



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

### ACORD DE MEDIU Nr. 2 din 25.10.2019

Ca urmare a cererii adresate de **Câmpia Band Cooperativa Agricolă S.R.L.** cu sediul în județul Mureș, comuna Band, sat Band, str. Mădărașului, nr. 63, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Mureș cu nr. 1072 din 01.02.2019, în baza prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și a Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, se emite:

#### ACORD DE MEDIU

pentru proiectul: „**Înființare fermă de reproducție suine în localitatea Pănet**” din jud. Mureș, com. Pănet, sat Pănet, f.nr., teren identificat prin CF nr. 50935, nr. Cad 329, în scopul stabilirii condițiilor și a măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului care prevede:

I. 1. Proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, anexa nr. 2, pct. 1 lit.e).

2. Descrierea proiectului și a tuturor caracteristicilor lucrărilor prevăzute de proiect, inclusiv instalațiile, echipamentele și resursele naturale utilizate.

**Amplasamentul proiectului** se află pe un teren extravilan cu o suprafață uniformă de 94.000mp, identificat prin CF nr. 50935. Terenul se află în partea de sud est a localității Pănet. Accesul pe teren se realizează de pe un drum de exploatare agricol, drum care face legătura cu DJ152A.

Terenul este situat în extravilanul localității Pănet, având următoarele vecinătăți: N – teren agricol proprietate privată; V – pădure; E – pădure și drum de exploatare agricolă; S – drum de exploatare agricolă.

Coordonatele de delimitare a amplasamentului în sistem STEREO 70, sunt:

Pct.	Nord (X)	Est (Y)	Pct.	Nord (X)	Est (Y)
1	454791	562768	6	455060	562745
2	454812	562788	7	455018	562783
3	454791	562811	8	454967	562735
4	455013	563059	9	454967	562696
5	455280	562859	10	454952	562677
6	455060	562745	11	455031	562598

Distanța de la limita amplasamentului până la zonele locuite ale localității Band este cuprins între 503 și 953 metri, iar față de localitatea Berghia este între 692 și 853 metri.

#### **Situația existentă**

Terenul pe care se va dezvolta ferma de reproducție porcine, în suprafață totală de 94000mp, este situat în UAT Pănet, sat Pănet, astfel:

- în extravilan 53730mp din care: 36096mp arabil și 17634mp fânețe;



- în intravilan 40270mp din care: 2014mp circulații carosabile și pietonale, 27423mp zonă destinată construcțiilor și 10833mp zonă verde.

### **Situația proiectată**

Prin proiect urmează a fi înființată o fermă de reproducție porcine cu o capacitate de 660 scroafe și 6 vieri.

Se propun următoarele construcții:

➤ O hală reproducție suine având:  $S_{\text{construită}} = 3741$  mp cu suprastructura din beton până la înălțimea de 150 cm, cu închideri din panouri metalice tip "sandwich", acoperiș șarpantă metalică cu învelitoare din panouri sandwich; pardoseală din grătare din beton și pardoseală plină din beton (la vieri, gestație liberă și imobilizată). Dejecțiile se vor evacua prin tuburi PVC cu D250 amplasate sub canalul de dejecție cu pantă spre punctul de colectare, găurile de evacuare vor fi acoperite cu capace etanșate din beton polimer.

Compartimentarea halei de reproducție:

- 5 compartimente pentru scroafe la fătare și un compartiment rezervă pentru scroafe lactant, vor avea fiecare 28 de locuri de fătare, iar cel de rezervă va avea 14 locuri de fătare. Hala va avea și un spațiu destinat îmbăierii scroafelor înainte de a intra în compartimentul de fătare.
- 2 compartimente de gestație comună cu câte 24 de boxe de o parte a holului și 24 de boxe pe cealaltă parte a holului central care la rândul lui va avea 2,75 m lățime pe toată lungimea halei.
- 2 compartimente de gestație individuală pentru primele 30 de zile de gestație unde vor fi montate 80 boxe individuale pe o parte și 80 boxe individuale pe cealaltă parte a holului.
- 1 grupă de fătare va fi formată din 28 de locuri de cazare, întărcarea fiind la patru săptămâni, rezultă că întotdeauna va fi un compartiment gol pentru spălare, dezinfecție, vid sanitar. În sectorul de gestație comună, respectiv în sectorul de gestație individuală vor fi 28 de locuri de cazare goale pentru spălat, dezinfectat, vid sanitar.

➤ O hală tineret având:  $S_{\text{construită}} = 1015$  mp cu suprastructura din beton până la înălțimea de 150 cm, cu închideri din panouri metalice tip "sandwich", acoperiș șarpantă metalică cu învelitoare din panouri sandwich; pardoseală din grătare PVC și grătar din fontă, pat cald din beton polimer pentru purcei, o clapă de curățare dejecție și sunt amplasate pe grinzi din fibră de sticlă deasupra canalizării (la maternitate); pardoseală din grătare PVC pentru purcei, amplasate pe grinzi din fibră de sticlă deasupra canalizării (la tineret).

Dejecțiile se vor evacua prin tuburi PVC D250 amplasate sub canalul de dejecție cu pantă spre punctul de colectare, găurile de evacuare vor fi acoperite cu capace etanșate din beton polimer.

Compartimentarea halei de tineret: 8 compartimente egale, patru deoparte și patru pe cealaltă parte a coridorului central. În fiecare săptămână vor fi întărcați purcei de la 28 scroafe. Fiecare dintre cele opt compartimente vor avea opt boxe egale unde vor putea fi cazați cca 40 purcei/boxă. De asemenea în această hală un compartiment va fi întotdeauna gol pentru vid sanitar. Capacitatea halei va fi de 320 purcei ori opt compartimente = 2560 purcei.

- O bucătărie furajeră pe fundație continuă din beton și pereți din zidărie de cărămidă: 100mp, dotată cu panou de comandă
- Un filtru sanitar pe fundație continuă din beton și pereți din zidărie de cărămidă: 143mp



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

Strada Podeni nr. 10, Tîrgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- O sală necropsie pe fundație continuă din beton și pereți din zidărie de cărămidă: 10mp
- Spațiul centralei termice pe fundație continuă din beton și pereți din zidărie de cărămidă.
- 4 silozuri de 35 mc fiecare, montate pe o platformă de beton
- Un cămin de colectare dejecții subteran, din beton de capacitate 60mc, în interiorul căruia se va amplasa o pompă, cu rol de pompare a dejecțiilor în laguna de stocare dejecții
- O lagună de stocare dejecții de capacitate 3.860 mc (36 x 36 x 3 m ) izolată pe toată suprafața cuvetei inclusiv taluzuri, cu membrană impermeabilă din polietilenă sau polipropilenă de înaltă densitate ori din cauciuc impermeabil cu întărituri din poliester, rezistență sporită la tracțiune, rupere, exfoliere și flexibilitate la temperatura scăzută (min.-35grade), termosudabilă, ancorată la partea superioară a taluzului cu un inel perimetral din nisip compactat, îngropat în taluz.

***Se impune completarea proiectului cu măsuri de dublă impermeabilizare a lagunei și sistem de avertizare în caz de fisurare a stratului de impermeabilizare de la interfața cu dejecțiile.***

- Împrejmuire lagună cu plasă de sârmă, pe o lungime de 144ml pe fundații izolate 40x40x60cm din beton simplu, stâlpi metalici 5x5x250cm înglobați 50-60cm în fundație.
- Realizarea puțurilor de observație (unul aval și unul amonte), acestea vor permite monitorizarea periodică a calității apei subterane pentru a se asigura că nu are loc infiltrarea efluenților proveniți de la gunoiul de grajd în apele subterane;
- Dezinfectori rutier din beton, de 6 x4 m amplasați la intrarea pe teren, pentru asigurarea dezinfectării tuturor vehiculelor.
- Un puț forat + stație de pompare + rezervă incendiu: Alimentarea cu apă a clădirilor și a instalației pentru stingerea incendiilor se va efectua dintr-un puț forat în incintă. Lângă puțul forat se va amplasa gospodăria de apă pentru stingerea incendiilor, formată din rezervor pentru apă sub formă de bazin îngropat și stația de pompare antiincendiu.
- Un post de transformare:  
Alimentarea cu energie electrică se va realiza de la linia de medie tensiune existentă în apropiere (LEA 20 kV) printr-o extindere a acesteia și un post de transformare propriu propus, de tip aerian. Postul de transformare se va amplasa la limita de proprietate, având capacitatea de 250 kVA.
- Platforme și alei pietruite pe o suprafață de aproximativ 3.375,18mp.
- Împrejmuire teren cu panouri bordurate pe o lungime de 1.140ml pe fundații izolate 40x40x60cm din beton simplu, stâlpi metalici 5x5x250cm înglobați 50-60cm în fundație. Accesul pe teren se va realiza prin intermediul unei porți culisante, situate pe latura vestică a terenului.

#### **Asigurarea utilităților:**

**Alimentarea cu apă:** Pe perioada execuției lucrărilor, apa potabilă pentru muncitori se va asigura de către constructor, îmbuteliată în recipiente de plastic. În etapa de exploatare alimentarea cu apă se va realiza prin intermediul unui puț forat amplasat în incintă. Puțul va avea dimensiunile H=cca. 25m și va fi echipat cu electropompă. Lângă puț se va amplasa îngropat un bazin pentru acumulare apă în scop PSI având V=4mc. Apa se va utiliza în scop igienico-sanitar (pentru personalul angajat), adăpatul animalelor cu adăpători automate, igienizarea spațiilor. Cerința de apă este estimată la cca. 35,6mc/zi(maxim).



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

Strada Podeni nr. 10, Tîrgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Volumele și debitele de apă prognozate a fi folosite: anual cca. 2000 mc.

Canalizare: Evacuarea apelor menajere uzate se va realiza prin intermediul unui bazin vindajabil propus în incintă, cu o capacitate de 10mc. Apele tehnologice rezultate de la igienizarea spațiilor vor fi gestionate împreună cu dejecțiile (se vor stoca în laguna de dejecții).

Apele pluviale convențional curate (învelitoarea construcției) vor fi colectate prin intermediul burlanelor și deversate pe spațiul verde al amplasamentului fiind preluate și dirijate pe terenul liber din incinta fermei, evacuare liber sistematizată.

Asigurarea agentului termic: Clădirile vor fi încălzite prin intermediul unei centrale pe combustibil solid – lemn (cca. 60 t/an).

Alimentarea cu energie electrică: Alimentarea cu energie electrică se va realiza prin intermediul unui post de transformare propus în incintă.

#### Sistem de climatizare

Emisia se realizează cu ventilator montat în tub special izolator, difuzor împotriva ploii, dedesubt rotunjit pentru un flux continuu de aer, și respectiv clapă automată de strangulare. Turațiile ventilatoarelor sunt comandate de un calculator, la care sunt legați 2 senzori de temperatură (interioară și exterioară) și un senzor de umiditate.

