redusă, care nu are impact semnificativ asupra mediului

- adoptarea unei soluții de încălzire a halelor cu aeroterme. Această soluție presupune realizarea unei suprafețe de aerisire mai mari decât cea proiectată inițial pentru a face față unei situații de risc de explozie. Astfel se mărește consumul de energie pentru încălzire și cresc semnificativ costurile de producție. În urma analizei multicriteriale, s-a ales soluția de renunțare la încălzirea halelor pe timp de iarnă, spațiile se încălzesc prin activitate metabolică.

- realizarea unor bazine impermeabile din beton armat pentru dejecții.

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

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

După realizarea proiectului activitatea se va încadra sub incidența Directivei 2010/75/UE privind emisiile industriale, transpusă în legislația națională prin Legea 278/2013 privind emisiile industriale, Anexa 1, la punctul 6.6. Instalații pentru creșterea 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 tehnica 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 transpusă prin Legea 278/2013 privind emisiile industriale;

- sunt respectate prevederile Directivelor 91/676/CEE privind protecția apelor împotriva poluării cu nitrati 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:

- 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 sanitare-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 1750 m față de localitatea Vinga și de 1940 m față de intravilanul localității Mănaștur, 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. 754/29.07.2019, pentru acest proiect.

Măsuri de diminuare a impactului pentru apă și sol:

- apele uzate igienico-sanitare și cele rezultate de la dușuri vor fi colectate împreună într-un bazin vidanjabil cu capacitatea de 8 mc.
- apele uzate de la spălarea halelor după depopulare vor fi colectate împreună cu dejecțiile lichide într-o lagună 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,

- slatul de balegar va fi folosit pentru fertilizarea terenurilor numai in perioadele recomandate sau la obținerea biogazului la terți, în instalații autorizate,
- apele pluviale de pe acoperisuri 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 și canalizate prin rigole carosabile, trecute printr-un separator de nisip și produse petroliere și evacuate pe spațiul verde 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 spalarea 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.
- deseurile menajere rezultate din activitatea personalului vor fi depozitate în containere speciale amplasate în locuri protejate;
- toți salariații vor fi instruiți cu privire la măsurile speciale de protecție a mediului pe care trebuie să le respecte și vor fi informați cu privire la măsurile coercitive ce vor fi luate în caz de accidente ecologice datorate neglijenței.

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

- aplicarea tehnicilor BAT;
- hrănirea în faze diferențiate pe faze de creștere în funcție de greutatea corporală a animalului;
- buna gospodărire a dejecțiilor;
- utilizarea aditivilor care schimbă proprietățile fizice, chimice și microbiologice ale dejecțiilor
- înființarea unei perdele vegetale perimetrare;
- controlul traficului auto în interiorul amplasamentului;
- întreținerea drumurilor de acces.

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

Terenul nu este amplasat în arii naturale protejate. Amplasamentul fermei este situat în vecinătatea sitului ROSCI0115 Mlaștina Satchinez, la distanța minimă de 360 m. Activitatea din fermă nu afectează starea de conservare a sitului deoarece nu există interacțiuni între obiectivele fermei și ale sitului.

Terenurile agricole pe care se vor împrăștia dejecțiile fermei sunt situate în vecinătatea următoarelor situri Natura 2000, fără a afecta în vreun fel starea de conservare a acestora:

- ROSPA0047 Hunedoara Timișană
- ROSPA0078 Mlaștina Satchinez,
- ROSCI0115 Mlaștina Satchinez și ariile naturale protejate conexe.

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

Activitatea economică dominantă a zonei este agricultura.

În partea de N-V, la o distanță de 480 m se află o zonă agro-industrială – ferma SC LI FIDDLAS SRL, cu profil de activitate CAEN 0147 Creșterea păsărilor – găini ouătoare + găini înlocuire, capacitate maximă 25200 locuri; 1091 fabricarea preparatelor pentru hrana animalelor de fermă – FNC capacitatea 1 tonă/oră și 0161 activități auxiliare pentru producția vegetală – fermă vegetală cu 400 ha teren agricol. Emisiile noii ferme se pot cumula cu emisiile fermei de păsări LI FIDDLAS SRL din vecinătate. Distanța dintre limita amplasamentului fermei propuse și halele de creștere păsări ale fermei existente este de minim 480 m. Nu se întrevide riscul de depășire a concentrațiilor maxime admise, conform calculelor efectuate. Prin cumularea emisiilor celor 2 ferme nu se depășesc pragurile de raportare în Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați (E-PRTR).

