



Ministerul Mediului Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

ACORD DE MEDIU

Nr. 1 din **.08.2017

Ca urmare a cererii adresate de **SC PORKPROD SRL**, cu sediul în Iratoșu, Județul Arad, înregistrată la APM Arad cu nr. 3675/16.03.2017, în vederea obținerii acordului de mediu pentru proiect, în urma parcurgerii procedurii de reglementare de către APM Arad, în baza:

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

se emite:

ACORD DE MEDIU

pentru proiectul ÎNFIINȚAREA UNEI FERME DE CREȘTERE A PORCINELOR

titular: **SC PORKPROD SRL**,

având amplasamentul: în sat Olari, com. Olari, intravilan – trup izolat A15/2, CF 301349, CF 301350-Olari, jud. Arad,

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

care prevede:

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

Terenul pe care se propune investiția este proprietatea S.C. Porkprod S.R.L., fiind înscris în CF nr. 301349 și CF 301350-Olari, jud. Arad, având categoria de folosința arabil, la cca 1320 m față de localitatea cea mai apropiată (Olari).

Vecinătățile amplasamentului sunt:

- la nord: ferma de reproducție porcine aparținând SC COMBINATUL AGROINDUSTRIAL OLARI SRL;
- la sud se afla drumul județean Olari-Sintea Mică;
- la vest drumul de exploatare DE160 și canalul HCN 78/1;
- la est teren arabil extravilan,

Proiectul „**INFIIINTAREA UNEI FERME DE CREȘTERE A PORCINELOR**”, în **Satul Olari, Comuna Olari, Județul Arad**, se va realiza pe terenul aflat în intravilanul comunei, trup izolat A15/2.

Prin proiectul propus, se vor construi adaposturi pentru porci la îngrășat, hale cu o capacitate maxima de 8704 capete/ciclu, împărțiți în 4 hale.

Halele sunt grupate cate doua si comunica intre ele prin intermediul coridoarelor de acces aflate pe zonele exterioare, cat si cel central, astfel se formeaza un ansamblu de doua hale, saispzeze compartimente cu boxe prevazute cu sistem de furajare. In partea inferioara a compartimentelor este prevazut a se realiza cuve din beton, impermeabile cu rol de colectare a dejectiilor si drenarea acestora prin sistemul de canalizare al fermei spre batalul de stocare a dejectiilor lichide respectiv platforma pentru depozitare a dejectiilor solide.

Accesul principal se va realiza din drumul judetean 791 Santana – Sintea Mica prin drumul de exploatare De 160, in partea de vest a incintei. In vecinatatea accesului in incinta, se va amplasa cladirea administrativa si o platforma pentru parcare a autoturismelor angajatilor, respectiv vizitatorilor.

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

Din punct de vedere functional, ferma este propusa a se realiza in jurul zonei de bucatarie furajera, halale sunt amplasate in imediata apropiere a bucatariei furajere, batalul este amplasat in zona de nord a terenului.

Accesul la toate cladirile si instalatiile din incinta se realizeaza cu ajutorul unor platforme carosabile realizate din beton.

Principalele construcții necesare funcționării fermei sunt :

1. Patru hale (unite între ele) cu câte 4 compartimente (în total 16 ompartimente):

Funcțiunea: *crestere/ingrasare porci*

Regim de înălțime - D_{TH} + Parter

Fiecare compatiiment are o suprafată de 24,03 m x 20,80 m (500 mp).

Este propusa realizarea de cuve pentru preluarea dejectiilor, amplasate in partea inferioara a halei de la cota 0,00 pana la cota – 0,70 cm. Acestea se vor realiza din beton armat cu peretele perimetral din beton armat. Hidroizolarea acestora se va face cu o membrana hidroizolatoare cu sudura la cald si fixare pe intreaga suprafata a cuvelor.

La partea superioara a pardoselii, de la cota 0,00 se va realiza o compartimentare interioara cu scopul realizarii boxelor pentru ingrasarea porcilor, aceasta compartimentare este facuta din parapet de beton cu o inaltime de 1,10 m.

Pardoseala la acest obiectiv se propune a se realiza de tipul gratare beton armat - prefabricate amplasate peste cuvele de preluare dejectii

Flux tehnologic animale

Fluxul tehnologic propus, functie de care se vor achizitiona si monta instalatiile si echipamentele, este urmatorul:

Intrarea animalelor (prin achizitii sau transfer). In cazul curent, vorbind de o ferma SPF (Specific Pathogen Free), animalele cu care se populeaza ferma sunt provenite din efective indemne (libere) de cei mai importanti agenti patogeni ai porcului, in special din punct de vedere economic, si anume PRRS, Mycoplasma.

La populare, animalele au greutatea sub 30 de kilograme in viu, si se populeaza in boxe de 46-47 capete.

Se respecta, ca aspect esential, sistemul „totul plin/totul gol”, cu referire la compartimentele care se populeaza. Un compartiment va cuprinde 544 capete.

Odata cu introducerea animalelor in boxele care le sunt destinate se practica si lotizarea lor in functie de greutatea corporala, in asa fel incat in fiecare boxa uniformitatea animalelor sa fie cat mai mare.

Ciclul de productie la ingrasatorie cuprinde o singura etapa, care dureaza de la popularea cu tineret pana la livrarea grasilor catre clientul final (abator etc.).

Durata unui ciclu de productie depinde de foarte multi factori, in principal de greutatea de livrare propusa. Ca exemplu, in cazul un spor mediu zilnic de 900 g cu o greutate medie la populare de 29 kg si o greutate propusa de livrare de 115 kg, durata ciclului este de aproximativ 96 de zile, la care se adauga timpul necesar pentru curatenia mecanica, dezinfectia si repausul compartimentului inainte de repopulare.

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

Pardoseli:

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

Hrănire:

Ferma va fi dotata cu 8 silozuri pentru stocarea furajelor

In această fermă hrănirea se face cu substanță nutritivă lichidă printr-un sistem automatizat.

Prima etapa se produce în bucătăria furajeră, unde furajele sunt depozitate în silozuri de mici dimensiuni, alimentate cu materie primă din exterior. Acestea sunt extrase și preparate într-un furaj de tip praf realizat printr-o moara și un sistem de amestec a elementelor componente alese pentru furajare. Praful este depozitat temporar până la realizarea amestecului cu o cantitate mare de apă, transformat într-o soluție de hrănire lichidă ce urmează a fi transportată la boxe.

Furajul lichid este transportă până la boxe printr-un sistem de țevi până la troaca aflată în boxe. Furajarea acestora se face automatizat în funcție de vârsta animalelor și rețeta dorită.

Sistemul de adapare:

Adaparea se va face prin linii de adapare și suzete în fiecare boxa.