Admisia se face prin tavan fals perforat, izolator termic, pe toată suprafața compartimentului la maternitate și tineret, iar la scroafe, scrofițe, vieri și carantină prin clape de admisie din spumă poliuretan montate în peretele lateral al halei.

Răcirea se realizează printr-un sistem cu duze de pulverizare la 40 bar, sistem comun pentru toate compartimentele. Încălzirea se face cu ajutorul unei centrale termice pe biocombustibil (lemn).

Furajarea animalelor (furajare umedă): transportul furajului se efectuează prin tubulatură de PVC și metal, după amestecarea lor prealabilă. Pornirea are loc automat la ore prestabilite, iar oprirea se face automat prin senzor.

Pentru realizarea proiectului nu sunt necesare lucrări de demolare, terenul are la ora actuală destinația teren arabil.

#### *Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente*

Se prevede realizarea unui drum de incintă și racordare la drumul de acces existent.

#### *Resurse naturale folosite în construcție și funcționare*

Se vor folosi resurse naturale locale (piatră, balast, nisip) în procesul de construcție. În perioada de exploatare a investiției se folosește apă din puțul forat în incintă.

#### *Metode folosite în construcție*

Halele vor fi construite pe fundații izolate din beton, pereții vor fi realizați pe structură metalică, acoperiți cu panouri sandwich, șarpantă metalică cu învelitoare din panouri sandwich. Spațiul vestiarelor, spațiul centralei termice, depozitul de lemne și necropsia vor fi realizate pe fundații continue din beton și pereți din zidărie de cărămidă.

Terenul afectat prin săpături va fi refăcut prin nivelarea solului și înierbare.

#### **Organizarea de șantier**

Organizarea de șantier se va face pe terenul din incinta proprietății beneficiarului, accesul realizându-se din drumul agricol existent. Terenul organizării de șantier se va împrejmuji cu panouri metalice, h=2,00m, iar la intrarea în șantier se va monta un panou de identificare a investiției, pe care sunt notate următoarele: denumirea și adresa obiectivului, beneficiarul investiției, proiectant general, constructor, nr. autorizației de construire și emitentul acestei, termenul de execuție a lucrărilor (data începerii și data finalizării lucrărilor).



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

Strada Podeni nr. 10, Tîrgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



APM 4

La interiorul proprietății se va executa o alee de acces și o platformă de piatră spartă, pe care vor fi amplasate: platforma depozitare nisip și pietriș S= 10.5 mp, platforma depozitare oțel beton S= 20 mp, baraca maiștri S = 8 mp, baraca muncitori S = 8 mp, punct P.S.I. S = 3 mp, platforma depozitare cherestea S = 15 mp, baraca depozitare var, ciment, alte materiale S= 8 mp, cuva mortar S= 5 mp, WC ecologic.

Barăcile vor fi de tip container. Platforma de piatră spartă va asigura și spațiul necesar realizării confecțiilor metalice.

Pentru alimentarea cu energie electrică pe parcursul execuției lucrărilor va fi prevăzut un cofret metalic amplasat în apropierea barăcilor pentru muncitori și maiștri.

Toate autovehiculele folosite la execuția construcției vor avea inspecția tehnică efectuată.

Materialele de construcție cum sunt cărămizile, nisipul, fierul beton, etc. se vor putea depozita și în incinta proprietății, în aer liber, fără măsuri deosebite de protecție. Materialele de construcție care necesită protecție contra intemperiilor cum sunt cimentul, fiting-urile, etc. se vor putea depozita pe timpul execuției lucrărilor de construcție în incinta magaziiilor din containere și în Țarul acoperit.

Lucrările provizorii necesare organizării incintei constau în:

- executarea platformei pentru incintă prin execuția lucrărilor de terasamente (săpături, umpluturi, nivelări, compactări, etc) pentru aducerea platformei la cota din proiect;
- realizarea șanțului de pământ pentru asigurarea scurgerii apelor pluviale;
- realizarea unui strat din balast de piatră spartă pentru platforma și drumul de acces;
- montarea unui rezervor cu V = 1000 litri pentru activitatea de șantier și a unei toalete ecologice.

După încheierea lucrărilor, zona ocupată pentru organizarea execuției lucrărilor va fi adusă la starea inițială, prin dezafectarea împrejurimii, a construcțiilor provizorii și sistematizarea întregii zone conform stării inițiale a terenului.

Lucrările de construcții se vor realiza cu forță de muncă din localitate sau împrejurimi.

### **Profilul și capacitățile de producție**

Capacitatea halei de reproducție va fi de 660 capete scroafe productive și 6 vieri, de la care se obțin un număr de porci astfel:

- număr de porci mediu obținuți de la o scroafă: 12,50 buc;
- durata unui ciclu: 147 zile (28 zile maternitate, 114 zile gestație, 5 zile așteptare, total ciclu 147 zile rezultă 2,35 cicluri pe an);
- număr de porci în total: 660 scroafe x 2,35 cicluri x 12,50 porci = 19.387,5 porci;
- pierderi în maternitate și pierderi în creșă: aprox. 9,02 %, rezultă 1.748,75 porci;
- scrofițe de înlocuire: un număr de 150 buc/an sunt produse în ferma proprie.

### **Fluxul tehnologic:**

- aprovizionarea cu scroafe și vieri;
- aprovizionarea cu furaje de la producători;
- aprovizionarea cu apă;
- aprovizionarea cu premixuri și vitamine;
- creșterea porcilor (îngrijirea zilnică):
  - supravegherea activității curente la bucătăria furajeră;
  - hrănirea/ administrarea corectă a rețetei de furaj, în concordanță cu vârsta;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

Strada Podeni nr. 10, Tîrgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- adăparea;
  - supravegherea stării generale de sănătate a porcilor;
  - administrarea vitaminelor;
  - supravegherea sistemului de asigurare a microclimatului în hala (temperatura, umiditate, ventilația, etc);
  - supravegherea evacuării dejectiilor.
- durata de înțarcare a porceilor este de 28 zile
  - transportul porceilor către client (fermă) ;
  - pregătirea halei și instalațiilor aferente pentru un nou ciclu de producție: curățarea, dezinfecția și verificarea funcționării instalațiilor.

### **Materii prime și auxiliare**

#### **Materii prime:**

- scrofițele și vierii sunt achiziționați de la furnizori specializați și transportați în condiții de siguranță la fermă;
- furaje uscate – cca. 500 t/an, sunt transportate de la moară cu un utilaj specializat; Pentru fiecare categorie de animal se folosesc categorii de nutrețuri combinate, astfel încât să asigure eficiența maximă de transformare furaj/greutate.
- apă – cca. 1000 t/an
- vitaminele, vaccinurile și medicamentele sunt achiziționate de la firme autorizate, fiind depozitate în dulapuri speciale, sub gestiune și administrare, conform prescripțiilor sanitar-veterinare.

Materiale auxiliare (dezinfecțanți, rodenticide, insecticide) sunt achiziționate de la furnizori în ambalaje specifice și transportate la fermă.

### **Deșeurii și emisii preconizate**

#### **Deșeurile rezultate în faza de construcție:**

- material mineral, pământ, rezultate din săpături, poate fi utilizat ulterior pentru umpluturi.
- deșeurii de materiale de construcții vor fi sortate și cele care se pretează vor fi utilizate pentru umpluturi.
- deșeurii metalice vor fi preluate de firme autorizate pe bază de contract.
- deșeurii municipale amestecate (menajere) vor fi preluate de firme autorizate pe bază de contract.

#### **Deșeurile care rezultă din activitatea fermei sunt:**

- dejectii animaliere – cca 4000t/an
- deseuri de țesuturi animale ( cadavre de porci)
- deșeurii de la tratamente sanitar-veterinare (obiecte ascuțite)
- deșeurii și ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase (din operațiile de dezinfecție).
- deșeurii municipale amestecate (menajere)
- deșeurii de ambalaje
- acumulatori uzați
- uleiuri uzate

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

- Proiectul nu se regăsește în planul / programul / strategia comunei Pănet; Proiectul a fost supus unei proceduri de evaluare de mediu conform Hotărârii Guvernului nr. 1.076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, cu modificările ulterioare, care transpune Directiva



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

Strada Podeni nr. 10, Tîrgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



2001/42/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 27 iunie 2001 privind evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului;  
Documentația de urbanism faza PUZ a fost aprobată prin HCL Pănet nr. 28/24.07.2019;

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

În perioada inițială de proiectare au fost analizate toate suprafețele de care dispunea autoritatea locală și care puteau să îndeplinească condițiile care privesc: mărimea suprafeței, distanța față de locuințe, distanța față de cursurile de apă, căile de circulație din zonă și care pot deservi ferma, relația cu Siturile Natura 2000 din zonă etc.

Amplasamentul actual a îndeplinit cel mai bine condițiile necesare și reprezintă alternativa aleasă.

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

- procesul tehnologic, sistemul de creștere propus, tipurile de echipamente și modul de colectare, evacuare și tratare a dejecțiilor sunt în concordanță cu cele mai bune tehnici disponibile prevăzute în documentele de referință BAT/BREF;
- încadrarea consumului de apă în cerințele BAT/BREF;
- încadrarea consumului de energie electrică în cerințele BAT/BREF;
- tehnicile de nutriție propuse respectă cerințele BAT/BREF în acest fel asigurându-se dejecții cu un conținut scăzut de azot și fosfor;
- sistemul de creștere și adăpostire, modul de colectare, evacuare și tratare a dejecțiilor respectă cerințele BAT/BREF;
- proiectarea unei capacități de stocare a dejecțiilor suficiente, răspund obiectivelor de protecție a mediului pentru factorii de mediu sol și apă.

