



---

## Agenția Națională pentru Protecția Mediului

---

### Agenția pentru Protecția Mediului Bihor

---

#### PROIECT ACORD DE MEDIU

din 11.04.2018

Ca urmare a cererii adresate de firma **AVIAFARM INVEST S.R.L** cu sediul în satul Sînmartin, str. Theodor Aman, nr. 14, comuna Sînmartin, județul Bihor, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Bihor cu nr. 15864/31.10.2017, 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, după caz, se emite:

#### ACORD DE MEDIU

**pentru proiectul: “Construire fermă de pui de carne în localitatea Ciumeghiu, județul Bihor”;**

**titular: SC AVIAFARM INVEST SRL**, cu sediul în satul Sînmartin, str. Theodor Aman, nr. 14, comuna Sînmartin, județul Bihor;

**amplasament: intravilan, sat Ciumeghiu, nr. cad. 55, CF nr. 50911, comuna Ciumeghiu, județul Bihor;**

**în scopul: creștere și îngrășare pui de carne.**

**care prevede: construirea a 2 hale pentru creștere și îngrășare pui de carne.**

**Capacitatea: 2x29000 = 58000 capete /serie/ 6,15 serii/an, maxim 356700 capete / an.**

**I.1. Proiectul se încadrează în Anexa 2 din HG nr. 445/2009** – Lista proiectelor pentru care trebuie stabilită necesitatea evaluării impactului asupra mediului, pct. 1 – Agricultură, silvicultură și acvacultură, lit.e ) – instalații pentru creșterea intensivă a animalelor de fermă, altele decât cele incluse în anexa 1;

**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.



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

**Amplasament** : intravilan, sat Ciumeghiu, nr. cad. 55, CF nr. 50911, comuna Ciumeghiu, județul Bihor, situat între localitățile Ciumeghiu și Boiu, pe partea dreaptă a unei deviații a drumului comunal DC100, aflat în proprietatea firmei TURN NEGRU SRL, cu drept de suprafață, pe o durată de 15 ani, în favoarea firmei AVIAFARM INVEST SRL, conform Actului de constituire a unui drept de suprafață, autentificat cu nr. 4306 / 20.12.2016 și Actului aditional, autentificat cu nr. 196 / 26.01.2017, la Actului de constituire a unui drept de suprafață.

- Vecinătăți: S, E, V - terenuri agricole; N, N-E - drum de exploatare agricolă;
- Distanțele dintre zona locuită și viitoarea fermă, inclusiv zona de depozitare dejecții, sunt următoarele:
  - Vest, Nord - Vest: 1200 m – sat Ciumeghiu;
  - Sud – Est: 1930 m – sat Boiu;
  - Nord - Est: 5600 m – sat Ghiorac;
- Bilanț teritorial:
  - Suprafață construită: 4912,8 mp; Suprafața desfășurată: 4912,8 mp;
  - Suprafață platforme betonate: 3170 mp, L împrejurare: 578 m;
  - Suprafață spații verzi: 13518,2 mp;
  - Suprafață totală a terenului = 21601 mp.

Accesul la amplasament se va face din drumul comunal DC100.

### **Dotări :**

- hala 1 pentru pui ,  $S_u = 2146$  mp, capacitate de 29000 capete;
- hala 2 pentru pui ,  $S_u = 2146$ mp, capacitate de 29000 capete;
- filtru sanitar + spațiu administrativ -  $S_u = 106$  mp;
- foraj pentru apă cu  $H = 80$  m și rezervor de înmagazinare a apei din poliester armat cu fibră de sticlă, montat îngropat, cu  $V = 100$  mc – rezervă în caz de incendiu;
- bazin vidanjabil, canalizare menajeră, cu  $V = 10$  mc;
- bazin vidanjabil, canalizare tehnologică, cu  $V = 40$  mc;
- bazin vidanjabil, camera de necropsie, cu  $V = 1$  mc;
- platformă acoperită pentru dejecții solide,  $S_u = 772,5$  mp, capacitate de depozitare – 1570 mc;
- depozit cadavre –  $S_u = 7,35$  mp; clădire compusă din două încăperi: camera de necropsie -  $S_u = 2,75$  mp și depozit frigorific -  $S = 4,60$  mp;
- depozit paie,  $S_u = 513,6$  mp;
- platforme siloz 2x9 mp / bucată;
- buncăr furaje – 1 buc. / hală cu capacitate de 27 mc;
- incinerator pentru incinerare cadavre amplasat pe platformă betonată cu  $S = 20$  mp;
- dezinfectator rutier amplasat la intrare în fermă,  $S_u = 24$  mp;
- centrală termică,  $S_u = 9$  mp, 1 cazan cu  $P_i = 600$  KW, combustibil: paie;