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, în zona lagunei pentru stocarea dejecțiilor și în pe zona verde din incinta fermei, în vecinătatea halei. Prima determinare va reprezenta proba martor;
- spațiu special amenajat destinat depozitării deșeurilor generate;
- un depozit pentru materialele care urmează a fi utilizate pentru construcții;
- toalete ecologice pentru personalul implicat în lucrările de construcții;
- facilități de spălare pentru vehiculele care utilizează drumurile publice după părăsirea zonei;
- prevenirea 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 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
- 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 curăţat si eliberat de deseuri;
- circulatia se va realiza pe drumuri deja existente, minimizând astfel impactul asupra solului;
- decoperta va fi utilizată în totalitate pentru amenajarea spatiilor verzi;
- pământul în exces din excavatii va fi folosit în totalitate pentru umpluturi;
- amenajarea unor spatii corespunzătoare pentru depozitarea temporară a deşeurilor rezultate;
- aplicarea de material absorbant pe suprafeţele de sol afectate de scurgerile de produse petroliere. Dacă s-au produs scurgeri importante pe sol, va fi decopertată portiunea afectată si se va reface cu sol vegetal;
- înlăturarea imediată a deşeurilor si 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 funcţiune a obiectivului să se efectueze testarea calităţii solului pentru poluanţii specifici amplasamentului, rezultatele urmând a constitui referinţa pentru evaluările ulterioare.

Pentru zgomot, vibraţii, radiaţii:

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

Modul de gestiune a deşeurilor:

- deşeurile rezultate din excavatii (steril, sol vegetal) vor fi depozitate temporar în interiorul zonei arondate planului, pentru utilizarea ulterioara a acestora
- pentru deşeurile rezultate din constructii se recomanda sortarea preliminară la locul de generare, în containere sau gramezi;
- deşeurile rezultate din lucrarile de constructie se vor preda in vederea reciclării/valorificării catre agenti economici autorizati in acest sens;
- este interzisă depozitarea deşeurilor pe rampe neautorizate;
- deşeurile menajere si cele asimilabile, colectate separat în containere tip pubele. Serviciul de colectare şi transport se va realiza printr-un operator de salubritate autorizat;
- se interzice depozitarea de pamant excavat sau materiale de constructii in afara amplasamentului obiectivelor şi in locuri neautorizate, pamantul excavat va putea fi folosit pentru reamenajarea, restaurarea terenului

Deseurile generate în perioada de constructie vor fi gestionate conform tabelului:

Sursa	Deşeu / cod deşeu	Mod de stocare/valorificare/ eliminare
Activitatea de construcţie	Deşuri amestecuri metalice 17.04.07	Colectate selectriv prin grija constructorului, stocate temporar, până la predarea către societăţi autorizate pentru valorificare
	Deşuri fier si otel 17.04.05	Colectate selectriv prin grija constructorului, stocate temporar, până la predarea către societăţi autorizate pentru valorificare
	deseuri din constructii si demolari 17.01.07, 17.02.01, 17.02.03,	Stocare temporară, pe categorii, până la predarea către societăţi autorizate pentru valorificare sau eliminare
Activităţi gospodăreşti	Deşuri menajere. 20.03.01	Stocare temporară în pubele până la preluarea de către societăţi autorizate pentru eliminare

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI ARAD

Str. Splaiul Mureş, Nr. FN, Arad

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

• **măsuri în timpul exploatării și efectul implementării acestora:**

Protectia calitatii apei

- curatarea halelor cu apă sub presiune, în vederea reducerii consumului de apă,
- controlul permanent al rețelilor de alimentare cu apă, a instalațiilor pentru apa de baut, a rețelilor 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 8 mc, apele uzate colectate vor fi periodic vidanjate, de către un operator autorizat, cu descărcarea vidanjei într-o stație de epurare autorizată,
- dejecțiile semilichide vor fi stocate în lagună, 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 lagună (împreună cu dejecțiile lichide), iar după stabilizare vor fi vidanjate împreună cu acestea și transportate pe terenuri agricole ca fertilizant,
- nu se vor evacua necontrolat de pe amplasament ape tehnologice și menajere uzate;
- controlul și asigurarea etanșeității bazinelor și a rețelilor de canalizare pentru prevenirea impurificării apelor subterane;
- reducerea impurificării apelor pluviale printr-un management corespunzător al dejecțiilor;
- evitarea pierderilor accidentale de produse petroliere pe sol;
- asigurarea materialelor absorbante pentru scurgerile accidentale de produse petroliere;
- monitorizarea periodică a calității apei subterane prin intermediul a forajelor de observație amplasate în amonte și aval de fermă, în zona de stocare dejecții și pe spațiul verde din vecinătatea halei;
- depozitarea corespunzătoare a tuturor tipurilor de deseuri conform prevederilor legislației specifice pentru evitarea contaminării apei.

