



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

ACORD DE MEDIU
Nr. 2 din 25.02.2019

Ca urmare a cererii adresate de **NUTRIENTUL FARM COOPERATIVA AGRICOLĂ** cu sediul în sat Palota, str. Câmpului, nr. 1, comuna Sîntandrei, județul Bihor, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Bihor cu nr. 14661/10.10.2018 și a completărilor ulterioare, în baza OUG nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări de Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, a Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a 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, a Legii nr. 292 / 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, Secțiunea a 3-a, Art. 28 – Dispoziții tranzitorii, se emite:

ACORD DE MEDIU

pentru proiectul: **Înființare fermă îngrășare porc pentru Nutrientul Farm Cooperativa Agricolă**

titular: **NUTRIENTUL FARM COOPERATIVA AGRICOLĂ**

amplasament: intravilan sat Roit, nr. cad. 50953, 53367, CF nr. 50953, 53367, comuna Sânicolau Român

în scopul: creșterii și îngrășării porcilor.

care prevede: construirea a 6 hale pentru îngrășare porci.

Capacitatea: $6 \times 2600 = 15600$ capete/serie, 3,2 serii /an.

I.1. Proiectul se încadrează în prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009,

Anexa 1 - Lista proiectelor supuse evaluării impactului asupra mediului, la pct. 17 – Instalații pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte sau a porcilor având cel puțin, lit.b) –3000 locuri pentru creșterea porcilor mai mari de 30 kg;

Proiectul propus nu intră sub incidența art. 28 din Ordonanța 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.

Activitatea ce urmează a fi desfășurată pe amplasament intră sub incidența Legii nr. 278 din 2013 privind emisiile industriale, modificată și completată prin OUG nr. 101/2017, anexa 1. Pct. 6.6. – Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, cu capacitate de peste:b) 2.000 de locuri pentru porci de producție (> 30 kg).



I.2. Descrierea proiectului, lucrările prevăzute de proiect, inclusiv instalațiile și echipamentele.

Amplasament : Amplasamentul proiectului îl constituie un teren situat în intravilanul locatâții Roit (nr. cadastrale 50953 și 53637) cu $S = 96744$ mp, proprietatea unor persoane fizice care au acordat drept de suprafață pentru o perioadă de 49 ani către Nutrientul Farm Cooperativa Agricolă, în vederea construirii fermei zootehnice.

Amplasamentul studiat este situat între localitățile Roit și Livada, la sud de drumul comunal Roit-Livada cu nr. cad. 51361, din care se va realiza accesul la amplasament.

Folosința actuală a terenului este teren arabil în intravilan.

Destinația propusă este fermă zootehnică.

- Vecinătăți: E, V, N - terenuri agricole; S - drum comunal Roit – Livada de Bihor;
- Distanțele dintre zona locuită și viitoarea fermă este de 2000 m.

Bilanț teritorial propus: S. teren = 96744 m²;

- S. construită propusă = 14510 m²
- S. c. desfasurată propusă = 14510 m²
- S. platforma betonată = 18375 m²
- S. spații verzi = 63859 m²
- L. imprejmuire = 1552,26 m

Indicatori urbanistici:

- POT propus = 14,99 %;
- CUT propus = 0,14

Accesul la amplasament se va face din drumul comunal Roit – Livada de Bihor care constituie limita sudică a proprietății.

Dotări :

- 6 hale pentru îngrășare porci cu capacitate de 2600 capete / hală, $S_c = 2372,66$ mp fiecare;
- filtru sanitar + spațiu administrativ, magazii, $S_c = 187$ mp ;
- platformă dejecții solide din beton armat + separator de dejecții, $S_c = 120$ mp;
- depozit cadavre+ cameră necropsie, construcție tip container frigorific cu pereți din panouri sandwich și învelitoare din tablă având $S_c = 9$ mp, care va cuprinde două încăperi : necropsie cu $S_c = 3,86$ mp și depozit frigorific cu $S_c = 4,60$ mp;
- lagună pentru stocare dejecții lichide și ape de spălare uzate cu 3 trei compartimente, impermeabilizată cu folie din geomembrană și geotextile, dotată cu sistem de monitorizare a etanșeității, $S_c = 8400$ mp, capacitate de 42000 mc;
- 6 platforme betonate cu $S_c = 9$ mp fiecare, câte una lângă fiecare hală de porci, pe care se vor amplasa buncărele pentru furaje;
- centrală termică cu $S_c = 15$ mp care va cuprinde un cazan ce va funcționa cu energie electrică;
- 2 foraje pentru alimentare cu apă în scop igienico – sanitar și tehnologic cu $H = 90$ m și rezervor pentru înmagazinarea apei cu $V = 100$ mc – rezervă în caz de incendiu;
- bazin vidanjabil, din beton armat cu plasă sudată și hidroizolată, cu $V = 10$ mc, pentru colectarea apelor uzate menajere provenite de la filtrul sanitar;
- bazin vidanjabil, impermeabilizat cu $V = 1$ mc, pentru colectarea apelor uzate provenite de la camera de necropsie;
- cântar auto cu fundații din beton armat, dimensiuni: 3 m x 18 m, $S_c = 54$ mp;
- post trafo min. 100 KVA, grup electrogen – 1 buc;
- dezinfectator rutier cu $S = 24$ mp, amplasat la intrarea în fermă;



- cabină poartă, împrejmuire teren cu $L = 1552,86$ ml cu poartă de acces;
- drumuri de incintă (trotuare și platforme betonate), $S_c = 18375$ mp;
- spații verzi, $S = 63859$ mp.

a) Hale de creștere și îngrășare a porcilor

Fiecare hală este împărțită în două compartimente, separate între ele printr-un hol central.

Podeaua fiecărui compartiment este acoperită parțial cu plăci și un colector de dejecții; o parte a podelei este continuă, astfel încât maximum 15% este rezervată deschiderilor de scurgere.

Adăposturile sunt prevăzute cu două alei de furajare laterale și cu două rânduri de boxe, dispuse perpendicular pe axul longitudinal al adăpostului. Zona de defecare reprezintă circa 30 % din suprafața boxei și este prevăzută cu grătare din beton așezate pe canale cu pernă de apă, prevăzute cu stăvilă, construit la capătul adăpostului, prin care se face deversarea dejecțiilor către canalul colector general.

Hrănitorele sunt amplasate pe perețele dinspre aleile centrale iar adăparea se realizează tip „suzetă”, dintr-o conductă comună tuturor boxelor, fiecare animal aspirând necesarul de apă. Ventilația este asigurată prin ferestre rabatabile.

Fiecare hală pentru creșterea și îngrășarea porcilor este prevăzută cu:

- ✓ 2 buncare de depozitare furaje, metalice, poziționate suprateran, cu capacitatea de 10 t fiecare, amplasate în vecinătatea halelor de creștere;
- ✓ transportoare cu spira flexibilă (utilizate pentru transportul furajelor spre sistemele de alimentare din hale);
- ✓ hranitori de inox sau plastic;
- ✓ sistem de adapare tip suzeta;
- ✓ sistem de iluminat;
- ✓ canale longitudinale de colectare a dejecțiilor;
- ✓ aeroterme electrice ERMAF ERA 33 230V/50 Hz/120 W, $P=15$ kW/Aeroterma pentru încălzirea halelor;
- ✓ sistem de ventilație ce cuprinde 10 ventilatoare/hală, cu $Q= 10000$ mc/h și $P=2,2$ kW cuplate la un sistem automat de monitorizare și control.

b) Filtru sanitar și spațiu administrative

Accesul în fermă se poate face numai prin filtrul sanitar, amplasat în zona de acces pe amplasament constând în clădire cu pereți din zidărie de cărămidă, pe fundații din beton armat, șarpantă din lemn ecarisat și învelitoare din țiglă având $S_c = 187$ mp, $S_u = 172$ mp,

c) Platformă dejecții solide din beton armat cu $S = 120$ mp pentru amplasarea separatorului de dejecții și colectarea dejecțiilor solide

d) Lagună pentru stocare dejecții lichide și ape de spălare uzate cu 3 trei compartimente, impermeabilizată cu folie din geomembrană și geotextile, dotată cu sistem de monitorizare a etanșeității, $S_c = 8400$ mp, capacitate de 42000 mc.