• **respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională:**

Se vor respecta, atât în perioada de implementare a proiectului cât și în perioada de operare:

- Directiva 86/278/CEE privind protecția mediului;
- Directiva 2008/98/CE privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive – transpusă total prin Legea nr. 211/2011 (MO nr. 837/25.11.2011) privind regimul deșeurilor, HG nr. 856/2002 (MO nr. 659/05.09.2002) privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.
- Directiva 91/676/CEE din 12 decembrie 1991 privind protecția apelor împotriva poluării cauzate de nitrații proveniți din surse agricole.
- H.G. nr. 964/2000 privind aprobarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, cu modificările și completările ulterioare;
- O.M. 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
- O.M nr. 242/2005 pentru aprobarea organizării Sistemului național de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control și decizii pentru reducerea aportului de poluanți proveniți din surse agricole și de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie în zone vulnerabile și potențial vulnerabile la poluare cu nitrați;
- Codul bunelor practici agricole ;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

Strada Podeni nr. 10, Tîrgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- Codul de bune practici în ferme;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului care transpune în legislația națională prevederile Directivei 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene (JOUE) nr. L 152 din 11 iunie 2008.
- STAS 12574/1987 privind „Aer din zone protejate. Condiții de calitate”
- Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 856/2002, privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- Ordinul comun MMGA/MAI 1121/1281/2006 privind stabilirea modalităților de identificare a containerelor pentru diferite tipuri de materiale în scopul aplicării colectării selectării;
- Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 351/2005 privind aprobarea Programului de eliminare treptată a evacuărilor, emisiilor și pierderilor de substanțe prioritar periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul MMGA nr.161/2006 de aprobare a Normativului privind clasificarea calității apelor de suprafață în vederea stabilirii stării ecologice a apelor de suprafață;
- O.U.G. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului aprobată cu modificări prin Legea nr. 249/2013, cu completările și modificările ulterioare, prin adoptarea Directivei 2004/35/CE privind răspunderea pentru mediul înconjurător în legătură cu prevenirea și repararea daunelor aduse mediului.
- O.M. nr. 863/2002 privind aprobarea ghidurilor metodologice aplicabile etapelor procedurii cadru de evaluare a impactului asupra mediului.
- Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.
- O.U.G. nr. 47/2005, aprobată prin Legea nr. 73/2006 privind reglementări de neutralizare a deșeurilor de origine animalieră;
- respectarea Regulamentului CE nr.1069/2009 al Parlamentului European și al Consiliului, de stabilire a normelor sanitare privind subprodusele de origine animală care nu sunt destinate consumului uman și al Regulamentului de aplicare (UE) nr.142/2011 modificat de Regulamentul (UE) nr.749/2011.
- H.G. nr. 878/2005 privind accesul publicului la informația privind mediul;
- Legea nr. 86/2000 pentru ratificarea Convenției privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și la accesul în justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25.01.2000;
- Legea nr. 121/2019 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant;
- SR 10009/2017 – Acustica urbană – limite admisibile ale nivelului de zgomot;
- Ordinul MS nr. 119/2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare;



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Tîrgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- Utilajele și mijloacele de transport folosite la lucrări vor respecta prevederile HG nr. 332/2007 privind stabilirea procedurilor pentru aprobarea de tip a motoarelor destinate a fi montate pe mașini mobile nerutiere și a motoarelor destinate vehiculelor pentru transportul rutier de persoane sau de marfă și stabilirea măsurilor de limitare a emisiilor gazoase și de particule poluante provenite de la acestea, în scopul protecției atmosferei, cu modificările și completările ulterioare.

- **cum răspunde/respectă zonele de protecție sanitară, obiectivele de protecție a mediului din zonă pe aer, apă, sol etc.**

În perimetrul de protecție de 1000 m, stabilit de Ordinul nr. 994/2018 pentru modificarea și completarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, aprobate prin Ordinul ministrului sănătății nr. 119/2014, există câteva locuințe.

Distanța de la limita amplasamentului până la zonele locuite ale localității Band este cuprins între 503 și 953 metri, iar față de localitatea Berghia este între 692 și 853 metri.

Conform Ordinului nr. 743 din 2008 pentru aprobarea Listei localităților pe județe unde există surse de nitrați din activități agricole, emis de Ministerul mediului și dezvoltării durabile și publicat în: Monitorul Oficial nr. 851 din 18 decembrie 2008 localitatea Pănet este încadrată ca zonă vulnerabilă la poluarea cu nitrați.

- **compatibilitatea cu obiectivele de protecție a siturilor Natura 2000** – nu este cazul;

Lucrările propuse a se realiza sunt amplasate în extravilanul comunei Pănet și nu se suprapun cu nici un sit Natura 2000, aflându-se la mare distanță de acestea, respectiv:

- ROSCI0079 Fânațele de pe Dealul Corhan – Săbed: la 8,74 km;
- ROSCI0367 Râul Mureș între Morești și Ogra: la 7,30 km.

Activitatea desfășurată nu poate afecta arii protejate, ecosisteme terestre și acvatice.

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

Activitatea economică dominantă a zonei este agricultura și zootehnia. În vecinătate nu există alte proiecte care să determine impact cumulativ.

### **III. CONCLUZIILE RAPORTULUI PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI ȘI MĂSURILE PENTRU PREVENIREA, REDUCEREA ȘI, UNDE ESTE POSIBIL, COMPENSAREA EFECTELOR NEGATIVE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI**

În Raportul privind impactul asupra mediului înaintat de către titular, au fost analizate efectele semnificative pe care le poate avea proiectul asupra mediului, în raport cu criteriile stabilite în „Ghidul general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului”, ținându-se cont de impactul proiectului asupra factorilor prevăzuți la art. 7 alin.(2) din Legea nr. 292/2018, fiind identificate următoarele:

- Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei

În etapa de construcție, apa subterană poate fi impurificată prin: deversări accidentale de produse petroliere și/sau uleiuri minerale, eventuale depozitări necontrolate de materiale contaminante și apa uzată menajeră evacuată necontrolat. În perioada de execuție a investiției, impactul potențial al activităților de execuție a lucrărilor asupra calității apei va fi **redus, temporar și local**, în situația apariției unei poluări accidentale și a migrării poluanților în apa subterană.

În etapa de funcționare, apa subterană poate fi impurificată prin: deversări accidentale de dejecții din conducte, bazinul și laguna de stocare dejecții și deversări



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

Strada Podeni nr. 10, Tîrgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

accidentale de ape uzate menajere din folosința angajaților din bazinul vidanjabil și conducte.

Probabilitatea producerii de poluări accidentale ca urmare a unor avarii la conductele, bazinul și laguna de dejecții este foarte scăzută. Prin urmare, **impactul potențial în perioada de operare asupra calității apei nu va fi semnificativ.**

- Impactul asupra calității aerului

*Impactul potențial în etapa de execuție* a lucrărilor va fi strict **local**, limitat în general la perimetrul amplasamentului, **temporar** și de **intensitate redusă**.

Execuția lucrărilor constituie pe de o parte o sursă de emisii de praf, iar pe de altă parte, sursa de emisie a poluanților specifici arderii combustibililor fosili (produse petroliere distilate) atât în motoarele utilajelor de construcții, cât și ale mijloacelor de transport folosite.

Emisiile de praf, care apar în timpul execuției, sunt asociate lucrărilor de excavare, de manipulare și folosire a pământului și a materialelor de construcție, precum și altor lucrări specifice. Nivelul emisiilor de praf diferă de la o zi la alta în funcție de nivelul activității, condițiile meteorologice și de specificul operațiilor.

*În etapa de funcționare*, calitatea aerului poate fi influențată de ferma de reproducție a suinelor propusă. Cele mai importante emisii sunt NH<sub>3</sub>, CO<sub>2</sub>, NO, N<sub>2</sub>O, compuși organici volatili, H<sub>2</sub>S, generate de adăposturile de animale, depozitarea și tratarea dejecțiilor, împrăștierea în agricultură. Alte emisii din fermă provin din surse fixe - centrala termică, sursele mobile și din stocarea și manipularea furajelor.

- Impactul asupra calității solului și subsolului

*Surse specifice perioadei de construcție:* prin deversări accidentale de produse petroliere și/sau uleiuri minerale, prin eventuale depozități necontrolate.

În etapa de construcție, principalul impact asupra solului constă în pierderea stratului de sol vegetal, modificarea structurii solului, modificarea regimului de infiltrație a apei de precipitații.

*Surse specifice perioadei de funcționare:* manipularea, depozitarea și transportul dejecțiilor, depozitarea produselor de uz sanitar-veterinar și a produselor utilizate în perioada de vid sanitar, depozitarea și gestiunea ambalajelor rezultate de la produsele de uz sanitar-veterinar și de la produsele utilizate pentru dezinfecție, depozitarea uleiurilor uzate, depozitarea deșeurilor infecțioase de la tratamente și cadavre de animale, lucrări de reparații întreținere.

În etapa de exploatare, principalul impact asupra solului constă în: posibile evacuări accidentale de produse petroliere și chimice și posibile scurgeri necontrolate de dejecții.

Dejecțiile solide și lichide din hale se scurg prin grătarele de beton sau material plastic în camerele de colectare din beton de sub pardoselile halelor. Aceste spații de sub grătare se întind pe toată lungimea halelor, cu adâncimea de cca. 0,45 m. Golirea acestor spații se face de regulă, la sfârșitul perioadei, circa 3 luni, sau de câte ori este nevoie, prin deschiderea unei clapete și crearea unui vacuum ușor. Operația permite evacuarea mixturii de dejecții solide-lichide în conducta principală. Colectarea dejecțiilor din hale se face într-un bazin intermediar de 60 mc, acoperit, de unde sunt pompate în laguna de 3860 mc. Din lagună, după stabilizare pe o perioadă de 6 luni, dejecțiile vor fi transportate pe terenurile proprii sau la terți, utilizându-se ca îngrășământ agricol.

- Impactul asupra florei și faunei locale

Pe amplasament vegetația naturală este înlocuită de culturi. Pe două laturi amplasamentul este înconjurat de pădure și ecosistem agrotehnic pe celelalte părți.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

Strada Podeni nr. 10, Tîrgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Fauna este reprezentată prin rozătoare (iepurele de câmp, șoarecele de câmp, popândăul etc.), păsări, insecte, reptile. Ținând cont că în zona amplasamentului nu au fost identificate habitate naturale cu valoare ridicată de conservare și a florei de importanță conservativă, nu există impact asupra acestora.

În etapa de operare a obiectivului, se poate estima că impactul asupra florei și faunei este redus atât timp cât obiectivul funcționează fără avarii sau incidente.

- Impactul asupra populației și sănătății umane

Modalitatea de executare a lucrărilor nu prezintă risc asupra populației și sănătății umane. Impactul este nesemnificativ.

În perimetrul de protecție de 1000 m, stabilit de Ordinul nr. 994/2018 pentru modificarea și completarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, aprobate prin Ordinul ministrului sănătății nr. 119/2014, există câteva locuințe. Amplasarea fermei la peste 690 de m față de zona locuită, face ca această investiție să nu prezinte un risc asupra populației și sănătății umane.

- Impactul produs de zgomot și vibrații

Impactul fonic va fi generat pe de o parte ca urmare a funcționării utilajelor și echipamentelor pe amplasament și pe de altă parte de vehiculele utilizate pentru transportul materialelor, echipamentelor și deșeurilor.

Impactul zgomotului și vibrațiilor pe durata lucrărilor de execuție are un caracter temporar, localizat în zona amplasamentului, aflată la peste 690 m de zona locuită.

Activitățile aferente etapei de construcție se vor desfășura pe intervale de timp zilnice de 8 – 10 ore, în perioadă de zi. Se apreciază că, impactul acustic generat de implementarea proiectului este nesemnificativ, are caracter temporar, reversibil și pe termen scurt.