- cântar auto cu fundații din beton,  $S_u = 54$  mp; post trafo 100 KVA;
- grup electrogen – 1 buc.;
- cabină poartă, împrejmuire cu poartă de acces,  $L = 578$  ml;
- drumuri de incintă,  $S = 3170$  mp; spații verzi –  $S = 13518,2$  mp.

Halele sunt construcții metalice cu regim de înălțime parter, gestionate astfel încât în fiecare din acestea să se poată asigura conceptul de « totul plin - totul gol ».

Halele necesită 10 zile de igienizare constând în : golirea lor totală, curățarea mecanică, evacuarea gunoiului și a resturilor de furaje, spălarea cu apă, dezinsecția cu insecticide, neutralizarea substanței toxice prin spălare cu multă apă și repopularea halelor după minim 24 ore de la dezinsecție, spălarea și aerisirea adăposturilor.

Deratizarea are loc lunar, când se verifică capcanele și se înlocuiește substanța folosită pentru deratizare.

Fiecare hală de producție este dotat cu echipamente speciale pentru furajare, adăpare, ventilație și încălzire.

- **Sistemul de furajare**, pentru fiecare hală, este format din: buncăr exterior pentru stocare furaje cu capacitate de 27 mc, transportor elicoidal acționat electric care transportă furajele în hală, buncăre pentru furaje amplasate la capătul liniilor de furajare, hrănitivi circulare, motor de antrenare și sistem de suspendare. Liniile de furajare funcționează automat, comandate prin senzori de furaje.
- **Sistemul de adăpare** adoptat asigură o cantitate suficientă de apă pentru fiecare vârstă a păsărilor și pentru fiecare anotimp. Acesta este format din linii de adăpare cu picurători, sistem complet format din regulator de presiune, țevi cu picurători, aerisire de capăt și sistem de suspendare;
- **Unitate de racord la sistemul de adăpare**: se instalează între rețeaua de alimentare cu apă și sistemul de adăpare din hală și este format din: filtru, contor apă, regulator de presiune și un bypass pentru racordarea dozatorului de medicamente;
- **Dozatorul de medicamente** se va instala în unitatea de racord și va doza vitaminele și / sau medicamentele în apa de băut pentru pui.
- **Microclimatul** corespunzător este asigurat de sistemul de ventilație Combi – Tunel, o combinație a două sisteme de ventilație vară / iarnă , pentru fiecare hală, coordonate de un calculator de microclimat, prevăzut cu senzori de umiditate și temperatură și sistem de alarmă tip sirenă cu avertizare luminoasă;  $V_{\text{aer}} / \text{pasăre cca. } 14,77$  mc/h, viteza cca.  $1,98$  m/s. Încălzirea fiecărei hale se va asigura cu un sistem de 5 radiatoare de tip 50R,  $P_i = 50$  KW / buc., cu apă caldă (  $80^\circ\text{C}$  ) ,  $P_{\text{total}} = 250$  KW / hală;
- **Incinerator** pentru incinerarea cadavrelor marca INCINERATOR PRO, model 1150 D, dotat cu 2 incinte de ardere: camera de combustie, de ardere primară și camera de postcombustie, de ardere secundară și cu 3 arzătoare pentru gaz, independente, din care 2 buc. pentru camera de combustie primară și 1 buc. pentru camera secundară în care are loc tratarea componentilor gazoși rezultați din camera de combustie. Volumul camerei de încărcare este de 0,18 mc, capacitatea de încărcare este de max. 100 kg / șarjă, rata de ardere : 35 kg / h la temperatură de 950 – 1320 °C. Gazele de ardere se vor evacua printr-un coș cu  $H = 5,241$  m față de nivelul platformei betonate pe care este pozat incineratorul. Incineratorul va respecta cerințele Regulamentului CE nr. 1069/2009 și prevederile Ordinului ANSVSA nr. 16/2010 în domeniul incinerării deșeurilor.