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

Pentru foraj este amenajat un camin tehnologic pentru instalarea pompelor si a unui rezervor de stocare cu rol de egalizare a presiunii cu capacitatea de 5 mc si o ministatie pentru tratarea apei, aceasta avand rolul sa aducă apa la normele de calitate a utilizarii.

Încălzirea:

In procesul de ingrasare a porcinelor nu se utilizeaza surse termice de incalzire, asadar nu se genereaza emisii poluante de aceasta natura.

Ventilația

Admisia aerului se va face prin intermediul ferestrelor de admisie cu clapeta, evacuarea aerului viciat se va face cu ajutorul ventilatoarelor montate in cosuri de evacuare care vor fi situate pe coama sarpantei.

Fiecare corp de cladire va fi dotat cu 3 ventilatoare de mare putere și cu guri de admisie cu clapeta.

Sistemul de răcire

Este reprezentat de un ansamblu de conducte suspendate, prevazute cu duze de presiune din care apa rece este difuzata sub forma de ceața deasupra boxelor de creștere a porcilor, preluand căldura din interiorul compartimentului și apoi evacuata de ventilatoare la exterior.

Sistemul de ventilație și sistemul de răcire sunt controlate electronic.

Alimentare cu energie electrică:

Pentru alimentarea cu energie electrică se propune amplasarea unui post de transformare amplasat la limita de proprietate, care se să fie alimentat din linia electrică aeriană de medie tensiune existenta.

Clădirile propuse a fi construite în incintă se vor alimenta cu energie electrică din postul de transformare prin branșamente de joasă tensiune executate subteran. Iluminatul incintei se va face cu corpuri pentru iluminat stradal montate pe stâlpi și alimentate printr-o linie electrică subterană de joasă tensiune din postul de transformare.

Flux dejecții

Fluxul tehnologic pentru dejecții începe în zona de boxe, acestea sunt prevăzute cu grătare de beton, care permit ca dejecțiile sa fie transferate gravitațional din zona boxelor în cuvele de colectare amplasate în zona inferioare a femeii, care au rol strict de colector a acestor dejecții.

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

Etapa următoare este separarea dejecțiilor solide de cele lichide și transportarea acestora în zona pentru depozitare temporara. Aceasta depozitare se face pe o platforma de beton de tip cuva pentru dejecția solidă și într-un batal (bazin) pentru dejecțiile lichide, acestea avand un timp de staționare în depozit mai mare decât cele solide, pentru neutralizare. După neutralizare, reducerea elementelor chimice, acestea se pot imprastia pe teren arabil cu titlul de îngrășământ natural.

Igienizarea halelor

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

2. Bucătărie furajera:

Funcțiunea: spatiu teh. furajare – centrala termica

Dimensiunile maxime ale constructiei: 41,52 m x 07,00 m

Regim de inaltime: parter

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

H max. coama = 5,65 m

Suprafata construita propusa = 288,75 mp
Suprafata desfasurata propusa = 288,75 mp
Suprafata utila totala = 263,00 mp

Funciunile cuprinse in aceasta sunt bucataria furajera propriu-zisa (adica zona de pregatire a furajului), un coridor de circulatii, o zona pentru depozitare diverse si nu in ultimul rand o camera pentru tratare apa din foraj (statie tratare apa din foraj). In imediata apropiere a cladirii se doreste amplasarea unui bazin pentru acumulare de apa, din beton cu o capacitate de 100 mc, acesta fiind amplasat subteran la o distanta de 5 m.

3. Corp administrativ:

Funciunea: birouri - vestiare
Dimensiunile maxime la teren: 18,252 m x 7,40 m
Regim de inaltime: parter
H max. cornisa (streasina) = 2,78 m

H max. coama = 4,52 m
Suprafata construita propusa = 135,00 mp
Suprafata desfasurata propusa = 135,00 mp
Suprafata utila totala = 97,57 mp

4. Ansamblu pentru managementul dejectiilor

Batal:

Funciunea: depozitare dejectii
Dimensiunile maxime la teren: 90,00 m x 30,00 m
H max. cornisa (streasina) = 2,50 m
H max. coama = 2,50 m
Suprafata construita propusa (batal) = 2700,00 mp
Suprafata desfasurata propusa (batal) = 2700,00 mp
Suprafata utila totala (batal) = 1664,05 mp
Capacitate de stocare 6750 mc.

Constructia propusa a se realiza are o forma regulata.

Structura acestuia este realizata dintr-un parapet de beton armat cu grosime variabila, amplasat pe o fundatie continua, parapetul va avea o inaltime de 2,5 m din care 1,5 este amplasat sub cota terenului natural. Batalul va fi complet impermeabilizat, neexistand pozibilitatea de a contamina solul. Batalul nu este prevăzut cu învelitoare, acesta este deschis.

Platforma betonata pentru dejectii solide.

Regim de înalțime – separare si depozitare dejectii
Dimensiunile maxime la teren: 15,00 m x 40,00 m
H max. cornisa (streasina) = 2,50 m
H max. coama = 2,50 m

| | | |
|-------------------------------|-------------|--------------|
| Suprafața construită propusă | (PLATFORMA) | = 600,00 mp; |
| Suprafața desfășurată propusă | (PLATFORMA) | = 600,00 mp; |
| Suprafața utilă totală | (PLATFORMA) | = 588,00 mp; |

Capacitatea de stocare 1500 mc.

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

Zona de depozitare a dejectiilor solide este realizata din beton de tip platformă betonată cu parapet de protecție care formează o cuvă din beton deschisă pe o latură pentru a se putea realiza evacuarea dejectiilor solide, cu încarnatorul frontal .

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Str. Splaiul Mureș, Nr. FN, Arad

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

5. Cameră pentru mortalități

Funcțiunea: DEPOZITARE ANIMALE MOARTE

ZONA FRIGORIFICĂ

Regim de înălțime: Parter

H- MAX. CORNISA (STREASINA) = 2,05m

H- MAX. COAMA = 2,50m

Suprafața construită propusă = 35,00 mp;

Suprafața desfășurată propusă = 35,00 mp;

Suprafața utilă totală = 32,50 mp

Clădirea pentru mortalități va fi o construcție de tip ușor cu structura metalică, închisă lateral și la nivelul acoperișului cu panouri termoizolante. Clădirea va fi prevăzută cu instalație de răcire și va permite stocarea în caz de epidemii sau diverse mortalități. Ușa de acces va fi etanșă.

6. Gard de împrejurire și poarta de acces

Se propune realizarea acesteia în varianta cea mai simplă, cu plasă zincată, încastrarea în teren realizându-se cu fundații de beton.