Amestecul de dejecții și ape de spălare uzate se va scurge gravitațional în colectoarele dispuse în subsolul halelor, de unde vor fi trecute prin separatorul de dejecții, urmând cu fracția lichidă să fie pompată în laguna de stocare dejecții.

e) Platforme buncar furaje 3,00 m x 3,00 m.

Se vor amplasa 6 platforme, câte una lângă fiecare hală de porci, urmând a se amplasa buncărele pentru furaje.



Descrierea activității

În cadrul fermei se vor desfășura următoarele activități:

- procese biologice de creștere a greutatei corporale a animalelor care se bazează pe procesele metabolice;
- activități de asistentă și suport a proceselor biologice care constau în:
 - ✓ adapostire și curățarea halelor; colectarea și transferul dejecțiilor;
 - ✓ administrarea hranei; administrarea apei de baut;
 - ✓ asistență medicală de specialitate.
- activități de eliminare a dejecțiilor.

Etapele fluxului tehnologic în ferma de creștere a porcilor sunt:

- popularea cu tineret, porci în vârstă de 90-100 zile, cu greutatea de 25-30 kg;
- aprovizionarea cu furaje;
- aprovizionarea cu premixuri și vitamine;
- creșterea și finisarea suinelor (îngrijirea zilnică a animalelor);
- hrănire / administrare corectă a rețetei de furaje, în concordanță cu stadiul de dezvoltare a suinelor (în funcție de vârstă);
- adapostire; administrare vitamine;
- supravegherea stării generale de sănătate a suinelor;
- supravegherea sistemului de ventilație a halelor;
- pregătirea depopulării halelor după circa 100 zile;
- supravegherea evacuării dejecțiilor;
- transportul porcilor către abator;
- pregătirea halelor pentru un nou ciclu de producție;
- curățarea, dezinfectarea, verificarea funcționării instalațiilor.

Principiul tehnologic aplicat este „totul plin - totul gol”, în vederea asigurării condițiilor optime de microclimat și zooigienă. În acest scop compartimentele sunt în prealabil curățate, spălate, dezinfectate, văruite și preîncălzite în timpul iernii, astfel încât să se asigure o temperatură de 20 - 22°C și o umiditate relativă de 60 %. Ventilația este asigurată prin ferestre rabatabile acționate electric și prin ventilatoare. Halele sunt iluminate cu corpuri de iluminat cu fluorescență.

Ciclul de producție durează circa 100 zile., timp în care porcii ating greutatea de circa 110 kg. Acest ciclu este împărțit în două perioade care se diferențiază după tipul furajului administrat, programul de lumină, temperatura din adapost., și anume:

- ✓ perioada de creștere de la 30 la 80 kg;
- ✓ perioada de finisare de la 80 la 110 kg.

Organizare de santier.

Organizarea de santier se va afla în incinta perimetrului deținut de către societate și va fi marcată corespunzător. Organizarea de santier va cuprinde : module tip container pentru magazine de scule, vestiar, sală de mese, birou, cabină Wc ecologic și zone pentru depozitarea materialelor, parcaje.

Modul de asigurare a utilitatilor

Alimentarea cu apă în scop igienico-sanitară și tehnologic se va realiza din 2 foraje: având H = 90 m, echipate cu pompe submersibile, conform Avizului de Gospodărire a Apelor nr.C11 / 18.01.2019 emis de Administrația Bazinală de Apă (A.B.A.) Crișuri.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul. Dacia nr. 25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259/444.590; Fax. 0259/406.588



Este prevăzut un rezervor pentru înmagazinarea apei cu $V = 100$ mc.

Rețeaua de apă pentru consum menajer și tehnologic, având $L = 170$ ml, se va realiza în sistem ramificat, din teavă de polietilenă de înaltă densitate PE-HD.

Evacuarea apelor uzate menajere provenite de la filtrul sanitar și de la camera de necropsie se vor realiza printr-un sistem de canalizare distinct într-un rezervor vidanjabil, impermeabilizat, cu $V = 10$ mc, care vor fi vidanjate periodic de către o societate autorizată, pe bază de contract și vor fi transportate la cea mai apropiată stație de epurare autorizată. Debite de ape uzate menajere estimate: $Q_{uz. max.} = 0,972$ mc / zi; $Q_{uz. med.} = 0,810$ mc / zi.

Evacuarea apelor uzate tehnologice: amestecul de dejecții și ape uzate provenite din spălări se va scurge gravitațional în colectoare, de unde va fi trecut prin separatorul de dejecții, din care fracția solidă separată (circa 1% din cantitatea totală) va fi depozitată temporar pe platforma betonată, în suprafață de 120 mp, iar fracția lichidă va fi pompată în laguna tip ploscă, impermeabilizată cu geomembrană și geotextil, prevăzută cu 3 compartimente, în suprafață de 8400 mp, cu capacitatea totală de 42000 mc. Sistemul de canalizare va fi realizat din tuburi PVC compacte, imbinat cu inele din cauciuc, ceea ce le conferă o etanșitate deosebită. Lungimea totală a rețelei de canalizare tehnologică va fi de cca. 680 m.

Cantitatea de dejecții și ape tehnologice uzate: debit de ape uzate max. = 30 mc / zi și volum de mixtură de dejecții = 104 mc / zi, conform avizului emis de A.B.A. Crisuri.

Laguna de depozitare dejecții lichide și ape de spălare uzate

Laguna va fi amenajată astfel, încât să se evite orice risc a unei poluări accidentale. Depozitele trebuie să aibă o capacitate care să asigure stocarea pentru o perioadă de 4 luni (17-18 săptămâni), a dejecțiilor provenite din activitatea unității. (cf. Măsurii 147 din Codul celor mai bune practici agricole).

La amenajarea lagunei se va realiza impermeabilizarea totală a acesteia (cf. măsurii 151 din Codul celor mai bune practici agricole).

Laguna va fi realizată din pământ compactat și va avea înălțimea de la cota terenului de 2,60 m și adâncimea de 5,00 m. Impermeabilizarea bazinului se va realiza cu o folie tip geomembrană de 2,0 mm grosime. Laguna va fi prevăzută cu supape pentru eliminarea gazelor acumulate sub geomembrană și un sistem de drenaj și monitorizare a scurgerilor.

Apele meteorice provenite de pe platforma unității, conventional curate, se scurg în mod natural, urmând panta terenului, în rețeaua hidrografică locală. Debitul de ape pluviale va fi de 405,18 l/s conform avizului emis de A.B.A. Crisuri.

Alimentarea cu energie electrică va fi asigurată din rețeaua de joasă tensiune existentă în zona fermei, printr-un post de transformare cu capacitatea de 250 kW, ce va fi amplasat în incinta fermei, proprietate a acesteia.

Durata etapei de realizare a lucrărilor.

Perioada propusă de execuție a lucrărilor este de 18 luni.

Perioada de funcționare a fermei este prognozată la 50 de ani.



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

Procedura de evaluare a impactului asupra mediului pentru proiect s-a derulat cu respectarea prevederilor legislative aplicabile:

- H.G. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice mediului;
- O.M. 135/10.02.2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private;
- Legea nr. 292 / 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, Secțiunea a 3-a, Art. 28 – Dispoziții tranzitorii;
- Legea 278/2013 privind emisiile industriale.

Decizia de emitere a fost luată în urma verificării documentației depuse și a amplasamentului, în urma consultării publicului și a autorităților publice competente membre ale Colectivului de Analiză Tehnică, pe baza recomandărilor și a concluziilor raportului privind impactul asupra mediului. Decizia de emitere a acordului de mediu se bazează pe respectarea prevederilor legale și a tehnicilor BAT.

Activitatea ce se va desfășura în cadrul fermei se încadrează în Anexa 1 din Legea 278/2013 privind emisiile industriale, Anexa 1, pct. 6.6. **Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor**, cu capacități de peste: b) 2000 de locuri pentru porci de producție (peste 30 kg).