Camera de combustie este prevăzută cu o ușă pentru alimentarea cu deșeuri, care se face manual, frontal, cu posibilitate de alimentare în timpul arderii și o altă ușă pentru evacuarea, manuală, a cenușii.

Incineratorul va funcționa cu motorină, care va fi stocată în 2 rezervoare metalice cu capacitate de 5 mc fiecare, amplasate pe platformă betonată, echipate cu racorduri, aparatură de măsură și control, în conformitate cu Prescripția tehnică PT C8-2010, colecția ISCIR în vigoare.

- **Depozit dejecții:** platformă din beton armat pentru colectarea dejecțiilor solide, dimensiuni: 25,75 m x 30,50 m, închisă pe 3 laturi cu pereți din beton armat,  $h = 2$  m, prevăzută cu acoperiș din plăci de policarbonat,  $S_u = 772,5$  mp, capacitate de depozitare – 1570 mc; colectarea scurgerilor de pe platformă se face într-o rigolă cu grătar amplasată de-a lungul laturii libere a platformei, de unde sunt deversate în bazinul vidanjabil pentru ape tehnologice uzate.
- **Filtrul sanitar,** clădire cu structură din cărămidă pe fundații din beton, învelitoare din țiglă,  $S_u = 106,40$  mp. Accesul în fermă se va face numai prin filtrul sanitar amplasat în zona de acces pe amplasament.
- **Depozit cadavre:** construcție de tip container frigorific cu pereți din panouri sandwich și cu învelitoare din tablă cutată,  $S_u = 7,35$  mp, compusă din două încăperi:
  - cameră de necropsie –  $S_u = 2,74$  mp;
  - depozit frigorific -  $S_u = 4,60$  mp.
- **Depozit paie:** platformă acoperită, pe fundații continue din beton armat, învelitoare din tablă cutată,  $S_u = 513,60$  mp.
- **Platforme siloz 3,00 m x 3,00 m:** se vor amplasa două platforme, câte una lângă fiecare hală.
- **Drumuri de incintă:** platforme betonate cu  $S = 3170$  mp.
- **Sistem de alimentare cu apă în scop menajer, tehnologic și de incendiu:** asigurarea necesarului de apă se realizează prin forarea unui puț cu adâncime de 80 m, echipat cu electropompe submersibile (1+1), rezervor de înmagazinare din poliester armat cu fibră de sticlă cu  $V = 100$  mc, care va asigura și rezerva de incendiu. Se propune realizarea rețelelor separate pentru apa menajeră și cea tehnologică ( adăpare pui).
- **Alimentarea cu energie electrică** se va face de la un post de transformare de 100 KVA, alimentat pe partea de medie tensiune (20 KV) din LEA 20 KV a localității Ciumeghiu.
- **Centrala termică:** pentru asigurarea agentului termic necesar încălzirii spațiilor și prepararea apei calde menajere, va fi echipată cu 1 cazane cu elemente din fontă având  $P_i = 600$  KW, care va funcționa cu paie. Cazan va fi prevăzut cu un coș de fum cu tiraj forțat pentru evacuarea și dispersia gazelor de ardere, având  $H = 8$  m și  $D = 200$  mm. Pentru prepararea apei calde menajere s-a prevăzut un boiler cu acumulare, cu termostat, având capacitate de stocare de 80 l.
- **Sistemul de evacuare al dejecțiilor din hale:** evacuarea dejecțiilor din hale se va face la finalul fiecărui ciclu de producție.

### Organizare de șantier

- Organizarea de șantier se va face în incinta deținută de societate, va fi împrejmuțată și marcată corespunzător și va cuprinde: cabină poartă, cântar ( pod bascul), containere metalice pentru birou tip container, magazie, punct sanitar, spații special amenajate



pentru stocare materialelor de construcții, parcare utilaje și depozitare temporară a deșeurilor generate în perioada realizării proiectului, toaletă ecologică pentru personal.