Poarta mobilă formată din două panouri, din același material ca și împrejurirea, panou de plasă sudată zincată și teava, înălțime împrejurire maximă 2,20 m

7. Ansamblu alimentare cu energie electrică

Obiectivul va fi bransat la rețeaua de energie electrică existentă în zonă.

Bransamentul la această rețea va fi realizat prin intermediul unui post de transformare a energiei electrice, amplasat la limita de proprietate. De la postul de transformare se realizează o rețea pentru acest obiectiv, aceasta va fi subterană până la zona de bucatărie furajeră și la obiectivele propuse.

8. Ansamblu pentru tratare, potabilizare și distribuția apei în incintă

Se propune realizarea unui sistem de acumulare a apei, captată din forajul existent, cu o capacitate de 100 mc, într-un bazin subteran de beton armat. Din rezervorul de apă, aceasta este trimisă spre centrala de tratare și potabilizare, amplasată în clădirea bucatăriei furajere, iar după tratare trimisă către ferma printr-o rețea de distribuție subterană.

9 Ansamblu accese și circulații în incintă

Pentru a se putea realiza un bun acces în obiectiv se propune un drum realizat din beton, pe un strat de piatră spartă compactată și un strat de balast compactat, drum de acces cu o lățime de 7 m și o lungime de 72,10 m, o suprafață de 504,70 mp.

În fața bucatăriei furajere se propune o platformă betonată cu rol de parcare, întoarcere, staționare temporară a autocamioanelor ce fac alimentarea cu furaje.

La intrarea în fermă este amplasat un sistem de dezinfectare a autovehiculelor ce intră în obiectiv. Acest sistem este de tip cuva de beton ce conține soluție dezinfectantă, cu o adâncime de 40 cm.

Accesul din zona administrativă se face pe o alee pietonală cu o lățime de 1,20 m și o lungime de 52,10 m, adică o suprafață de 62,52 mp.

11 Alte amenajări auxiliare

Alte amenajări care se presupun că se vor realiza sunt cele de tip PSI, care presupun amenajarea unui sistem de retenție a apei cu un volum calculat la data proiectării sistemului și un sistem de hidranți exterior, interior care vor fi calculați și proiectați la data realizării proiectului. Se va mai realiza un sistem de detecție, acesta fiind proiectat conform normelor în vigoare și cerințelor obiectivului.

Sistem de preluare a apelor pluviale de pe platforme, drumuri și clădiri și evacuarea acestora în canalele ANIF din zona.

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

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

Proiectul de „**ÎNFIINȚAREA UNEI FERME DE CREȘTERE A PORCINELOR**”, în Satul Olari, Comuna Olari, Județul Arad, se va realiza pe terenul aflat în intravilanul comunei, trup izolat A15/2. Funcțiuni permise prin PUG aprobat – zonă unități agricole.

Amplasamentul propus nu este străbătut de rețele stradale și de utilități, fiind teren agricol. Beneficiarul a solicitat și a primit Certificatul de Urbanism nr. 1 din 26.05.2016, emis de către Primăria Comunei OLARI.

Amplasamentul este la cca. 1,3 km de cea mai apropiată locuință din sat Olari, comuna Olari, jud. Arad.

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

Nu au fost luate în calcul alte amplasamente, deoarece SC PORK PROD SRL detine în proprietate aceasta suprafața de teren, iar în zona sunt numai terenuri agricole pe care se vor administra dejecțiile de la porcine. Amplasamentul este la cca. 1,3 km de zona locuită – comuna Olari, jud. Arad, distanță suficient de mare față de localitate pentru a nu fi nevoie de amplasare pe o altă locație.

Pentru ferma analizată se va face un sistem de colectare separată a dejecțiilor (solida și lichida - rezultata de la porcine), de tip cuva, amplasat sub planșeul halei, acestea realizând un sistem de colectare pe toată suprafața halei care este direcționat spre un sistem de separare între cele două tipuri de dejecție solide-lichide. Prin separare, dejecțiile se depozitează în două zone. Acest sistem este mai avantajos decât sistemul de colectare neseparată, deoarece grupul de firme deține utilajele și terenurile necesare pentru împrăștierea dejecțiilor după fermentare.

Prima zona pentru depozitare este zona depozitare dejecție solidă care este realizată din beton de tip platformă betonată cu parapet de protecție care formează o cuva din beton deschisă pe o latură pentru a se putea realiza evacuarea depozitului de dejecții solide, prin încarnarea acestora în autobasculanta cu încărcătorul frontal și evacuarea acestora.

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

- batal pentru stocarea dejecțiilor;
- batal pentru dejecții lichide și platformă pentru stocarea dejecțiilor solide.

Varianta aleasă a se realiza este 2, deoarece varianta 1 presupune volume foarte mari de stocare și posibilitatea de producere a poluărilor prin scurerea accidentală a dejecțiilor, varianta 2 nu necesită amestecarea dejecțiilor din batal (pompe de tocat, echipamente de ridicat dejecțiile din batal).

3. Încadrarea în BAT, BREF:

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

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

Tehnologia de crestere se regaseste ca si tehnica in documentele de referinta BREF-BAT:

- procesul tehnologic, sistemul de crestere propus, tipurile de echipamente si modul de colectare, evacuare si tratare a dejectiilor sunt în concordantă cu cele mai bune tehnici disponibile prevăzute în documentele de referință BAT/BREF;
- încadrarea consumului de apă în cerintele BAT/BREF;
- încadrarea consumului de energie electrică în cerintele BAT/BREF;
- sunt respectate cerintele Directivei 2008/1/CE privind prevenirea si controlul integrat al poluării transpusa prin Legea 278/2013 privind emisiile industriale;
- sunt respectate prevederile Directivelor 91/676/CEE privind protectia apelor împotriva poluării cu nitrati proveniti din surse agricole si 86/278/CEE privind protectia mediului;
- tehnicile de nutritie propuse respectă cerintele BAT/BREF în acest fel asigurându-se dejectii cu un conținut scăzut de azot si fosfor;
- sistemul de crestere si adăpostire, modul de colectare, evacuare si tratare a dejectiilor respectă cerintele BAT/BREF;
- proiectarea unei capacități de stocare a dejectiilor suficiente, răspund obiectivelor de protectie a mediului pentru factorii de mediu sol si apa.

4. Respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională:

Titularul va respecta prevederile din următoarele acte normative:

- Directiva 2010/75/UE privind emisiile industriale (prevenirea si controlul integrat al poluarii) transpusă prin Legea 278/2013 privind emisiile industriale pentru stabilirea masurilor necesare pentru prevenirea, in cazul in care acesta nu este posibil, reducerea emisiilor in aer, apa si sol, provenite din activitatile prevazute in anexa 1, inclusiv masuri privind gestionarea deseurilor, astfel incat sa se atinga un nivel ridicat de protectie a mediului, considerat in intregul său. Unitatea va implementa aceste cerinte prin tehnica de crestere 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 deseurile: evidenta cantitatii de deseuri, frecventa colectarii, modul de colectare si eliminare. Titularul va respecta gestionarea deseurilor in conformitate cu legislatia in vigoare.
- Directiva privind responsabilitatea pentru prevenire si remediere daunelor aduse mediului 2004/35/CE, transpusa in legislatia nationala prin OUG 68/2007, cu modificarile 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 si al Consiliului din 21 octombrie 2009 de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală si produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman si 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 si al Consiliului de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală si produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman si de punere în aplicare a Directivei

97/78/CE a Consiliului în ceea ce privește anumite probe și produse care sunt scutite de la controalele sanitar-veterinare la frontieră în conformitate cu directiva menționată.

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

Măsuri de diminuare a impactului pentru apă și sol:

- apele uzate menajere și cele rezultate de la dușuri vor fi colectate împreună într-un bazin vidanjabil.
- apele uzate de la spălarea halelor după depopulare vor fi colectate împreună cu dejecțiile lichide într-un baltă cu o capacitate corespunzătoare numărului de porci, capabil să reziste influențelor mecanice, termice și chimice, cu baza și pereți impermeabili, de unde după o perioadă de fermentare vor fi împrăștiate pe terenurile arabile conform unui plan de fertilizare aprobat,
- slamul de balegar va fi folosit pentru fertilizarea terenurilor numai în perioadele recomandate,
- apele pluviale de pe acoperisuri vor fi preluate de rețelele de canalizare pluvială interioare, apoi prin intermediul conductelor îngropate ajung în rețeaua exterioară de canalizare pluvială și rețeaua hidrografică locală,
- apele pluviale de pe platformele de parcare, vor fi colectate și canalizate prin rigole carosabile, trecute printr-un separator de nisip și produse petroliere, pentru debit de 30 l/s, racordat în racordul de canalizare pluvială din incintă,
- întreținerea și exploatarea corespunzătoare a sistemului de canalizare (menajeră și pluvială).
- transportul, depozitarea și administrarea dejecțiilor în conformitate cu recomandările Codului Bunelor Practici Agricole și tehnologiilor BAT în domeniu.
- limitarea traseelor autovehiculelor și utilizarea rețelei de căi de acces existente pentru evitarea încărcării suplimentare a apelor de suprafață și subterane cu particule în suspensie.
- se va realiza o zonă de protecție sanitară în jurul forajului de alimentare cu apă;
- amplasarea de toalete ecologice pentru colectarea apelor uzate menajere pe perioada de șantier.
- Este necesar ca utilajele de exploatare și mijloacele de transport:
 - o să fie verificate tehnic și să nu prezinte defecțiuni prin care să aibă loc scurgeri de motorină, uleiuri etc.
 - o alimentarea cu motorină și schimbul de ulei se va face în locuri special amenajate (garaje, ateliere).
 - o reparațiile se vor executa în ateliere speciale;
 - o spălarea autovehiculelor se va face în spălătorii special amenajate, cu condiții speciale de protecție și colectare a apelor;
 - o orice utilaj sau autovehicul care nu prezintă siguranță în exploatare din punct de vedere al protecției mediului va fi oprit să lucreze;
 - o mecanicii de utilaje și șoferii vor fi instruiți în acest sens.
- 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 dejectiilor;
- înființarea unei perdele vegetale perimetrice;
- controlul traficului auto în interiorul amplasamentului;
- întreținerea drumurilor de acces.

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

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

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

Activitatea economică dominantă a zonei este agricultura.

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

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

Pentru factorul de mediu aer:

- folosirea unor utilaje performante 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 2 foraje de observație, unul în amonte și unul în aval de zonele de colectare a dejectiilor. 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 deșuri;

- la finalizarea lucrărilor terenul va fi curătat și eliberat de deseuri;
- circulația se va realiza pe drumuri deja existente, minimizând astfel impactul asupra solului;
- decoperta va fi utilizată în totalitate pentru amenajarea spațiilor verzi;
- pământul în exces din excavatii va fi folosit în totalitate pentru umpluturi;
- amenajarea unor spații corespunzătoare pentru depozitarea temporară a deșeurilor rezultate;
- aplicarea de material absorbant pe suprafețele de sol afectate de scurgerile de produse petroliere. Dacă s-au produs scurgeri importante pe sol, va fi decopertată porțiunea afectată și se va reface cu sol vegetal;
- înlăturarea imediată a deșeurilor și materialelor depozitate direct pe sol;
- măsuri adecvate de prevenire a răspândirii materialelor (sol, argilă, deseuri) în zonele publice sau în alte locuri unde ar putea reprezenta risc pentru sănătate sau mediu;
- înainte de punerea în funcțiune a obiectivului să se efectueze testarea calității solului pentru poluanții specifici amplasamentului, rezultatele urmând a constitui referința pentru evaluările ulterioare.

Pentru zgomot, vibrații, radiații:

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

Modul de gestiune a deșeurilor:

- deșeurile rezultate din excavatii (steril, sol vegetal) vor fi depozitate temporar în interiorul zonei arondate planului, pentru utilizarea ulterioară a acestora
- pentru deșeurile rezultate din construcții se recomandă sortarea preliminară la locul de generare, în containere sau gramezi;
- deșeurile rezultate din lucrările de construcție se vor preda în vederea reciclării/valorificării către agenți economici autorizați în acest sens;
- este interzisă depozitarea deșeurilor pe rampe neautorizate;
- deșeurile menajere și cele asimilabile, colectate separat în containere tip pubelă. Serviciul de colectare și transport se va realiza printr-un operator de salubritate autorizat;
- se interzice depozitarea de pământ excavat sau materiale de construcții în afara amplasamentului obiectivelor și în locuri neautorizate, pământul excavat va putea fi folosit pentru reamenajarea, restaurarea terenului

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

| Sursa | Deșeu / cod deșeu | Mod de stocare/valorificare/ eliminare |
|----------------------------|--|--|
| Activitatea de construcție | Deșeuri amestecuri metalice 17.04.07 | Stocare temporară, pe platformă betonată până la predarea către societăți autorizate pentru valorificare |
| | Deșeuri fier și oțel 17.04.05 | Stocare temporară, pe platformă betonată până la predarea către societăți autorizate pentru valorificare |
| | amestecuri de deseuri de la construcții și | Stocare temporară, pe platformă betonată până la predarea către societăți autorizate pentru eliminare |

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Str. Splaiul Mureș, Nr. FN, Arad