Alternative studiate:

- Neimplementarea proiectului – alternativa 0;
- Realizarea proiectului;
- În cadrul alternativei de realizare a proiectului au fost studiate și optimizate soluțiile tehnice aplicate în construcția și funcționarea obiectivului;
- Au fost analizate 4 alternative BAT posibile pentru depozitarea / tratarea dejecțiilor și au fost adoptate următoarele soluții:
 - ✓ utilizarea unei prese pentru separarea fracției solide din dejecții;
 - ✓ depozitarea mixturii de dejecții în lagună tip ploscă impermeabilizată cu geomembrană și geotextil, prevăzută cu sistem de monitorizare a etanșeității;
 - ✓ alegerea unei instalații de depozitare cu o capacitate suficientă pentru a păstra mixtura de dejecții în timpul perioadelor în care nu este posibilă împrăștierea pe sol a acestora.
- În ceea ce privește amplasarea obiectivului au fost luate în calcul următoarele oportunități: potențialul agroeconomic al comunei Sînicolau Român, distanța mare față de zonele de locuit (> 2000 m), accesul direct din drumul comunal Roit –Livada, susținerea autorităților locale și a cetățenilor pentru crearea de locuri de muncă și dezvoltarea comunei precum și impactul asupra factorilor de mediu și a condițiilor socio - economice.
- La evaluarea impactului cumulat al tuturor surselor de pe raza UTR Sînicolau Român elaboratorul studiului a ținut cont de existența a două ferme pentru creșterea puilor de carne care funcționează pe raza UTR Sînicolau Român. Pentru evaluarea impactului cumulate asupra aerului sa realizat o simulare a dispersiei poluanților în aer, considerându-se cea mai nefavorabilă situație, în care emisiile de NH₃ este maximă pentru fiecare tip de animal.

În aceste condiții calitatea aerului atmosferic va fi afectată în limite admisibile



(adică valorile concentrațiilor poluanților gazoși evacuați nu vor depăși valorile impuse prin legislația în vigoare, care asigură dispersia optimă a poluanților).

- Referitor la sistemele de epurare și control al poluării au fost analizate toate variantele, astfel încât nivelul emisiilor să fie cât mai redus;
- Soluțiile tehnice și tehnologice ale proiectului sunt conforme cu cerințele BAT din domeniul zootehnic astfel încât nu se impune studierea altor alternative tehnologice.

Încadrarea în BAT

Analiza proiectului s-a făcut ținând de BAT-urile aplicabile activității:

- Documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile pentru creșterea intensivă a păsărilor și porcilor,
- 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

Respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională

Emiterea acordului s-a făcut având în vedere faptul că :

- Activitatea propusă respectă prevederile Legii 278/2013 privind emisiile industriale, care transpune Directiva 2008/1/C.E. privind prevenirea și controlul integrat al poluării (I.P.P.C.), instalația fiind în concordanță cu prevederile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile;

Unitatea a implementat următoarele tehnici de reducere a emisiilor de mirosuri:

- Acoperirea dejecțiilor lichide sau solide în timpul depozitării – lagună / platformă amenajată;
- Fermentarea aerobă / anaerobă.
- Împrăștierea în fâșii, injector cu brazdă de suprafață sau de adâncime pentru împrăștierea pe sol teren a dejecțiilor lichide.
- Încorporarea dejecțiilor animaliere cât mai repede posibil.

Pentru a preveni sau, atunci când acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri emenate de o fermă, BAT constau în elaborarea, punerea în aplicare și revizuirea periodică a unui plan de gestionare a mirosurilor, în cadrul sistemului de management de mediu (a se vedea BAT 1), care include următoarele elemente:

- un protocol care conține acțiunile și calendarele corespunzătoare;
- un protocol pentru monitorizarea mirosurilor;
- un protocol pentru răspunsul la cazurile identificate de neplăceri cauzate de mirosuri;
- un program de prevenire și eliminare a mirosurilor conceput, de exemplu, pentru a identifica sursa (sursele), pentru a monitoriza emisiile de mirosuri (a se vedea BAT 26), pentru a caracteriza contribuțiile surselor și pentru a pune în aplicare măsuri de eliminare și/sau reducere;
- o analiză a incidentelor anterioare în materie de mirosuri și a măsurilor de remediere a acestora și diseminarea cunoștințelor privind incidentele în materie de mirosuri.

Monitorizarea aferentă este prevăzută în BAT.

Imprăștierea dejecțiilor va fi monitorizată ținând cont de recomandările Ordinului MMGA nr. 990/1809/2005 pentru modificarea și completarea Ordinului ministrului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul. Dacia nr. 25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259/444.590; Fax. 0259/406.588



mediului și gospodăririi apelor și al ministrului agriculturii, pădurilor și dezvoltării rurale nr. 1.182/1.270/2005 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole.

Se va ține seama de tipurile fertilizantilor și de obligația de a respecta perioadele de interdicție (restricționare) la aplicarea (imprastierea) acestora pe sol, conform Codului de bune practici agricole.

Se vor respecta măsurile speciale ce se impun la aplicarea îngrășamintelor pe terenurile din vecinătatea cursurilor de apă, lacurilor, captarilor de apă potabilă, care sunt expuse riscului de poluare cu nitrați, transportați cu apele de drenaj și scurgerile de suprafață.

Pe terenurile agricole în pantă, fertilizarea trebuie făcută numai prin incorporarea îngrășamintelor în sol și ținând seama de prognozele meteorologice. Pe terenurile în pantă mare aplicarea fertilizantilor este interzisă.

Pe terenurile saturate de apă, inundate, înghetate sau acoperite de zăpadă trebuie ales momentul de aplicare atunci când solul are o umiditate corespunzătoare.

Nu se vor aplica îngrășăminte organice și minerale cu azot la distanța mai mică de:

- ✓ minim de 5-6 m de cursurile de apă (forme solide);
- ✓ minim 30 m de cursurile de apă (forme lichide și semilichide);
- ✓ minim 100 m de captările de apă potabilă.

Se va evita aplicarea îngrășamintelor organice și/sau minerale:

- ✓ pe timp de ploaie; ninsoare; soare puternic;
- ✓ pe terenuri cu exces de apă;
- ✓ pe solurile acoperite cu zăpadă și înghetate.

Pe lângă planul de fertilizare, în exploatare trebuie ținut un registru privind istoricul fertilizării pe fiecare parcelă sau solă, în care trebuie notat în fiecare an plantele cultivate, tipul și dozele de îngrășăminte aplicate, concentrația acestora în nutrienți, momentele de aplicare și producțiile obținute.

Proiectul respecta cerințele comunitare transpuse în legislația națională;

Proiectul a fost supus unei proceduri de evaluare a impactului asupra mediului prin realizarea unui Raport privind impactul asupra mediului, întocmit de S.C. ACORMED S.R.L., înscrisă în Registrul Național al Elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 323.

Concluziile raportului privind impactul asupra mediului elaborat pentru proiect arată că, în condițiile respectării proiectului și a tuturor măsurilor stabilite pentru protecția aerului, a apelor, a solului și subsolului, a vegetației și a faunei, a așezărilor umane, se estimează că impactul global produs de această investiție asupra mediului este redus.

- **Calitatea aerului atmosferic** va fi afectată în limite admisibile (adică valorile concentrațiilor poluanților gazoși evacuați nu vor depăși valorile impuse prin legislația în vigoare, care asigură dispersia optimă a poluanților).
- **Calitatea apelor de suprafață și subterane** nu va fi afectată de funcționarea fermei, la capacitate maximă, deoarece nu există nici un emisar în arealul său, nu se deversează ape uzate pe amplasament;



- **Calitatea solului** nu va fi afectată deoarece suprafețele active ale fermei vor fi betonate, apele uzate vor fi colectate prin intermediul sistemelor de canalizare amenajate, în bazin impermeabilizat; amestecul de dejecții și ape uzate provenite din spălări se va scurge gravitațional în colectoare, de unde va fi trecut prin separatorul de dejecții, din care fracția solidă separată (circa 1% din cantitatea totală) va fi depozitată temporar pe platforma betonată, în suprafață de 120 mp, iar fracția lichidă va fi pompată în laguna tip ploscă, impermeabilizată cu geomembrană și geotextil, conform normelor BAT, timp de 4 – 6 luni și va fi împrăștiată pe terenurile agricole, ca și fertilizant, cu respectarea Codului de bune practici agricole și a recomandărilor BAT.