- Accesul auto se va face din DJ 709 E Ciumeghiu - Ghiorac. În interiorul organizării de șantier se va realiza o rețea de drumuri de incintă cu legături la platformele de parcare.
- Condiții necesare a fi îndeplinite în timpul organizării de șantier:
  - se va decoperta solul și se va îndepărta vegetația doar pe suprafața strict necesară;
  - organizarea de șantier nu se va amplasa în zonele de protecție sanitară a forajului de alimentare cu apă;
  - se vor respecta regulile impuse prin planul organizării de șantier și prin planul de execuție;
  - mijloacele auto vor circula doar pe căile de acces stabilite;
  - se vor lua măsuri de prevenire a poluărilor accidentale ca urmare a manipulării defectuoase a materialelor;
  - gestiunea deșeurilor generate pe amplasament se va realiza conform specificațiilor legale în vigoare;
  - se vor respecta normele PSI și de protecția muncii;

### **Modul de asigurare a utilitatilor**

- **Alimentarea cu apă în scop igienico-sanitară, tehnologic și pentru incendiu** se va realiza dintr-un puț forat cu H – 80 m, conform Avizului de Gospodărire a Apelor nr. C 30 / 12.03.2018 emis de Administrația Bazinală de Apă Crișuri. Este prevăzut un rezervor pentru înmagazinarea apei din poliester armat cu fibră de sticlă, montat îngropat, cu V = 100 mc, care va constitui și rezerva de incendiu.
- **Evacuarea apelor menajere uzate** se va face într-un bazin vidanjabil, impermeabilizat, confecționat din polistiren armat cu fibră de sticlă, cu V = 20 mc, care se va vidanja periodic de către o societate autorizată, care va transporta apele uzate la cea mai apropiată stație de epurare autorizată; Apele uzate menajere de la camera de necropsie vor fi colectate într-un bazin vidanjabil, impermeabilizat, confecționat din polistiren armat cu fibră de sticlă, cu V = 1 mc.
- **Evacuarea apelor tehnologice uzate ( spălare hale)** vor fi colectate într-un bazin vidanjabil, îngropat, din beton armat cu plasă sudată și hidroizolată, cu V = 40 mc, de unde vor fi vidanjate și împrăștiate, ca fertilizant, pe terenuri agricole; Eventualele scurgeri de pe platforma de stocarea dejecțiilor solide vor fi colectate într-o rigolă cu grătar, care este amplasată de-a lungul laturii libere a platformei, de unde se vor scurge gravitațional în bazinul vidanjabil de ape tehnologice uzate.
- **Apele meteorice provenite de pe platforma unității** se scurg în mod natural în rețeaua hidrografică locală.
- **Alimentarea cu energie electrică** – se va face de la postul de transformare de 100 KVA, alimentat pe partea de medie tensiune (20 KV) din LEA 20 KV a localității Ciumeghiu.
- **Energia termică** - va fi asigurată de 1 cazan cu  $P_i = 600$  KW, care va funcționa cu combustibil paie.
- **Durata etapei de realizare a lucrărilor / funcționare.**
  - perioada propusă de execuție a lucrărilor este de 15 luni;
  - perioada prognozată pentru funcționarea investiției este de 50 ani.





## II. Motivele și considerentele 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 278/2013 privind emisiile industriale, modificată și completată de OUG nr. 101 / 2017.
- Decizia de emiterie 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 emiterie a acordului de mediu se bazează pe respectarea prevederilor legale și a tehnicilor BAT.
- Activitatea se încadrează în Anexa 1 din Legea 278/2013, pct. 6.6. **Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor**, cu capacitatea de peste:
  - a) 40.000 de locuri pentru păsări de curte, așa cum sunt definite la art. 3 lit. rr) din prezenta lege.
- Prin proiect se propune construcția unei ferme pentru creșterea puilor pentru carne.
- Alternative studiate: au fost analizate două alternative:
  - 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 conform BAT.
- În ceea ce privește amplasarea obiectivului au fost luate în calcul următoarele elemente:
  - existența drumului DJ 709 Ciumeghiu - Ghiorac și a liniei de mediu tensiune în vecinătatea amplasamentului;
  - potențialul agricol și zootehnic al zonei;
  - impactul asupra rezidenților comunei Ciumeghiu și a celor vecine;
  - impactul asupra factorilor de mediu și a condițiilor socio - economice.
- La evaluarea impactului cumulat al tuturor surselor de pe raza UTR Ciumeghiu s-a ținut cont de existența celorlalte ferme zootehnice ce funcționează pe raza UTR Ciumeghiu și Avram Iancu, precum și de viitoarele ferme, care au obținut acte de reglementare ( avize de mediu pentru PUZ, acorduri de mediu).
- **Calitatea aerului atmosferic** va fi afectată în limite admisibile (adică valorile concentrațiilor poluanților gazoși evacuați nu vor depăși valorile impuse prin legislația în vigoare), datorită sistemului de exhaustare aferent fiecărei hale care asigură debitul optim ce facilitează dispersia 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 bazine impermeabilizate, dejecțiile vor fi depozitate pe platformă din beton armat închisă pe 3 laturi cu pereți din beton armat, acoperită, conform normelor BAT,



timp de 4 – 6 luni și vor fi împrăștiate 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.
- 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 studiarea altor alternative tehnologice.

