

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MARAMUREȘ

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE

Nr. X din XX.12.2023

Ca urmare a cererii adresate de **ROMSUIIN TRANSILVANIA COOPERATIVĂ AGRICOLĂ**, cu sediul în comuna Băsești, satul Băsești, nr. 312, DJ 108D, județul Maramureș, înregistrată la APM Maramureș cu nr. 6851/28.06.2023 și a completărilor ulterioare, 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, a Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, după caz, se emite:

ACORD DE MEDIU

pentru proiectul „**Înființare fermă reproducere suine**”, propus a fi realizat în comuna Băsești, satul Băsești, în județul Maramureș) 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. 1 la punctul 17. Instalații pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte sau a porcinelor având cel puțin: c) 900 de locuri pentru scoafe;

Proiectul propus duce la implementarea unor activități care intră sub incidența Legii nr. 278 din 2013 privind emisiile industriale, Anexa 1, la punctul 6.6. Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, cu capacități de peste: c) 750 de locuri pentru scoafe;

Capacitatea maximă a fermei proiectate (numărul de locuri) este de 1921 capete scoafe.

Numărul de purci la o greutate medie de 23 kg livrați/an va fi de 21289.

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

Principalele lucrări care se vor desfășura în perioada de construcție a fermei reproducție suine vor fi lucrări de:

- sistematizare pe verticală a terenului;

- construirea halelor și a bazinelor;
- amenajarea rețelelor de utilități (alimentare cu apă, alimentare cu gaz, alimentare cu energie electrică) și a rețelelor de canalizare pentru ape uzate și ape pluviale;
- amenajarea platformelor exterioare și a căilor de transport.

Pentru amplasarea fermei de reproducție suine, proiectul de investiție propune o suprafață de teren de 50789 mp, amplasată în partea de sud a localității Băsești, respectiv în imediata vecinătate de sud a drumului județean DJ 108D.

Coordonatele (în proiecție STERO 70) amplasamentului propus pentru investiție sunt:

Punct	x	y
1	663890,117	362406,317
2	663898,309	362417,126
3	663904,592	362425,909
4	663911,665	362435,573
5	663916,836	362442,494
6	663930,996	362460,858
7	663942,196	362474,808
8	663951,847	362486,441
9	663760,325	362742,528
10	663600,826	362661,508
11	663570,408	362627,612
12	663883,002	362396,891

Din punct de vedere administrativ, amplasamentul propus pentru proiectul de investiție se află în extravilanul localității Băsești, comuna Băsești, județul Maramureș.

Vecinătățile amplasamentului propus pentru investiție sunt:

- la NV: DJ 108 D și apoi fermă zootehnică;
- la E: fermă zootehnică;
- la SE: teren agricol, linie CF Cehu Silvaniei-Ulmeni la cca. 200 m, râul Sălaj la cca. 300 m;
- la V: teren agricol;

Distanțele până la zonele rezidențiale cele mai apropiate de incinta propusă pentru realizarea investiției sunt:

- 2060 m, pe direcție NV, până la cele mai apropiate gospodării ale localității Băsești;
- -580 m, pe direcție V, până la cele mai apropiate gospodării ale localității Oarța de Jos;
- 2100 m, pe direcție S, până la cele mai apropiate gospodării ale localității Ulciug;
- 3096 m, pe direcție E, până la cele mai apropiate gospodării ale localității Someș Uileac;

În zona propusă pentru amplasarea incintei fermei reproducție suine nu se găsesc monumente istorice, monumente arhitectonice, sau alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional.

Bilanț teritorial:

Suprafața totală teren	50789 m ²
Suprafața construită	15149 m ²



Suprafață platforme/căi de acces betonate	3039,87 m ²
Suprafață căi de acces pietruite	2230 m ²
Suprafață neutilizată (zone verzi)	29660 m ²

Proiectul de investiție fermă reproducție suine propune amenajarea unei ferme în care să se desfășoare activități zootehnice, respectiv activități de reproducție a suinelor. Capacitatea fermei propuse de proiect este de 1921 locuri pentru scroafe, iar pe lângă acestea, în fermă vor mai exista:

- 21 locuri pentru vieri;
- 9256 locuri pentru porci (nou născuți, înțărcați);
- 710 locuri pentru scrofițe (scroafe pentru înlocuire).

Asfel, ferma reproducție suine poate adăposti în cele patru hale de producție un număr de 11908 animale.

Componenta fermei:

- patru clădiri pentru adăpostirea animalelor, respectiv:

- Hala Gestație;
- Hala Gestație timpurie;
- Hala Fătare;
- Hala Maternitate;

- un bazin (cu capacitatea de 100 mc) pentru stocarea apei;

- un bazin (cu capacitatea utilă de 7075 mc) pentru stocarea și maturarea deieciilor;

- filtru sanitar (alipit halei Fătare);

- spațiu administrativ și social (alipit halei Fătare);

- spațiu tehnic (alipit halei Fătare) compus din:

- stație pompare și distribuție apă;

- stație conexiuni și distribuție energie electrică;

- baterie silozuri furaj (13 buc.);

- cameră frig;

- incinerator;

- rezervor gaz lichefiat (2x5 mc);

- bazin dezinfectie roți autovehicule;

- gheretă pază;

În incinta fermei sunt amenajate căi de acces rutier și platforme carosabile asfaltate (în partea de nord a incintei) și căi de acces pietruite în partea centrală și de sud a incintei.

1. Hala Gestație:

Clădirea Halei Gestație ar avea o suprafață de 5031,04 mp și asigură spații (zone) pentru adăpostirea următoarelor categorii de animale:

- scroafe gestante
- scroafe aflate în perioada de împerechere
- vieri
- scrofițe
- scroafe pentru înlocuire

În hală sunt amenajate și spații destinate activităților administrative, respectiv spații tehnice, separate în totalitate prin pereți despărțitori montați pe toată înălțimea halei.



Restul spațiilor din hală sunt delimitate cu panouri PVC (cu înălțime de 1,3 m) susținute de o structură de țevi metalice.

A. Zona de gestație: poate adăposti un număr de 1130 scroafe gestante, împărțite în cinci grupuri a câte 226 animale, respectiv patru grupuri de scroafe și un grup de scrofițe.

Fiecare grup de animale este adăpostit în câte o boxă (4 boxe a câte 520 mp pentru scroafe și o boxă de 512 mp pentru scrofițe) despărțite de restul zonelor prin panouri PVC susținute de o structură metalică.

Pardoseala zonei de gestație este realizată din beton, parțial plină, parțial grătar.

Sub pardoseala zonei de gestație sunt amenajate bazine pentru colectarea dejecțiilor, respectiv:

-un bazin cu volumul util de 1576 mc (lungime 44,77 m, lățime 44 m și adâncime 0,8 m) pentru zona de gestație a scroafelor

-un bazin cu volumul util de 395 mc (lungime de 24,68 m, lățime de 20 m și adâncime de 0,8 m) în zona de gestație a scrofițelor

Evacuarea dejecțiilor colectate în cele două bazine se face la intervale de 16 săptămâni.

Fiecare din cele cinci boxe este echipată cu echipamente pentru hrănirea animalelor, pentru adăparea animalelor, pentru ventilare și iluminat.

Echipament de furajare

Hrănirea scroafelor gestante se va face cu hrană uscată, alimentată de un sistem de alimentare cu lanț.

Dozarea furajului pentru scroafele gestante se va face utilizând tehnologia de „hrană individuală” cu ajutorul sistemelor inteligente NEDAP.

În principiu această tehnologie constă în identificarea animalului (cu ajutorul crotalului) și atribuirea unei cantități de hrană setată pentru fiecare animal în parte.

Hrana fiecărui animal poate fi distribuită într-o porție sau în mai multe porții zilnice.

Echipament de adăpare

Fiecare boxă dispune de dăpători cu niplu și cupă. Accesul animalelor la apă nu este restricționat.

Ventilare/climatizare

Ventilația se realizează cu un sistem mecanic automat. Aerul proaspăt este introdus în hală prin difuzoare montate la nivelul tavanului halei.

Hala dispune de un sistem de răcire a aerului preluat din exterior.

Sistem de încălzire

Hala nu este echipată cu instalații pentru încălzire.

Iluminat

Iluminatul se face atât natural, cât și cu instalații echipate cu becuri LED.

B. Zona de împerechere

În zona de împerechere sunt amenajate 238 de boxe individuale pentru scroafe și scrofițe și un spațiu separat în care sunt adăpostiți 21 vieri.

Boxele pentru scroafe/scrofițe au o suprafață utilă de 1,45 mp (2,25 m lungime și 0,65 m lățime) și au pardoseală de tip grătar, realizată din fâșii din beton.



Pentru adăpostirea vierilor sunt utilizate 16 boxe. Fiecare boxă poate adăposti unul, sau mai multe animale, în funcție de mărime și vârstă.

Sub pardoseala boxelor este amenajat un bazin pentru colectarea dejecțiilor cu un volum util de 472 mc (lungime 26,8 m, lățime 22 m, adâncime 0,8 m).

Evacuarea dejecțiilor colectate în bazin se face la fiecare 16 săptămâni.

Timpul de staționare a scroafelor/scrofițelor în zona de împerechere este de 4 zile.

Boxele destinate scroafelor/scrofițelor și vierilor sunt echipate cu sisteme de furajare cu hrană uscată (sisteme de furajare cu lanț), cu sisteme de adăpare (cu niplu și cupe) și cu instalații de iluminat (cu becuri LED).

Zona de împerechere este ventilată/climatizată cu ajutorul instalațiilor care deservesc întreaga Hală Gestație.

C. Zona de creștere/adaptare a scofițelor

Această zonă este dedicată asigurării scroafelor de înlocuire și adaptării lor la activitatea din fermă.

Scrofițele sunt selectate din rândul porceilor înțărcați produși în fermă și sunt transferate în zona de creștere.

Sunt amenajate 16 boxe, cu o suprafață totală de 160 mp, care pot adăposti 710 scrofițe.

În acest spațiu scrofițele sunt crescute de la o greutate de 25 kg, până la o greutate de cca. 100 kg, după care sunt mutate în spațiul de adaptare la activitatea din fermă.

Zona de creștere a scrofițelor este echipată cu sistem de furajare (cu lanț) pentru hrană uscată, cu sistem de adăpare (cu niplu și cupă), cu sistem de iluminat (cu becuri LED).

Zona de creștere a scrofițelor este ventilată/climatizată cu ajutorul instalațiilor care deservesc întreaga Hală Gestație.

După ce au ajuns la o greutate de cca, 100 kg, scrofițele sunt transferate în zona de adaptare.

În zona de adaptare sunt amenajate 6 boxe, care pot găzdui 10 animale fiecare.

În această zonă, timp de trei săptămâni, scrofițele se obișnuiesc cu instalațiile de hrănire și adăpare care echipează spațiile de gestație și fătare, precum și cu tipurile de furaj care le vor fi adminiistrate.

Accesul animalelor la hrană și la apă nu este limitat,

Zona de adaptare a scrofițelor este ventilată/climatizată cu ajutorul instalațiilor care deservesc întreaga Hală Gestație.

Spațiile destinate creșterii scrofițelor și adaptării acestora au pardoseala de tip grătar din fășii de beton.