Protectia calitatii 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 toată durata de utilizare a acestora;

Protectia calitatii solului si apa subterana :

- dejecțiile și apele uzate rezultate de la spălarea halelor vor fi stocate într-o lagună cu capacitatea de 3500 mc;
- 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 operatiilor de reparatii si intretinere a echipamentelor;
- pentru controlul poluantilor in apa subterana se prevede monitorizarea calității apelor din forajele de observatie;
- se vor amenaja zone verzi pe spațiile care delimitează diferitele activități din incintă.

Protectia imotriva zgomotului si vibratiilor:

- adaptarea graficului zilnic de desfășurare a lucrărilor la necesitățile de protejare a receptorilor sensibili;
- folosirea de echipamente care sa lucreze la niveluri moderate de zgomot – nivelul de zgomot nu va depăși 85 dB(A) pentru un singur echipament;
- oprirea motoarelor vehiculelor in timpul efectuării operațiilor de descărcare a materialelor;
- titularul va folosi masuri de buna practica pentru controlul zgomotului; acesta include o mentenanta adecvata a echipamentelor a caror deteriorare poate conduce la cresterea zgomotului;
- amplasarea surselor fixe de zgomot se va face in incaperi inchise si se vor lua masuri antivibratorii la montaj. Acolo unde este cazul se prevad sisteme de amortizare;
- se vor evita operatiile de transport in timpul noptii care pot mări nivelul de zgomot.

Modul de gestiune a deseurilor:

- titularul activitatii are obligatia evitarii producerii deseurilor, inasa in cazul in care acestea nu pot fi evitate, valorificarea lor, iar in caz de imposibilitate tehnica si economica, neutralizarea si eliminarea acestora, evitindu-se impactul asupra mediului.
- pe tot parcursul colectarii, recuperarii sau eliminarii, toate deseurile trebuie depozitate temporar in zone si locuri special amenajate protejate corespunzator impotriva dispersiei in mediu.
- deseurile expediate in afara amplasamentului pentru recuperarea sau eliminarea (cu exceptia dejectiilor utilizate ca fertilizant pe tenurile 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 stocate temporar si eliminate in conditii specifice impuse de normele sanitar veterinare;
- aprovizionarea cu materiale auxiliare se va face astfel incit 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.

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 animaliere	Nepericulos	semilichide	3710 t	în lagună cu capacitatea de 3500 m ³	Se valorifică prin fertilizarea terenurilor agricole sau producere de biogaz la terți în instalații autorizate	-
02 01 02	Deșeuri de țesuturi animale	Nepericulos	solide	20,2 t	Se stochează temporar		Incinerare în incinerator propriu

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Str. Splaiul Mureș, Nr. FN, Arad

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

20 03 01	Deșeuri municipale amestecate	Nepericulos	solidă	5 t	Container deșeuri menajere	-	Depozit de deșeuri autorizat
15 01 01 15 01 02	Ambalaje	Nepericulos	solidă	100 kg	Se stochează temporar	-	Se predau la firmă de specialitate pt valorificare
18 02 03	Ambalaje uz veterinar	Nepericulos	solidă	30 kg	Se stochează temporar	-	Se predau la firmă de specialitate pt eliminare
19 01 12	Cenușă incinerator	Nepericulos	solidă	0,15 t			Va fi depusă în lagună

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

- măsuri de igiena a productiei, prin respectarea stricta a procesului de exploatare a cresterii porcilor;
- utilizarea unui regim nutritional adecvat, in vederea reducerii emisiilor rau mirositoare;
- utilizarea unui sistem de purificare a aerului viciat din adăpost,
- 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;

Pentru protectia biodiversitatii:

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

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

Se va elabora *Planul de inchidere a instalatiei* în vederea aducerii amplasamentului la stadiul de funcționalitate avut anterior, bazat pe urmatoarele 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;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Str. Splaiul Mureș, Nr. FN, Arad

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

- 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. ABAB 337 din 31.10.2019 emis de Administrația Bazinală de Apă Banat:**

a) măsuri în timpul realizării proiectului:

- pentru urmărirea evoluției calității apei freactice, se vor executa foraje de monitorizare a apei freactice, numărul și amplasamentul forajelor de observație și control se vor stabili prin studiu hidrogeologic elaborat de o unitate publică sau privată certificată de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor – corp de apă ROBA 01/Lovrin-Vinga.