În perioada de funcționare, potențialele surse de poluare fonică sunt: nivelul normal din adăposturi, hrănirea, prepararea hranei, mutare lot, livrare hrană, spălarea halelor, ventilatoare.

Distanța de la limita incintei până la prima locuință este de cca. 0,69 km, iar intensitatea zgomotului calculată pentru condițiile de lucru normale (fără a lua în calcul variabile precum: vegetația – pe 2 laturi amplasamentul se învecinează cu pădure - *vegetația mai densă reduce zgomotul cu 5 dB la fiecare 30 m până la 10 dB pentru fiecare 60 m.*, umiditatea, vântul - *vântul poate reduce zgomotul cu valori între 20 și 30 dB*) este de 43dB.

- Impactul asupra bunurilor materiale

Amplasamentul analizat are categoria de folosință agricol, și este înconjurat tot de terenuri agricole și pădure.

Impactul asupra acestora, atât în perioada de execuție cât și la exploatare este nesemnificativ.

- Impactul asupra climei

Având în vedere specificul activităților care se vor realiza pentru implementarea proiectului, perioada de timp limitată pentru execuția lucrărilor și folosirea de utilaje moderne, dotate cu motoare ale căror emisii vor respecta legislația în vigoare, se estimează că, în perioada de execuție a lucrărilor, nu se va produce un impact semnificativ, sub aspectul producerii gazelor cu efect de seră, asupra schimbărilor climatice.

Dejecțiile animale produc gaze cu efect de seră, cu potențial impact asupra schimbărilor climatice. Prin managementul corespunzător al dejecțiilor și prin respectarea măsurilor de diminuare a impactului asupra aerului în perioada de exploatare, impactul asupra aerului se poate aprecia ca fiind nesemnificativ.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

Strada Podeni nr. 10, Tîrgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- Impactul asupra peisajului și mediului vizual

Pe perioada de execuție a lucrărilor s-ar putea crea un disconfort vizual, însă acesta va fi doar temporar, astfel încât se estimează că impactul potențial asupra peisajului va fi minor.

Modificările propuse prin proiect influențează peisajul existent prin amenajarea unei ferme într-o zonă predominant agricolă.

Având în vedere peisajul natural din vecinătate, obiectivul se încadrează în specificul zonei.

- Impactul asupra ariilor naturale protejate

Lucrările propuse a se realiza sunt amplasate în extravilanul comunei Pănet și nu se suprapun cu nici un sit Natura 2000, aflându-se la mare distanță de acestea, respectiv:

- A. ROSCI0079 Fânațele de pe Dealul Corhan – Săbed: la 8,74 km;
- B. ROSCI0367 Râul Mureș între Morești și Ogra: la 7,30 km.

Activitatea desfășurată nu poate afecta arii protejate, ecosisteme terestre și acvatice.

- Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural.

Potrivit Listei Monumentelor Istorice actualizată periodic și publicată în Monitorul Oficial al României și a Repertoriului Arheologic Național instituit prin OG nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare, în zona amplasamentului analizat nu există menționate elemente cu valoare de patrimoniu.

➤ **Măsuri în timpul realizării proiectului și efectul implementării acestora;**

Măsuri de protecție a apelor în perioada de execuție a investiției

- stocarea materialelor de construcție și a deșeurilor rezultate în această etapă pe suprafețe special amenajate;
- gestionarea adecvată a deșeurilor generate și a surplusului de materiale de pe amplasament cu respectarea prevederilor legale în vigoare;
- întreținerea corespunzătoare a vehiculelor și a echipamentelor în scopul prevenirii pierderilor de uleiuri sau de carburanți;
- îndepărtarea de pe șantier a oricărui echipament sau vehicul, care prezintă defecțiuni;
- interzicerea spălării vehiculelor și a intervențiilor tehnico-mecanice asupra vehiculelor și utilajelor folosite în timpul executării lucrărilor în incinta organizării de șantier și în zona de desfășurare a lucrărilor;
- aprovizionarea cu materiale periculoase în funcție de planificarea lucrărilor, astfel încât să se evite stocarea acestora pe amplasamente;
- dotarea organizării de șantier cu grup sanitar ecologic;

Măsuri de protecție a atmosferei în perioada de execuție a lucrărilor

- se vor utiliza numai mijloace de construcție performante în stare bună de funcționare și cu toate reviziile la zi;
- utilajele de construcție vor fi foarte bine întreținute pentru a minimiza emisiile excesive de gaze. Utilajele și mijloacele de transport vor fi verificate periodic în ceea ce privește nivelul de monoxid de carbon și concentrațiile de emisii în gazele de eșapament și vor fi puse în funcțiune numai după remediarea eventualelor defecțiuni;
- se va impune constructorului stropirea drumurilor de acces în incinta șantierului pentru evitarea ridicării prafului în timpul perioadei de decopertare și construcție;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

Strada Podeni nr. 10, Tîrgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



APM 12

- se va face curățarea zilnică a căilor de acces din vecinătatea șantierului – îndepărtarea nisipului, a pământului, pentru prevenirea ridicării prafului;
- în perioadele cu vânt puternic, depozitele de agregate vor fi stropite cu apă la intervale regulate și/sau vor fi acoperite;
- în perioada de construcție se vor respecta prevederile Legii 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător referitor la obligația utilizatorilor de surse mobile de a asigura încadrarea în limitele de emisie stabilite pentru fiecare tip specific de sursă, precum și să le supună inspecțiilor tehnice conform prevederilor legislației în vigoare.

Măsurile de protecție a solului în perioada de execuție a lucrărilor

- verificarea zilnică a stării tehnice a utilajelor;
- alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va realiza în stații de distribuție și nu pe amplasamentul obiectivului;
- schimbarea uleiului utilajelor se va realiza în unități specializate și nu pe amplasamentul obiectivului;
- depozitarea temporară a deșeurilor de construcție se va realiza pe platforme protejate, special amenajate;
- depozitarea deșeurilor asimilabile menajere se va realiza în pubele prevăzute cu capace, amplasate într-o zonă amenajată corespunzător și vor fi eliminate periodic printr-un operator autorizat;
- eliminarea deșeurilor de construcție se va realiza prin operatori autorizați;
- supravegherea executării, în condiții de siguranță pentru mediu, a operațiilor de manevrare a substanțelor periculoase (vopsele, lacuri, diluanți);
- lucrările de excavare nu trebuie efectuate în condiții meteorologice extreme (vânt puternic, ploaie etc.)
- colectarea selectivă a tuturor deșeurilor rezultate pe categorii, conform prevederilor HG nr. 856/2002 privind gestionarea deșeurilor și valorificarea/eliminarea acestora prin operatori autorizați;
- în cazul pierderilor accidentale de produse petroliere pe sol se vor aplica materiale absorbante (rumeguș, nisip) care vor fi stocate corespunzător în recipiente speciali în vederea eliminării prin operatori autorizați;

Biodiversitate / arii naturale: nu este cazul

Zgomot:

- se vor utiliza numai mijloace de construcție performante în stare bună de funcționare și cu toate reviziile la zi;
- folosirea de utilaje și mijloace de transport cu puteri acustice similare celor admise conform prevederilor HG nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor;

Radiații: nu este cazul

Modul de gospodărire al deșeurilor în perioada de construire:

- recipientele pentru stocarea temporară a deșeurilor vor fi etichetate cu codul corespunzător deșeurii stocate;
- materialul mineral, solul rezultat din săpăturile pentru lucrările de canalizare, construire bazine, laguna de dejecții; acesta va fi utilizat ulterior pentru împrăștierea pe terenul liber din incinta fermei și fertilizarea terenurilor slab productive;
- se va asigura în cadrul organizării de șantier amenajarea de spații corespunzătoare, impermeabilizate, pentru stocarea temporară pe categorii a deșeurilor;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

Strada Podeni nr. 10, Tîrgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- se interzice amestecul diferitelor categorii de deșeuri periculoase, precum și al deșeurilor periculoase cu deșeuri nepericuloase;
- evidența și gestionarea deșeurilor se va face cu respectarea prevederilor HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- toate categoriile de deșeuri generate vor fi valorificate/eliminate prin operatori autorizați în acest sens:
- transportul deșeurilor se va realiza cu respectarea H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- pentru toate deșeurile rezultate pe amplasament, constructorul va încheia contracte cu operatori economici autorizați, respectând întru totul prevederile Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor (republicată), cu modificările și completările ulterioare.

Risc pentru sănătate: nu este cazul

Peisaj: nu este cazul

Patrimoniu cultural și istoric: nu este cazul

Resurse naturale: nu este cazul

➤ **Măsurile în timpul exploatării și efectul implementării acestora;**

Măsurile de protecție a apelor în perioada de exploatare

- respectarea prevederilor avizului și a autorizației de gospodărire a apelor;
- execuția rețelelor, a bazinelor de colectare în conformitate cu proiectele de execuție;
- verificarea tehnică periodică a rețelelor, bazinelor, a etanșării acestora;
- măsuri de economisire a apei: spălarea halelor cu jet sub presiune pentru reducerea volumului de ape uzate, adăparea porcilor cu sisteme care să prevină pierderile de apă, întreținerea corespunzătoare a instalațiilor;
- prevenirea evacuării accidentale de substanțe periculoase (produse petroliere, substanțe de dezinfecție) în apa subterană sau de suprafață;

În vederea evitării poluării solului și apelor cu substanțe toxice prin activitățile desfășurate în cadrul exploatațiilor agrozootehnice este necesar ca:

- depozitarea și folosirea substanțelor chimice cu efect decontaminant, dezinfectant să se facă în condițiile prevăzute de lege, în spații încuiate, bine aerisite, gestionate de o persoană cu pregătirea corespunzătoare;
- prevenirea scurgerilor accidentale a apelor uzate din canale și bazinele de stocare; bazinele de stocare trebuie să fie impermeabilizate;
- practicarea unei gestiuni corespunzătoare a dejecțiilor și respectarea bunelor practici agricole la împrăștierea gunoii pe câmp; avizarea folosirii dejecțiilor se face numai după trecerea perioadei de fermentare.