Sub pardoseala spațiilor de creștere/adaptare a scrofițelor este amenajat un bazin pentru colectarea dejecțiilor, cu un volum util de 1415 mc (44 m lungime, 40,2 m lățime, 0,8 m adâncime).

Evacuarea dejecțiilor se face la intervale de timp de 16 săptămâni.

2. Hala Gestație timpurie

Hala Gestație timpurie are o suprafață de 240 mp (12 m x 20 m) și este destinată găzduirii scroafelor/scrofițelor trecute de faza de inseminare, pentru a fi testate pentru sarcină.



Perioada de staționare a scoafelor/scrofițelor în această hală este de patru săptămâni.

În hală sunt amenajate 114 boxe individuale, fiecare cu o suprafață utilă de 1,45 mp (2,25 m x 0,65 m).

Pardoseala boxelor este de tip grătar, fiind realizată din fășii din beton.

Sub pardoseala halei este amenajat un bazin pentru colectarea dejecțiilor. Bazinul are un volum util de 189 mc (20 m lungime, 11,8 m lățime și 0,8 m adâncime), din care dejecțiile sunt evacuate la intervale de timp de 11 săptămâni.

Hala este echipată cu sisteme de furajare (cu lanț) cu hrană uscată, sisteme de adăpare (cu niplu și cupă), sistem de iluminat (cu becuri LED).

Hala are un sistem de ventilație tip Soft-Air și ventilator cu climatizare controlată.

3. Hala Fătare

Hala fătare este destinată găzduirii scoafelor gestante ajunse în perioada fătării.

Scoafele sunt aduse în hala de fătare în grupuri de câte 80 de capete, câte un grup în fiecare săptămâna.

Perioada de staționare a scoafelor în hala de fătare este de 5 săptămâni.

Scroafele sunt găzduite în 461 boxe individuale, fiecare boxă având o suprafață de 6,25 m² (2,6 m x 2,5 m).

Din cele 461 de boxe, 400 sunt destinate scoafelor gestante ajunse în perioada fătării. În celelalte 61 de boxe sunt găzduite scroafe „mame adoptive” pregătite să preia și să îngrijească purceii care nu pot fi îngrijiți de mamele lor naturale (în cazul în care scroafele față mai mulți purcei decât poate ea îngriji).

Boxele de fătare sunt organizate în cinci grupuri (fiecare grup fiind constituit din 80 de boxe de fătare), amplasate pe rânduri a câte opt boxe fiecare.

Rândurile de boxe sunt despărțite de coridoare de control.

Boxele sunt realizate prin delimitare cu pereți despărțitori realizați din conducte de oțel galvanizat, iar grupurile de boxe sunt delimitate cu pereți din plăci de PVC.

Pardoseala boxelor este de tip grătar, fiind realizată din șipci din polipropilenă, susținute de grinzi din beton.

Sub rândurile de boxe sunt amenajate șanțuri pentru colectarea dejecțiilor și apei de spălare.

Șanțurile de colectare a dejecțiilor au o adâncime de 500 mm.

În fiecare boxă de fătare există o suprafață de pardoseală echipată cu sistem de încălzire.

Hala de fătare este echipată cu instalații pentru hrănirea animalelor, instalații pentru adăparea animalelor, instalații de ventilare, instalații de climatizare, instalații de iluminat.

Instalații de furajare

Hrănirea se va face cu hrană uscată, printr-un sistem de alimentare cu lanț, care deservește fiecare din cele 461 de boxe din hală.

Sistemul de hrănire permite dozarea furajului în cantități setate individual pentru fiecare scoafă.

Instalații de adăpare

Fiecare boxă este deservită de o adăpătoare (din oțel inoxidabil), alimentată cu apă prin conducte PVC montate pe tavanul halei.



Apa este disponibilă animalelor 24 de ore din 24, șapte zile/săptămână.

Instalații de ventilare

Ventilarea Halei fătare se face cu un sistem „soft-air” care asigură un acces difuz și uniform a aerului proaspăt, evitându-se astfel formarea unor curenți puternici de aer.

Instalații de încălzire

Hala va fi încălzită cu un sistem de conducte radiante.

Suplimentar, fiecare boxă va avea o zonă de pardoseală încălzită (zona de staționare a purceilor).

Instalații de răcire

În zona de admisie a aerului proaspăt în hală este montat un sistem de răcire a aerului proaspăt.

Suplimentar, în fiecare boxă există câte o conductă individuală de alimentare cu aer proaspăt.

Instalații de iluminat

Iluminatul Halei fătare se face atât natural, prin suprafețele vitrate ale pereților, cât și artificial, printr-un sistem de iluminare echipat cu LED-uri. Nivelul de iluminare al fiecărei boxe este de cel puțin 40 lux.

4. Hala Maternitate

Hala Maternitate va fi destinată creșterii purceilor de la o greutate de 5 kg, până la o greutate de 25-26 kg.

În fiecare săptămână, din Hala Fătare vor fi transferați în Hala Maternitate un număr de cca. 1128 purcei (purceii fâtați de 80 scroafe, cu o medie de 14,1 purcei/scroafă)

Timpul de staționare a purceilor în Hala Maternitate este de șapte săptămâni.

În Hala Maternitate sunt amenajate 24 de țarcuri, fiecare țarc găzduind un număr de 47 purcei.

Suprafața unui țarc este de 17,063 mp, cu o suprafață utilă de 16,8 mp, ceea ce înseamnă că fiecărui purcel îi este alocată o suprafață de 0,35 m².

Pardoseala țarcurilor este parțial plină, parțial grătar și este realizată din șipci de polipropilenă.

Partea de pardoseală plină este echipată cu sistem de încălzire.

Sub pardoseala țarcurilor este amenajat un bazin de colectare a dejecțiilor, cu un volum util de 2006 mc (103,4 m lungime, 38,8 m lățime, 0,5 m adâncime).

Evacuarea dejecțiilor din bazinul de colectare se face la intervale de timp de 8 săptămâni.

Țarcurile sunt despărțite de pereți din placă PVC de 35 mm, pe toată înălțimea halei.

Ventilația se realizează ca un sistem mecanic automat.

Hrănirea se va face cu hrană uscată, printr-un sistem de alimentare cu lanț.

Purceii vor avea acces nelimitat la furaje proaspete.

Adăparea se face cu sisteme de adăpători cu niplu și cupă. Animalele au acces nerestricționat la adăpători.

Iluminarea halei se face natural și cu instalații de iluminat echipate cu becuri LED.

5. Filtru sanitar, spațiu administrativ și social



Filtrul sanitar este amplasat în zona de acces a personalului în fermă, respectiv în partea de nord a Halei Fătare.

În zona de intrare în filtrul sanitar se găsește o încăpere destinată atât persoanelor care intră în fermă, cât și persoanele care nu intră în fermă.

Pentru persoana care deservește activitatea din fermă, clădirea asigură:

- vestiare (pe sexe) pentru haine și încălțăminte de stradă și pentru haine și încălțăminte de acces în fermă
- echipamente de decontaminare cu lumină UV și echipamente de decontaminare prin spălare cu apă (dușuri, mașini de spălat haine/prosoape)
- toalete, atât pentru persoanele care nu intră în fermă, cât și pentru persoanele care au acces în fermă
- un spațiu de servire a mesei în zona „sterilă”
- spații administrative

Clădirea filtrului sanitar este racordată la rețeaua de alimentare cu apă care deservește ferma și este deservită de o rețea de colectare și de transport a apei menajere uzate.

Apa menajeră uzată este colectată într-un bazin vidanjabil, bicompartimentat.

6. Incinerator

Pentru un grad ridicat de biosecuritate, ferma va fi dotată cu un incinerator pentru arderea cadavrelor de animale și a altor deșeuri animale.

Incineratorul va avea o capacitate de incinerare de 150 kg/h.

Arzătorul incineratorului va fi alimentat cu gaz lichefiat, care va fi stocat în butelii amplasate în apropierea locului de consum.

Funcționarea incineratorului va fi intermitentă, în funcție de cantitatea de deșeuri care trebuie eliminată. Pentru funcționarea normală a fermei se apreciază că va fi necesară incinerarea a 800 kg de deșeuri organice/săptămână, ceea ce determină un timp de funcționare de 3 ore/zi, două zile/săptămână.

Incineratorul va fi instalat într-o clădire cu structura de oțel, pe podea de beton.

Incineratorul dispune de o cameră secundară de ardere, destinată eliminării materiilor organice reziduale din gazele de ardere evacuate din camera primară de ardere.

Evacuarea gazelor de ardere din incinerator se va face printr-un coș metalic, la o înălțime de 6 m deasupra nivelului solului.

Principalele caracteristici ale incineratorului:

capacitate maximă de încărcare	1750 kg
rată maximă de ardere	50 kg/h
temperatura din camera secundară	mai mare de 850 ⁰ C
timp de reținere gaze în camera secundară	minim 2 s
temperatura în camera primară	ajustabilă, de la 350 ⁰ C la 750 ⁰ C
combustibil utilizat	gaz lichefiat (GPL)
numărul de arzătoare	
-camera principală	
-camera secundară	2
putere termică instalată	1
-camera principală	68 kW÷139,8 kW
-camera secundară	34 kW÷69,9 kW
debit gaz	



-camera principală	2 Nm ³ /h÷14,04 Nm ³ /h
-camera secundară	1 Nm ³ /h÷7,02 Nm ³ /h
ventilator	
-camera principală	7,5 kW
-camera secundară	
coș evacuare gaze	
-material	oțel
-înălțime	6 m
-diametru	0,4 m

7. Camera frig pentru deșeurile organice

Camera frig este destinată depozitării temporare a deșeurilor organice, între două sesiuni de funcționare a incineratorului.

Camera frig va avea o suprafață utilă de 15 m² (6 m x 2,5 m) și va fi realizată din panouri sandwich izolate.

Camera va fi deservită de un sistem de aer condiționat (care funcționează cu energie electrică) care va menține temperatura din cameră la valori mai mici de 70C.

Activități specifice fermei de reproductive suine:

1. Hrănirea (furajarea) animalelor

Hrănirea animalelor din fermă se va face cu hrană uscată care se prepară în altă locație și este aprovizionată în fermă gata preparată.

Sistemele de furajare (cu hrană uscată) a suinelor este compus din:

- echipamente pentru stocarea furajului
- echipamente pentru transportul furajului de la locul de stocare la locul de consum
- echipamente de alimentare a animalelor
- echipamente de dozare a furajului

În cazul fermei proiectate, furajul va fi stocat în 13 silozuri metalice, respectiv:

- furaj pentru scroafele gestante în perioada de gestație timpurie;
- furaj pentru scroafe în perioada de fătare;
- furaj pentru scroafe în perioada de lactație;
- furaj pentru vieri și scroafe în perioada de împerechere;
- furaj pentru purci în perioada de înțarcare (2 tipuri de furaj);
- furaj pentru purci în perioada de creștere (2 tipuri de furaj);

Nr. crt.	Tip siloz	Furaj depozitat	Capacitate siloz		Înălțime siloz m
			m ³	t	
1	metalic	lactație-fătare	14	8,4	7
2	metalic	lactație-fătare	14	8,4	7
3	metalic	înțarcare 1	25	15	8,6
4	metalic	înțarcare 1	25	15	8,6
5	metalic	fătare-maternitate	14	8,4	7
6	metalic	înțarcare 2	25	15	8,6
7	metalic	înțarcare 2	25	15	8,6
8	metalic	înțarcare 2	25	15	8,6
9	metalic	creștere 1	14	8,4	7
10	metalic	creștere 2	14	8,4	7



11	metalic	gestație timpurie	25	15	8,6
12	metalic	gestație timpurie	25	15	8,6
13	metalic	împerechere	14	8,4	7

Cantitatea de furaj consumată de animale pe parcursul unui an va fi de cca. 7435 t.