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

- apele pluviale provenite de pe acoperisuri vor fi colectate prin jgheburii și burlane și deversate pe zona verde.

- laguna de stocare dejecțiilor, având $V = 3500$ mc va fi etanșezată prin membrană geotextilă.

b) măsuri în timpul exploatarei;

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

- utilizarea dejecțiilor ca fertilizant pe terenurile agricole se va face respectând prevederile Ordinului MMGA 1182/2005 care aprobă Codul de bune practici 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. ABAB 337 din 31.10.2019 emis de Administrația Bazinală de Apă Banat:

1. În timpul realizării proiectului:

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

- utilizarea de membrane pentru impermeabilizarea bazinului colector de dejecții semilichide de sub pardoseala cu grătare din hală, impermeabilizarea traseelor de conducte care transportă dejecțiile la laguna colectoare, impermeabilizarea lagunei colectoare de dejecții,

- construirea unei capacități de stocare a dejecțiilor semilichide în concordanță cu capacitatea fermei, conform prevederilor Codului de bune practici în fermă și ținând cont de perioadele de interdicție a fertilizării terenurilor agricole;

- vor fi luate măsuri pentru prevenirea tasării neuniforme a terenului de sub laguna colectoare de dejecții;

- utilizarea materialelor rezistente la coroziune și a rigidizărilor necesare construirii lagunei colectoare de dejecții semilichide, pentru prevenirea scurgerilor necontrolate;

- titularul are obligația de-a lua măsuri de prevenire a evacuarilor 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 slam 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, CCO-Mn, NH_4^+ , NO_2^- , NO_3^- , P_{total} , cloruri.

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 dejectiilor, a apelor tehnologice uzate și a nămolului din bazine se va realiza în conformitate cu prevederile:
 - o 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 National 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 national 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 Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați 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 și numai după perioada de mineralizare;
- se vor respecta perioadele și condițiile optime de împrăștiere stabilite în Codul de bune practici agricole;
- generatorul de dejectii are obligația să furnizeze utilizatorului de dejectii, cu regularitate, informații privind disponibilul de dejectii și caracteristicile dejectiilor și să realizeze studiul OSPA pentru terenul pe care se vor aplica dejectiile, inclusiv obținerea permisului de aplicare dejectii;
- generatorul de dejectii are obligația să realizeze analiza dejectiilor înainte de împrăștierea acestora pe terenurile agricole;
- titularul/operatorul activității are obligația de a dispune de suficient teren pentru împrăștierea dejectiilor și de a încheia contract cu OSPA, 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 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 adaposturilor de animale, dupa fiecare ciclu de productie;
- 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 intre 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 neplăcerilor 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;
 - o observarea directiei vantului in raport cu vecinatatile;
 - o injectarea sau imprastierea pe sol si incorporarea cat mai repede posibil.

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

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

Aer 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 in urma desfasurarii activitatii, se vor incadra in limitele prevazute in STAS 12574/1987 privind conditiile de calitate a aerului in zonele protejate, astfel:

- pentru media de scurta durata (30 min)

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

- 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

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Str. Splaiul Mureș, Nr. FN, Arad

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

1	Pulberi sedimentabile	lună	17 g/m2/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

Nr.crt	Parametrul de analizat	BAT-AEL (kg NH ₃ /spațiu pentru animal/an)	Tehnica	Frecvența
1.	NH ₃	0,1-2,6	Estimare prin utilizarea bilanțului masic bazat pe excreție și pe azotul total (sau azotul amoniacal total) prezent în fiecare etapă de gestionare a dejecțiilor animaliere Estimare prin utilizarea factorilor de emisie	O dată pe an

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

	Tehnica	Frecvența	Aplicabilitate
a.	Verificarea performanței sistemului de purificare a aerului prin măsurarea amoniacului, a mirosurilor și/sau a pulberilor în condițiile practice din fermă și conform unui protocol de măsurare prevăzut și prin utilizarea metodelor de standard EN sau a altor metode (ISO, naționale ori internaționale) care asigură date de o calitate științifică echivalentă.	O dată pe an	Nu este aplicabilă în cazul în care sistemul de purificare a aerului a fost verificat în combinație cu un sistem de adăpostire similar și în condițiile de funcționare.
b.	Controlul eficienței funcționării sistemului de purificare a aerului (de exemplu prin înregistrarea în mod continuu a parametrilor de funcționare sau prin utilizarea unor sisteme de alarmă).	Zilnică	General aplicabilă.

Apa:

Apele menajere colectate în bazin vidanjabil vor respecta parametrii NTPA 002 din HG 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 Banat, din forajele de observație amplasate conform studiului hidrogeologic.