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

| | | |
|-------------------------|-------------------------------|--|
| | demolari (molozi) 17.09.04 | |
| Activități gospodărești | Deșeuri menajere. 20.03.01 | Stocare temporară în pubele până la predarea către societăți autorizate pentru eliminare |

b) măsuri în timpul exploatarei și efectul implementării acestora:

Protecția calității apei

- curățarea halelor și a conductelor cu apă sub presiune, în vederea reducerii consumului de apă,
- controlul permanent al rețelelor de alimentare cu apă, a instalațiilor pentru apă de băut, a rețelelor de evacuare a apelor uzate, pentru detectarea și repararea posibilelor pierderi prin scurgere;
- apele uzate fecaloid menajere vor fi colectate și conduse către un bazin vidanjabil, având volumul de 10 mc, apele uzate colectate vor fi periodic vidanjate, de către un operator autorizat, cu descărcarea vidanjei într-o stație de epurare autorizată,
- dejecțiile lichide vor fi stocate în batal iar cele solide pe platformă, în vederea compostării, apoi sunt utilizate la fertilizarea terenurilor agricole, după perioada de interdicție;
- apele uzate tehnologice rezultate de la igienizarea halelor (inclusiv perna de apă) vor fi colectate în batal (împreună cu dejecțiile lichide), iar după stabilizare vor fi vidanjate împreună cu acestea și transportate pe terenuri agricole ca fertilizant,
- nu se vor evacua necontrolat de pe amplasament ape tehnologice și menajere uzate;
- controlul și asigurarea etanșeității bazinelor aferente rețelei de canalizare pentru prevenirea impurificării apelor subterane;
- reducerea impurificării apelor pluviale printr-un management corespunzător al dejecțiilor;
- evitarea pierderilor accidentale de produse petroliere pe sol;
- asigurarea materialelor absorbante pentru scurgerile accidentale de produse petroliere;
- monitorizarea periodică a calității apei subterane prin intermediul a 2 foraje de observație amplasate în zona de stocare dejecții;
- depozitarea corespunzătoare a tuturor tipurilor de deșeuri conform prevederilor legislației specifice pentru evitarea contaminării apei.

Protecția calității aerului:

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

Protecția calității solului și apa subterană :

- dejecțiile și apele uzate rezultate de la spălarea halelor vor fi separate de partea solidă, dejecțiile lichide fiind stocate într-un batal cu capacitatea de 6750 mc, iar cele solide pe platformă cu capacitatea de 1500 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 (lichide și solide) provenite de la fermă, fermentate, conform Codului de Bune Practici Agricole și a prevederilor Ordinului comun nr. 242/197 din 2005 al MMGA și MAPDR, urmărindu-se ca doza limită pentru încărcarea cu azot să nu depășească 170 kg/ha de azot total s.a. pe terenurile arabile
- Pentru solurile care se fertilizează se va face studiul pedologic și agrochimic;
- Planificarea aplicării îngrășămintelor organice pe sol;
- Nu se vor introduce substanțe poluante în sol și nu se va modifica structura solului
- Planificarea operațiilor de reparații și întreținere a echipamentelor;
- Pentru controlul poluanților în apă subterană se prevede monitorizarea calității apelor din cele 2 foraje de observație;
- Se vor amenaja zone verzi pe spațiile care delimitează diferitele activități din incintă.

Protecția imotrivă zgomotului și vibrațiilor:

- Adaptarea graficului zilnic de desfășurare a lucrărilor la necesitățile de protecție a receptorilor sensibili din vecinătăți;
- Folosirea de echipamente care să lucreze la niveluri moderate de zgomot – nivelul de zgomot nu va depăși 85 dB(A) pentru un singur echipament;
- Oprirea motoarelor vehiculelor în timpul efectuării operațiilor de descărcare a materialelor;
- Titularul va folosi măsuri de bună practică pentru controlul zgomotului; acesta include o mentenanță adecvată a echipamentelor a căror deteriorare poate conduce la creșterea zgomotului;
- Amplasarea surselor fixe de zgomot se va face în încăperi închise și se vor lua măsuri antivibratorii la montaj. Acolo unde este cazul se prevăd sisteme de amortizare;
- Se vor evita operațiile de transport în timpul nopții care pot mări nivelul de zgomot.

Modul de gestiune a deșeurilor:

- Titularul activității are obligația evitării producerii deșeurilor, însă în cazul în care acestea nu pot fi evitate, valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se impactul asupra mediului.
- Pe tot parcursul colectării, recuperării sau eliminării, toate deșeurile trebuie depozitate temporar în zone și locuri special amenajate protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu.
- Deșeurile expediate în afara amplasamentului pentru recuperarea sau eliminarea (cu excepția dejecțiilor utilizate ca fertilizant pe terenurile agricole), pot fi transportate numai de agenți economici autorizați, cu respectarea prevederilor HG 1061/2008. Deșeurile trebuie transportate doar de la amplasamentul activității la amplasamentul de recuperare/eliminare, fără a afecta semnificativ mediul și în conformitate cu reglementările legale în vigoare.
- Animalele decedate în fermă vor fi depozitate temporar și eliminate în condiții specifice impuse de normele sanitare veterinare;
- Aprovizionarea cu materiale auxiliare se va face astfel încât să nu creeze stocuri, care prin depreciere să ducă la formarea de deșeuri;

- Dejectii animaliere: se vor respecta prevederile recomandate de "Codul bunelor practici agricole";
- Ambalajele rezultate din activitatea fermei sunt colectate si eliminate prin valorificare la firme autorizate.

| Nr. crt. | Cod deșeu conf. H.G. 856/2002 | Denumire deșeu | Periculozitate conf. Anexei I.E. din O.U.G. 78/2002 | Starea fizică a deșeurilor | Cantitate anuală | Gestionarea deșeurilor | | |
|----------|-------------------------------|-------------------------------|---|----------------------------|------------------|--|--|--|
| | | | | | | Stocare | Valorificare | Eliminare |
| 1 | 02 01 06 | Dejecții animaliere | Nepericulos | lichide solide | 10950 mc | cele lichide în botal 6750 m ³ cele solide pe platformă betonată 1500 mc | Se valorifică prin fertilizarea terenurilor agricole | - |
| 2 | 02 01 02 | Deșeuri de țesuturi animale | Nepericulos | solide | 3 t | Se stochează temporar | | Incinerare la firmă de specialitate |
| 3 | 20 03 01 | Deșeuri municipale amestecate | Nepericulos | solidă | 2,5 t | Container deșeuri menajere | - | Depozit de deșeuri autorizat |
| 4 | 15 01 01 15 01 02 | Ambalaje | Nepericulos | solidă | 20 t | Se stochează temporar | - | Se predau la firmă de specialitate pt valorificare |
| 6 | 18 02 03 | Ambalaje uz veterinar | Nepericulos | solidă | 30 kg | Se stochează temporar | - | Se predau la firmă de specialitate pt eliminare |

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

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

Pentru siguranta instalației.