2. Alimentarea cu apă și adăparea animalelor

Alimentarea cu apă a fermei reproducție suine se va face din subteran, dintr-un puț de alimentare cu apă.

Puțul de alimentare cu apă va fi poziționat în zona de nord est a incintei fermei și va fi echipat cu o pompă submersibilă.

Apa extrasă din puț va alimenta un rezervor de apă supraterran, cu capacitatea de 100 m³, care va asigura atât o rezervă-tampon de apă pentru consum, cât și rezerva de apă pentru stingerea incendiilor.

Apa din rezervorul de 100 mc va fi preluată de o stație de pompe și este distribuită la consumatori.

Stația de pompe va fi echipată cu 2 pompe de tipul Suevia Giwell 202-9986-8-16 m³, cu debitul de 8-16 m³/h și cu înălțimea de pompare de 30 mCA.

Distribuția apei la consumatori se va face prin conducte PEHD cu diametre cuprinse între 20 mm și 63 mm, având o lungime totală de 2386 m.

În incinta fermei sunt prevăzute două puncte de alimentare a instalațiilor de stingere a incendiilor. Punctele de racordare a instalațiilor de stingere a incendiilor sunt alimentate cu apă din bazinul de stocare a apei de 100 mc, prin conducte PEHD Ø 63 mm, cu o lungime totală de 190 m.

Consumul estimat de apă este de 92,03 mc/zi, din care:

- 81,7 mc/zi pentru adăparea animalelor
- 9,2 mc/zi pentru spălarea spațiilor de creștere a animalelor
- 2,13 mc/zi pentru nevoile igienico-sanitare ale personalului

Toate spațiile în care vor fi adăpostite animalele vor fi echipate cu instalații pentru adăpare.

Instalațiile pentru adăpare vor fi instalații cu niplu și cupă. Numărul de instalații de adăpare din spații în care vor fi adăpostite animalele depinde de numărul de animale găzduite în respectivul spațiu și de cantitatea medie de apă consumată de animale.

3. Colectare și eliminare dejecții

Dejecțiile suinelor găzduite în incinta fermei reproducție suine vor fi colectate, într-o primă fază, în bazine de colectare a dejecțiilor amenajate sub spațiile în care sunt găzduite animalele.

Pardoseala boxelor/spațiilor în care vor fi găzduite animalele va fi realizată de tip grătar, sau de tip parțial plin-parțial grătar. Dejecțiile ajunse pe pardoseală vor fi colectate, gravitațional, în bazinele de colectare din subsolul halelor. Colectarea dejecțiilor în bazine va fi facilitată de ușoara înclinare a pardoselii pline spre zona de grătar, precum și de mișcarea animalelor în boxe.

Bazinele de colectare a dejecțiilor de sub halele care găzduiesc animalele sunt realizate din beton armat și au o capacitate totală de stocare de 7850 mc, astfel:

- Hala Gestație: un total de 1971 mc;
- Hala Maternitate: 2006 mc;
- Hala Gestație timpurie: 189 mc;



- Hala Fătare: 1801 mc;

Timpii de staționare a dejecțiilor în bazinele de sub hale este diferit, repectiv:

- dejecțiile colectate în bazinul Halei Gestație sunt evacuate la fiecare 16 săptămâni;
- dejecțiile colectate în bazinul zonei de adaptare scrofițe sunt evacuate la fiecare 16 săptămâni;
- dejecțiile colectate în bazinul zonei de împerechere sunt evacuate la fiecare 16 săptămâni;
- dejecțiile colectate în bazinul Halei Maternitate sunt evacuate la fiecare 8 săptămâni;
- dejecțiile colectate în bazinul Halei Gestație timpurie sunt evacuate la fiecare 11 săptămâni;
- dejecțiile colectate în bazinul Halei Fătare sunt evacuate la fiecare 5 săptămâni;

Evacuarea dejecțiilor din bazinele de sub hale se face gravitațional, prin conducte din PVC, montate îngropat, cu diametre cuprinse între 125 mm și 315 mm.

Fiecare bazin colector va fi echipat cu o valvă, care permite, sau nu, evacuarea dejecțiilor colectate.

Dejecțiile evacuate din halele care găzduiesc animalele sunt transportate, prin conducte PVC îngropate, la un cămin colector, dotat cu mixer și instalații de pompare, amplasat în zona centrală a fermei.

Din căminul colector, dejecțiile sunt transportate, printr-o conductă cu diametrul de 160 mm, la un bazin de stocare-maturare, cu capacitatea de utilă de stocare de 7075 mc. Bazinul are o capacitate totală de 8847 mc (din care capacitatea utilă de stocare este de 7075 mc), este suprateran și este realizat din beton armat hidroizolat.

Alimentarea bazinului cu dejecții se face submers.

Extragerea dejecțiilor din bazinul de stocare-maturare se face printr-o conductă în formă de U (răsturnat), extragerea dejecțiilor fiind posibilă doar în prezența depresiunii creată de pompa utilajului care preia dejecțiile. În felul acesta sunt evitate eventualele scurgeri de dejecții datorate defectării robinetilor de golire.

Capacitățile de stocare a dejecțiilor (bazinele de sub hale și bazinul exterior) asigură depozitarea dejecțiilor produse într-o perioadă de 8,8 luni.

4. Curățarea și igienizarea adăposturilor pentru animale

Curățarea și igienizarea spațiilor în care sunt adăpostite animalele se face periodic.

Periodicitatea la care se fac operațiile de curățare și igienizare a spațiilor depinde de destinația respectivului spațiu.

Pentru fiecare spațiu de adăpostire a animalelor activitatea este astfel programată încât între momentul depopulării respectivului spațiu și momentul repopulării lui să existe o perioadă de 10-14 zile în care respectivele spații să fie curățate, spălate și dezinfectate.

Operația de curățare a hălelor constă în îndepărtarea dejecțiilor de porc și a resturilor de furaj din spațiile de adăpostire.

Îndepărtarea dejecțiilor se face manual, cu lopeți și măhuri.



Dejecțiile sunt descărcate, prin grătarele din fiecare hală, în canalele colectoare amplasate sub podeaua fiecărei hale.

După îndepărtarea din hale a resturilor de dejecții se face spălarea halelor.

Spălarea halelor se face cu apă, utilizând pompe de presiune.

Spălarea se face în două etape, respectiv:

- într-o primă etapă spălarea se face cu presiune redusă și cu debit mare de apă
- în etapa a doua spălarea se face cu presiune ridicată de apă și cu debit mic de apă

Pentru spălarea halelor sunt utilizate trei pompe electrice, specializate pentru astfel de operații, având o presiune maximă de lucru de 180 bar.

Sunt spălate atât pardoseala halelor, pereții și tavanul acestora, cât și instalațiile de adăpostire, de hrănire și de adăpare a porcilor.

Întreaga cantitate de apă uzată rezultată în urma spălării și întreaga cantitate de dejecții existentă în hala în momentul curățării acestora este descărcată în canalele colectoare de sub podeaua halelor, care dirijează apele uzate și dejecțiile spre bazinul de colectare/maturare a dejecțiilor din incinta fermei.

Periodic, ori de câte ori este nevoie, sunt spălate și platformele betonate din incinta fermei, în special în perioadele de populare/depopulare a halelor.

Dezinfecția halelor se face utilizând produsele VIROCID, VIRKON, KENOSAN și FUMAGRI.

Dezinfecția se face prin pulverizare/nebulizare.

Operația de dezinfecție este efectuată de personalul angajat al fermei, personal care este autorizat pentru astfel de operații de către Direcția Sanitar Veterinară a județului Maramureș.

După efectuarea operației de dezinfecție, din halele de producție sunt prelevate probe din zidăria halei, probe care sunt analizate în cadrul laboratorului Direcției Sanitar Veterinare a județului Maramureș.

Repopularea halelor cu animale se face doar dacă rezultatele analizelor probelor recoltate din halele de creștere arată că operația de dezinfecție a avut eficiența scontată.

După operația de dezinfecție a halelor urmează o perioadă de vid sanitar, perioadă în care în respectivul spațiu nu se desfășoară nici un fel de activitate.

5. Întreținere și reparații

Operațiile de întreținere se vor desfășoara în conformitate cu un program anual, care va fi defalcat pe fiecare lună a anului, fiind sunt cuprinse toate instalațiile din incinta fermei, inclusiv clădirile.

Programul de întreținere și reparare menționează periodicitatea lucrărilor care se efectuează pentru fiecare instalație în parte, operațiile care trebuie efectuate, persoanele care asigură efectuarea lucrărilor și responsabilul de lucrare.

Periodicitatea operațiilor de întreținere și reparare este corelată cu prescripțiile din cărțile tehnice ale instalațiilor/utilajelor/echipamentelor, fiind corelată și cu regimul concret de exploatare din fermă.

Periodicități mai mici pentru lucrările de întreținere/reparare sunt prevăzute pentru instalațiile de adăpare a animalelor, pentru instalațiile de furajare, pentru instalațiile de climatizare și pentru cele de iluminat din interiorul halelor. Aceste



activități sunt în general corelate cu periodicitatea de depopulare a halelor, astfel încât întreținerea/repararea să se facă în perioadele în care halele nu sunt populate.

Periodicități mai mari ale operațiilor de întreținere/reparare sunt prevăzute pentru clădirile din incinta fermei și pentru rețelele de alimentare cu apă și pentru rețelele de canalizare. Aceste categorii de lucrări sunt programate în special în perioadele calde ale anului.

6. Evacuarea apei uzate

Din activitatea fermei reproducție suine rezultă apă menajeră uzată și apă tehnologică uzată.

Apa menajeră uzată (cu un debit de 1,704 mc/zi) rezultă din activitățile igienico-sanitare ale personalului angajat.

Apa tehnologică uzată rezultată din activitatea FERMEI REPRODUCȚIE SUINE va fi apa rezultată de la spălarea spațiilor de creștere a animalelor, care va fi colectată și evacuată astfel:

- apa menajeră uzată va fi colectată într-un bazin vidanjabil, bicompartimentat, de tip Aqua Clean 5000, cu o capacitate utilă 4,7mc, apoi va fi descărcată în bazinul de stocare/maturare a dejecțiilor;

- apa tehnologică uzată (apă de la spălarea spațiilor de creștere a animalelor) va fi colectată și evacuată din hale împreună cu dejecțiile, respectiv va fi colectată în spațiile de stocare din subsolul halelor, de unde periodic va fi evacuată la bazinul de colectare/maturare a dejecțiilor, cu o capacitate utilă de stocare de 7075 mc;

7. Evacuarea apei pluviale

În incinta fermei reproducție suine apa pluvială convențional curată este colectată separat de apa pluvială potențial impurificată.

Apa pluvială convențional curată este colectată de pe suprafața acoperișurilor halelor de producție și de pe suprafețele betonate necarosabile, sau cu acces limitat a autovehiculelor.