- **Sănătatea populației; condițiile cultural etnice și patrimoniu cultural; mediu social și economic** nu vor fi afectate deoarece:

- amplasarea fermei respectă distanțele impuse prin Ordinul MS nr. 119/2014 – norme de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.
- nu au fost identificate în zonă valori naturale, istorice, culturale, arheologice;

- **Biodiversitatea** nu va fi afectată deoarece:

- suprafața de teren aferentă obiectivului nu constituie habitat natural pentru specii de floră și faună, care să prezinte interes național sau comunitar.

- **Vulnerabilitatea proiectului la schimbările climatice**

Variabilitatea climatică influențează toate sectoarele economiei, dar cea mai vulnerabilă rămâne agricultura și implicit zootehnia, iar impactul asupra acestora este mai pregnant în prezent, deoarece schimbările și variabilitatea climatică se manifestă din ce în ce mai accentuat.

Activități specifice procesului de adaptare privind vulnerabilitatea proiectului asupra schimbărilor climatice:

- ✓ Creșterea de porci cu un anumit fond genetic;
- ✓ Măsuri specifice de elaborare a dietei;
- ✓ Modalități de adăpostire a porcilor.

Compatibilitatea cu obiectivele de protecție a siturilor Natura 2000

Nu au fost identificate în zona valori naturale, istorice, culturale, arheologice, sau arii naturale protejate prevazute în legislația în vigoare.

Proiectul nu intra sub incidența 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, după caz.

Autoritățile care au participat la sesiunile Colectivului de analiză tehnică nu au exprimat puncte de vedere cu privire la informațiile prezentate de titularul proiectului în etapele procedurii care să conducă la respingerea solicitării acordului de mediu.

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

III.1. Cerințe privind organizările de șantier.

În cadrul organizării de șantier, conform Planului de prevenire a poluărilor accidentale care va fi întocmit, se va desemna o persoană responsabilă cu protecția factorilor de mediu.



Protecția aerului:

- se vor lua măsuri pentru limitarea emisiilor de praf printr-o bună organizare de șantier, astfel încât să se asigure respectarea prevederilor STAS 12574/87 privind protecția atmosferei și Legea 104 / 2011 privind calitatea aerului înconjurător .
- se vor minimiza emisiile de praf și pulberi rezultate din lucrările de construcție, manipulare a materialelor, montare hale;
- minimizarea emisiilor asociate surselor mobile se va asigura prin utilizarea vehiculelor corespunzătoare din punct de vedere tehnic;
- se vor verifica motoarele mijloacelor mecanice pentru a le asigura o funcționare normală și nepoluantă;
- se vor utiliza mijloace de transport acoperite pentru transportul materialele ce pot forma emisii de pulberi.

Protecția apelor:

- organizarea de șantier va fi dotată cu toalete ecologice;
- este interzisă deversarea de ape uzate, reziduuri sau deșeuri în apele de suprafață;
- dotarea cu materiale absorbante pentru a putea acționa imediat în cazul unor scurgeri accidentale.

Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- se vor respecta prevederile H.G. 1756/2006 privind limitarea nivelului de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor;
- activitățile trebuie să se desfășoare de așa manieră încât să se asigure respectarea standardului de calitate privind zgomotul ambiental. In acest scop utilajele și instalațiile utilizate vor fi omologate conform normelor în vigoare asigurând încadrarea în normele europene privind zgomotul.

Protecția solului și a subsolului:

- respectarea programului de monitorizare a factorilor de mediu.
- toate deșeurile rezultate in timpul lucrărilor se vor colecta separat și se vor preda pentru valorificare sau eliminare unor societăți autorizate;
- depozitarea materialelor se va face astfel încât să nu blocheze căile de acces și să nu poată fi antrenate de vânt sau de apele pluviale;
- parcare și lucrările de organizare de șantier se vor efectua numai în incinta deținută de titular; se va evita degradarea zonelor învecinate amplasamentului și a vegetației existente;
- se vor utiliza doar mijloace auto care corespund din punct de vedere tehnic normelor specifice;
- nu se vor realiza depozite exterioare neorganizate, iar la finalizarea lucrărilor terenul va fi curățat și eliberat de toate depozitele de materiale, deșeuri, etc.;
- se vor realiza planuri de management operațional și cerințe specifice pentru constructor ce vor avea în vedere remedierea poluărilor datorate scurgerilor accidentale de compuși petrolieri.

Gestionarea deșeurilor:

- gestionarea deșeurilor se va realiza în conformitate cu prevederile legislative în vigoare, se vor respecta prevederile Legii nr. 211/ 2011(republicată) privind regimul deșeurilor; deșeurile rezultate vor fi eliminate prin predarea lor, pe bază de contract către un prestator de servicii;



- în incinta organizării de șantier vor fi amenajate zone speciale pentru depozitarea temporară, pe categorii a deșeurilor. Stocarea deșeurilor se va face în recipiente adecvate tipului de deșeu, colectare separată;
- valorificarea și eliminarea deșeurilor se va face prin societăți autorizate.

III.2. Cerințe în timpul execuției lucrărilor :

III.2.1 Protecția calității apei.

- se vor respecta prevederile Avizului de gospodărire a apelor nr. C 11 din 18.01.2019 emis de Administrația Bazinală de Apă Crișuri.
- utilajele vor fi întreținute în condiții optime de funcționare;
- lucrările de întreținere și reparații curente la utilaje vor fi executate doar în locuri special amenajate;
- se interzice folosirea în exploatare a utilajelor și mijloacelor de transport care prezintă defecțiuni la sistemele de ungere, frânare, alimentare cu carburanți, instalații electrice;
- se va asigura gestionarea optimă a tuturor categoriilor de deșeuri produse pe amplasament;
- organizarea de șantier va fi dotată cu toaletă ecologică.
- toți salariații vor fi instruiți cu privire la *măsurile speciale de protecție a sănătății și securității în muncă și a mediului* pe care trebuie să le respecte și vor fi informați cu privire la măsurile ce vor fi luate în caz de accidente.

III.2.2 Protecția calitatii aerului

- Se vor respecta limitele pentru emisii și imisii stabilite conform Ord. 462 /1993 și STAS 12574 / 1987; se vor respecta prevederile din Legea 104 / 2011 privind calitatea aerului înconjurător.
- Pentru diminuarea pulberilor în suspensie în aer și pulberilor sedimentabile se vor lua următoarele măsuri:
 - utilizarea de combustibil și uleiuri de calitate; respectarea condițiilor tehnice impuse cu ocazia inspecțiilor tehnice periodice a autovehiculelor;
 - respectarea riguroasă a normelor de lucru în timpul lucrărilor;
 - circulația utilajelor se va face numai prin zonele prestabilite;
 - utilajele vor fi întreținute în condiții optime de funcționare;
 - limitarea vitezei de trafic pe drumul de acces și pe amplasament.
 - umectarea, la nevoie, a drumului de acces, în perioadele de secetă.

III.2.3 Protecția împotriva zgomotului și a vibrațiilor .

- Se vor respecta valorile limită pentru nivelul de zgomot specificate în SR 10009/20017– Acustică – Limite admise ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;
- Pentru reducerea nivelului de zgomot și a vibrațiilor se vor lua următoarele măsuri:
 - utilajele vor fi întreținute în condiții optime de funcționare;
 - reducerea la minim a timpilor de funcționare în gol a utilajelor;
 - dotarea cu amortizoare de zgomot a utilajelor folosite;
 - limitarea vitezei de trafic pe drumul de acces și pe amplasament



III.2.4 Protecția solului și a subsolului.

- utilizarea doar a vehiculelor aflate în stare bună de funcționare; se interzice folosirea în exploatare a utilajelor și mijloacelor de transport care prezintă defecțiuni la sistemele de ungere, frânare, alimentare cu carburanți, instalații electrice;
- instalarea unor zone de curățare a vehiculelor la punctele de intrare / ieșire din șantier, în vederea minimizării cantităților de sedimente transportate;
- lucrările de întreținere și reparații curente la utilaje vor fi executate doar în locuri special amenajate, altele decât la organizarea de șantier.
- se va asigura gestionarea optimă a tuturor categoriilor de deșeuri produse pe amplasament;
- respectarea legislației cadru și subsecventă privind factorul de mediu sol și subsol.

III.2.5 Biodiversitatea- Nu este cazul.

III.2.6 Peisajul.