Măsurile de protecție a solului și subsolului în perioada de exploatare

- desfășurarea activității pe suprafețe betonate;
- asigurarea colectării apelor uzate, dirijare către rețeaua internă de canalizare, care le direcționează spre bazin vidanjabil pentru apele menajere.
- execuția lucrărilor de etanșare a bazinelor de colectare a apelor uzate, a bazinului și lagunei de colectare a dejecțiilor;
- utilizarea materialelor de absorbție în cazul scăpărilor accidentale de produse petroliere sau substanțe chimice, pe căile de acces. Aceste materiale vor fi colectate în containere și ulterior transportate la o instalație de incinerare.
- depozitarea corespunzătoare a cadavrelor de porci: în camera de depozitare cadavre special amenajată, până la preluarea lor de către o societate specializată cu care societatea va încheia contract;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

Strada Podeni nr. 10, Tîrgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- managementul corespunzător al dejecțiilor de porci - fertilizarea cu dejecții animaliere se va face respectând în mod obligatoriu prevederile din „Codul bunelor practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole”, și „Codul de bune practici în fermă”;

#### Măsuri de protecție a aerului în perioada de exploatare

- Reducerea emisiilor de amoniac în adăposturi, care se poate realiza prin:
  - strategia de hrănire (hrănă săracă în proteine);
  - reducerea emisiilor din sistemul de adăpostire prin ventilația mecanică;
  - managementul azotului: aplicarea bunelor practici agricole la împrăștierea pe câmp a dejecțiilor;
- Reducerea emisiilor de compuși organici volatili, respectiv a mirosului
  - Tehnicile de reducere a amoniacului pot fi considerate eficiente și în reducerea NMVOC din creșterea porcilor
  - Evitarea manipulării dejecțiilor în perioade defavorabile dispersiei (inversiuni termice, ceață), când mirosul poate fi transportat pe distanțe lungi.
- Reducerea emisiilor de la sistemul de încălzire
  - utilizarea eficientă a energiei termice, izolarea termică a încăperilor de lucru, izolarea conductelor de transport a agentului termic;
  - verificarea la 2 ani a eficienței arderii, verificarea aportului de oxigen pentru arderea completă a compușilor din combustibil;
- Reducerea emisiilor de praf
  - asigurarea unui management corect al materialelor pulverulente;
  - curățarea zilnică a căilor de acces;
  - menținerea în stare bună a căilor rutiere în zonă.
- Reducerea emisiilor de poluanți de la mijloacele auto
  - întreținerea corespunzătoare a vehiculelor;
  - se vor utiliza numai mașini și utilaje rutiere și nerutiere în stare bună de funcționare și cu toate reviziile tehnice la zi.

#### Măsuri privind gestionarea corespunzătoare a deșeurilor

- gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza în conformitate cu prevederile Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor (republicată), cu modificările și completările ulterioare, avându-se în vedere în special aplicarea ierarhiei deșeurilor, respectiv: prevenirea, prepararea pentru reutilizare, reciclarea, alte operațiuni de valorificare, eliminare;
- gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special:
  - fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
  - fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
  - fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special;
- toate tipurile de deșeuri vor fi colectate selectiv, pe categorii, în recipiente adecvate.
- toate categoriile de deșeuri generate vor fi valorificate/eliminate prin operatori autorizați în acest sens :
  - *deșeurile menajere* vor fi predate către firma de salubritate din zonă;
  - *deșeurile* reciclabile și cele de ambalaje vor fi colectate selectiv și valorificate conform legislației în vigoare (există 3 containere prevăzute).

Cantitățile de deșeuri estimate a fi generate

Denumire	Cantit	Managementul deșeurilor
----------	--------	-------------------------



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

Strada Podeni nr. 10, Tîrgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

deseu/ Cod deseu / Codul privind principala proprietate periculoasa*	ate genera ta estima ta (t/an)	Valorificare	Eliminare	Depozitare în unitate
Menajere amestecate 20 03 01	4,5		Eliminare prin depozitare la un depozit autorizat	Container metalic
Ambalaje deteriorate 15 01 02	0,5	Valorificare prin societăți autorizate		Magazie încuiată
Dejecții de la animale 02 01 06	cca. 4000	Utilizat ca îngrășământ pentru fertilizarea terenurilor agricole ținând seama de Codul bunelor practici agricole		Laguna de 3860 mc
Cadavre de animale 02 01 02	2,7		Eliminare prin firme specializate.	Depozitul de cadavre, amenajat conform cerințelor sanitare - veterinare
Deseuri de substanțe utilizate la dezinfecție, dezinsecție, deratizare 18 02 05* H6, H14	0,2		Societăți autorizate în vederea colectării și neutralizării deșeurilor sau returnare la producător	Magazie încuiată
Ambalaje de produse sanitar- veterinare, folie, ect. 15 01 10*, H13	0,05	-	Eliminare prin societăți autorizate	Magazie încuiată
Anvelope uzate 16 01 03	0,3	Valorificare în fabrici de ciment		Șopron utilaje agricole
Acumulatori uzați 16 06 01*, H8	0,2		Eliminare prin societăți autorizate	Șopron utilaje agricole Acumulatorii vor avea capacele montate, pentru prevenirea scurgerilor accidentale de acid
Uleiuri uzate 13 02 08* H14	0,03	Valorificate printr-o unitate autorizată		Stocate temporar în butoaie metalice, cu rezistență mecanică corespunzătoare, închise, depozitate în spații amenajate în care sa fie asigurată



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Tîrgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



APM 16

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Denumire deseu/ Cod dese / Codul privind principala proprietate periculoasa*	Cantitate generata estimata (t/an)	Managementul deșeurilor		
		Valorificare	Eliminare	Depozitare în unitate
				protecția împotriva scurgerilor accidentale pe sol.

#### Măsuri de protecție împotriva zgomotului și vibrațiilor în perioada de exploatare

- Operatorul trebuie să folosească măsuri de bună practică pentru controlul zgomotului. Aceasta poate include o mentenanță adecvată a echipamentelor, a căror deteriorare poate conduce la creșterea zgomotului, o planificare adecvată a activității în fermă, utilizarea echipamentelor cu nivel scăzut de zgomot.
- Operatorul trebuie să folosească tehnici de control a zgomotului care să asigure că zgomotul produs de instalație nu conduce la cauze rezonabile de sesizări din partea populației din vecinătate
- Se vor utiliza ventilatoare silențioase.
- Operațiile de igienizare a halelor se produc în interiorul construcțiilor. Instruirea personalului ce efectuează aceste operații este importantă în reducerea nivelului de zgomot.

#### Măsuri de protecție pentru sănătatea umană

Se vor respecta măsurile impuse de Autoritatea Națională Sanitar Veterinară, respectiv:

- evidența efectivelor de animale pe categorii și supravegherea clinică și anatomopatologică permanentă a tuturor animalelor;
- respectarea regulilor sanitare veterinare și de zoo-igienă privind popularea, hrănirea, exploatarea și transportul animalelor;
- împrejmuirea exploatașilor de animale, astfel ca în incinta acestora să nu poată pătrunde persoane, vehicule și animale, decât printr-o intrare special amenajată, aflată sub control veterinar;
- construirea și amenajarea la intrarea în exploatarea de animale a unui filtru sanitar veterinar, dimensionat în raport cu numărul personalului, în care se efectuează schimbarea obligatorie a hainelor și încălțămintei de stradă, cu echipament de protecție anti-zoonotică;
- interzicerea intrării în exploatarea de animale a persoanelor care nu lucrează direct în procesul de producție, cu excepția organelor de control, care vor respecta condițiile obligatorii de filtru sanitar;
- interzicerea introducerii în ferme a altor animale decât cele care constituie proprietatea exploatașilor, precum și desfășurarea altor activități diferite de specificul acesteia;
- menținerea obligatorie în carantină profilactică a animalelor ce urmează să fie introduse în exploatare.

Supravegherea efectivelor de animale din România se efectuează conform Programului de supraveghere, profilaxie și combatere a bolilor la animale, de prevenire a transmiterii de boli de la animale la om și de protecție a mediului, aprobat prin ordinul ministrului de resort. Acest program impune:



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

Strada Podeni nr. 10, Tîrgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- inspecția permanentă a tuturor animalelor din ferme;
- supravegherea serologică;
- în caz de suspiciune sau apariție a unor boli, se aplică un complex de măsuri de diagnostic, supraveghere, profilaxie și combatere, conform legislației în vigoare;
- realizarea supravegherii clinice în zonele de protecție și de supraveghere în cazul suspiciunii de apariție a bolii, conform legislației în vigoare.

Se vor respecta obligațiile persoanelor fizice și juridice conform Normei sanitare veterinare în vigoare privind anunțarea, declararea și notificarea unor boli transmisibile ale animalelor:

- să izoleze animalele bolnave sau suspectate de boală;
- să păstreze cadavrele animalelor moarte, carnea ori produsele obținute prin tăiere, fără a le înstrăina sau valorifica;
- să nu permită circulația animalelor și a persoanelor în locurile presupuse a fi contaminate;
- să păstreze furajele care au venit în contact cu animalele bolnave sau care sunt suspectate de contaminare, fără a le administra altor animale;
- să păstreze la locul respectiv ustensilele de grajd, așternutul, mijloacele de transport folosite și orice alte obiecte care pot fi purtătoare de contagiu.

Peisaj : nu este cazul

Patrimoniu cultural și istoric : nu este cazul

Resurse naturale : nu este cazul

➤ **Măsuri pentru închidere / demolare / dezafectare și reabilitarea terenului în vederea utilizării ulterioare, precum și efectul implementării acestora.**

- Funcționarea obiectivului este pe perioadă nedeterminată. Titularul de proiect are obligația ca în cazul încetării definitive a activității și eventual dezvoltării unei alte forme de activitate, să ia măsurile necesare pentru dezafectarea instalațiilor, evitarea oricăror surse de poluare și de aducere a amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea lor.
- Dezafectarea, demolarea instalației și construcțiilor se va face obligatoriu pe baza unui proiect de dezafectare.
- Închiderea definitivă a instalației se va realiza în conformitate cu planul de dezafectare a instalației și refacere a terenului, parte a documentației de solicitare a acordului de mediu.
- Titularul activității are obligația să asigure resursele necesare pentru punerea în practică a planului de închidere și să declare mijloacele de asigurare a disponibilității acestor resurse, indiferent de situația financiară.
- În cazul încetării activității și/sau schimbării destinației terenului, titularul are obligația de a analiza calitatea factorilor de mediu pe amplasament (sol, freatic, etc.) pentru a constata gradul de poluare cauzat de activitate și necesitatea oricărei remedieri a amplasamentului.
- 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.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

Strada Podeni nr. 10, Tîrgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

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.