Apa pluvială potențial impurificată va fi colectată de pe suprafețe betonate carosabile situate la intrarea în fermă (partea de nord a fermei) și de pe parcare din partea de nord a fermei.

Suprafața de pe care este colectată apa pluvială convențional curată este de 15050 mp, din care:

-13450 mp suprafața acoperișurilor halelor

-1600 mp căi de acces/platforme betonate necarosabile

Apa pluvială (convențional curată și potențial impurificată) va fi colectată de două rețele de canalizare, una destinată apei pluviale convențional curate și una destinată apei pluviale potențial impurificate, în lungime totală de 1381 m.

Apa pluvială convențional curată va fi colectată de o rețea de canalizare realizată din conducte PVC-KG, cu diametre cuprinse între 125 mm și 500 mm, și cu o lungime totală de 1333 m.

Apa pluvială colectată de această rețea va fi descărcată, printr-o conductă PVC-KG cu diametrul de 500 mm și o conductă PVC-KG cu diametrul de 315 mm, prin partea de sud est a incintei fermei, într-un canal de colectare al apei pluviale. Canalul de colectare în care va fi descărcată apa pluvială colectată în incinta fermei face parte dintr-o rețea de canale aflate în evidența ANIF, care descarcă apa colectată în râul Sălaj.



Apa pluvială potențial impurificată, colectată de pe suprafețele carosabile și de pe parcare din partea de nord a fermei (zona de acces în fermă) va fi preluată de o rețea de canalizare realizată din conducte PVC-KG, cu diametrul de 125 mm și cu o lungime de 40 m.

Apa pluvială potențial impurificată va fi descărcată într-un decantor-separator de produse petroliere de tip OILBOX-FNS10-160 SL1100-TR, care poate prelua/trata un debit de apă pluvială de 10 l/s (debitul estimat de apă pluvială potențial impurificată este de 6,688 l/s).

După ce va fi tratată în decantorul-separatorul de produse petroliere, apa pluvială potențial impurificată tratată va fi descărcată în rețeaua de colectare-evacuare a apei pluviale convențional curate.

Racordul între desnisipatorul-separator de produse petroliere și rețeaua de colectare/transport a apei pluviale convențional curate se va face printr-o conductă PVC-KG cu diametrul de 125 mm și cu o lungime de 8 m.

8. Încălzirea spațiilor, prepararea apei calde

Pentru ferma reproducție suine este necesară încălzirea spațiilor Halei Fătare, a clădirii filtrului sanitar, a spațiului social și, parțial, a Halei Maternitate.

Halele Gestație, Gestație Timpurie nu au nevoie de sisteme de încălzire, căldura biologică a animalelor fiind suficientă pentru a asigura condiții de confort termic pentru animale.

Încălzirea se va face cu sisteme radiante fixe (radiatoare, conducte cu disipatoare de căldură) alimentate cu apă caldă.

Apa caldă necesară sistemelor de încălzire a spațiilor de producție și a spațiilor sociale va fi asigurată de pompe de căldură, care vor extrage căldura din canalele de aer ale celor trei hale principale (Fătare, Gestație și Maternitate) folosind baterii de schimbătoare de căldură aer-apă.

Vor fi utilizate cinci pompe de căldură care vor alimenta cu apă caldă un rezervor de 3000 l, din care apa caldă va fi distribuită la sistemele de încălzire.

Pompele de căldură utilizate vor fi de tipul NIBE 1345-60, cu o putere nominală de 70 kW fiecare.

Apa caldă va fi recircuitată.

În Hala Fătare vor fi utilizate sisteme radiante pentru încălzirea selectivă a spațiilor de fătare și pentru încălzirea podelei boxelor cu porci.

În Hala Maternitate vor fi utilizate sisteme radiante pentru încălzirea selectivă a boxelor cu porci.

În clădirea filtrului sanitar și a spațiului social vor fi utilizate sisteme radiante (calorifere).

În situațiile în care sistemele de încălzire deservite de pompele de căldură nu reușesc să asigure condițiile de confort termic pentru spațiile pe care le deservesc, vor fi utilizate și aeroterme electrice.

Prepararea apei calde menajere se va face cu echipamente electrice.

9. Ventilarea și iluminarea adăposturilor de animale

Spațiile vor fi adăpostite animalele vor fi ventilate utilizând un sistem de tip „soft-air”, format din:

-ventilatoare de extracție a aerului din hală



- tavan (planșeu situat sub acoperiș) permeabil la aer
- canal central de aspirare a aerului. Canalul de aer are guri de aspirație în hală, sub tavanul permeabil, fiind etanș în zona de deasupra tavanului
- guri de aspirație a aerului proaspăt, amplasate deasupra tavanului permeabil
- sisteme de pulverizare a apei în zona gurilor de aspirație a aerului
- tuburi de nas (tuburi PVC, care străpung tavanul halei și coboară, pentru fiecare boxă în parte, până la o înălțime de 1,2 m față de podeaua halei)

Principiul de funcționare al sistemului „soft-air” este următorul:

- ventilatoarele conectate la canalul central de aer crează depresiune în spațiul halei situat sub tavanul permeabil
- depresiunea creată de ventilatoare determină o mișcare a aerului de la gurile de aspirație, prin tavanul permeabil, la gurile de aspirație din canalul central de aer
- suprafața mare a tavanului și rezistența pe care o opune acesta la trecerea aerului crează un curent de aer difuz, uniform în întreaga hală
- pentru perioadele calde ale anului, prin pulverizarea apei în spațiile de admisie a aerului de deasupra tavanului se răcește aerul introdus în hală
- în cazul în care simpla răcire a aerului de admisie nu este suficientă pentru a asigura confortul termic al animalelor, se deschid tuburile de nas, prin care aerul rece trece cu o viteză mai mare decât aerul difuzat prin tavan și crează un curent de aer rece la nivelul botului animalului.

Ventilatoarele care vor deservi spațiile de lucru din ferma reproducție suine vor fi de tipul SGS-92T-D4S, cu un debit nominal de 30,1 m³/h și o putere nominală de 2,2 kW.

Hala Fătare va fi deservită de 4 ventilatoare, Hala Gestație va fi deservită de 12 ventilatoare, iar Hala Maternitate va fi deservită de 8 ventilatoare.

Toate spațiile în care vor fi adăpostite animalele vor fi iluminate mixt, atât cu lumină naturală, cât și cu lumină artificială.

Lumina naturală va fi asigurată de suprafețele vitrate aferente spațiilor în care vor fi adăpostite animalele, iar lumina artificială va fi asigurată de instalații de iluminat echipate cu becuri LED.

10. Depozitarea materiilor prime și a materialelor

Gama de materiale utilizată în activitatea proiectată este redusă, limitându-se, în principal la furaje, gaz petrolier lichefiat și la substanțe dezinfectante.

Furajele sunt depozitate într-o baterie de 13 silozuri metalice. Depozitarea furajelor se face pe tipuri de furaj. În fermă vor fi utilizate 8 tipuri de furaj, fiecare tip de furaj fiind caracteristic unei anumite categorii de animal și/sau unei anumite perioade din ciclul de reproducție.

Toate silozurile utilizate pentru depozitarea furajelor vor fi metalice și vor fi pozate pe fundații din beton.

Capacitatea totală de stocare a celor 13 silozuri va fi de 259 m³, respectiv de cca. 105 t.

Gazul petrolier lichefiat va fi utilizat pentru alimentarea incineratorului.

Pentru depozitarea gazului petrolier lichefiat va fi amenajat, în partea centrală a incintei fermei, un depozit compus din două rezervoare a câte 5 m³ fiecare.



Substanțele dezinfectante vor fi depozitate într-un spațiu special amenajat în clădirea destinată filtrului sanitar.

Depozitarea substanțelor dezinfectante se va face în recipientii cu care acestea sunt aprovizionate de la furnizori.

Spațiile în care sunt depozitate substanțele dezinfectante sunt pardosite cu materiale impermeabile.

Cantitatea de substanțe dezinfectante depozitată la un moment dat în incinta fermei va fi de maxim 500 kg.

2.4 Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora

Principalele materiale utilizate în activitatea FERMEI REPRODUCȚIE SUINE vor fi furajele, substanțele dezinfectante, apa.

Furajele și substanțele dezinfectante vor fi aprovizionate de la terțe firme, în baza unor contracte comerciale.

Apa va fi extrasă dintr-un puț propriu de alimentare cu apă, puț care va fi amplasat în incinta fermei.

Energia electrică necesară funcționării fermei va fi preluată din rețeaua de distribuție a energiei electrice existente în proximitatea amplasamentului.

Energia electrică va fi utilizată pentru echipamentele care vor asigura furajarea animalelor, alimentarea cu apă a consumatorilor din fermă, ventilarea și climatizarea spațiilor de creștere a animalelor, iluminatul interior și exterior, răcirea spațiilor frig, spălarea spațiilor de creștere a animalelor, transportul dejectiilor.

Pentru funcționarea incineratorului va fi utilizat gaz lichefiat, care va fi depozitat în 2 rezervoare a câte 5 mc fiecare.

Cantitățile de materiale, apă, energie electrică și gaz lichefiat utilizate în activitatea fermei sunt:

Denumire	Cantitate utilizată/an
furaj	7435 t/an
substanțe dezinfectante	1,6 t/an
apă	36366 m ³ /an
energie electrică	882,688 MWh/an
gaz lichefiat	2337 m ³ /an

11. Gestionarea deșeurilor generate:

Activitatea fermei reproducție suine generează atât deșeuri industriale, cât și deșeuri menajere.

Tipuri, cantități de deșeuri generate

Denumire deșeu	Cod deșeu ⁽¹⁾	Cantitate
		[kg/lună]
dejecții și apă de spălare	02 01 06	1394600 ⁽²⁾
deșeuri metalice	02 01 10	15
Nămoluri de la separatoarele de ulei/apă	13 05 02*	20
Ape uleioase de la separatoarele de ulei/apă	13 05 07*	10
Ambalaje de hârtie și carton	15 01 01	10
Ambalaje de materiale plastice	15 01 02	5
Ambalaje de sticlă	15 01 07	3
Ambalaje de materiale periculoase	15 01 10*	5
Absorbanti, materiale filtrante, materiale de	15 02 02*	5



lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase		
Cenușă de la incinerator	19 01 12	830
Nămol din fosa septică	19 08 05	20
Absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție	15 02 03	20
Deșeu menajer	20 03 01	120

⁽¹⁾ - conform cu Decizia Comisiei din 3 mai 2000 de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșuri (...)

* - deșeu periculos

⁽²⁾ - pentru o densitate medie a dejecțiilor de 950 kg/m³

În incinta fermei reproducție suine nu există depozite permanente de deșuri.

- deșeurile vor fi colectate în același tip de ambalaj cu ambalajul materialului/produsului din care provine respectivul deșeu

- deșeurile vor fi depozitate în aceleași spații cu materialele/produsele din care provine respectivul deșeu.

12. Asigurarea utilităților

1. Alimentarea cu apă

Alimentarea cu apă a fermei reproducție suine se va face din subteran, dintr-un puț de alimentare săpat în incinta viitoarei ferme.

Puțul, de alimentare cu apă va avea o adâncime de cca. 100 m, un diametru de 160 mm și va fi echipat cu o pompă submersibilă de tip Capeda 6SDX (Q=5,8 m³/h, H=120 m).