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, NH₄⁺, NO₂⁻, NO₃⁻, P_{total}, cloruri.

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 si Pedologic și ANUAL - Plan de fertilizare a terenurilor.**

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

Monitorizarea parametrilor de proces:

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

	Parametrul	Descriere
a.	Consumul de apă.	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de măsură adecvate sau a facturilor. Principalele procese consumatoare de apă din adăposturile pentru animale (curățarea, hrănirea etc.) pot fi monitorizate separat.
b.	Consumul de energie electrică.	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de măsură adecvate sau a facturilor. Consumul de energie electrică al adăposturilor pentru animale este monitorizat separat de cel al altor instalații din fermă. Principalele procese consumatoare de energie din adăposturile pentru animale (încălzire, ventilație, iluminat etc.) pot fi monitorizate separat.
c.	Consumul de combustibil.	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de măsură adecvate sau a facturilor.
d.	Numărul de animale care intră și ies, inclusiv nașterile și mortalitățile în cazul în care este relevant.	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a registrelor existente.
e.	Consumul de furaje.	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a facturilor sau a registrelor existente.
f.	Generarea de dejectii 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 dejectiilor 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 dejectiilor animaliere, siguranța lucrătorilor;
- transportul și împrăștierea pe sol a dejectiilor 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 digerabili.
- Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.
- Adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute. Aplicabilitatea poate fi limitată în cazul în care furajele cu un conținut scăzut de proteine nu sunt accesibile din punct de vedere economic. Aminoacizii sintetici nu se utilizează în cazul producției animaliere ecologice.
- Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul total excretat.

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

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

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

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

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

Parametru	Categorie de animale	BAT asociat total fosfor excretat (kg P ₂ O ₅ excretat/loc animal/an)*
-----------	----------------------	--

total fosfor excretat, exprimat ca P ₂ O ₅	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.

- *Mentținerea 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.

- *Mentținerea 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.
- *Echipeamente silențioase* Acestea includ echipamente cum ar fi:
 - ventilatoare cu randament ridicat, în cazul în care ventilația naturală nu este posibilă sau nu este suficientă;
 - pompe și compresoare;
 - sisteme de hrănire care reduc stimulul înainte de hrănire (de exemplu recipiente cu hrană prevăzute cu pâlnie, ad libitum, echipamente compacte de distribuire a hranei).
- *Echipeamente 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 dejecțiilor animaliere către un depozit de dejecții animaliere (acoperit) situat în exterior;
- reducerea temperaturii dejecțiilor animaliere (de exemplu prin răcirea dejecțiilor animaliere) și a temperaturii mediului interior;
- scăderea fluxului și a vitezei aerului pe suprafața dejecțiilor animaliere;
- *Optimizarea condițiilor de evacuare a aerului din adăposturile pentru animale prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici sau a unei combinații a acestora:*
 - creșterea înălțimii la care este amplasat orificiul de evacuare (de exemplu evacuarea aerului deasupra nivelului acoperișului, coșuri, devierea aerului evacuat prin coama acoperișului, și nu prin partea inferioară a pereților);
 - creșterea vitezei de ventilație a orificiului vertical de ventilație;
 - amplasarea eficientă a barierelor externe pentru a crea turbulențe ale fluxului de aer aflat în mișcare (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 dejecțiilor animaliere sau a unei combinații a acestora:*
 - acoperirea dejecțiilor lichide sau solide în timpul depozitării;
 - amplasarea depozitului, luând în considerare direcția generală a vântului și/sau adoptarea de măsuri pentru a reduce viteza vântului în jurul și deasupra depozitului (de exemplu copaci, bariere naturale);
 - reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide.
- *Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor sau a unei combinații a acestora:*
 - împrăștierea în fâșii, injector cu brazdă de suprafață sau de adâncime pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide;
 - utilizarea dejecțiilor animaliere cât mai repede posibil.

- **Emisiile provenite din depozitarea dejecțiilor lichide**

BAT 16 Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer generate de depozitul de dejecții lichide sunt aplicate următoarele:

- reducerea raportului dintre suprafața emițătoare și volumul depozitului de dejecții lichide: $R=0,183$ (raza rezervoarelor de stocare este 17,07 m, iar volumul 5000 mc),
- operarea depozitului la un nivel mai scăzut de umplere: se aplică parțial în funcție de disponibilitatea spațiului total de stocare și de condițiile de aplicare (disponibilitate terenuri, condiții meteo, situații extreme, etc),
- reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide: amestecarea (omogenizarea) dejecțiilor 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 dejecțiilor lichide într-un depozit și/sau într-o lagună (depozit îngropat), BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.