- **Măsuri de reducere a impactului proiectului asupra climei și/sau, după caz, măsurile adaptate privind vulnerabilitatea proiectului la schimbările climatice.**

#### Impactul proiectului asupra climei

Din activitatea fermei vor rezulta gaze cu efect de seră ce contribuie la schimbările climatice astfel:

- **metan:** cantitatea de metan nu a putut fi estimată, ea depinde de producția de dejecții pe cap de animal, de numărul de animale și de sistemul de management al dejecțiilor. Temperatura și timpul de retenție în unitatea de stocare are efect asupra producerii metanului. În cazul descompunerii aerobe se produc cantități reduse de metan.
- **protioxidul de azot:** cantitatea de protoxid de azot nu a putut fi estimată deoarece sunt cunoscute puține date cu privire la aceste emisii
- **dioxidul de azot:** cantitatea de dioxid de azot estimată este de 139 kg NO<sub>2</sub>/an

Măsuri propuse pentru reducerea gazelor cu efect de seră în sectorul creșterii animalelor:

- ameliorarea hranei animalelor în vederea îmbunătățirii proceselor digestive;
- practici îmbunătățite pentru gestionarea efectivului de animale;
- asigurarea și sprijinirea de rase de animale locale cu potențial mare pentru adaptarea la schimbările climatice și riscurile climatice;
- ameliorarea genetică, întreținerea pajiștilor permanente, evitarea pășunatului excesiv sau prin cosirea lor cel puțin o dată pe an;
- interzicerea acțiunii de incendiere a pajiștilor permanente.

În sectorul de management al deșeurilor organice rezultate de la animale:

- îmbunătățirea managementului reziduurilor zootehnice prin utilizarea mijloacelor tehnice de stocare adaptate diferitelor tipuri de reziduuri și încorporarea acestora în sol;
- procesarea reziduurilor pentru producerea de biogaz și compost.

În vederea reducerii emisiilor de gaze cu efect de seră în cadrul fermei se vor realiza:

- o lagună de stocare dejecții de capacitate 3.860 mc, izolată cu membrană - se impune completarea proiectului cu măsuri de dublă impermeabilizare a lagunei și sistem de avertizare în caz de fisurare a stratului de impermeabilizare de la interfața cu dejecțiile. Proiectul îndeplinește cerințele minime obligatorii de respectare a bunelor practici agricole privind gestionarea dejecțiilor.
- La proiectarea lagunei de dejecții s-a ținut cont de reducerea raportului dintre suprafața emițătoare și volumul depozitului de dejecții lichide conform concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru creșterea păsărilor de curte și a porcilor din 2017.
- Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.
- Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili.
- Sistem de încălzire cu eficiență ridicată.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

Strada Podeni nr. 10, Tîrgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

➤ **Măsurile prevăzute în avizul de gospodărire a apelor nr. 188 din data de 23.09.2019 emis de A.N. Apele Române – ABA Mureș:**

- Colectarea dejecțiilor din hale are loc prin scurgerea lor, prin panta asigurată de podeaua grajdului, la bazinul betonat îngropat cu  $V=60\text{mc}$ . Bazinul de colectare este prevăzut cu un grup de pompare care asigură transvazarea conținutului către laguna de dejecții având  $V=3860\text{mc}$ .
- Laguna de  $3860\text{ mc}$  va fi izolată cu folie impermeabilă de înaltă densitate, pe toată suprafața cuvetei, inclusiv taluzuri.
- **Pentru asigurarea unei bune protecții a apelor subterane se impune completarea proiectului cu măsuri de dublă impermeabilizare a lagunei și sistem de avertizare în caz de fisurare a stratului de impermeabilizare de la interfața cu dejecțiile.**
- **Nu se admite exploatarea lagunei cu un singur strat de impermeabilizare, în cazul fisurării unui strat se va proceda la golirea lagunei și remedierea situației.**
- Volumul de dejecții este estimat la  $4500\text{mc/an}$  (cca  $2300\text{ mc}/6$  luni) astfel că volumul lagune va asigura stocarea dejecțiilor pentru 6 luni, respectând astfel prevederile Codului de bune practici agricole;
- După perioada de stabilizare dejecțiile vor fi vidanțate și utilizate ca fertilizant (îngrășământ natural).
- Se va monta un mijloc de evidențiere a volumelor de apă prelevate din sursa subterană.
- Pe perioada execuției lucrărilor se interzice depozitarea materialelor de construcții, a deșeurilor în albie și pe malul cursurilor de apă.
- Fertilizarea cu gunoi de grajd se va face respectând obligatoriu prevederile „Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole” și „Programul de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole” aprobat prin Decizia nr. 221983/GC/12.06.2013 a Comisiei pentru aplicarea planului de acțiune din cadrul MMSC.
- Se va întocmi planul de fertilizare care va fi avizat/aprobat de către OJSPA.
- Se va elabora studiul hidrogeologic pentru sursa de apă subterană și se va determina debitul capabil real al sursei de apă.
- Beneficiarul are obligația de a anunța Administrația Bazinală de Apă Mureș și S.G.A. Mureș începerea lucrărilor, iar la finalizarea lor să solicite autorizarea obiectivului din punct de vedere al apelor.

**Cerințe BAT pentru activitatea ce se va desfășura 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;
- ținerea de înregistrări referitor la 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;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

Strada Podeni nr. 10, Tîrgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- hrănirea animalelor se va face astfel încât să se asigure o eficiență maximă de transformare furaj/greutate și funcție de cerințele porcilor;
- 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 suinelor 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 laguna de dejecții, 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.

**IV. CONDIȚII CARE TREBUIE RESPECTATE**, inclusiv cele prevăzute în avizul de gospodărire apelor cu nr. 188 din data de 23.09.2019 emis de A.N. Apele Române – ABA Mureș

➤ **În timpul realizării proiectului:**

*Condiții de ordin tehnic cerute prin prevederile actelor normative specifice (naționale sau comunitare):*

- se vor respecta limitele prevăzute în Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- se vor respecta prevederile Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- se vor respecta prevederile Legii Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
- Utilajele și mijloacele de transport folosite la lucrări vor respecta prevederile HG nr. 332/2007 privind stabilirea procedurilor pentru aprobarea de tip a motoarelor destinate a fi montate pe mașini mobile nerutiere și a motoarelor destinate vehiculelor pentru transportul rutier de persoane sau de marfă și stabilirea măsurilor de limitare a emisiilor gazoase și de particule poluante provenite de la acestea, în scopul protecției atmosferei, cu modificările și completările ulterioare.

*Condiții de ordin tehnic care reies din raportul privind impactul asupra mediului*

- Proiectul se va realiza în condițiile, prevederile și dotările tehnice precizate în documentația depusă la Agenția pentru Protecția Mediului Mureș.
- Se va limita impactul asupra factorilor de mediu prin respectarea legislației specifice privind protecția mediului în vigoare și prin încadrarea emisiilor în limitele maxime admise.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

Strada Podeni nr. 10, Tîrgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- Lucrările de construcție se vor efectua numai după obținerea de către titularul proiectului a autorizației de construire.
- Lucrările de construcție se vor efectua fără a produce disconfort vecinătăților.
- Managementul deșeurilor generate pe amplasament în perioada de execuție a lucrărilor se va realiza în conformitate cu legislația de mediu în vigoare.
- Se interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor ce rezultă în urma lucrărilor de execuție a proiectului; colectarea și stocarea temporară a deșeurilor se va face în/pe spații special amenajate.
- Valorificarea/eliminarea deșeurilor rezultate se va executa prin intermediul operatorilor autorizați.
- Organizarea de șantier se va face pe terenul din incinta proprietății beneficiarului, accesul realizându-se din drumul agricol existent, în următoarele condiții:
  - După declararea începerii lucrărilor de execuție, terenul organizării de șantier se va împrejmui cu panouri metalice, h=2,00m , iar la intrarea în șantier se va monta un panou de identificare a investiției, pe care sunt notate următoarele: denumirea și adresa obiectivului, beneficiarul investiției, proiectant general, constructor, nr. autorizației de construire și emitentul acestei, termenul de execuție a lucrărilor (data începerii și data finalizării lucrărilor).
  - Barăcile vor fi de tip transconteiner, platforma de piatră spartă va asigura și spațiul necesar realizării confecțiilor metalice.
  - Pentru alimentarea cu energie electrică pe parcursul execuției lucrărilor va fi prevăzut un cofret metalic amplasat în apropierea barăcilor pentru muncitori și maiștri.
  - Transportul auto al materialelor se va face astfel încât, se vor evita efectele negative asupra mediului, sănătății umane și bunurilor materiale.
  - Toate autovehiculele folosite la execuția construcției vor avea inspecția tehnică efectuată.
  - În cazul accidentelor în care sunt implicate autovehiculele, curățarea locului și refacerea vegetației intră în sarcina celor vinovați de producerea incidentului, conform normelor în vigoare.
- *condiții prevăzute în avizul de gospodărire a apelor emis cu nr. 188 din data de 23.09.2019 de către Administrația Națională Apele Române – ABA Mureș:*
  - alimentarea cu apă potabilă se va realiza din surse externe;
  - apele uzate menajere din cadrul toaletei ecologice vor fi vidanjate periodic de către firme autorizate în acest sens, pe bază de contract;
  - Beneficiarul lucrărilor are obligația să anunțe Administrația Bazinală de Apă Mureș și S.G.A. Mureș începerea lucrărilor.
- Respectarea Avizului favorabil emis de Garda Forestieră Brașov cu nr. 10745/2019:
  - la autorizarea construcțiilor la distanțe mai mici de 50 m de liziera pădurii, în afara fondului forestier, beneficiarul își asumă eventualele daune/prejudicii, care prin realizarea obiectivului pot afecta fondul forestier și proprietatea beneficiarului;
  - realizarea lucrărilor și obiectivelor în fondul forestier național, precum și a construcțiilor în afara fondului forestier național la distanțe mai mici de 50m de liziera pădurii angajează răspunderea exclusivă a proprietarului / beneficiarului / administratorului, după caz, al lucrărilor / obiectivului / construcției și terenului pe care se realizează aceasta/acesta/acestea, cu



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

Strada Podeni nr. 10, Tîrgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

privire la siguranța persoanelor care locuiesc / vizitează / tranzitează proprietatea, a mijloacelor fixe și mobile, la eventualele accidente provocate de căderea arborilor limitrofi proprietății ori la pagubele produse de animale sălbatice asupra bunurilor aferente proprietății / construcției.

➤ **Condiții în timpul funcționării:**

Titularul proiectului va lua toate măsurile de diminuare a impactului precizate de documentația care stă la baza prezentului act de reglementare.

Titularul activității va lua toate măsurile care să asigure că nicio poluare importantă nu va fi cauzată de activitate.