Puțul de alimentare cu apă va fi racordat la un bazin de stocare apei printr-o conductă PEHD cu diametrul de 63 mm, în lungime de 184 m.

Pe conducta de refulare a apompei submersibile se va monta un contor de apă tip Zenner, cu diametrul de 63 mm.

Pompa submersibilă va alimenta cu apă un rezervor cu capacitatea de 100 mc, care va asigura atât o rezervă-tampon de apă pentru consum, cât și rezerva de apă pentru stingerea incendiilor.

Apa din rezervorul de 100 mc este preluată de o stație de pompe și este distribuită la consumatori.

Stația de pompe va fi echipată cu 2 pompe de tipul Suevia Giwell 202-9986-8-16 mc, cu debitul de 8-16 mc/h și cu înălțimea de pompare de 30 mCA.

Distribuția apei la consumatori se face prin conducte PEHD cu diametre cuprinse între 20 mm și 63 mm, având o lungime totală de 2386 m.

În incinta fermei sunt prevăzute două puncte de alimentare a instalațiilor de stingere a incendiilor. Punctele de racordare a instalațiilor de stingere a incendiilor sunt alimentate cu apă din bazinul de stocare a apei de 100 mc, prin conducte PEHD Ø 63 mm, cu o lungime totală de 190 m.

Consumul estimat de apă este de 92,03 m³/zi, din care:

- 81,7 m³/zi pentru adăparea animalelor;
- 9,2 m³/zi pentru spălarea spațiilor de creștere a animalelor;
- 2,13 m³/zi pentru nevoile igienico-sanitare ale personalului.

2. Alimentarea cu energie electrică



Alimentarea cu energie electrică a fermei reproducție suine va fi făcută dintr-un post de transformare alimentat din rețeaua de transport-distribuție a energiei electrice existentă în zona de amplasare.

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

Proiectul va fi implementat prin *Programul de susținere a crescătorilor de suine pentru activitatea de reproducție*, adoptat de Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale, fiind în concordanță cu Ordinul nr. 420 din 24 iulie 2019 privind aprobarea Normelor metodologice pentru aplicarea prevederilor Legii nr. 195/2018 privind aprobarea Programului de susținere a crescătorilor de suine pentru activitatea de reproducție, cu modificările și completările ulterioare.

1. Motivele/criteriile pe baza cărora s-a ales alternativa, inclusiv tehnologică și de amplasament

Pentru amplasarea fermei reproducție suine au fost luate în considerare câteva amplasamente din zona comunei Băsești, fiind selectat amplasamentul care a răspuns următoarelor cerințe:

- să aibă o suprafață suficient de mare care să permită proiectarea fermei respectând distanțele interne de siguranță;
- să se găsească la o distanță cât mai mare față de zonele rezidențiale și de zonele protejate;
- să fie amplasată cât mai aproape de o posibilă sursă de alimentare cu energie electrică și cu apă;
- să fie amplasată în apropierea unei căi de acces rutier permanent utilizabilă;
- să fie amplasată la distanțe cât mai mici față de fermele care vor prelua tineretul suin;
- să permită realizarea unei sistematizări pe verticală a amplasamentului conformă cu destinația sa în condițiile unui volum, și implicit a unor costuri rezonabile a lucrărilor de sistematizare pe verticală a incintei;
- să nu fie amplasată într-o zonă inundabilă;
- să ofere condiții pentru evacuarea apei pluviale colectată pe amplasament;

Pentru amplasarea fermei fost luată în considerare cu precădere zona comunei Basești deoarece în această zonă sunt amplasate ferme de creștere și îngrășare a suinelor care pot prelua tineret suin de la ferma proiectată.

Amplasamentul propus de proiect este cel care a răspuns cel mai bine cerințelor menționate anterior și propune să respecte următoarele condiții:

- procesul tehnologic, sistemul de reproducție propus, tipurile de echipamente și modul de colectare, evacuare și tratare a dejecțiilor sunt în concordanță cu cele mai bune tehnici disponibile prevăzute în documentele de referință BAT/BREF;
- încadrarea consumului de apă în cerințele BAT/BREF;
- încadrarea consumului de energie electrică în cerințele BAT/BREF;
- sunt respectate cerințele Directiva 2010/75/UE (IED) privind prevenirea și controlul integrat al poluării;
- tehnicile de nutriție propuse respectă cerințele BAT/BREF în acest fel asigurându-se dejecții cu un conținut scăzut de azot și fosfor.



2. Încadrarea în BAT, BREF/conformarea la concluziile BAT, prevederile BREF aplicabile

Sistemul de adăpostire tuturor categoriilor de animale, precum și modul de colectare, evacuare și tratare a dejecțiilor respectă cerințele BAT/BREF.

Ferma de reproducție suine se încadrează și respectă Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, conformându-se la concluziile generale privind BAT, astfel:

Tehnică/măsură asociată BAT	Tehnică utilizată în instalație
BAT 1. Pentru a îmbunătăți performanța de mediu globală a fermelor, BAT constau în punerea în aplicare și o aderare la un sistem de management de mediu (EMS) care încorporează toate caracteristicile următoare:	
1.angajamentul conducerii, inclusiv al conducerii superioare	Ferma de reproducere suine nu are implementat un sistem de management de mediu, ci doar elemente ale EMS.
2.definirea de către conducere a unei politici de mediu care include îmbunătățirea continuă a performanței de mediu a instalației	
3.planificarea și stabilirea procedurilor necesare, stabilirea obiectivelor și țintelor, în corelare cu planificarea financiară și cu investițiile	
4.punerea în aplicare a procedurilor acordând o atenție specială:	-vor fi utilizate proceduri care sunt puse în aplicare urmărind:
a.structurii și responsabilității	-structura organizatorică și responsabilitățile posturilor
b.formării, conștientizării și competenței	-formarea și specializarea personalului
c.comunicării	-
d.implicării angajaților	-
e.documentației	-
f.controlului eficient al proceselor	-cunoașterea și controlul proceselor, în funcție de competențe și responsabilități
g.programei de întreținere	-menținerea echipamentelor în bună stare de funcționare
h.pregătirii intervenției în caz de urgență	-instruirea periodică pentru intervenții în caz de urgență
i.garantării conformării cu legislația în domeniul mediului	-
5. verificarea performanței și luarea de măsuri corective, acordând o atenție specială:	Vor fi efectuate verificări ale conformării cu normativele/actele de reglementare în vigoare și sunt luate măsuri corective în cazul constatării unor abateri.
a.monitorizării și măsurării emisiilor în aer și în apă provenite din instalație	-vor fi monitorizate emisiile în factori de mediu
b.măsurilor corective și preventive	-vor fi luate măsuri corective preventiv și în cazul unor abateri
c. păstrării evidențelor	-vor fi păstrate evidențe
d.auditului intern sau extern independent pentru a se stabili dacă EMS respectă sau nu dispozițiile prevăzute și dacă acesta a	



fost pus în aplicare și menținut în mod corespunzător	
6. revizuirea de către conducerea superioară a EMS și a conformității, a adecvării și a eficacității continue a acestuia	-nu este implementat un EMS
7. urmărirea dezvoltării unor tehnologii mai curate	-vor fi trecute periodic în evidență și sunt analizate noutățile tehnologice
8. luarea în considerare a efectelor asupra mediului generate de eventuala dezafectare a instalației încă din etapa de proiectare a unei noi instalații și pe tot parcursul perioadei de funcționare	-sunt efectuate evaluări de mediu pentru perioada de construire, funcționare și dezafectare a fermei și sunt prevazute masuri de minimizare a efectelor asupra mediului în toate cele trei etape de existență a fermei.
9.aplicarea cu regularitate a evaluărilor sectoriale comparative	-
10.punerea în aplicare a unui plan de gestionare a zgomotului	-nu este cazul
11.punerea în aplicare a unui plan de gestionare a mirosului	-vor fi aplicate măsuri pentru reducerea mirosului
Concluzie: În fermă nu este implementat un sistem EMS, dar se aplică elemente ale EMS, în așa fel încât să fie îndeplinite cerințele BAT 1	
BAT 2: Pentru a preveni sau a reduce efectele asupra mediului și pentru a îmbunătăți performanța globală, BAT constau în utilizarea tuturor tehnicilor:	
a.Amplasarea corespunzătoare a instalației/fermei și o bună amenajare spațială a activităților pentru:	Incinta fermei este amplasată:
-a reduce transporturile de animale și de materiale (inclusiv a dejecțiilor animaliere);	-aproape de fermele către care se va livra tineretul suin
-a asigura distanțe adecvate față de receptorii sensibili care au nevoie de protecție;	-la distanțe apreciabile față de receptorii sensibili
-a lua în considerare condițiile climatice existente (de exemplu vântul și precipitațiile);	-în zonă în care nu sunt necesare măsuri pentru evitarea inundațiilor
-a lua în considerare capacitatea potențială de dezvoltare ulterioară a fermei;	-nu este cazul
-a preveni contaminarea apelor.	-la distanță față de cursurile de apă de suprafață
b. Educarea și formarea personalului, în special pentru:	
-reglementări relevante, creșterea animalelor, sănătatea și bunăstarea animalelor, gestionarea dejecțiilor animaliere, siguranța lucrătorilor;	-personalul va fi instruit și va cunoaște procedurile de lucru în fermă
-transportul și împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere;	- aplicarea dejecțiilor pe sol se va face de către personalul fermelor agricole
-planificarea activităților;	- personalul care va coordona activitatea din fermă are abilitățile necesare pentru planificarea activităților
-planificarea și gestionarea situațiilor de urgență;	- există preocupare pentru identificarea și pregătirea/instruirea adecvată a personalului pentru gestionarea corectă a situațiilor de urgență
-repararea și întreținerea echipamentelor.	-există personal specializat pentru lucrări de întreținere



	și reparare a echipamentelor
c.Pregătirea unui plan de urgență pentru a face față emisiilor și incidentelor neprevăzute, cum ar fi poluarea corpurilor de apă. Acesta poate include:	În fermă va exista un plan de urgență care va include:
-un plan al fermei care cuprinde sistemele de canalizare și sursele de apă/efluenți;	-planul de situație al fermei, pe care sunt marcate rețelele de alimentare cu apă, rețelele de canalizare, rețelele de canalizare pluvială
-planuri de acțiune pentru intervenție în cazul unor evenimente posibile (de exemplu incendii, scurgeri ale depozitelor de dejecții lichide sau prăbușirea acestora, scurgerea necontrolată din grămezile de dejecții animaliere, scurgeri de combustibil);	-un inventar al posibilelor surse de poluare și a poluanților specifici acestor surse -modul de acțiune pentru fiecare tip de incident în parte
-echipamentele disponibile pentru gestionarea unui incident de poluare (de exemplu echipament pentru blocarea drenărilor în teren, îndiguirea șanțurilor, baraje flotante pentru scurgerile de combustibil).	-lista echipamentelor și a materialelor pentru intervenție existente în incintă, -numele persoanelor care disponibilizează materialele și echipamentele -numele persoanelor însărcinate să pună la dispoziția echipei de intervenție alte echipamente și materiale decât cele disponibile în incintă
d.Verificarea, repararea și întreținerea periodică a structurilor și a echipamentelor, cum ar fi:	În fermă va exista o planificare a lucrărilor de verificare, întreținere și reparare a: -clădirilor, rețelelor de alimentare cu apă, rețelelor de canalizare, bazinelor vidanjabile -echipamentelor de hrănire și adăpare a suinelor din halele de creștere -echipamentelor de transport a furajelor la silozuri și de la silozuri la liniile de hrănire din hale -instalațiilor de încălzire, ventilație și a instalațiilor de control a microclimatului din hale -instalațiilor de iluminat din hale și a instalațiilor exterioare de iluminat
-depozitele de dejecții lichide, la orice semn de deteriorare, degradare, scurgere;	
-pompele pentru dejecții lichide, dispozitive de amestec, separatoare și irigatoare;	
-sistemele de aprovizionare cu apă și furaje;	
-sistemul de ventilație și senzorii de temperatură;	
-silozurile și echipamentele de transport (de exemplu, supape, țevi);	
-sistemele de purificare a aerului (de exemplu, prin inspecții periodice).	
e. Depozitarea animalelor moarte astfel încât să se prevină sau să se reducă emisiile.	Cadavrele de porc vor fi depozitate temporar într-o cameră frig special destinată
Concluzie: Activitatea este conformă cu cerințele BAT 2	
BAT 3: Pentru a reduce azotul total excretat și, prin urmare, emisiile de amoniac, satisfăcând în	