- retragerea tuturor utilajelor de pe amplasament la finalizarea lucrărilor;
- transportarea și depozitarea corespunzătoare a deșeurilor rezultate în timpul lucrărilor;
- refacerea zonelor afectate, progresiv, pe măsura realizării lucrărilor - redarea în circuitul natural a suprafețelor degradate/afectate – acoperirea cu sol vegetal, însămânțare, aplicare îngrășăminte, plantare unei perdele vegetale de protecție, în jurul fermei, formată din arbori specifici zonei, completată cu specii de arbuști de talie mică (soc, cătină, măceș, porumbar) etc.

III.2.7 Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public.

- se vor stropi periodic drumurile de acces neasfaltate, pentru a limita emisiile de pulberi totale antrenate de mijloacele de transport;
- utilajele vor fi întreținute în condiții optime de funcționare.
- perimetrul în care se execută lucrările va fi împrejmuț și semnalizat corespunzător.

III.2.8 Gospodarirea deșeurilor generate pe amplasament.

Deseuri generate din activitate :

- Activitățile din cadrul obiectivelor de investiții vor fi monitorizate din punct de vedere al protecției mediului, monitorizare ce va cuprinde obligatoriu gestiunea deșeurilor.
- Urmare a transpunerii complete a Directivei CE 98/2008 privind regimul deșeurilor prin Legea 211/2011 republicată, modificată și completată prin OUG 68/2016 privind regimul deșeurilor:
 - Incadrarea deșeurilor și a deșeurilor periculoase se face conform listei codurilor din anexa la Decizia Comisiei 2014/955/UE 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;
 - Clasificarea, Etichetarea deșeurilor periculoase se face conform prevederilor Regulamentului (UE) nr. 1.357/2014 al Comisiei din 18 decembrie 2014 de



înlocuire a anexei III la Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind gestiunea deșeurilor;

- ținerea evidenței și raportarea gestiunii deșeurilor se face conform HG 856/2002;
 - Se vor respecta prevederile Legii nr. 211/ 2011(republicată) privind regimul deșeurilor;
 - Se va acorda atenție în primul rand măsurilor de reducere și/sau reciclare a deșeurilor generate pe amplasament;
 - Se vor asigura toate facilitățile necesare depozitării / stocării temporare a acestora până la valorificarea sau eliminarea definitivă a lor (containere fixe sau mobile amplasate în spații special amenajate și securizate, astfel încât să reducă la maxim impactul potențial negativ asupra sănătății oamenilor și asupra factorilor de mediu).
- **Deșeuri rezultate în timpul lucrărilor:**
 - 15.01.01 – ambalaje de hârtie și carton – 5 kg;
 - 15.01.03 – ambalaje de lemn – 20 kg;
 - 15.01.04 – ambalaje metalice – 20 kg;
 - 16.01.03 – anvelope scoase din uz – 40 kg;
 - 16.01.12 - plăcuțe de frână, altele decât cele specificate la 16 01 11- 6 kg;
 - 17.01.01 – resturi de beton – 5 mc;
 - 17.04.05 - fier și oțel – 50 kg;
 - 17.05.04 - pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03 – 500 mc;
 - 20.01.01 – hârtie și carton – 200 kg;
 - 20.01.08 – deșeuri biodegradabile de la bucătării și cantine – 200 kg.
 - Se vor respecta prevederile Hotărârea nr.1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

III.3. Cerințe în timpul funcționării.

Factorul de mediu apă

Pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitriți și nitrați proveniți din zootehnie, împrăștierea dejecțiilor se va face ținând cont de măsurile nr. 242-245, 253 din Codul celor mai bune practici agricole și a recomandărilor studiului OSPA.

Impactul negativ poate fi redus în mod substanțial prin adoptarea următoarelor măsuri:

- se va asigura gestionarea optimă a tuturor categoriilor de deșeuri produse pe amplasament;
- funcționarea sistemului de canalizare va fi monitorizată permanent.
- se vor executa foraje de hidroobservație în proximitatea lagunei de depozitare dejecții, numărul acestora va fi precizat de studiul hidrologic întocmit la faza de emiteră a autorizației de gospodărire a apelor.

Factorul de mediu aer

- titularul va întocmi un plan de gestionare a mirosurilor conform BAT 12.
- circulația utilajelor se va face numai prin zonele prestabilite ;
- utilajele vor fi întreținute în condiții optime de funcționare;
- nivelul emisiilor de gaze de ardere și pulberi de la autovehicule se va încadra în VLE; în acest scop se vor respecta condițiile tehnice impuse cu ocazia inspecțiilor



tehnice care se efectueaza periodic pe toata durata utilizării tuturor autovehiculelor înmatriculate în țara;

- pe perioada de iarna, parcurile de utilaje și mijloace de transport vor fi dotate cu roboți electrice de pornire, pentru a se evita evacuarea de gaze de eșapament pe timpul unor demarări lungi sau dificile;
- se vor folosi numai utilaje și mijloace de transport dotate cu motoare Diesel;
- sistemul de ventilație cu care vor fi dotate halele va fi modern și fiabil, astfel încât să asigure dispersia optimă a poluanților atmosferici;
- se va realiza o perdea de protecție perimetral întregului amplasament, care va avea și rolul de a diminua mirosul degajat de activitate și de laguna de dejecții.

Factorul de mediu sol și subsol

- Pentru a se evita poluarea solului, subsolului și a apelor subterane, împrăștierea dejecțiilor se va face în conformitate cu prevederile Codului celor mai bune practici agricole, respectând recomandările studiului întocmit de către OSPA.
- Gunoiul se va administra de regulă toamna, la lucrarea de bază a solului (prin aratură cu întoarcerea brazdei), în condiții meteorologice favorabile, în special pe timp noros și cu vânt slab. Pe măsura ce gunoiul se împrăștie, terenul va fi arat cu plugul, care amestecă și încorporează bine gunoiul. Încorporarea se va face mai adânc, până la 30 cm, pe terenurile ușoare (nisipoase) și în zonele secetoase și mai puțin adânc, până la 18- 25 cm pe terenurile grele, reci și în regiuni umede. În zonele mai umede se poate administra și primăvara, (conform Măsurilor 223 și 224 din Codul celor mai bune practici agricole)
- Conform Codului celor mai bune practici agricole, suprafața de teren agricol necesar împrăștierii dejecțiilor, în condițiile unui aport de 170 kg N/ha este de 1196 ha.
- Dejecțiile maturate vor fi împrăștiate, în condițiile precizate pe terenuri agricole. Calitatea dejecțiilor maturate, precum și caracteristicile solului pe care se vor împrăștia acestea va fi obligatoriu analizată înainte de împrăștiere de către OSPA Bihor.

Impactul poate fi redus în mod substanțial și prin adoptarea următoarelor măsuri:

- lucrările de întreținere și reparații curente la utilaje vor fi executate doar în locuri special amenajate;
- se interzice folosirea în exploatare a utilajelor și mijloacelor de transport care prezintă defecțiuni la sistemele de ungere, frânare, alimentare cu carburanți, instalații electrice;
- se va asigura gestionarea optimă a tuturor categoriilor de deșeuri produse pe amplasament;
- funcționarea sistemului de canalizare va fi monitorizată permanent.

Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Pentru reducerea nivelului de zgomot se vor lua următoarele măsuri:

- menținerea caracteristicilor tuturor utilajelor la parametrii cât mai apropiați de cei indicați în cărțile tehnice; dotarea cu amortizoare de zgomot a utilajelor folosite;
- reducerea la minim a timpilor de funcționare a utilajelor;
- la apariția oricărui zgomot suspect și deranjant, se vor lua măsurile necesare de oprire a utilajelor și de remediere a defecțiunilor și a surselor de zgomot.