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

Pentru protectia biodiversității:

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

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

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Str. Splaiul Mureș, Nr. FN, Arad

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

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;
- anunțarea oricărui eveniment la A.P.M. Arad și G.N.M. Comisariatul Județean Arad.

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

- nu este cazul

IV. CONDIȚII CARE TREBUIE RESPECTATE:

1. În timpul realizării proiectului:

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

- titularul are obligatia de-a lua masuri de prevenire a evacuarilor necontrolate de ape uzate in perioada de executie a investitiei;
- capacitate suficienta de stocare a dejecțiilor, lichide și solide, pana la aplicarea pe terenurile agricole;
- asigurarea unui management riguros, cu responsabilități clar stabilite pentru toate activitățile care folosesc produse ce ar putea afecta calitatea apelor evacuate;
- investitia se va realiza cu respectarea legislatiei privind protectia mediului în vigoare și a tuturor conditiilor impuse prin avizele de specialitate mentionate în Certificatul de urbanism nr. 1/26.05.2016, eliberat de Primaria Comunei Olari;
- executarea lucrarilor se va face cu respectarea conditiilor din prezentul act administrativ si a documentatiei tehnice depuse.
- Vor fi respectate prevederile și condițiile impuse de autorități prin:
 - Avizul de Gospodărire a Apelor nr. C 61/21.06.2017, emis de Administratia Bazinala de Apa Crișuri;
 - Aviz de securitate la incendiu nr. 125/17/SU-AR din 17.08.2017 emis de Inspectoratul pentru Situatii de Urgenta „Vasile Goldiș” al județului Arad;
 - Notificarea de asistență de specialitate de sănătate publică nr. 341/03.05.2017 emisa de Directia de Sanatate Publica a judetului Arad;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Str. Splaiul Mureș, Nr. FN, Arad

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

- Avizul favorabil emis sub nr. 5584/12.05.2017 (SCIET nr. 409/12.05.2015) de Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Arad;
- Avizul emis sub nr. 33 din 09.05.2017 de Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare – Filiala de Îmbunătățiri Funciare Arad;
- Hotărârea nr. 47/16.05.2017 privind aprobarea documentației tehnice aferente lucrărilor de PUZ-Înființarea unei ferme de creștere a porcinelor în județul Arad, localitatea Olari, emisă de Consiliul Local Olari;
- Aviz de amplasament favorabil emis sub nr. 184612607/08.05.2017 de E-distribuție Arad;

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

- Scurtarea duratei de execuție a proiectului pentru a diminua astfel durata de manifestare a efectelor negative;
- Evitarea pierderilor de materiale de construcție din utilajele de transport;
- Folosirea unor utilaje și mijloace de transport silențioase;
- Se urmărește și controlează îndeaproape organizarea de santier pentru a preveni orice formă de poluare a mediului;
- Amplasarea organizării de santier și a depozitelor, precum și alte activități conexe, se vor realiza cu respectarea strictă a prevederilor OUG nr. 195/2005 aprobată prin Legea nr. 265/2006 privind Protecția Mediului cu completările și modificările ulterioare;

c) planul de monitorizare a mediului:

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

2. În timpul exploatarei:

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

- capacitatea proiectată va respecta prevederile legislației în vigoare cu privire la standardele minime pentru protecția porcilor;
- sistemul constructiv al 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:
 - 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;
- 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 nutriționale în vederea scăderii cantității de azot și fosfor din dejectii, precum și a reducerii emisiilor de amoniac;
- Curățarea halei și a echipamentelor cu curățitoare de înaltă presiune în vederea reducerii consumului de apă;
- Optimizarea sistemului de aerisire;
- Utilizarea lampilor cu consum redus de energie;
- Curățarea adaposturilor de animale, după fiecare ciclu de producție;
- Calibrarea regulată a instalațiilor de baut apă, pentru a evita risipa;
- Înregistrarea consumului de apă prin apometre;
- Detectarea și repararea scurgerilor;
- Minimizarea emisiilor provenite de la dejectii, în sol și în apele subterane, prin stabilirea unui echilibru între cantitatea de dejectii și cerințele recoltei. În acest sens se va ține cont de balanța nutritivă a solului sau de raportarea numărului de animale la terenul disponibil.
- Luarea în considerare a caracteristicilor solului atunci când se aplică dejectiile, în special condițiile de sol, tipul de sol și diferențele de nivel, condițiile climatice, precipitațiile și irigațiile, folosirea terenului și practicile agricole, inclusiv sistemele de rotație a culturilor.
- Interzicerea aplicării dejectiilor pe pământ când terenul este saturat de apă, inundat, înghețat sau acoperit de zăpadă;
- Interzicerea aplicării îngrășământului pe terenuri în pantă abrupte;
- Interzicerea aplicării îngrășământului în vecinătatea oricărui curs de apă;
- Împrăștierea dejectiilor pe sol cât mai aproape posibil înainte de perioada de maximă creștere a recoltei și de absorbție de substanțe nutritive;
- Gestionarea împrăștierei dejectiilor pe sol pentru reducerea neplăcerilor provocate de miros acolo unde vecinătatea ar putea fi afectată, prin:
 - împrăștiere în timpul zilei când este foarte probabil ca lumea să nu fie acasă și evitarea împrăștierei dejectiilor la sfârșit de săptămână și în sărbători publice;
 - observarea direcției vântului în raport cu vecinătățile;

- 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:

Conform Deciziei de punere în aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, vor fi respectate următoarele:

- **Buna organizare internă**

BAT 2. Pentru a preveni sau a reduce efectele asupra mediului și pentru a îmbunătăți performanța globală, BAT constau în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos.

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

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

b Educarea și formarea personalului, în special pentru:

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

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

- un plan al fermei care cuprinde sistemele de canalizare și sursele de apă/efluenți;
- planuri de acțiune pentru intervenție în cazul unor evenimente posibile (de exemplu incendii, scurgeri ale depozitelor de dejecții lichide sau prăbușirea acestora, scurgerea necontrolată din grămezile de dejecții animaliere, scurgeri de combustibil);
- echipamentele disponibile pentru gestionarea unui incident de poluare (de exemplu echipament pentru blocarea drenărilor în teren, îndiguirea șanțurilor, baraje flotante pentru scurgerile de combustibil).

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

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

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

- **Managementul nutrițional**

BAT 3. Pentru a reduce azotul total excretat și, prin urmare, emisiile de amoniac, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.

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

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

c Adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute. Aplicabilitatea poate fi limitată în cazul în care furajele cu un conținut scăzut de proteine nu sunt accesibile din punct de vedere economic. Aminoacizii sintetici nu se utilizează în cazul producției animaliere ecologice.