**Încadrarea în BAT:** analiza proiectului s-a făcut ținându-se cont 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.
- Motivele/criteriile pe baza cărora s-a ales alternativa sunt cele tehnico-economice și protecția factorilor de mediu precum și respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională;
- Emiterea acordului s-a făcut având în vedere faptul că : proiectul propus respectă prevederile Legii 278/2013 privind emisiile industriale, care transpune Directiva 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 24.11.2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), instalația fiind în concordanță cu prevederile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile.
- **Unitatea va implementa următoarele tehnici de reducere a emisiilor de mirosuri:**
  - colectarea apelor tehnologice uzate (rezultate de la spălarea și dezinfectia halelor) în bazine vidanjabile, impermeabilizate și protejate la partea exterioară cu o membrană hidroizolatoare, realizată conform normelor BAT.
  - aplicarea mecanizată a îngrășămintelor organice solide, pe sol, cu mașini de aplicat îngrășăminte, care sunt prevăzute și cu dozator rotativ și furtune pentru curgerea dejecțiilor lichide direct în brazde, fiind astfel încorporate direct în sol.
  - încorporarea dejecțiilor animaliere cât mai repede posibil.
- Pentru a preveni sau, atunci când acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri emansate 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, 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, pentru a caracteriza contribuțiile surselor și pentru a pune în aplicare măsuri de eliminare și/sau reducere;
- Monitorizarea aferentă este prevăzută în BAT.
- Imprăștierea dejecțiilor va fi monitorizată ținând cont de recomandările Ordinului MMGA nr. 296/2005, privind aprobarea Programului cadru de acțiune tehnic pentru elaborarea programelor de acțiune în zone vulnerabile la poluarea cu nitrați din surse agricole, partea II-a punctul 2.4, a Anexei 1.
- Se va ține seama de tipurile fertilizantilor și de obligația de a respecta perioadele de interdicție (restricționare) la aplicarea (împrăștierea) acestora pe sol, conform Codului de bune practici agricole.
- Se vor respecta măsurile speciale ce se impun la aplicarea îngrășămintelor pe terenurile din vecinătatea cursurilor de apă, lacurilor, captărilor 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 îngrășămintelor în sol și ținând seama de prognozele meteorologice. Pe terenurile în pantă mare aplicarea fertilizanților este interzisă.
- Pe terenurile saturate de apă, inundate, înghețate 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 distanță mai mică de:
  - minim de 5-6 m de cursurile de apă (formele solide);
  - minim 30 m de cursurile de ape (formele lichide și semilichide);
  - minim 100 m de captările de apă potabilă.
- Se va evita aplicarea îngrășămintelor organice și/sau minerale:
  - pe timp de ploaie; ninsoare; soare puternic;
  - pe terenuri cu exces de apă; pe solurile acoperite cu zăpada și înghețate.
- 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 îngrășămintă aplicate, concentrația acestora în nutrienți, momentele de aplicare și producțiile obținute.
- Proiectul respecta cerințele comunitare transpuse în legislația națională;
- **Compatibilitatea cu obiectivele de protecție a siturilor Natura 2000:**
  - nu au fost identificate în zonă arii naturale protejate prevăzute în Ordonanța de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice;
  - proiectul nu intră 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.





- În urma evaluării impactului cumulat asupra factorilor de mediu a fermelor existente și viitoare din zonă, prin estimarea emisiei totale de NH<sub>3</sub> cu ajutorul programului TAMP 4 ( The Air pollution Model) realizat de CSIRO Australia și modelarea matematică a dispersiei pentru anul 2016, a rezultat că, calitatea aerului din zonă va fi afectată în limite admisibile ( adică valorile concentrațiilor poluanților gazoși evacuați nu vor depăși valorile impuse prin legislația în vigoare).
- Proiectul a fost supus unei proceduri de evaluare a impactului asupra mediului prin realizarea unui Raport privind impactul asupra mediului, întocmit de SC ACORMED SRL, înscrisă în Registrul Național al Elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 323.
- 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. Concluziile raportului privind impactul asupra mediului și măsuri pentru prevenirea, reducerea și, unde este posibil, compensarea efectelor negative semnificative asupra mediului:**

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

#### **III.1. Măsuri privind organizarea 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 șaniter 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.
  - organizarea de șantier va fi dotată cu material absorbant.