Gospodărirea deșeurilor, a substanțelor toxice și periculoase

• Deșeuri rezultate în timpul funcționării fermei:

- 02.01.06 – dejecții nepericuloase – 93,85 mc / zi;
 - 02.01.10 – deșeuri de metalice – 0,15 t / an;
 - 02.02.02 - mortalități – 24 t / an;
 - 15.01.01 - ambalaje de hârtie și carton – 0,45 t / an;
 - 15.01.02 - ambalaje de materiale plastice – 0,2 t / an;
 - 15.01.10* - ambalaje contaminate cu substanțe periculoase – 0,015 t / an;
 - 18.02.02* - deșeuri a căror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale privind prevenirea infecțiilor (provenite de la tratamente) – 0,015 t / an;
 - 18.02.03 - ambalaje de la medicamente – 0,016 t / an;
 - 20.01.01 – hârtie și carton – 0,08 t / an;
 - 20.01.21* - corpuri de iluminat uzate (tuburi fluorescente) – 4 buc. / an;
 - 20.01.36 - deșeuri de echipamente electrice și electronice – 0,02 t / an;
 - 20.03.01 – deșeuri menajere – 72 mc / an.
- toate deșeurile generate din activitate se vor colecta separat, în recipiente adecvate și vor fi valorificate / eliminate prin societăți autorizate;
 - se va ține evidența deșeurilor generate, a substanțelor chimice periculoase utilizate pentru dezinfectie;
 - se vor respecta prevederile din legislația de mediu în vigoare.

III.4. Măsuri pentru prevenirea riscurilor producerii unor accidente:

- exploatarea utilajelor, efectuarea lucrărilor de construcții se vor face conform normelor tehnice specifice, pentru evitarea următoarelor accidente:
 - incendii și explozii; accidente de muncă; poluări accidentale.
- execuția lucrărilor se va face cu respectarea tuturor măsurilor și prevederilor din legislația de mediu în vigoare;
- zonele cu activități în desfășurare vor fi delimitate astfel încât să nu fie afectate zonele adiacente;
- instruirea personalului privind manipularea substanțelor chimice periculoase, privind normele generale, departamentale și specifice de protecția muncii, privind modul de intervenție în caz de incendiu, dispunerea și modul de utilizare a mijloacelor de stingere a incendiilor.
- respectarea procedurilor de revizii și reparații a rețelelor de canalizare, a utilajelor și mijloacelor de transport, precum și asigurarea asistenței tehnice corespunzătoare la executarea acestora;
- intervenția rapidă pentru eliminarea avariilor și remedierea factorilor de mediu afectați.

III.5. Măsuri în cazul închiderii, dezafectării, refacerii mediului și postînchidere

- Titularul va întocmi un plan de închidere definitivă a fermei, care va cuprinde cel puțin următoarele informații:
 - planuri ale tuturor conductelor, instalațiilor și rezervoarelor subterane;
 - modul de lichidare a stocurilor de materii prime, materiale auxiliare și a celor de întreținere;
 - modul de golire a rezervoarelor, conductelor, canalizărilor;



- dezafectarea depozitelor de materii prime;
 - modul de eliminare a tuturor deșeurilor, de curățare a depozitului de stocare dejecții și nămoluri;
 - îndepărtarea tuturor materialelor periculoase, după caz;
 - recuperarea materialelor re folosibile;
 - determinarea gradului de afectare a solului; realizarea analizelor pentru apa freatică, sol;
 - orice măsură de precauție specifică necesară pentru asigurarea faptului că demolarea clădirilor sau a altor structuri nu cauzează poluare în aer, apă sau sol;
 - măsuri pentru reconstrucția ecologică a terenului afectat prin activitățile desfășurate pe amplasament; refacerea terenului în funcție de folosința ulterioară;
 - modul de consemnare a tuturor acțiunilor desfășurate, la încetarea activității, într-un registru special.
- În cazul în care titularul de activitate urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de: dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, acesta are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului. Autoritatea competentă pentru protecția mediului informează titularul cu privire la obligațiile de mediu care trebuie asumate de părțile implicate, pe baza evaluărilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare existente.
 - În termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre proceduri, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul. Clauzele privind obligațiile de mediu cuprinse în actele întocmite au un caracter public. Îndeplinirea obligațiilor de mediu este prioritară în cazul procedurilor de: dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității.

III.6. Măsuri de reducere a impactului proiectului asupra climei și / sau , după caz, măsurile de adaptare privind vulnerabilitatea proiectului asupra schimbărilor climatice

- Realizarea unui echilibru corespunzător între energie și proteinele din dietă;
- Utilizarea energiei electrice pentru producerea energiei termice;
- Utilizarea dejecțiilor rezultate din activitatea fermei ca și îngrășământ în agricultură.

III.6. Măsuri prevăzute în Avizul de Gospodărire a Apelor nr. C 30 / 12.03.2018

- Realizarea de puțuri de observație, unul în amonte și celălalt în aval de platforma de colectare a dejecțiilor solide, în vederea monitorizării calității apelor freatice din jurul platformei;
- Realizarea de capacități de stocare suficiente și corespunzătoare (impermeabile) pentru depozitarea dejecțiilor în perioadele interzise pentru aplicarea lor pe câmp;
- Dotări necesare pentru manipularea, transportul și administrarea în câmp a dejecțiilor;
- Respectarea prevederilor codului de bune practici agricole.



- Încheierea unui contract ferm de asistență tehnică cu Oficiul Județean de Pedologie și Agrochimie cu următoarele obligații contractuale:
 - realizarea Planului de management a deșeurilor organice (ce cuprinde și perioadele de interdicție) o data la 4 ani; aprobarea acestuia de către factorii abilitați;
 - realizarea cartării pedologice și agrochimice a terenurilor agricole;
 - realizarea studiului agrochimic, o data la 4 ani, în vederea refacerii planului de management;
 - realizarea planului de fertilizare, a planului de cultură, a bilanțului de azot la nivelul fermei (la poartă și parcelă); beneficiarul va întocmi și păstra fișa parcelei și caietele de bilanț ale nutrienților pentru fiecare solă.

IV.MONITORIZARE.

În vederea diminuării impactului produs asupra factorilor de mediu, se va institui un sistem de monitorizare a factorilor de mediu sol, apa, aer, zgomot.

• AER

Se vor determina emisiile difuze, ca imisii la limita amplasamentului, respectând standardele de calitate pentru aerul ambiental. Prelevarea probelor se va face pe direcția predominantă a vântului în perioada cu grad maxim de populare a halelor.

Punctul de prelevare a probei	Poluanți analizați	Frecvența de prelevare probe și analiza a poluanților	Metoda de analiză
la limita de nord și de sud a incintei	NH ₃ H ₂ S	anual, în perioada iulie-august	STAS 10812-76 STAS 10814-76

Nota - Modalitatea de monitorizare a imisiilor:

- realizarea a 3 măsurători, în 3 puncte, în zile diferite;
- prelevarea probelor se va face pe direcția predominantă a vântului, în perioadele când halele sunt complet populate, anual în perioada iulie-august;
- se vor evita măsurătorile în condiții meteorologice extreme.

Imisiile caracteristice activității de creștere suine și de stocare a dejecțiilor trebuie să respecte limitele impuse prin STAS 12574/87-Aerul din zonele protejate-condiții de calitate, limite redate în tabelul în tabelul de mai jos:

poluant	CMA		
	Prag de alertă Mg/Nmc	Prag de intervenție Mg/Nmc	Medie de scurtă durată
NH ₃	0,21	0,3	30 minute
H ₂ S	0,0105	0,015	30 inute

• APĂ

Parametru	Punct de emisie	Denumirea receptorului	Frecvența de monitorizare
pH	rezervor vidanjabil cu capacitatea de 10 mc pentru ape uzate menajere	stație de epurare	cu ocazia fiecărei vidanjări
Materii în suspensie			
CBO5			
CCO-Cr			
Azot amoniacal			
P total			
detergenți biodegradabili			
Substanțe extractibile			



Metode de analiză :

pH	STAS 6325/75 SR ISO 10523-97
CBO ₅	SR ISO 5815 – 98
Substanțe extractibile	SR 7587-96
Suspensii totale	STAS 6953-81
Fenoli antrenabili cu vapori de apă	SR ISO 6439-2001/SR ISO 8165/1/00
CCO-Cr	SR ISO 6060-96

• **Apă subterană**

Unitatea va realiza puțuri de hidroobservație pe direcția de curgere a apelor freatice, în zona de depozitare a dejecțiilor.

Monitorizarea calității apelor subterane se va realiza conform tabelului de mai jos.