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

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

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

b Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc cantitatea totală de fosfor excretat (de exemplu fitază). Este posibil ca fitaza să nu se aplice producției animaliere ecologice.

c Utilizarea fosfaților anorganici cu grad ridicat de digerare pentru înlocuirea parțială a surselor convenționale de fosfor din furaje (în limitele impuse de disponibilitatea fosfaților anorganici cu grad ridicat de digerare)

- **Utilizarea eficientă a apei**

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

a Menținerea unei evidențe a utilizării apei.

b Detectarea și repararea scurgerilor de apă.

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

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

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

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

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

b Reducerea la minimum a consumului de apă.

c Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.

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

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

b Epurarea apelor uzate.

c Împrăștierea pe sol a apelor uzate, de exemplu prin utilizarea unui sistem de irigații, cum ar fi aspersoare, sisteme de stropitoare mobile, rezervoare, injector cu bară de împrăștiere. Aplicabilă numai pentru apele uzate cu un nivel de contaminare scăzut dovedit.

- **Utilizarea eficientă a energiei**

BAT 8. Pentru utilizarea eficientă a energiei în cadrul unei ferme, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.

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

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

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

d Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic.

- **Emisii de zgomot**

BAT 10. Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de zgomot, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.

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

b Amplasarea echipamentelor Nivelurile de zgomot pot fi reduse prin:

- mărirea distanței dintre emițător și receptor (prin amplasarea echipamentelor cât mai departe posibil de receptorii sensibili);
- reducerea la minimum a lungimii țevelor de distribuire a furajelor;
- amplasarea recipientelor și a silozurilor cu furaje astfel încât să se reducă la minimum circulația vehiculelor în cadrul fermei.

c Măsurile operaționale Acestea includ măsuri cum ar fi:

- închiderea ușilor și a orificiilor principale ale clădirii, în special pe perioada hrănirii, în cazul în care este posibil;
- utilizarea echipamentului de către personal cu experiență;
- evitarea activităților generatoare de zgomot în timpul nopții și la sfârșit de săptămână, în cazul în care este posibil;
- măsuri pentru controlul zgomotului în cursul activităților de întreținere;
- operarea conveierelor și a transportoarelor elicoidale pline cu furaje, în cazul în care este posibil;
- efectuarea a cât mai puține lucrări de terasament în zonele aflate în aer liber pentru a reduce zgomotul generat de tractoarele cu grapă.

d Echipamente silențioase Acestea includ echipamente cum ar fi:

- ventilatoare cu randament ridicat, în cazul în care ventilația naturală nu este posibilă sau nu este suficientă;
- pompe și compresoare;
- sisteme de hrănire care reduc stimulul înainte de hrănire (de exemplu recipiente cu hrană prevăzute cu pâlnie, ad libitum, echipamente compacte de distribuire a hranei).

e Echipamente de control al zgomotului. Acestea includ:

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

• **Emisii de pulberi**

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

a Reducerea formării pulberii în interiorul clădirilor destinate creșterii animalelor. În acest scop se poate utiliza o combinație între următoarele tehnici:

- alimentarea ad libitum (permiterea accesului liber la furaje și la apă, astfel încât animalul să fie capabil să se hrănească în voie, în conformitate cu necesitățile sale biologice);
- utilizarea hranei umede, a hranei sub formă de pelete sau adăugarea unor materii prime uleioase sau lianți în sistemele de furajare uscate;
- montarea unor separatoare de pulberi în depozitele pentru furaje uscate care sunt umplute cu ajutorul sistemelor pneumatice.
- proiectarea și operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost. Aplicabilitatea poate fi limitată de considerente care țin de bunăstarea animalelor.

b Reducerea concentrației de pulberi în interiorul adăpostului pentru animale:

- ceață de apă; Aplicabilitatea poate fi limitată de senzația termică scăzută percepută de animal în timpul formării ceții, în special în etapele sensibile ale vieții animalului și/sau în zonele cu climat rece și umed.

c 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.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- **Emisiile provenite din depozitarea dejectiilor solide**

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

- Reducerea raportului dintre suprafața emițătoare și volumul grămezii de dejectii solide.
- Depozitarea dejectiilor uscate solide într-un hambar

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

- Depozitarea dejecțiilor uscate într-un hambar.
- Utilizarea unui siloz din beton pentru depozitarea dejecțiilor solide.
- Depozitarea dejecțiilor solide pe o podea solidă impermeabilă echipată cu sistem de scurgere și rezervor de captare a scurgerilor.
- Alegerea unei instalații de depozitare cu o capacitate suficientă pentru a păstra dejecțiile solide în timpul perioadelor în care nu este posibilă împrăștierea pe sol a acestora.

- **Emisiile provenite din depozitarea dejecțiilor lichide**

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

a Reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide.

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

- crustă naturală;
- paie.

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

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

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

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

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

d Depozitarea dejecțiilor lichide în depozite îngropate (lagune) care au baza și pereții impermeabili, de exemplu acoperiți cu argilă sau un strat de plastic (sau un strat dublu).

e Instalarea un sistem de detectare a scurgerilor, constând, de exemplu într-o geomembrană, un strat de drenare și un sistem de țevi de drenare. Aplicabilă numai instalațiilor noi.

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

- **Prelucrarea dejecțiilor animaliere în ferme**

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

- **Emisiile de amoniac provenite din adăposturile pentru porci**

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

a Una dintre următoarele tehnici, care aplică unul dintre următoarele principii sau o combinație a acestora:

- reducerea suprafeței emițătoare de amoniac;

- creșterea frecvenței de transportare a dejecțiilor lichide (dejecții animaliere) către depozite externe;
- separarea urinei de materiile fecale;
- păstrarea așternutului curat și uscat.
- Un sistem de aspirat pentru evacuarea frecventă a dejecțiilor lichide (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).
- Pereți înclinați ai canalului pentru dejecții animaliere (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).
- O racletă pentru evacuarea frecventă a dejecțiilor lichide (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).
- Evacuarea frecventă a dejecțiilor lichide prin spălare sub presiune (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).
- Fosă pentru dejecții animaliere de dimensiuni reduse (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).
- Colectarea dejecțiilor animaliere în apă.

b 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”).

c Acidifierea dejecțiilor lichide.