#### *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 separată a deșeurilor se va face în recipiente adecvați tipului de deșeu;
- valorificarea și eliminarea deșeurilor se va face prin societăți autorizate.

## **III.2. Măsuri în timpul execuției lucrărilor :**

### **III.2.1 Protecția calității apei.**

- se vor respecta prevederile Avizului de gospodărire a apelor nr. C 30 din 12.03.2018 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 calității 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 deșuri 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 puieți de stejar roșu, stejar peduncular și salcâm, 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 împrejmuit și semnalizat corespunzător.

### **III.2.8 Gospodarirea deșeurilor generate pe amplasament.**

- 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 Legea 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 – 5mc;
  - 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. Măsuri 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;
  - utilajele vor fi întreținute în condiții optime 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;
  - funcționarea sistemului de canalizare va fi monitorizată permanent;
  - se va monitoriza permanent nivelul de dejecții din depozit;
  - se vor executa foraje de hidroobservație în proximitatea bazinului de ape tehnologice uzate și a depozitului de dejecții, numărul acestora va fi precizat de studiul hidrologic întocmit la faza de emitere a autorizației de gospodărire a apelor.

#### Factorul de mediu aer

- titularul va întocmi un plan de gestionare a mirosurilor conform BAT;
- 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 efectuează periodic pe toată durata utilizării tuturor autovehiculelor înmatriculate;
- nivelul emisiilor la coș, generate de funcționarea incineratorului pentru cadavre și a centralei termice cu paie, se vor încadra în nivelul de emisie asociat BAT;
- sistemul de ventilație cu care vor fi dotate halele va fi modern și fiabil, astfel încât să asigure dispersia optimă a poluanților atmosferici;
- vor fi respectate integral măsurile stipulate prin Codul celor mai bune practici agricole privind depozitarea dejecțiilor și fertilizarea solului;
- se va întocmi și respecta un plan de dezinsecție și dezinsecție, stabilit în funcție de specificul ciclului biologic al speciilor semnalate în zona depozitului de stocare dejecții;
- *se va realiza o perdea de protecție, în jurul fermei, formată din puiți de stejar roșu, stejar peduncular și salcâm, completată cu specii de arbuști de talie mică ( soc, cătină, măceș, porumbar), ce va avea și rolul de a diminua mirosul degajat din activitate.*

#### Factorul de mediu sol și subsol

- Găinațul și patul vegetal epuizat vor fi depozitate pe platformă betonată închisă pe 3 laturi cu pereți din beton armat,  $h = 2$  m, prevăzută cu rigolă cu grătar pentru colectarea scurgerilor de pe platformă și deversarea lor în bazinul vidanjabil pentru ape tehnologice uzate, timp de 4 – 6 luni, până la completa maturare;
- 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 arătură 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 este de 74 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 de către OSPA Bihor, înainte de împrăștiere
- 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 deșuri 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, în gol, 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**

- **Deșuri rezultate în timpul funcționării fermei:**
  - 02.01.06 – dejecții nepericuloase – 286 t / an;
  - 02.01.10 – deșuri de metalice – 0,15 t / an;
  - 02.02.02 - mortalități – 22 t / an;
  - 15.01.01 - ambalaje de hârtie și carton – 0, 15 t /an;
  - 15.01.02 - ambalaje de materiale plastice – 0,01 t /an;
  - 15.01.10\*- ambalaje contaminate cu substanțe periculoase – 0,05 t /an;
  - 18.02.02\*- deșuri a căror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale privind prevenirea infecțiilor (provenite de la tratamente ) – 0,02 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 - deșuri de echipamente electrice și electronice – 0,02 t /an;
  - 20.03.01 – deșuri menajere – 0,8 t /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 și 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 acestor
- 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 biomasei ( paie) ca și combustibil pentru producerea energiei termice;
  - Utilizarea dejecțiilor rezultate din activitatea fermei ca și îngrășământ în agricultură.
- Activități specifice procesului de adaptare privind vulnerabilitatea proiectului asupra schimbărilor climatice:

- Creșterea de păsări cu un anumit fond genetic;
- Măsuri specific de elaborare a dietei;
- Modalități de adăpostire a păsărilor.