<p>același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</p> <p>Valori pentru azotul total excretat asociate BAT, exprimat ca N (kg N excretat/spațiu pentru animal/an)</p> <p>-purcei înțărcați: 1,5-4,0</p> <p>-porci pentru îngrășare: 7,0-13,0</p> <p>-scroafe (inclusiv purcei): 17,0-30,0.</p>	
a.Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili.	Rețeta după care este preparat furajul care va fi utilizat ține cont de necesitatea reducerii cantității de azot excretat.
b.Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.	Vor fi utilizate rețete diferite de furajare, care se aplică în faze diferite de creștere a animalelor.
c.Adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute.	Se va practica un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute.
d.Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul total excretat.	În furaj sunt incluși aditivi furajeri autorizați care reduc azotul total excretat. Cantitatea de azot excretat se încadrează în limitele recomandate.
Concluzie: Activitatea din fermă se conformează cerinței BAT 3	
<p>BAT 4: Pentru a reduce fosforul total excretat, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</p> <p>Valori asociate BAT pentru fosforul total excretat, exprimat ca P₂O₅ (kg P₂O₅ excretat/spațiu pentru animal/an)</p> <p>-purcei înțărcați: 1,2-2,2</p> <p>-porci pentru îngrășare: 3,5-5,4</p> <p>-scroafe (inclusiv purcei): 9,0-15,0.</p>	
a.Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.	Vor fi utilizate rețete diferite de furajare, care se vor aplica în faze diferite de creștere a animalelor.
b.Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc cantitatea totală de fosfor excretat (de exemplu fitază).	În furaj sunt incluși aditivi furajeri autorizați care reduc fosforul total excretat.
c.Utilizarea fosfaților anorganici cu grad ridicat de digerare pentru înlocuirea parțială a surselor convenționale de fosfor din furaje.	Da. Cantitatea de fosfor excretat se încadrează în limitele recomandate.
Concluzie: Activitatea din fermă se conformează cerinței BAT	
<p>BAT 5: Pentru utilizarea eficientă a apei, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.</p>	
a.Menținerea unei evidențe a utilizării apei.	Vor fi conduse înregistrări sistematice ale consumului de apă în fermă
b.Detectarea și repararea scurgerilor de apă.	Vor fi efectuate lucrări periodice de verificare, întreținere și reparare a sistemului de alimentare cu apă
c.Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor.	Spălarea spațiilor de creștere a animalelor se va face cu pompe de apă de înaltă presiune
d.Selectarea și utilizarea echipamentului	Vor fi utilizate adăpători (cu suzetă) care minimizează



corespunzător (de exemplu adăpători de tip biberon, adăpători circulare, jgheaburi cu apă) pentru anumite categorii de animale, garantând, în același timp, disponibilitatea apei (<i>ad libitum</i>).	pierderile de apă.
e.Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile.	Vor fi efectuate lucrări periodice de verificare, întreținere și reparare a sistemului de alimentare cu apă
f.Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apă utilizată pentru curățenie.	Nu se aplică.
Concluzie: Activitatea din fermă se conformează cerinței BAT 5	
BAT 6: Pentru a reduce producerea de ape uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.	
a.Menținerea suprafeței zonelor murdare din curte la un nivel cât mai redus posibil.	Întreaga activitate se va desfășura în interiorul halelor. Nu sunt utilizate suprafețele exterioare pentru depozitări (nici măcar temporare) de deșeuri, cadavre de animale, dejecții, etc.
b.Reducerea la minimum a consumului de apă.	Se vor aplica tehnici pentru reducerea consumului de apă pentru curățare și pentru adăpare.
c.Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.	Nu va exista posibilitatea contaminării apei pluviale cu materiale/dejecții din activitatea fermei.
Concluzie: Activitatea din fermă se conformează cerinței BAT 6	
BAT 7: Pentru a reduce emisiile în apă provenite din apele uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.	
a.Scurgerea apelor uzate către un container special sau un depozit pentru dejecțiile lichide.	Apele menajere uzate vor fi colectate într-un bazin vidanjabil. Apele de spălare a spațiilor de creștere a animalelor vor fi colectate împreună cu dejecțiile în bazinul de stocare/maturare a dejecțiilor.
b.Epurarea apelor uzate.	Apele uzate nu vor fi tratate în incinta fermei.
c.Împrăștierea pe sol a apelor uzate, de exemplu prin utilizarea unui sistem de irigații, cum ar fi aspersoare, sisteme de stropitoare mobile, rezervoare, injector cu bară de împrăștiere.	Aplicarea pe sol a dejecțiilor se va face de către proprietarii fermelor agricole. Pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor vor fi utilizate sisteme de stropitoare mobile, injectoare cu bară de împrăștiere.
Concluzie: Activitatea din fermă se conformează cerinței BAT 7	
BAT 8: Pentru utilizarea eficientă a energiei în cadrul unei ferme, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos	
a.Sisteme de încălzire/răcire și de ventilație cu eficiență ridicată.	Pentru climatizarea halelor vor fi utilizate echipamente cu randament ridicat de utilizare a energiei, inclusiv pompe de căldură. Utilizarea convertoarelor de frecvență pentru reglarea regimului de funcționare a ventilatoarelor optimizează consumul de energie pentru ventilare.
b.Optimizarea sistemelor de încălzire/răcire și de ventilație și gestionarea acestora, în special în cazul în care se utilizează sisteme de purificare a aerului.	Microclimatul din halele de creștere va fi controlat de un echipament specializat, care optimizează funcționarea instalațiilor de încălzire și de ventilare
c.Izolarea pereților, a podelelor și/sau a plafoanelor adăposturilor pentru animale.	Sunt izolați pereții și plafoanele halelor.



d.Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic.	Vor fi utilizate becuri cu consum redus de energie.
e.Utilizarea schimbătoarelor de căldură. Poate fi utilizat unul dintre următoarele sisteme: 1. aer-aer; 2. aer-apă; 3. aer-sol.	Vor fi utilizate schimbătoare de căldură aferente pompelor de căldură.
f.Utilizarea pompelor de căldură pentru recuperarea căldurii	Apa caldă necesară sistemelor de încălzire a spațiilor de producție și a spațiilor sociale va fi asigurată de cinci pompe de căldură.
g.Recuperarea căldurii prin intermediul podelei cu așternut prevăzute cu sistem de încălzire și răcire (sistem „combideck”).	Nu se aplică, creșterea porcilor se face fără așternut de creștere.
h.Utilizarea ventilației naturale.	Se aplică în special în perioadele reci ale anului.
Concluzie: Activitatea din fermă se conformează cerinței BAT 8	
BAT 9: Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile sonore, BAT constau în elaborarea și punerea în aplicare a unui plan de gestionare a zgomotului, care face parte din sistemul de management de mediu (a se vedea BAT 1) și care include următoarele elemente:	
a. un protocol care conține acțiunile și calendarele corespunzătoare;	Nu este cazul. Nivelul de zgomot din fermă va constitui în factor de disconfort pentru receptorii din vecinătatea fermei.
b. un protocol pentru monitorizarea zgomotului;	Nu este cazul. Nivelul de zgomot din fermă este relativ redus.
c. un protocol pentru răspunsul la evenimentele sonore identificate;	Au fost identificate principalele surse de zgomot și vor fi aplicate măsuri de reducere a zgomotului.
d.un program de reducere a zgomotului, conceput, de exemplu, pentru a identifica sursa (sursele), pentru a monitoriza emisiile sonore, pentru a caracteriza contribuțiile surselor și pentru a pune în aplicare măsuri de eliminare și/sau reducere;	Sunt identificate sursele de zgomot, vor fi aplicate măsuri de reducere a zgomotului. După punerea în funcțiune a fermei se vor efectua determinări de zgomot.
e.o analiză a incidentelor sonore anterioare și a măsurilor de remediere a acestora și diseminarea cunoștințelor privind incidentele sonore.	Sunt identificate sursele de zgomot, vor fi aplicate măsuri de reducere a zgomotului, vor fi realizate determinări de zgomot
Concluzie: Activitatea din fermă se conformează cerinței BAT 9	
BAT 10: Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de zgomot, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora	
a.Asigurarea unor distanțe adecvate între instalație/ fermă și receptorii sensibili	-ferma este amplasată la distanțe mari față de receptorii sensibili
b. Amplasarea echipamentelor	
(i)mărirea distanței dintre emițător și receptor (prin amplasarea echipamentelor cât mai departe posibil de receptorii sensibili);	Nu este cazul. Ferma este amplasată la distanțe mari față de receptorii sensibili
(ii) reducerea la minimum a lungimii țevilor de distribuire a furajelor;	-distribuția furajelor se va face doar de la siloz la liniile de hrănire, pe trasee relativ scurte
(iii) amplasarea recipientelor și a silozurilor cu furaje astfel încât să se reducă la minimum circulația vehiculelor în cadrul fermei.	-fiecare hală de creștere va fi deservită de silozuri amplasate în lângă hală.