*Condiții de ordin tehnic cerute prin prevederile actelor normative specifice (naționale sau comunitare):*

Se vor respecta prevederile următoarelor acte normative:

- O. M. 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
- O. M. nr. 242/2005 privind aprobarea organizării Sistemului național de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control și decizii pentru reducerea aportului de poluanți proveniți din surse agricole și de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie în zone vulnerabile și potențial vulnerabile la poluarea cu nitrați
- H.G. nr. 964/2000 privind aprobarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, modificată și completată de H. G. nr. 1360/2005
- Codul bunelor practici agricole
- Codul de bune practici în fermă
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului care transpune în legislația națională prevederile Directivei 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene (JOUE) nr. L 152 din 11 iunie 2008.
- STAS 12574/1987 privind „Aer din zone protejate. Condiții de calitate”
- Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 856/2002, privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- Ordinul comun MMGA/MAI 1121/1281/2006 privind stabilirea modalităților de identificare a containerelor pentru diferite tipuri de materiale în scopul aplicării colectării selective;
- Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 351/2005 privind aprobarea Programului de eliminare treptată a evacuărilor, emisiilor și pierderilor de substanțe prioritar periculoase, cu modificările și completările ulterioare;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

Strada Podeni nr. 10, Tîrgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- Ordinul MMGA nr.161/2006 de aprobare a Normativului privind clasificarea calității apelor de suprafață în vederea stabilirii stării ecologice a apelor de suprafață;
- O.U.G. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului aprobată cu modificări prin Legea nr. 249/2013, cu completările și modificările ulterioare, prin adoptarea Directivei 2004/35/CE privind răspunderea pentru mediul înconjurător în legătură cu prevenirea și repararea daunelor aduse mediului.
- O.U.G. nr. 47/2005, aprobată prin Legea nr. 73/2006 privind reglementări de neutralizare a deșeurilor de origine animalieră;
- respectarea Regulamentului CE nr. 1069/2009 al Parlamentului European și al Consiliului, de stabilire a normelor sanitare privind subprodusele de origine animală care nu sunt destinate consumului uman și al Regulamentului de aplicare (UE) nr.142/2011 modificat de Regulamentul (UE) nr.749/2011.
- Legea nr. 121/2019 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant;
- SR 10009/2017 – Acustica urbană – limite admisibile ale nivelului de zgomot;
- Ordinul MS nr. 119/2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare.

*Condiții care reies din raportul privind impactul asupra mediului, respectiv din cerințele legislației comunitare specifice, după caz;*

- Pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse zootehnice, împrăștierea dejecțiilor se va face ținând cont de măsurile nr. 242-245 și 253 din Codul de bune practici agricole și a recomandărilor studiului OJSPA.
- Se va asigura implementarea unui sistem de monitorizare a factorului de mediu apă din momentul începerii activității.
- Indicatorii de calitate ai efluenților uzați menajeri colectați în bazinul betonat vidanjabil se vor încadra în limitele stabilite de operatorul stației de epurare, fără depășirea limitelor prevăzute de H.G. nr. 188/2002 (normativul NTPA 002), cu completările și modificările ulterioare.
- Vidanjarea apelor menajere se va face de către o firmă autorizată și apele vor fi evacuate obligatoriu la stația de epurare. Se interzice descărcarea conținutului vidanșelor în cursurile de apă, pe malurile acestora sau pe terenurile din zonă.
- Apele pluviale colectate din zonele potențial impurificate cu dejecții animaliere, vor fi trimise în laguna de stocare dejecții.
- Nu se vor evacua apele tehnologice și menajere neepurate în receptori naturali.
- În perioada de funcționare se vor lua măsuri de reducere a impurificării apelor pluviale printr-un management corespunzător al dejecțiilor.
- Se vor lua măsuri astfel ca operațiile de pe amplasament să fie realizate în așa fel încât emisiile și mirosurile să nu determine o deteriorare semnificativă a calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului.
- Valorile concentrațiilor agenților poluanți specifici activității prezente în solul terenurilor aferente societății nu vor depăși limitele pentru terenuri de folosință mai puțin sensibile prevăzute de Ordinul nr. 756/1997.
- Titularul / operatorul activității are obligația să asigure teren suficient pentru împrăștierea dejecțiilor, prin închiriere de teren sau contracte încheiate cu terți.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

Strada Podeni nr. 10, Tîrgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- Titularul are obligația de a încheia contracte ferme de asistență tehnică cu Oficiul Județean de Pedologie și Agrochimie privind realizarea planului de management a deșeurilor organice, realizarea cartării pedologice și agrochimice a terenurilor agricole, realizarea studiului agrochimic, realizarea planului de fertilizare și a planului de cultură, obligația de a întocmi și ține fișa parcelei și caietele de bilanț ale nutrienților. Planul de management al dejecțiilor se actualizează anual, ținând seama de prevederile Ord. nr. 242/2005.
- Activitățile de pe amplasament nu trebuie să producă zgomote care depășesc limitele de presiune (Leq), prevăzute de STAS 10009/2017, de 65 dB(A), la limita incintei funcționale, respectiv 60 dB(A) la limita proprietăților învecinate.
- Menținerea adecvată a echipamentelor, a căror deteriorare poate conduce la creșterea zgomotului.
- Construcția bazinelor de preluare a dejecțiilor de sub hale etanș, la fel și bazinul intermediar de 60 mc. Laguna de 3860 mc pentru colectarea dejecțiilor va fi izolată cu membrană impermeabilă, termosudabilă, ancorată de partea superioară a taluzului cu un inel perimetral din nisip compactat, îngropat în taluz.
- Este obligatorie dubla impermeabilizare a lagunei și echiparea cu sistem de avertizare în caz de fisurare a stratului de impermeabilizare de la interfața cu dejecțiile.
- Laguna de dejecții trebuie să aibă o capacitate care să asigure stocarea pentru o perioadă de interdicție a împrăștierii pe câmp. Va exista de asemenea sistemul de monitorizare a oricărei exfiltrații produsă de avarierea foliei de căptușire a lagunei
- Verificarea periodică a tuturor instalațiilor și construcțiilor din incinta fermei.
- Adoptarea unor tehnici de nutriție prin care să se reducă cantitățile de azot și fosfor din dejecțiile de porc

#### *Prevenirea riscurilor producerii unor accidente*

- Pentru evitarea, prevenirea sau remedierea unor situații generatoare de risc este obligatoriu să se elaboreze un Plan de management de mediu parte a managementului general al unității, precum și Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale.
- Se vor elabora regulamente interne ale societății, regulamente de funcționare a instalației, regulamente interne și prevederi pentru cazuri de avarii.
- Se va proceda la instruirea personalului în ceea ce privește bunele practici de lucru în conformitate cu legislația de mediu, normativele P.S.I. și de protecția muncii.
- Politica de prevenire și management a situațiilor de urgență se va materializa într-un Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență, care va fi revizuit anual și actualizat, după caz.

Condiții prevăzute în avizul de gospodărire a apelor nr. 188 din data de 23.09.2019 emis de A.N. Apele Române – ABA Mureș

- Colectarea dejecțiilor din hale are loc prin scurgerea lor, prin panta asigurată de podeaua grajdului, la bazinul betonat îngropat cu V=60mc. Bazinul de colectare este prevăzut cu un grup de pompare care asigură transvazarea conținutului către laguna de dejecții având V=3860mc.
- Laguna de 3860 mc va fi izolată cu folie impermeabilă de înaltă densitate, pe toată suprafața cuvetei, inclusiv taluzuri.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

Strada Podeni nr. 10, Tîrgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- Pentru asigurarea unei bune protecții a apelor subterane se impune completarea proiectului cu măsuri de dublă impermeabilizare a lagunei și sistem de avertizare în caz de fisurare a stratului de impermeabilizare de la interfața cu dejecțiile.
  - Nu se admite exploatarea lagunei cu un singur strat de impermeabilizare, în cazul fisurării unui strat se va proceda la golirea lagunei și remedierea situației.
  - Volumul de dejecții este estimat la 4500mc/an(cca 2300 mc/6 luni) astfel că volumul lagunei va asigura stocarea dejecțiilor pentru 6 luni, respectând astfel prevederile Codului de bune practici agricole;
  - După perioada de stabilizare dejecțiile vor fi vidanjate și utilizate ca fertilizant (Îngrășământ natural).
  - Se va monta un mijloc de evidențiere a volumelor de apă prelevate din sursa subterană.
  - Pe perioada execuției lucrărilor se interzice depozitarea materialelor de construcții, a deșeurilor în albie și pe malul cursurilor de apă.
  - Fertilizarea cu gunoi de grajd se va face respectând obligatoriu prevederile „Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole” și „Programul de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole” aprobat prin Decizia nr. 221983/GC/12.06.2013 a Comisiei pentru aplicarea planului de acțiune din cadrul MMSC.
  - Se va întocmi planul de fertilizare care va fi avizat/aprobat de către OJSPA.
  - Se va elabora studiul hidrogeologic pentru sursa de apă subterană și se va determina debitul capabil real al sursei de apă.
  - Beneficiarul are obligația de a anunța Administrația Bazinală de Apă Mureș și S.G.A. Mureș începerea lucrărilor, iar la finalizarea lor să solicite autorizarea obiectivului din punct de vedere al apelor.
- **În timpul închiderii, demolării, dezafectării, refacerii mediului și post-închidere:**

*Condițiile necesare a fi îndeplinite la închidere/demolare/dezafectare*

Funcționarea obiectivului este pe perioadă nedeterminată. Titularul de proiect are obligația ca în cazul încetării definitive a activității și eventual dezvoltării unei alte forme de activitate, să ia măsurile necesare pentru dezafectarea instalațiilor, evitarea oricăror surse de poluare și de aducere a amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea lor.

Vor fi realizate și urmărite acțiunile conform planului de închidere:

- deconectarea tuturor instalațiilor de alimentare cu energie electrică, apă, agent termic;
- golirea bazinelor, a lagunei și traseelor de conducte, inclusiv cămine de vizitare și spălarea acestora;
- demolarea construcțiilor, colectarea separată a deșeurilor de construcții, valorificarea lor sau depozitarea pe o haldă ecologică, funcție de categoria de deșeuri;
- transportul dejecțiilor și a oricăror tipuri de deșeuri de pe amplasament în vederea valorificării sau depozitării pe o haldă ecologică autorizată;
- realizarea analizelor pentru sol și apelor subterane în vederea stabilirii condițiilor amplasamentului la încetarea activității și stabilirea utilizării ulterioare a amplasamentului.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

Strada Podeni nr. 10, Tîrgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Dezafectarea, demolarea instalației și construcțiilor se va face obligatoriu pe baza unui proiect de dezafectare.

Închiderea definitivă a instalației se va realiza în conformitate cu planul de dezafectare a instalației și refacere a terenului, parte a documentației de solicitare a acordului de mediu.

Titularul activității are obligația să asigure resursele necesare pentru punerea în practică a planului de închidere și să declare mijloacele de asigurare a disponibilității acestor resurse, indiferent de situația financiară.

*Condiții pentru refacerea stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.*

În cazul încetării activității și/sau schimbării destinației terenului, titularul are obligația de a analiza calitatea factorilor de mediu pe amplasament (sol, freatic, etc.) pentru a constata gradul de poluare cauzat de activitate și necesitatea oricărei remedieri a amplasamentului.