- utilizarea depozitelor care pot rezista influențelor mecanice, chimice și termice.
- alegerea unei instalații de depozitare cu o capacitate suficientă pentru a păstra dejecțiile lichide pe durata perioadelor în care nu este posibilă împrăștierea pe sol a acestora.
- construirea de instalații etanșe și echipament pentru colectarea și transferarea dejecțiilor lichide (de exemplu puțuri, canale, canale de scurgere, stații de pompare).
- 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:

- 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 nitrați.

- OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare;

- 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 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 imprăștierea deșeurilor și emanării de noxe în timpul transportului astfel încât să fie respectate normele privind sănătatea populației și a mediului inconjurător, conform Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Str. Splaiul Mureș, Nr. FN, Arad

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

- 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) 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:

- 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.
- 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):

La sesiunile comisiilor de analiză tehnică au fost invitate următoarele autorități: Primăria Comunei Vinga, Comisariatul Județean Arad al Gărzii Naționale de Mediu, ABA Banat, 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. 18653 din 14.10.2019;
- a afișat pe site-ul APM Arad Memoriului depus de titular;
- a solicitat membrilor CAT puncte de vedere în sesiunea de încadrare a proiectului, consemnate în Procesul verbal nr. 20487 din 13.11.2019,
- a afișat pe site-ul APM Arad Decizia etapei de încadrare nr. 21080 din 25.11.2019,
- a înaintat membrilor CAT informațiile depuse de titular (aspectele relevante care trebuie dezvoltate în raportul de evaluare a impactului asupra mediului înaintate de Apostu Fânel în calitate de expert atestat din cadrul ECONOVA SRL) însoțite de adresa nr. 21442/29.11.2019, pentru înaintarea unui punct de vedere;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Str. Splaiul Mureș, Nr. FN, Arad

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

- a afișat pe site-ul APM Arad Îndrumarul eliberat sub nr. 21870/10.12.2019,
- a înaintat membrilor CAT Raportul la studiul de evaluare a impactului asupra mediului, însoțite de adresa 22257/17.12.2019, pentru emiterea unui punct de vedere;
- a solicitat membrilor CAT puncte de vedere în sesiunea de analiză a calității raportului la studiul de evaluare a impactului asupra mediului, consemnate în Procesul verbal nr. 1200 din 29.01.2020,

A primit de la membrii CAT, în scris, următoarele:

- adresa nr. 14373 din 17.10.2019 eliberată de ABA Banat, privind solicitarea avizului de gospodărire a apelor;
- adresa nr. 14467 din 18.10.2019 eliberată de ABA Banat care decide că pentru proiectul propus nu este necesară elaborarea SEICA;
- adresa nr. 5923/01.11.2019 eliberată de Direcția de Sănătate Publică a Județului Arad, privind evaluarea documentației și a faptului că aceasta este în concordanță cu legislația națională privind condițiile de igienă și sănătate publică;
- adresa nr. 5923/01.11.2019 eliberată de Direcția de Sănătate Publică a Județului Arad, privind evaluarea documentației și a faptului că aceasta este în concordanță cu legislația națională privind condițiile de igienă și sănătate publică;
- avizului de gospodărire a apelor nr. 337 din 31.10.2019 eliberat de Administrația Bazinală de Apă Banat;
- adresa nr. 18010 din 06.12.2019 eliberată de ABA Banat referitoare la eliberarea avizului de gospodărire a apelor nr. 337 din 31.10.2019;
- notificarea de asistență de specialitate de sănătate publică nr. 754/29.07.2019 emisă de Direcția de Sănătate Publică a Județului Arad;
- avizul favorabil emis sub nr. 8538/897/26.07.2019 de Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Arad;

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

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

a) depunerea solicitării:

- anunț în ziarul "Jurnal Arădean"- 18.10.2019
- anunț afișat la Primăria comunei Vinga – nr. 8801 din 17.10.2019
- anunț pe pagina de internet a APM Arad din 15.10.2019

b) etapa de încadrare:

- anunț în ziarul "Jurnal Arădean"- 15.11.2019
- anunț afișat la Primăria comunei Vinga sub nr. 9782 din 14.11.2019
- site-ul APM Arad
 - proiectul deciziei etapei de încadrare – 14.11.2019
 - anunț public privind decizia etapei de încadrare – 14.11.2019
 - îndrumar pentru Raportul la studiul de evaluare a impactului asupra mediului 10.12.2019

c) dezbateră publică:

- site-ul APM Arad – anunț din 18.12.2019
- anunț la Primăria Vinga - nr. 10750 din 18.12.2019
- anunț în ziarul "Jurnal Arădean"- 18.12.2019
- Proces verbal-minută încheiată sub nr. 842/21.01.2020 la Primăria comunei Vinga;

d) decizia de emitere a acordului:

- anunț public privind decizia de emitere a acordului de mediu, publicat în ziarul "Glasul Aradului": 31.10.2020;
- anunț la Primăria Vinga – nr. 661/31.01.2020
- afisare pe site-ul APM Arad a
 - proiectului de acord de mediu: 07.02.2020
 - deciziei de emitere a acordului de mediu 07.02.2020

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

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Str. Splaiul Mureș, Nr. FN, Arad

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

- raportul la studiul de evaluare a impactului asupra mediului a fost disponibil spre consultare pe site-ul APM Arad pana la sedinta de dezbatere publica,

- nu s-au inregistrat observatii 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 calitatii solului in perioada executarii lucrarilor de constructii montaj

Se vor executa inainte de inceperea lucrarilor de constructii montaj pe amplasament si la inchiderea activitatii, la predarea amplasamentului proprietarului, din probe de sol prelevate din solul amplasamentului de la adancimi de 0-10 cm, respectiv 30-50 cm profunzime, pentru a se analiza urmatoarele caracteristici:

Numar curent	Caracteristica	Intervalul de timp/locatia prelevării probelor	Observatii
1	pH	Inaintea inceperii lucrarilor de pe amplasament	De la adancimi de: 0-10 cm si 30-50 cm
2	Cu		
3	Zn		
4	Mn		
5	Cd		
6	pH	La predarea catre proprietar a fermei de pe amplasament	De la adancimi de: 0-10 cm si 30-50 cm
7	Cu		
8	Zn		
9	Mn		
10	Cd		

Monitorizarea nivelului de zgomot in perioada executarii lucrarilor de constructii montaj

Pentru perioada de realizare a lucrarilor de constructii montaj se impune automonitorizarea nivelurilor de zgomot la limita amplasamentului cu scopul aplicarii de masuri corective privitoare la poluarea sonora excesiva, odata la inceperea lucrarilor si ori de cate ori este necesar.

Constructorul are obligatia 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 calitatii aerului se va face anual si ori de cate ori este necesar, la limita amplasamentului – imisii -, pentru urmatoarii parametri:

- hidrogen sulfurat (H₂S);

- amoniac (NH₃);

- pulberi sedimentabile

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

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

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Str. Splaiul Mureș, Nr. FN, Arad

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

Vor fi analizate dejecțiile pentru următorii parametri:

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

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

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

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

- să țină evidența strictă - cantitate, caracteristici, mijloace de asigurare - a substanțelor și preparatelor periculoase, inclusiv a recipientelor și ambalajelor acestora, care intră în sfera lor de activitate, și să furnizeze informațiile și datele cerute de autoritățile competente conform legislației specifice în vigoare;

- să elimine, în condiții de siguranță pentru sănătatea populației și pentru mediu, substanțele și preparatele periculoase care au devenit deșeuri și sunt reglementate în conformitate cu legislația specifică;

- să identifice și să prevină riscurile pe care substanțele și preparatele periculoase le pot reprezenta pentru sănătatea populației și să anunțe iminența unor descărcări neprevăzute sau accidente autorităților pentru protecția mediului și de apărare civilă

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

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

Numar curent	Caracteristica	Intervalul de timp/locatia prelevării probelor	Observatii
1	pH	La încetarea exploatarii 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 freatice** astfel încât să se evidențieze evoluția calității apei freatice în zona de amplasament a fermelor zootehnice.

Probele se vor preleva și după încetarea activității în fermă și se vor efectua următoarele analize : pH, CCO-Mn, NH₄⁺, NO₂⁻, NO₃⁻, P_{total}, cloruri.

d) monitorizarea prevăzută în avizul de gospodărire a apelor.

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

Probele de referință se vor preleva înainte de începerea activității în fermă și se vor efectua următoarele analize : pH, CCO-Mn, NH₄⁺, NO₂⁻, NO₃⁻, P_{total}, cloruri.