c. Măsurile operaționale	
(i) închiderea ușilor și a orificiilor principale ale clădirii, în special pe perioada hrănirii, în cazul în care este posibil;	-halele în care sunt adăpostite animalele funcționează cu ușile închise. Nu există o corelare între perioadele de ventilare (când sunt deschise registrele gurilor de alimentare cu aer și registrele ventilatoarelor) și perioadele de hrănire a animalelor.
(ii) utilizarea echipamentului de către personal cu experiență;	-echipamentele vor fi utilizate exclusiv de personal instruit
(iii) evitarea activităților generatoare de zgomot în timpul nopții și la sfârșit de săptămână, în cazul în care este posibil;	-noaptea și la sfârșit de săptămână nu vor fi planificate operații egenerative de zgomot
(iv) măsuri pentru controlul zgomotului în cursul activităților de întreținere;	-lucrările specifice de întreținere în fermă nu vor genera nivele semnificative de zgomot
(v) operarea conveierelor și a transportoarelor elicoidale pline cu furaje, în cazul în care este posibil;	-instalațiile de transport furaj nu vor funcționa în gol
(vi) efectuarea a cât mai puține lucrări de terasament în zonele aflate în aer liber pentru a reduce zgomotul generat de tractoarele cu grapă.	-nu este cazul.
d. Echipamente silențioase	
(i) ventilatoare cu randament ridicat, în cazul în care ventilația naturală nu este posibilă sau nu este suficientă;	-sunt utilizate ventilatoare cu randament ridicat
(ii) pompe și compresoare;	-compresoarele nu sunt specifice activității din fermă. Pompele de presiune utilizate la spălarea halelor vor funcționa doar în interiorul halelor
(iii) sisteme de hrănire care reduc stimulul înainte de hrănire (de exemplu recipiente cu hrană prevăzute cu pâlnie, <i>ad libitum</i> , echipamente compacte de distribuire a hranei).	-nu se aplică
e. Echipamente de control al zgomotului.	
(i) reductoare de zgomot;	-nu se aplică, nu este cazul
Tehnică/măsură asociată BAT	Tehnică utilizată în instalație
(ii) izolarea surselor de vibrații;	-nu există surse semnificative de vibrații
(iii) amplasarea în spații închise a echipamentelor care fac zgomot (de exemplu mori, benzi transportoare pneumatice);	-principalele echipamente generatoare de zgomot funcționează în interiorul halelor/clădirilor
(iv) izolarea fonică a clădirilor.	-nu se aplică, nu este cazul
f. Reducerea zgomotului.	
-propagarea zgomotului poate fi redusă prin introducerea de obstacole între emițători și receptori.	-nu se aplică, nu este cazul
Concluzie: Activitatea din fermă se conformează cerinței BAT 10	
BAT 11: Pentru a reduce emisiile de pulberi provenite din fiecare adăpost pentru animale, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.	
a.Reducerea formării pulberii în interiorul clădirilor destinate creșterii animalelor. În acest scop se poate utiliza o combinație între următoarele tehnici:	



1.utilizarea unui material de așternut mai gros (de exemplu paie lungi sau rumeguș în loc de paie tăiate);	-nu se va utiliza așternut de creștere
2.aplicarea unui așternut proaspăt prin utilizarea unei tehnici de presare a așternutului care generează un nivel scăzut de pulberi (de exemplu cu mâna);	-nu se va utiliza așternut de creștere
3.alimentarea <i>ad libitum</i> ;	-accesul animalelor la hrană nu va fi limitat
4.utilizarea hranei umede, a hranei sub formă de pelete sau adăugarea unor materii prime uleioase sau lianți în sistemele de furajare uscate;	-nu se va administra hrană umedă
5.montarea unor separatoare de pulberi în depozitele pentru furaje uscate care sunt umplute cu ajutorul sistemelor pneumatice.	-nu este cazul. Depozitarea furajelor se va face în silozuri metalice închise.
6.proiectarea și operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost.	-viteza de circulație a aerului va fi controlată de echipamentul care asigură microclimatul în halele de creștere
b.Reducerea concentrației de pulberi în interiorul adăpostului pentru animale prin aplicarea uneia dintre următoarele tehnici:	Nu este cazul, creșterea animalelor se va face fără așternut de creștere, astfel că în interiorul adăposturilor concentrația de pulberi este relativ mică.
1.ceață de apă;	-nu se aplică
2.pulverizarea cu ulei;	-nu se aplică
3.ionizare.	-nu se aplică
c.Purificarea aerului expirat de un sistem de purificare a aerului, cum ar fi:	
1.captator de apă;	-nu se aplică
2.filtru uscat;	-nu se aplică
3.epurator de apă;	-nu se aplică
4.epurator umed cu acid;	-nu se aplică
5.epurator biologic (sau filtru „biotrickling”);	-nu se aplică
6.sistem de purificare a aerului în două sau trei etape;	-nu se aplică
7.biofiltru.	-nu se aplică
Concluzie: Activitatea din fermă se conformează cerinței BAT 11	
BAT 12: Pentru a preveni sau, atunci când acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri emanate de o fermă, BAT constau în elaborarea, punerea în aplicare și revizuirea periodică a unui plan de gestionare a mirosurilor, în cadrul sistemului de management de mediu (a se vedea BAT 1), care include următoarele elemente: <i>BAT 12 sunt aplicabile numai în cazurile în care se preconizează și/sau s-au dovedit neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.</i>	
(i)un protocol care conține acțiunile și calendarele corespunzătoare;	-nu există un protocol pentru reducerea mirosurilor
(ii)un protocol pentru monitorizarea mirosurilor;	-nu există un protocol pentru monitorizarea directă a mirosului. Se va face o monitorizare indirectă, prin determinări sistematice de imisii atmosferice
(iii)un protocol pentru răspunsul la cazurile identificate de neplăceri cauzate de mirosuri;	-se vor aplica o serie de măsuri pentru limitarea emisiei de mirosuri (minimizarea timpului de staționare a dejecțiilor în canalele colectoare, acoperirea bazinului de colectare a dejecțiilor, perdea vegetală pe perimetrul incintei instalației, etc.)



(iv) un program de prevenire și eliminare a mirosurilor conceput, de exemplu, pentru a identifica sursa (sursele), pentru a monitoriza emisiile de mirosuri (a se vedea BAT 26), pentru a caracteriza contribuțiile surselor și pentru a pune în aplicare măsuri de eliminare și/sau reducere;	-sursele de miros sunt identificate și vor fi aplicate măsuri pentru limitarea emisiei de miros (minimizarea timpului de taționare a dejecțiilor în canalele colectoare, acoperirea bazinului de colectare a dejecțiilor, perdele vegetale pe perimetrul incintei instalației, etc.)
(v) o analiză a incidentelor anterioare în materie de mirosuri și a măsurilor de remediere a acestora și diseminarea cunoștințelor privind incidentele în materie de mirosuri.	-va fi condusă o evidență a determinărilor de imisii atmosferice și există o corelare între valorile determinate și activitatea din fermă
Concluzie: Activitatea din fermă este conformă cu cerința BAT 12	
BAT 13: Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri și/sau impactul mirosurilor provenite de la o fermă, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.	
a. Asigurarea unei distanțe adecvate între fermă/instalație și receptorii sensibili.	-ferma este amplasată la distanțe mai mari de 2,5 km de receptorii sensibili.
b. Utilizarea unui sistem de adăposturi care pune în aplicare unul dintre următoarele principii sau o combinație a acestora:	
-menținerea animalelor și a suprafețelor uscate și curate (de exemplu evitarea scurgerilor de furaje, evitarea prezenței dejecțiilor animaliere în zonele de odihnă sau pe podelele parțial acoperite cu grătare);	-nu se va utiliza așternut de creștere
-reducerea suprafeței emițătoare a dejecțiilor animaliere (de exemplu grătare de metal sau plastic, canale cu o suprafață redusă expusă la dejecțiile animaliere);	-se va aplica
-evacuarea frecventă a dejecțiilor animaliere către un depozit de dejecții animaliere (acoperit) situat în exterior;	-se vor evacua într-un bazin colector. Bazinul va fi acoperit
-reducerea temperaturii dejecțiilor animaliere (de exemplu prin răcirea dejecțiilor animaliere) și a temperaturii mediului interior;	-nu se aplică
-scăderea fluxului și a vitezei aerului pe suprafața dejecțiilor animaliere;	-fluxul de aer va fi controlat din punct de vedere al vitezei
-menținerea așternutului uscat și în condiții aerobe în sistemele cu așternut.	-nu se va utiliza așternut de creștere
c. Optimizarea condițiilor de evacuare a aerului din adăposturile pentru animale prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici sau a unei combinații a acestora:	
-creșterea înălțimii la care este amplasat orificiul de evacuare (de exemplu evacuarea aerului deasupra nivelului acoperișului, coșuri, devierea aerului evacuat prin coama acoperișului, și nu prin partea inferioară a pereților);	-evacuările din hale vor fi verticale, la nivelul coamei acoperișului



-creșterea vitezei de ventilație a orificiului vertical de ventilație;	-se va aplica, ventilarea hanelor făcându-se preponderent forțat.
-amplasarea eficientă a barierelor externe pentru a crea turbulențe ale fluxului de aer aflat în mișcare (de exemplu vegetație);	-se aplica, va fi realizată o perdea vegetală pe perimetrul incintei instalației
-adăugarea unor acoperitori deflectoare în orificiile de evacuare amplasate în partea inferioară a pereților pentru a devia aerul evacuat către sol;	-nu se va aplica
-devierea aerului evacuat către părțile laterale ale adăpostului care sunt orientate în direcția opusă receptorului sensibil;	-se va aplica cu ajutorul sistemelor de ventilație
-alinieră axei coamei acoperișului unei clădiri ventilate natural transversal față de direcția predominantă a vântului.	-toate hanelle vor fi ventilate forțat în cea mai mare parte a timpului
d.Utilizarea unui sistem de purificare a aerului, cum ar fi:	
1. epurator biologic (sau filtru „biotrickling”); 2. biofiltru; 3. sistem de purificare a aerului în două sau trei etape.	-nu se va aplica în această etapă
e.Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici de depozitare a dejecțiilor animaliere sau a unei combinații a acestora:	
1.acoperirea dejecțiilor lichide sau solide în timpul depozitării;	-dejecțiile din bazinul exterior de stocare vor fi acoperite cu sisteme plutitoare
2.amplasarea depozitului, luând în considerare direcția generală a vântului și/sau adoptarea de măsuri pentru a reduce viteza vântului în jurul și deasupra depozitului (de exemplu copaci, bariere naturale);	-nu este cazul
3.reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide.	-se va aplica, umplerea bazinului exterior se face submers
f.Prelucrarea dejecțiilor animaliere utilizând una dintre următoarele tehnici pentru a reduce la minimum emisiile de mirosuri în timpul (sau înainte) împrăștierei pe sol:	-dejecțiile nu vor fi prelucrate.
1.fermentarea aerobă (aerarea) dejecțiilor lichide;	- nu este cazul, dejecțiile vor fi valorificate ca atare, fiind preluate prin vidanjare din bazinele de colectare
2.compostarea dejecțiilor solide;	-nu este cazul, dejecțiile vor fi valorificate ca atare, fiind preluate prin vidanjare din bazinele de colectare
3.fermentarea anaerobă.	-
g.Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor sau a unei combinații a acestora:	
1.împrăștierea în fășii, injector cu brazdă de suprafață sau de adâncime pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide;	-împrăștierea dejecțiilor pe sol se va face cu injector
2.utilizarea dejecțiilor animaliere cât mai	-împrăștierea dejecțiilor pe sol se va face imediat după