Parametru	Punct de emisie	Denumirea receptorului	Frecvența de monitorizare	Sunt echipamentele Prelevatoarele de probe / laboratoarele acreditate
pH	Puțuri de hidroobservație	Ape subterane	semestrial	da
azotați				
azotiți				
Sustanțe extractibile				
CCOMn				
Azot amoniacal				
Fosfați				
cloruri				
sulfați				

Frecvența de monitorizare este semestrială, iar valorile obținute sunt raportate la proba martor analizată amonte de amplasament/la valorile stipulate în Ordinul 621/2014.

• **Monitorizarea și raportarea deșeurilor.**

Parametru	Unitate de măsură	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare
Dejecții nepericuloase 02 01 06	t/an	hale de creștere	lunar	cantitativă
Mortalități 02.02.02	t/an	hale de creștere	Lunar	cantitativă
Deșeuri metalice 02 01 10	t/an	tratamente	lunar	cantitativă
Deșeuri de ambalaje hârtie – carton, 15.01.01	t/an	tratamente	lunar	cantitativă
Deșeuri de ambalaje din plastic, 15 01 02	t/an	tratamente, întreținere	Lunar	cantitativă
Ambalaje de medicamente 18 02 03	t/an	tratamente	Lunar	cantitativă
Ambalaje contaminate cu subs. Periculoase, 15.01.10*	t/an	tratamente	lunar	cantitativă
Instrumentar medical uzat, 18. 02. 02*	t/an	tratamente	lunar	cantitativă
Ambalaje de la medicamente 18.02.03	t/an	tratamente	lunar	cantitativă
Hârtie și carton 20.01.01	t/an	activități administrative	lunar	cantitativă



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul. Dacia nr. 25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259/444.590; Fax. 0259/406.588



Becuri/tuburi fluorescente 20 01 21*	buc./an	activități de întreținere	lunar	cantitativă
Deșeuri de echipamente electrice, electronice, 20.01.36	t/an	sediu administrativ	lunar	cantitativă
Deșeuri menajer 20 03 01	t/an	personal angajat	Lunar	Cantitativă

Monitorizarea tehnologică constă în:

- verificarea calității materiilor prime;
- monitorizarea parametrilor impuși de procesul tehnologic;
- monitorizarea funcționării tehnologice a instalațiilor;
- evidența on-line a consumurilor de materii prime, apă, energie electrică, combustibil.

Controlul emisiilor de poluanți în mediu, pe factorilor de mediu, se va realiza prin analize efectuate de personal specializat al unor laboratoare/autorități competente, cu echipamente de prelevare și analiza adecvate, folosind metode de analiză în vigoare.

Titularul de activitate are obligația de a monitoriza nivelul emisiilor și de a raporta informațiile solicitate către autoritatea competentă în conformitate cu OUG nr. 195/2005, privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare.

Se raportează anual, la APM Bihor, cantitățile de emisii care depășesc valorile prag prevăzute de Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 ianuarie 2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE, pentru a fi incluse în EPRTR.

- **Zgomot** – la solicitarea APM Bihor.

V. CONDIȚII CARE TREBUIE RESPECTATE

- Se vor respecta prevederile Avizului de Gospodărire a Apelor nr. C 11 / 18.01.2019 emis de ABA Crișuri:
 - ✓ indicatorii de calitate pentru apele menajere vidanjate nu vor depăși valorile maxime admise de Normativul privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare a localităților și direct în stațiile de epurare, aprobat prin HG nr. 188 din 2002 - NTPA 002/ 2002, modificat și completat de HG nr. 352 / 2005;
 - ✓ indicatorii de calitate ai apele pluviale evacuate în rețeaua hidrografică locală nu vor depăși valorile maxime admise de Normativul din NTPA 001/2005 aprobat prin HG nr. 188/2002 modificată și completată de HG nr. 352 / 2005;
- Se va respecta Decizia de punere în alicare (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.

Cerințe BAT pentru activitatea ce se desfășoară pe amplasament

- reducerea pierderilor de apă prin neetanșeitățile sistemului, respective detectarea și remedierea scurgerilor; folosirea sistemelor de adăpare cu pierderi cât mai reduse;
- curățarea adăpostului și a echipamentului cu jeturi de apă la presiune înaltă, după fiecare ciclu de producție;
- calibrarea periodică a instalațiilor pentru apa de băut pentru evitarea pierderilor prin scurgere;



- păstrarea înregistrărilor consumul de apă prin folosirea contoarelor de apă; respectarea Codului bunelor practici agricole (strategiile de alimentare, tehnici puțin poluante de stocare și împrăștiere a îngrășămintelor naturale);
- se vor respecta tehnicile de nutriție care țin seama de vârsta porcilor și necesitatea asigurării unui conținut scăzut de azot și fosfor în dejecții;
- hrănirea animalelor se va face astfel încât să se asigure o eficiență maximă de transformare furaj/greutate și funcție de cerințele puilor;
- se va ține o evidență lunară a consumurilor specifice de materii prime și materiale auxiliare;
- se va face o analiză periodică a consumurilor realizate în vederea stabilirii eficienței acestora;
- aplicarea unui management nutrițional preventiv ca măsură de reducere a poluării solului;
- studierea permanentă a progreselor în domeniul creșterii porcilor și aplicarea lor pe baza analizei cost-beneficiu în scopul folosirii materiilor prime cu impact redus asupra mediului;
- realizarea controlului calității materiilor prime pe baza unor proceduri care să prevadă modul de acțiune în caz de neconformitate, astfel încât impactul asupra mediului să fie minim sau nul;
- depozitarea dejecțiilor în lagună impermeabilizată, amenajată corespunzător, cu capacitate suficientă pentru perioadele în care dejecțiile nu se pot aplica pe teren;
- iluminarea halelor cu sisteme care utilizează un consum redus de energie;
- izolarea corespunzătoare a clădirilor, utilizarea de instalații automatizate pentru controlul microclimatului;
- funcționarea și întreținerea eficientă a sistemului de ventilație a halelor în scopul asigurării microclimatului optim;
- reducerea consumului de energie prin aplicarea bunelor practici în fermă, începând cu proiectarea adăposturilor până la operarea adecvată și mentenanța echipamentelor din adăposturi.

Titularul de proiect va întocmi un plan de management de mediu aferent proiectului. Acesta va cuprinde acțiunile necesare pentru :

- respectarea condițiilor din prezentul acord;
- respectarea legislației de mediu în vigoare;
- realizarea măsurilor necesare pentru evitarea, diminuarea, compensarea impactului potențial asupra mediului pentru perioada de execuție.

În timpul executării lucrărilor se vor respecta:

- planului de prevenire și combatere a poluarilor accidentale.

În timpul închiderii, dezafectării :

- respectarea planului de închidere și ecologizare a amplasamentului.
- Titularul va notifica Garda Națională de Mediu – Serviciul Comisariatul Județean Bihor, începerea și finalizarea lucrărilor de execuție în scopul efectuării controlului de specialitate pentru verificarea respectării condițiilor impuse prin prezentul acord și încheierii procesului verbal de constatare, care va însoți procesul-verbal de recepție a lucrărilor aferente investiției realizate.



- Titularul va informa în scris Agenția pentru Protecția Mediului Bihor ori de câte ori există o schimbare de fond a datelor ce au stat la baza eliberării prezentului acord.
- Soluțiile tehnice adoptate vor respecta documentația de solicitare a acordului de mediu și a avizului de gospodărire a apelor.
- Responsabilitatea asupra datelor din Memoriul de prezentare și din Raportul privind impactul asupra mediului, revine titularului de proiect și consultantului, respectiv evaluatorului.
- Titularul va respecta prevederile Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, urmărindu-se în special:
 - luarea măsurilor pentru a preveni poluarea în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
 - să nu se producă nici o poluare semnificativă;
 - să fie evitată producerea de deșeuri, potrivit prevederilor legale în vigoare; în cazul în care se produc deșeuri, ele sunt valorificate, iar dacă acest lucru este imposibil tehnic sau economic, sunt eliminate, astfel încât să se evite sau să se reducă orice impact asupra mediului;
 - luarea măsurilor necesare pentru utilizarea eficientă a energiei;
 - luarea măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora.
 - luarea măsurilor necesare pentru minimizarea impactului asupra mediului produs de condițiile anormale de funcționare
 - luarea măsurilor necesare pentru ca în cazul încetării definitive a activității să se evite orice risc de poluare și să se readucă amplasamentul la o stare satisfăcătoare.