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

- Realizarea de puțuri de observație, pe baza studiului hidrogeologic, în vederea monitorizării apelor freatice din jurul fermei;
- 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. PLAN DE MONITORIZARE

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

##### AER:

**Emisiile în aer** provenite din halele de creștere a puilor și de la depozitarea dejecțiilor nu se măsoară, sunt determinate prin calcul. Calculul cantităților anuale de emisii pentru raportarea EPRTTR se face folosind valorile specifice din Ghidul Corinair 2016 – tier 1 ( pentru NH<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>S) și din Ghidul IPPC 2006 ( pentru CH<sub>4</sub> și N<sub>2</sub>O).

Emisiile gazoase generate pe amplasament nu vor depăși valorile limită pentru indicatorii specifici activității de creștere a păsărilor, stabilite prin Legea nr. 104 / 2011 privind calitatea aerului înconjurător.

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 analiza	Frecvența de prelevare probe și analiza a poluanților	Metoda de analiza
la limita de nord și de sud a incintei	NH <sub>3</sub> H <sub>2</sub> 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 a pasărilor și de stocare a dejecțiilor trebuie să respecte limitele impuse prin STAS 12574/87-Aerul din zonele protejate-condiții de calitate, limite redată în tabelul în tabelul de mai jos :

poluant	CMA		
	Prag de alertă (mg/Nmc)	Prag de intervenție (mg/Nmc)	Medie de scurtă durată
NH <sub>3</sub>	0,21	0,3	30 minute
H <sub>2</sub> S	0,0105	0,015	30 minute

**Emisiile în gazele de ardere** provenite de la funcționarea incineratorului pentru cadavre se vor monitoriza conform tabelului de mai jos:

Punct de prelevare	Poluant	Nivel de emisie asociat BAT	Frecvența de monitorizare
Coș dispersie gaze de ardere incinerator	SO <sub>2</sub>	30 mg/Nmc	Semestrial, în primul an de la emiterea AIM
	CO	10 mg/Nmc	
	NO <sub>x</sub>	175 mg/Nmc	
	COV	10 mg/Nmc	
	Pulberi totale	10 mg/Nmc	
	Dioxine și furani	0,1 ng/Nmc	
	HCL	10 mg/Nmc	



**Emisiile în gazele de ardere** provenite de la funcționarea centralei termice cu biomasă (paie) se vor monitoriza conform tabelului de mai jos:

Punct de prelevare	Poluant	VLE conform Ordinului nr. 462 / 93*	Frecvența de monitorizare
Coș dispersie gaze de ardere centrală termică	SO <sub>2</sub>	2000 mg/Nmc	Anual, în primul an de la emiterea AIM
	CO	250 mg/Nmc	
	NO <sub>x</sub>	500 mg/Nmc	
	Substanțe organice exprimate COT	50 mg/Nmc	
	Pulberi totale	100 mg/Nmc	

\* Valorile limită se raportează la un conținut în oxigen al efluenților gazoși de 6 % vol.

### 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			
CBO <sub>5</sub>			
CCO-Cr			
Azot amoniacal			
P total			
detergenți biodegradabili			
Substanțe extractibile			

Metode de analiză :

pH	STAS 6325/75 SR ISO 10523-97
CBO <sub>5</sub>	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 proximitatea bazinului de ape tehnologice uzate și a depozitului de dejecții. 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				



**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



Fosfați				
cloruri				
sulfati				

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 măsura	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare
Dejecții nepericuloase 02 01 06	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
Mortalități 02.02.02	t/an	hale de creștere	Lunar	cantitativă
Ambalaje de hârtie și carton 15.01.01	t/an	activități de întreținere	lunar	cantitativă
Ambalaje de materiale plastice, 15.01.02	t/an	activități de întreținere	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
Hârtie și carton 20.01.01	t/an	activități administrative	lunar	cantitativă
Ambalaje de la medicamente 18.02.03	t/an	tratamente	lunar	cantitativă
Becuri/tuburi fluorescente 20 01 21*	buc./an	activități de întreținere	lunar	cantitativă
Deșeuri de echipamente electrice, electronice, 20.01.36	t/an	sediul administrativ	lunar	cantitativă
Deșeuri menajer 20 03 01	t/an	personal angajat	Lunar	Cantitativă

### Monitorizarea și gospodărirea substanțelor periculoase

- Se va ține evidența strictă a consumurilor de substanțe și amestecuri chimice periculoase și se vor transmite la A.P.M. Bihor la solicitare.