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

Documentația depusă:

- Notificarea elaborată de RAL CONSTRUCT MANAGEMENT SRL,
- Certificat de înregistrare cu CUI nr. 37221906 eliberat de ORC de pe lângă Tribunalul Arad,
- Certificat de urbanism nr. 55 din 04.04.2018 eliberat de Primăria Comunei Vinga,
- Contract de vânzare-cumpărare încheiat cu Negrei Alin Sorin pentru teren;
- Extras din CF 302521-Vinga eliberat de Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Arad;
- Avizul de mediu nr. 5 din 12.11.2018 eliberat de 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

- Hotărârea nr. 115 din 11.12.2018 privind aprobarea documentației PUZ „Înființarea unei ferme de creștere a suinelor în comuna Vinga, județul Arad” și RLU aferent, depusă de beneficiarul DIROM PIGS SRL, emisă de Consiliul Local al Comunei Vinga;
- Plan de situație, Plan de încadrare în zonă, Plan și secțiune lagună dejecții, Plan parter filtru sanitar, plan parter grajd îngrășare, secțiune S1 grajd îngrășare, plan parter atelier, plan parter și învelitoare incinerator elaborate de RAL CONSTRUCT MANAGEMENT SRL,
- Acord din 12.09.2019 încheiat cu MĂNĂȘTUREANA SRL pentru fertilizarea terenurilor cu dejecții,
- Cerere unică de plată – IPA ONLINE – privind amplasarea terenurilor în raport cu ariile naturale protejate;
- Decizia etapei de evaluare inițială nr. 14223/02.08.2019 emisă de APM Arad,
- Memoriu de prezentare elaborat de Fânel Apostu,
- Evaluarea proiectului în raport cu cele mai bune tehnici disponibile (BAT),
- Adresa APM Arad nr. 18653 din 14.10.2019, de înaintare a memoriului membrilor CAT în vederea exprimării punctelor de vedere;
- Adresa nr. 14373 din 17.10.2019 eliberată de ABA Banat, privind solicitarea avizului de gospodărire a apelor;
- Adresa nr. 14467 din 18.10.2019 eliberată de ABA Banat, care decide că pentru proiectul propus nu este necesară elaborarea SEICA;
- Adresa nr. 5923/01.11.2019 eliberată de Direcția de Sanatate Publică a Județului Arad, privind evaluarea documentației și a faptului că aceasta este în concordanță cu legislația națională privind condițiile de igienă și sănătate publică;
- Ordin de plată nr. 5 din 24.07.2019, nr. 9 din 09.10.2019, nr. 14 din 27.11.2019, nr.15 din 11.12.2019, dovada achitării tarifelor aferente etapelor procedurale,
- Procesul verbal nr. 20487 din 13.11.2019 încheiat de APM Arad cu ocazia ședinței CAT de încadrare a proiectului,
- Decizia etapei de încadrare nr. 21080 din 25.11.2019 emisă de APM Arad,
- Declarația dată de Apostu Fânel în calitate de expert atestat,
- Aspectele relevante care trebuie dezvoltate în raportul de evaluare a impactului asupra mediului înaintate de Apostu Fânel în calitate de expert atestat din cadrul ECONOVA SRL;
- Înaintarea informațiilor depuse membrilor CAT însoțite de adresa 21442/29.11.2019, pentru înaintarea unui punct de vedere;
- Îndrumarul eliberat de APM Arad sub nr. 21870/10.12.2019 (afișat pe site-ul APM Arad),
- Raport la studiul de evaluare a impactului asupra mediului, elaborat de SC ECONOVA SRL,
- Adresa APM Arad nr. 22257/17.12.2019 de înaintare a studiului membrilor CAT;
- Proces verbal minută nr. 842/21.01.2020 încheiat la Primăria comunei Vinga cu ocazia dezbaterii publice a proiectului,
- Notificarea de asistență de specialitate de sănătate publică nr. 754/29.07.2019 emisă de Direcția de Sanatate Publică a Județului Arad;
- Avizul favorabil emis sub nr. 8538/897/26.07.2019 de Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Arad;
- Aviz de amplasament favorabil emis sub nr. 273221014/07.08.2019 de E-distribuție Banat SA;
- Avizul de Gospodărire a Apelor nr. 337/31.10.2019, emis de Administrația Bazinală de Apa Banat;
- Procesul verbal nr. 1200 din 29.01.2020 încheiat de APM Arad cu ocazia ședinței CAT de analiză a calității raportului la studiul de evaluare a impactului asupra mediului,
- 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.

Prezentul Acord de Mediu conține 31(treizecișunu) de pagini și a fost redactat în 3 exemplare originale.

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.

**DIRECTOR EXECUTIV,
Dana Monica DĂNOIU**

Întocmit, Șef Serviciu A.A.A. Adina ORĂȘAN

Sef birou C.F.M. Nicoleta POTREA

Întocmit, Maria ZAHA