Pe toata durata execuției lucrărilor, a funcționării obiectivului, închidere și monitorizare post – închidere a obiectivului, se vor respecta prevederile legislației specifice în vigoare:

- O.U.G. nr. 195/2005 (actualizata) privind protecția mediului;
- Legea nr. 211 din 15 noiembrie 2011(republicata) privind regimul deșeurilor;
- H.G. nr. 1470/2004 privind aprobarea Planului și Strategiei Naționale de Gestionare a Deșeurilor. (Monitorul Oficial nr. 954 / 18.10.2004);
- HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile inclusiv deșeurile periculoase;
- HG.nr. 235/ 2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
- HG.nr.170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate.
- H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- Legea 249 / 2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;
- Ordonanța de Urgență nr. 68 din 28 iunie 2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului (Monitorul Oficial nr. 446 din 29 iunie 2007);
- Ordinul Ministerului Sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației;



- H.G. nr. 352 / 21.04.2005 pentru modificarea H.G. nr.188 / 28.02.2002 privind aprobarea unor norme (NTPA 001/2005) privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate;
- HG nr. 188 / 2002, modificat și completat de HG nr. 352 / 2005 privind aprobarea unor norme (NTPA 002/2005) privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare a localităților și direct în stațiile de epurare;
- Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- Legea nr. 278 / 2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 321/14.04.2005 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental.

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

Agenția pentru Protecția Mediului Bihor a asigurat informarea publicului interesat, accesul liber la informație și participarea publicului la luarea deciziei în procedura de emitere a acordului de mediu, astfel:

Etapa de încadrare a proiectului:

- anunt public privind depunerea solicitării de emitere a acordului de mediu – al A.P.M. Bihor - afișat pe site-ul A.P.M. Bihor în data de 30.10.2018;
- anunt public privind depunerea solicitării de emitere a acordului de mediu – al titularului – publicat în cotidianul “ Jurnal Bihorean” din data de 22.10.2018 și afișat la sediul Primăriei Comunei Sînicolau Român în data de 19.10.2018;
- documentatia de susținere a solicitării a fost accesibilă spre consultare de către public pe toată durata derulării procedurii, la sediul APM Bihor și la sediul titularului de proiect;
- anunt public privind decizia etapei de încadrare – al A.P.M. Bihor – afișat pe site-ul A.P.M. Bihor în data de 01.11.2018;
- anunt public privind decizia etapei de încadrare – al titularului – publicat în cotidianul “ Jurnal Bihorean” din data de 06.11.2018 și afișat la sediul Primăriei Comunei Sînicolau Român în data de 06.11.2018;
- Proiectul deciziei de încadrare afișat pe site-ul A.P.M. Bihor în data de 01.11.2018.

Etapa de definire a domeniului evaluării și de realizare a Raportului privind impactul asupra mediului:

- Afișarea îndrumarului pe site-ul A.P.M. Bihor la data de 12.11.2018.

Etapa de analiză a calității raportului privind impactul asupra mediului:

- anunt public privind dezbateră publică a Raportului privind impactul asupra mediului – al A.P.M. Bihor – afișat la sediul A.P.M. Bihor și pe site-ul propriu la data de 20.12.2018;
- anunt public privind dezbateră publică a Raportului privind impactul asupra mediului – al titularului – publicat în cotidianul “ Jurnal Bihorean” din data de 11.12.2018 și afișat la sediul Primăriei Comunei Sînicolau Român în data de 11.12.2018;
- publicarea pe site-ul A.P.M. Bihor a Raportului privind impactul asupra mediului în data de 05.12.2018;
- anunt public privind decizia de emitere a acordului de mediu – al A.P.M. Bihor – afișat pe site-ul propriu la data de 25.01.2018;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul. Dacia nr. 25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259/444.590; Fax. 0259/406.588



- anunt public privind decizia de emitere a acordului de mediu – al titularului – publicat în cotidianul jurnal Bihorean din 21.01.2018 și afișat la sediul Primăriei Comunei Sînicolau Român în data de 21.01.2018.

Nu au fost propuneri / observații din partea publicului interesat pe toată perioada derulării procedurii.

Documentația solicitării

- Certificat de urbanism nr. 214/07.03.2018, emis de Consiliul Județean Bihor;
- Hotărârea Consiliului Local al Comunei Sînicolau Român nr. 82 din 16.11.2018 privind aprobarea PUZ–“ Construire fermă îngrășare porc pentru Nutrientul Farm Cooperativa Agricolă” în sat Roit, comuna Sînicolau Român, județul Bihor”
- Aviz de gospodărire a apelor nr. C 11 / 18.01.2018, emis de A.N. “Apele Române”- Administrația Bazinală de Apă Crișuri;
- Notificare privind asistența de specialitate de sănătate publică nr. 10780 din 25.06.2018, emisă de DSP Bihor.
- Notificare nr.5994/29.03.2018- aviz favorabil – DSVSA Bihor;
- Extrase de carte funciară nr. 50953, 53367, plan de situație, planuri de amplasament;
- Certificat de înregistrare seria B 3605119 din 29.09.2017, emis de ORC Bihor .
- Memoriu de prezentare și Raport la Studiu de evaluare impact, întocmite de ACORMED SRL Oradea, înscrisă în Registrul Național al Elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 323.
- Dovada plății tarifelor aferente etapelor procedurale.
- Dovada achitării taxei la Fondul de mediu prin Ordin de plată nr. 8 / 18.01.2019, BT.

Prezentul acord de mediu se emite cu următoarele condiții:

- pentru realizarea în cele mai bune condiții a lucrărilor propuse, titularul investiției este obligat să respecte prevederile din proiectele tehnice conform legislației privind calitatea în construcții;
- se vor respecta prevederile înscrise în actele de reglementare emise de alte autorități;
- acordul de mediu reglementează realizarea obiectivului numai din punct de vedere al protecției calității factorilor de mediu. De legalitatea și autenticitatea actelor prezentate se face răspunzător solicitantul.

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

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 se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.



Titularul va solicita și obține Autorizație Inegrată de Mediu conform Legii 278/2013 privind emisiile industriale, modificată și completată de OUG nr. 101 din 2017 înainte de punerea în funcțiune a instalațiilor.

Mențiuni despre procedura de contestare administrativă și contencios administrativ.

Orice persoană care face parte din publicul interesat și care se consideră vătămată într-un drept al său ori într-un interes legitim se poate adresa instanței de contencios administrativ competente pentru a ataca, din punct de vedere procedural sau substanțial, actele, deciziile sau omisiunile autorității publice competente pentru protecția mediului, care fac obiectul participării publicului în procedura de evaluare a impactului asupra mediului, prevăzute de HG 445/2009, cu respectarea prevederilor Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările ulterioare.

Actele sau omisiunile autorității publice competente pentru protecția mediului, care fac obiectul participării publicului în procedura de evaluare a impactului asupra mediului, se atacă odată cu decizia etapei de încadrare sau cu decizia de emitere/respingere a acordului de mediu, după caz. Se pot adresa instanței de contencios administrativ competente și organizațiile neguvernamentale care promovează protecția mediului și îndeplinesc condițiile cerute de legislația în vigoare, considerându-se că acestea sunt vătămate într-un drept al lor sau într-un interes legitim. Soluționarea cererii se face potrivit dispozițiilor Legii nr. 554/2004, cu modificările ulterioare.

Înainte de a se adresa instanței de contencios administrativ competente, persoanele care fac parte din publicul interesat și care se consideră vătămate într-un drept ori într-un interes legitim, trebuie să solicite autorității publice emitente, în termen de 30 de zile de la data aducerii la cunoștința publicului a deciziei etapei de încadrare sau a deciziei de emitere/respingere a acordului de mediu, revocarea, în tot sau în parte, a respectivei decizii.

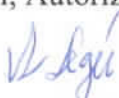
Autoritatea publică emitentă are obligația de a răspunde la plângerea prealabilă în termen de 30 de zile de la data înregistrării acesteia la acea autoritate. Procedura administrativă prealabilă este gratuită.

Prezentul acord conține 24 de pagini.

Director executive
Ing. Sanda Daniela MERCEA



/Șef serviciu Avize, Acorduri, Autorizații
Ing. Timea MARE



Întocmit
Ing. Felicia ENACHE
Consilier superior



3 ex.