**ZGOMOT** – la solicitarea APM Bihor.

### 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, gaz metan.

Controlul emisiilor de poluanți în mediu, pe factorii 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 EPRT.

## V. CONDIȚII CARE TREBUIE RESPECTATE

- Se vor respecta prevederile Avizului de Gospodărire a Apelor nr. C 30 / 12.03.2018 emis de ABA Crișuri:
  - ✓ indicatorii de calitate pentru apele menajere vidanțate 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 apelor 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 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.

### Cerințe BAT pentru activitatea ce se desfășoară pe amplasament

- reducerea pierderilor de apă prin neetanșeitățile sistemului, respectiv 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 consumului 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 puilor 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 puilor 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 depozit acoperit, amenajat 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 - Comisariatul Județean Bihor, la 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 igiena 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:**

Agentia 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 22.12.2017;
- anunt public privind depunerea solicitării de emitere a acordului de mediu – al titularului – publicat în cotidianul “ Jurnal Bihorean” din data de 12.11.2017 și afișat la sediul Primăriei Comunei Ciumeghiu în data de 05.12.2017;
- 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 10.01.2018;
- anunt public privind decizia etapei de încadrare – al titularului – publicat în cotidianul “ Jurnal Bihorean” din data de 16.01.2018 și afișat la sediul Primăriei Comunei Ciumeghiu în data de 22.01.2018;
- Proiectul deciziei de încadrare afișat pe site-ul A.P.M. Bihor în data de 10.01.2018.

### ***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 01.02.2018.

### ***Etapa de analiză a calității raportului privind impactul asupra mediului:***

- anunt public privind dezbaterea 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 13.03.2018;
- anunt public privind dezbaterea publică a Raportului privind impactul asupra mediului – al titularului – publicat în cotidianul “ Jurnal Bihorean” din data de 02.03.2018 și afișat la sediul Primăriei Comunei Ciumeghiu în data de 27.02.2018;
- publicarea pe site-ul A.P.M. Bihor a Raportului privind impactul asupra mediului în data de 08.03.2018;
- anunt public privind decizia de emitere a acordului de mediu și Proiectul acordului de mediu – al A.P.M. Bihor – afișat pe site-ul propriu la data de 05.04.2018 și 11.04.2018;
- **anunt public privind decizia de emitere a acordului de mediu – al titularului – publicat în.**

***Nu au fost propuneri / observații din partea publicului interesat.***





### **Documentația solicitării**

- Certificat de urbanism nr. 36/22.12.2016, emis de Comuna Ciumeghiu, prelungit până la data de 25.07.2018;
- Hotărârea Consiliului Local al comunei Ciumeghiu nr. 18 din 23.03.2018 privind aprobarea PUZ—“ construire fermă pui de carne în localitatea Ciumeghiu, județul Bihor”
- Aviz de gospodărire a apelor nr. C 30 / 12.03.2018, emis de A.N. “Apele Române”-Administrația Bazinală de Apă Crișuri;
- Notificare privind asistența de specialitate de sănătate publică nr. 10851 / 13.12.2016, emisă de DSP Bihor.
- Notificare nr.15228/01.08.2017- aviz favorabil – DSVSA Bihor;
- Extras de carte funciară nr. 50911, planuri de amplasament;
- Act de constituire a unui drept de suprafață asupra terenului cu nr. cad. 55, CF nr. 50911 Ciumeghiu, autentificat cu nr. 4306/20.12.2016 și Act additional la Actul de constituire a unui drept de suprafață, autentificat cu nr. 196/26.01.2017;
- Certificat de înregistrare seria B 3335950 din 01.09.2016, emis de ORC Bihor .
- Memoriu de prezentare și Raport la Studiu de evaluare impact, întocmit 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. 70 / 04.04.2018, BCR.

### **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 exploatarei 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 / 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 25 pagini.

**Director Executiv  
Ing. CALAPOD Adriana**

**Sef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații  
Ing. Timea MARE**

**Intocmit  
Ing. Enache Felicia  
Consilier superior**