*Condiții prevăzute în avizul de gospodărire a apelor – nu sunt.*

## **V. INFORMAȚII CU PRIVIRE LA PROCESUL DE CONSULTARE A AUTORITĂȚILOR CU RESPONSABILITĂȚI ÎN DOMENIUL PROTECȚIEI MEDIULUI (PARTICIPANTE ÎN COMISIILE DE ANALIZĂ TEHNICĂ)**

Conform prevederilor Legii nr. 292 /03.12.2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a Procedurii de aplicare a acesteia s-au consultat autoritățile participante în Comisia de Analiză Tehnică, înregistrându-se la A.P.M. Mureș următoarele puncte de vedere:

1. Analizare Memoriu de prezentare urmare adresei A.P.M. Mureș nr. 1072/14.03.2019:

- Instituția Prefectului - adr. 15.03.2019
- Consiliul Județean Mureș - adr. 6423/25.03.2019
- Administrația Bazinală de Apă Mureș – 5714/Lmz/1130/18.03.2019
- Direcția de Sănătate Publică - adr. 2779/15.03.2019
- ANSVSA – DSVSA Mureș – adr. 3211/15.03.2019
- Inspectoratul Pentru Situații de Urgență "Horea" – adr. 4149369/18.03.2019;
- GNM - Comisariatul Județean Mureș – adr. 398/15.03.2019
- Direcția pentru Agricultură Mureș - adr. 812/18.03.2019
- Filiala Teritorială de Îmbunătățiri Funciare Mureș - Oltul Superior – Unitatea de Administrare Mureș – adr. 320/15.03.2019
- Garda Forestieră Brașov - adr. 2438/18.03.2019
- Primăria Band – adr. 1892/15.03.2019

Conform adreselor sus menționate – Direcția pentru Agricultură Mureș a făcut recomandări privind gestionarea dejecțiilor și respectarea Codului de bune practici agricole, iar Garda Forestieră Brașov a solicitat depunerea documentației în vederea obținerii Avizului structurii teritoriale.

2. Analizare Propuneri conținut Raport privind impactul asupra mediului (urmare adresei A.P.M. Mureș nr. 1072/30.07.2019)

- Direcția de Sănătate Publică Mureș – adr. 8061/02.08.2019.
- GNM - Comisariatul Județean Mureș – adr. 1404/01.08.2019

Conform adreselor sus menționate nu s-au solicitat informații suplimentare necesare a fi tratate în Raportul privind impactul asupra mediului.

3. Analizare Raport privind impactul asupra mediului (urmare adresei A.P.M. Mureș nr. 1072/23.08.2019)



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

Strada Podeni nr. 10, Tîrgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Nu s-au solicitat informații suplimentare necesare a fi tratate în Raportul privind impactul asupra mediului.

- ședința CAT pentru luarea deciziei de emitere a Acordului de mediu, încheiată cu PV nr. 39 din 01.10.2019 și înregistrat cu nr. 12830/01.10.2019.

#### **VI. INFORMAȚII CU PRIVIRE LA PROCESUL DE PARTICIPARE A PUBLICULUI ÎN PROCEDURA DERULATĂ:**

- când și cum a fost informat publicul, pe etape ale procedurii derulate:
  - Pentru depunerea documentației: anunț public la Primăria comunei Pănet nr.1889/15.03.2019; anunț public în ziarul Zi de Zi din data de 11.03.2019, anunț public pe site-ul APM Mureș în data 19.03.2019.
  - Pentru etapa de încadrare: anunț afișat la Primăria comunei Pănet nr.2388/28.03.2019, anunț publicat în ziarul „Zi de Zi” din data de 29.03.2019, anunț public pe site-ul APM Mureș în data 01.04.2019
  - Pentru Dezbateră Publică: anunț afișat la Primăria comunei Pănet nr.6395/20.08.2019, anunț publicat în ziarul „Zi de Zi” din data de 21.08.2019, transmitere anunț de dezbateră publică APM Mureș către Primăria Pănet în 20.08.2019 în vederea postării pe site-ul primăriei precum și la sediul și pe site-ul APM Mureș în data de 22.08.2019.
  - Pentru luarea deciziei de emitere a Acordului de Mediu: ziar Zi de Zi din 02.10.2019, anunț la Primăria comunei Pănet nr. 7469/01.10.2019, anunț APM Mureș 07.10.2019.
- când și cum a participat publicul interesat la procesul decizional privind proiectul: nu a participat public la Dezbateră publică din 19.09.2019, fapt menționat în Procesul Verbal înregistrat la Primăria comunei Pănet cu nr. 7232/19.09.2019.
- cum au fost luate în considerare propunerile/observațiile justificate ale publicului interesat: nu au existat propuneri sau sugestii din partea publicului în nicio etapă procedurală.
- dacă s-au solicitat completări/revizurii ale raportului privind impactul asupra mediului/studiului de evaluare adecvată /studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă și dacă acestea au fost puse la dispoziția publicului interesat – nu este cazul.

#### **VII. CONCLUZIILE CONSULTĂRILOR TRANSFRONTALIERE - nu este cazul**

#### **VIII. PLANUL DE MONITORIZARE A MEDIULUI, CU INDICAREA COMPONENTELOR DE MEDIU CARE URMEAZĂ A FI MONITORIZATE, A PERIODICITĂȚII, A PARAMETRILOR ȘI A AMPLASAMENTULUI ALES PENTRU MONITORIZAREA FIECĂRUI FACTOR:**

##### ***Monitorizarea emisiilor în apă***

Frecvența, indicatorii de monitorizare a emisiilor în apă și standardele aplicate vor fi cele solicitate prin Autorizația de Gospodărire a Apelor

##### **Ape uzate menajere și tehnologice**

Pentru activitatea de vidanjarie beneficiarul ține o evidență în scris, într-un registru, ce cuprinde:

- data vidanjarii și locul de transport și descărcare a conținutului vidanjei;
- numărul de vidanje transportate /ciclu și volumul de apă uzată evacuat;
- numărul de înmatriculare a mijlocului de transport folosit pentru această activitate.

##### **Ape pluviale**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

Strada Podeni nr. 10, Tîrgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Apele pluviale convențional curate (învelitoarea construcției) vor fi colectate prin intermediul burlanelor și deversate pe spațiul verde al amplasamentului fiind preluate și dirijate pe terenul liber din incinta fermei, evacuare liber sistematizată.

**Monitorizarea pânzei freactice** - două puțuri forate de monitorizare a apelor subterane

Loc prelevare/ Coordonate STEREO 70	Indicator de calitate	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză
FM1 – aval lagună	pH CCO-Cr CBO5 Azotați Azotiți Azot amoniacal Azot organic Fosfor total	periodic	semestrial	SREN ISO 10523/2012 DIN 38409/1992 SR EN 1899-2/2002 SR ISO 7890-3/2000 SR EN 26777/2002 SR ISO 7150-1/2001 SR EN 25663/2000 SR EN 6878/2005
FM2 – amonte lagună	pH CCO-Cr CBO5 Azotați Azotiți Azot amoniacal Azot organic Fosfor total	periodic	semestrial	SREN ISO 10523/2012 DIN 38409/1992 SR EN 1899-2/2002 SR ISO 7890-3/2000 SR EN 26777/2002 SR ISO 7150-1/2001 SR EN 25663/2000 SR EN 6878/2005

**Nota :** pt. efectuarea determinărilor se vor aplica metodele de analiză descrise în standardele în vigoare la momentul efectuării încercărilor.

#### Monitorizare tehnologică

**-Controlul climatului în hale** - Operatorul are obligația să monitorizeze parametrii tehnologici specifici fluxului tehnologic și să mențină înregistrări corespunzătoare.

#### **-Monitorizarea parametrilor de proces relevanți:**

Operatorul va asigura verificarea periodică a stării și funcționării instalațiilor în care se desfășoară activitatea, monitorizarea parametrilor ceruți de procesul tehnologic.

Parametru proces	Frecvența de monitorizare
Consum de apă pentru adăpat, curățenie	la fiecare trei luni
Consum de energie electrică	la fiecare trei luni
Numărul de porci	ciclu/ număr de cicluri /an
Consumul de furaj	la fiecare livrare sau pe ciclu și an
Consumul de aditivi alimentari	la fiecare livrare
Consumul de produse farmaceutice	la fiecare livrare
Funcționarea sistemului de ventilație	săptămânal

#### Monitorizarea deșeurilor

Monitorizarea deșeurilor se va realiza în conformitate cu prevederile HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei ce cuprinde deșeuri, inclusiv deșeurile periculoase.

Raportarea datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje, către autoritățile competente pentru protecția mediului se va realiza în conformitate cu OM nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

Strada Podeni nr. 10, Tîrgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

## Monitorizare substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Operatorul va realiza monitorizarea substanțelor periculoase pe cantități și tipuri de substanțe folosite

### Monitorizarea post – închidere

În cazul încetării definitive a activității vor fi realizate și urmărite acțiunile conform planului de închidere:

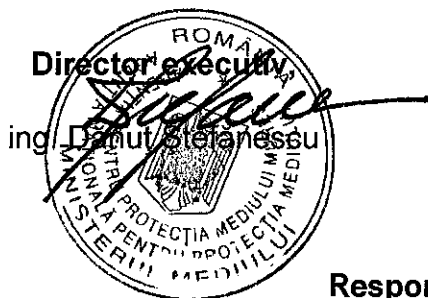
- deconectarea tuturor instalațiilor de alimentare cu energie electrică, apă, agent termic;
- golirea bazinelor, a lagunei și traseelor de conducte, inclusiv cămine de vizitare și spălarea acestora;
- demolarea construcțiilor, colectarea separată a deșeurilor de construcții, valorificarea lor sau depozitarea pe o haldă ecologică, funcție de categoria de deșeuri;
- transportul dejecțiilor și a oricăror tipuri de deșeuri de pe amplasament în vederea valorificării sau depozitării pe o haldă ecologică autorizată;
- realizarea analizelor pentru sol și apelor subterane în vederea stabilirii condițiilor amplasamentului la încetarea activității și stabilirea utilizării ulterioare a amplasamentului.

La finalizarea investiției se va solicita autorizație de mediu conform Ordinului MMDD nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emiterie a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare.

Prezentul acord de mediu este valabil pe toată perioada de realizare a proiectului, iar în situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii acordului, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acestuia, titularul proiectului are obligația de a notifica autoritatea competentă emitentă.

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

Prezentul acord poate fi contestat în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.



Șef Serviciu  
Avize, Acorduri, Autorizații,  
geogr. Cristina Pui

Responsabil Biodiversitate,  
ing. Abrar Peter

Întocmit,  
biochim. Carmen Trifan

Întocmit,  
geogr. Nagy Hajnal



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

Strada Podeni nr. 10, Tîrgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: [office@apmms.anpm.ro](mailto:office@apmms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



APM 30