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 National de monitorig integrat al solului, de supraveghere, control și decizii pentru reducerea aportului de poluanți. Nu se vor utiliza cantități mai mari de 170 kg /ha în zonele vulnerabile la nitrati.
- OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- STAS 10009/1988 privind “Acustica în construcții. Acustica urbană” – limitele admisibile ale nivelului de zgomot;
- HG nr.856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare;
- Decizia Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului;
- Se vor încheia contracte de predare a deșeurilor colectate numai cu unități autorizate în vederea valorificării deșeurilor, conform Legii 211/2011, privind regimul deșeurilor;
- Transportul deșeurilor se va efectua în conformitate cu prevederile HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- Se vor utiliza mijloace de transport adecvate naturii deșeurilor transportate, care să nu permită imprăștierea deșeurilor și emanării de noxe în timpul transportului astfel încât să fie respectate normele privind sănătatea populației și a mediului inconjurator, conform Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor;
- Este interzisă abandonarea, înlăturarea sau eliminarea necontrolată a deșeurilor, precum și orice alte operațiuni neautorizate, efectuate cu acestea;
- Se interzice amestecarea deșeurilor nepericuloase cu deșeuri periculoase
- Evidența deșeurilor, precum și valorificarea sau eliminarea se face conform Legii 211/2011, privind regimul deșeurilor;

- La înregistrarea la APM, GNM, DSP și/sau administrația publică locală de petiții ale cetățenilor prin care se reclamă disconfortul olfactiv creat de activitatea fermei aveți obligația ca în termen de 10 zile de la luarea la cunoștință de existența petițiilor, de a aplica una din tehnicile BAT privind neutralizarea mirosurilor și de a comunica APM Arad soluția aleasă, cu indicarea termenelor de realizare.

e) **planul de monitorizare a mediului, cu indicarea componentelor de mediu care urmează a fi monitorizate, a periodicității, a parametrilor și a amplasamentului ales pentru monitorizarea fiecărui factor:**

AER ÎNCONJURATOR:

Activitatea desfășurată pe amplasament nu trebuie să conducă la o deteriorare a calității aerului prin depășirea valorilor limită stabilite prin Legea 104/2011 privind aerul înconjurător la indicatorii de calitate specifici activității și cele stabilite prin STAS 12574/87.

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

a) pentru media de scurtă durată (30 min)

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

b) pentru medie de lungă durată – zilnică

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

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

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

BAT-AEL pentru emisiile de amoniac în aer provenite de la 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 | O dată pe an |
| | | | Estimare prin utilizarea factorilor de emisie | |

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

| | Tehnica | 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 sunt colectate în bazin vidanjabil și 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 canal de desecare.

Apa subterană va fi monitorizată conform frecvenței stabilite de AN Apele Române – ABA Crișuri, atât în incinta fermei, în zona depozitelor de dejectii, cât și a terenurilor de împrăștiere a dejecțiilor.

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

SOL:

BAT constau în monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din dejecțiile animaliere, prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos:

| | Tehnica | Frecvența |
|----|--|------------------|
| a. | Calculare prin utilizarea unui bilanț masic al azotului și fosforului bazat pe rația alimentară, conținutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totală de fosfor și performanța animalelor. | O dată pe an |
| b. | Estimare prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru conținutul de azot total și de fosfor total | |

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

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

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

MONITORIZAREA PARAMETRILOR DE PROCES:

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

| | Parametrul | Descriere |
|----|--------------------------------|--|
| a. | Consumul de apă. | Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de măsură adecvate sau a facturilor. Principalele procese consumatoare de apă din adăposturile pentru animale (curățarea, hrănirea etc.) pot fi monitorizate separat. |
| b. | Consumul de energie electrică. | Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de măsură adecvate sau a facturilor. Consumul de energie electrică al adăposturilor pentru animale este monitorizat separat de cel al altor instalații din fermă. Principalele procese consumatoare de energie din adăposturile pentru animale (încălzire, ventilație, iluminat etc.) pot fi monitorizate separat. |
| c. | Consumul de combustibil. | Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de măsură adecvate sau a facturilor. |

| | | |
|---|---|--|
| d | Numărul de animale care intră și ies, inclusiv nașterile și mortalitățile în cazul în care este relevant. | Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a registrelor existente. |
| e | Consumul de furaje. | Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a facturilor sau a registrelor existente. |
| f | Generarea de dejectii animaliere. | Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a registrelor existente |

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

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

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

- oprirea alimentării cu utilități: apa, 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;
- spalarea și dezinfectarea halelor;
- evacuarea apelor uzate rezultate din spalarea rețelei de canalizare;

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

- conform Planului de refacere a mediului.

c) planul de monitorizare a mediului, cu indicarea componentelor de mediu care urmează a fi monitorizate, a periodicității, a parametrilor și a amplasamentului ales pentru monitorizarea fiecărui factor:

- testarea solului și a apei subterane pentru constatarea gradului de poluare cauzat de activitate și necesitatea oricărei remedieri în vederea redării zonei așa cum este definită inițial.

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

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

a) depunerea solicitării:

- anunț în ziarul "Jurnal Arădean"- 28.04.2017
- anunț pe pagina de internet a APM Arad din 27.04.2017

b) etapa de încadrare:

- anunț în ziarul "Jurnal Arădean"- 28.04.2017
- site-ul APM Arad
- decizia etapei de încadrare – 27.04.2017
- indrumar pentru Raportul la studiul de evaluare a impactului asupra mediului 05.05.2017

c) dezbateră publică:

- site-ul APM Arad – anunț din 12.05.2017
- anunț la Primăria Olari - anunț din 15.05.2017
- anunț în ziarul "Jurnal Arădean"- 15.05.2017
- Proces verbal-minută încheiată sub nr. 8689/15.06.2017 la Primăria Olari
- raportul la studiul de evaluare a impactului asupra mediului a fost disponibil spre consultare până la sesiunea de dezbateră publică,
- nu s-au înregistrat observații sau propuneri din partea publicului.

d) decizia de emitere a acordului:

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Str. Splaiul Mureș, Nr. FN, Arad

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

- afisare pe site-ul APM Arad a
 - deciziei de emitere a acordului de mediu 31.08.2017
 - proiectului de acord de mediu: 01.09.2017
- anunt public privind decizia de emitere a acordului de mediu, publicat in ziarul "Jurnal Arădean": 01.09.2017;

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

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

● **cum au fost luate în considerare propunerile/observațiile justificate ale publicului interesat:**

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

● **dacă s-au solicitat completări/revizuiți ale raportului privind impactul asupra mediului și dacă acestea au fost puse la dispoziția publicului interesat:**

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

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

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

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

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

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

Prezentul Acord de Mediu conține 28(douăzeci și opt) de pagini și a fost redactat în 3 exemplare originale.

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

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

Titularul investiției are obligația să solicite eliberarea autorizației integrate de mediu pentru obiectiv.

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

**DIRECTOR EXECUTIV,
Dana Monica DĂNOIU**

Șef serviciu A.A.A.
Adina ORĂȘAN

Întocmit,
Adina ORĂȘAN