repede posibil.	preluarea lor din bazinul de maturare
Concluzie: Activitatea din fermă este conformă cu cerința BAT 13	
BAT 14: Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din depozitarea dejecțiilor solide, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.	
a.Reducerea raportului dintre suprafața emițătoare și volumul grămezii de dejecții solide.	-nu se aplică, dejecțiile vor fi colectate în stare lichidă
b.Acoperirea grămezilor de dejecții solide.	-nu se aplică, dejecțiile vor fi colectate în stare lichidă
c.Depozitarea dejecțiilor uscate solide într-un hambar.	-nu se aplică, dejecțiile vor fi colectate în stare lichidă
Concluzie: Nu se aplică. În fermă nu se vor depozita dejecții solide 14	
BAT 15: Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile în sol și apă provenite din depozitarea dejecțiilor solide, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos, în următoarea ordine de prioritate.	
a.Depozitarea dejecțiilor uscate într-un hambar	-nu se aplică, dejecțiile vor fi colectate în stare lichidă
b.Utilizarea unui siloz din beton pentru depozitarea dejecțiilor solide.	-nu se aplică, dejecțiile vor fi colectate în stare lichidă
c.Depozitarea dejecțiilor solide pe o podea solidă impermeabilă echipată cu sistem de scurgere și rezervor de captare a scurgerilor.	-nu se aplică, dejecțiile vor fi colectate în stare lichidă
<i>Tabel c.10.1 (continuare)- Comparație între tehnicile cuprinse în Concluziile BAT și tehnicile utilizate</i>	-nu se aplică, dejecțiile vor fi colectate în stare lichidă
d.Alegerea unei instalații de depozitare cu o capacitate suficientă pentru a păstra dejecțiile solide în timpul perioadelor în care nu este posibilă împrăștierea pe sol a acestora.	-nu se aplică, dejecțiile vor fi colectate în stare lichidă
e.Depozitarea dejecțiilor solide în grămezi amplasate pe câmp, departe de cursurile de ape de suprafață și/sau subterane în care s-ar putea scurge fracțiunea lichidă.	-nu se aplică, dejecțiile vor fi colectate în stare lichidă
Concluzie: Nu se aplică. În fermă nu se depozitează dejecții solide 15	
BAT 16: Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer generate de un depozit de dejecții lichide, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.	
a.Proiectarea și gestionarea corespunzătoare a depozitului de dejecții lichide prin utilizarea mai multor tehnici prezentate mai jos:	
1.reducerea raportului dintre suprafața emițătoare și volumul depozitului de dejecții lichide.	-bazinul de colectare a dejecțiilor va fi acoperit
2.reducerea vitezei vântului și a ratei de schimb a aerului pe suprafața dejecțiilor lichide prin operarea depozitului la un nivel mai scăzut de umplere.	-bazinul va fi umplut la maxim 80% din capacitatea sa
3.reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide.	-dejecțiile din canalele colectoare nu vor fi agitate
b.Acoperirea depozitului de dejecții lichide. În acest scop se poate utiliza una dintre următoarele tehnici:	



1.acoperitoare rigidă;	-nu se aplică
2.acoperitori flexibile;	-nu se aplică
3. acoperitori plutitoare, cum ar fi: -pelete de plastic; -materiale vrac ușoare; -acoperitori flexibile plutitoare; -plăci geometrice din plastic; -acoperitori gonflabile; -crustă naturală; -paie.	-dejecțiile sunt acoperite cu acoperiș plutitor, iar la suprafața bazinului se formează o crustă
c. Acidifierea dejecțiilor lichide.	-nu se aplică
Concluzie: Se aplică patru din cele șapte tehnici recomandate. Activitatea este conformă cu BAT 16	
BAT 17: Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite dintr-un depozit îngropat (lagună) de dejecții lichide, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.	
a.Reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide.	Dejecțiile nu vor fi agitate. Descărcarea dejecțiilor în bazinul de depozitare se va face submers
b.Acoperirea depozitelor îngropate de dejecții lichide (lagune) cu o acoperitoare flexibilă și/sau plutitoare, cum ar fi: -folii de plastic flexibile; -materiale vrac ușoare; -crustă naturală; -paie.	Bazinul va fi acoperit cu o sisteme plutitoare
Concluzie: Se aplică ambele tehnici recomandate. Activitatea este conformă cu BAT 17	
BAT 18: Pentru a preveni emisiile în sol și în apă provenite din colectarea, transportarea prin conducte și depozitarea dejecțiilor lichide într-un depozit și/sau într-o lagună (depozit îngropat), BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.	
a.Utilizarea depozitelor care pot rezista influențelor mecanice, chimice și termice.	-canalele de colectare și bazinele de colectare vor fi din beton
b.Alegerea unei instalații de depozitare cu o capacitate suficientă pentru a păstra dejecțiile lichide pe durata perioadelor în care nu este posibilă împrăștierea pe sol a acestora.	-instalația va asigura capacități de stocare corespunzătoare
c.Construirea de instalații etanșe și echipament pentru colectarea și transferarea dejecțiilor lichide (de exemplu puțuri, canale, canale de scurgere, stații de pompare).	-instalația de transport a dejecțiilor va fi etanșă
d.Depozitarea dejecțiilor lichide în depozite îngropate (lagune) care au baza și pereții impermeabili, de exemplu acoperiți cu argilă sau un strat de plastic (sau un strat dublu).	-bazinul colector va fi din beton armat
e.Instalarea un sistem de detectare a scurgerilor, constând, de exemplu într-o geomembrană, un strat de drenare și un sistem de țevi de drenare.	-nu se aplică
f.Verificarea integrității structurale a depozitelor cel puțin o dată pe an.	-se va aplica
Concluzie: Se aplică tehnicile recomandate. Activitatea este conformă cu BAT 18	
BAT 19: În cazul în care se utilizează prelucrarea în ferme a dejecțiilor animaliere, pentru a reduce	



emisiile de azot, fosfor, mirosuri și organisme patogene microbiene în aer și apă și pentru a facilita depozitarea dejectiilor animaliere și/sau împrăștierea pe sol, BAT constau în prelucrarea dejectiilor animaliere prin aplicarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.	
a.Separare mecanică a dejectiilor lichide. Aceasta include, de exemplu: -separator cu presă cu filet; -separator cu decantor și centrifugă; -coagulare-floculare; -separare prin site; -filtru-presă.	-nu se va aplica
b.Fermentarea anaerobă a dejectiilor animaliere într-o instalație de biogaz.	
c.Utilizarea unui tunel extern pentru uscarea dejectiilor animaliere.	
d.Fermentarea (aerarea) a dejectiilor lichide.	
e.Nitrificarea – denitrificarea dejectiilor lichide.	
f.Compostarea dejectiilor solide.	
Concluzie: Nu se aplică. În fermă nu sunt prelucrate dejectiile.	
BAT 20: Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de azot, fosfor și organisme patogene microbiene în sol și apă provenite din împrăștierea pe sol, BAT constau în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos.	
a.Evaluarea terenului pe care sunt împrăștiate dejectiile pentru a identifica riscurile de scurgere, luând în considerare: - tipul de sol, condițiile și panta terenului; - condițiile climatice; -drenarea și irigarea terenului; -rotațiile culturilor; -resursele de apă și zonele de apă protejate.	Terenurile pe care se vor aplica dejectiile vor fi evaluate din punct de vedere pedologic și din punct de vedere al riscului de poluare a zonelor/receptorilor limitrofi.
b.Menținerea unei distanțe suficiente între terenurile pe care sunt împrăștiate dejectiile animaliere (lăsând o fâșie de teren netratată) și: 1. zonele în care există un risc de scurgere în apă, cum ar fi cursuri de apă, izvoare, puțuri etc.; 2. proprietățile învecinate (inclusiv împrejurimi)	-se va aplica, conform condițiilor impuse prin Studiul OSPA, împrăștiate dejectiilor se va aface doar în baza unui astfel de studiu
c.Evitarea împrăștierii pe sol a dejectiilor animaliere atunci când riscul de scurgere poate fi semnificativ. În special, dejectiile animaliere nu se aplică atunci când: 1.terenul este inundat saturat de apa, înghețat sau acoperit de zăpadă; 2.condițiile solului (de exemplu saturația apei sau tasarea) în combinație cu panta terenului și/sau drenarea terenului sunt de așa natură încât riscul de scurgere sau drenare este ridicat; 3.scurgerea poate fi anticipată având în vedere precipitațiile preconizate.	Aplicarea dejectiilor pe sol se va face respectând prevederile codului bunelor practici în agricultură.
d.Adaptarea frecvenței de împrăștiere pe sol a dejectiilor animaliere, luând în	



considerare conținutul de azot și fosfor al dejecțiilor animaliere și caracteristicile solului (de exemplu conținutul de nutrienți), cerințele privind culturile sezoniere și condițiile climatice sau ale solului care ar putea cauza scurgeri.	
e.Sincronizarea împrăștierii pe sol a dejecțiilor animaliere cu cererea de nutrienți a culturilor.	
f.Verificarea la intervale regulate a terenurilor pe care sunt împrăștiate dejecțiile animaliere pentru a identifica orice semn de scurgere și intervenția corespunzătoare atunci când este necesar.	
g.Asigurarea unui acces adecvat la depozitul de dejecții animaliere și efectuarea în mod eficace a încărcării dejecțiilor animaliere fără a avea loc scurgeri	-accesul la bazinul de depozitare se va face pe o cale de acces betonată
h.Verificarea utilajelor pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor, astfel încât acestea să fie în stare bună de funcționare și să fie configurate la o rată de aplicare adecvată.	-se va aplica, se vor realiza verificări în baza unui program de întreținere a utilajelor
Concluzie: Activitatea din fermă este conformă cu BAT 20	
BAT 21: Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer rezultate din împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.	
a.Diluarea dejecțiilor lichide, urmată de tehnici cum ar fi sistemul de irigare cu presiune scăzută a apei.	Se va aplica, conform Studiului OSPA
b.Dispozitiv de împrăștiere în fâșii, prin aplicarea uneia dintre următoarele tehnici: 1.rampă orizontală cu furtunuri; 2.rampă orizontală cu duze de stropire la înălțime mică.	Se vor utiliza rampe orizontale cu duze de stropire la înălțime mică
c.Injector cu brazdă de suprafață (deschisă).	-nu se aplică
d.Injector cu brazdă de adâncime (închisă).	
e.Acidifierea dejecțiilor lichide.	
Concluzie: Se aplică una din tehnicile recomandate. Activitatea este conformă cu BAT.	
BAT 22: Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere, BAT constau în încorporarea dejecțiilor animaliere în sol cât mai repede posibil. Intervalul de timp asociat BAT cuprins între împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere și încorporarea acestora în sol (ore): 0 - 4	
Încorporarea dejecțiilor animaliere împrăștiate pe suprafața solului se realizează fie prin arare, fie prin utilizarea altor echipamente pentru cultivare, cum ar fi grape cu dinți sau cu discuri, în funcție de tipul și de condițiile solului. Dejecțiile animaliere sunt amestecate complet cu solul sau sunt îngropate în acesta.	Se va aplica încorporarea dejecțiilor în sol.



<p>Împrăștierea dejecțiilor solide se efectuează cu un dispozitiv de împrăștiere adecvat (de exemplu un dispozitiv de împrăștiere rotativ, un dispozitiv de împrăștiere cu descărcare prin partea din spate, un dispozitiv de împrăștiere dublu).</p> <p>Împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide se efectuează conform BAT 21.</p>	
<p>Concluzie: Se aplică. Activitatea din instalație este conformă cu BAT 22</p>	
<p>BAT 23: Pentru a reduce emisiile de amoniac provenite din întregul proces de producție pentru creșterea porcilor (inclusiv scroafe) sau păsări de curte, BAT constau în estimarea sau calcularea reducerii emisiilor de amoniac generate de întregul proces de producție care utilizează BAT disponibile puse în aplicare în cadrul fermei.</p>	<p>Exisă estimări referitoare la reducerea emisiilor de amoniac.</p>
<p>Concluzie: Se aplică. Activitatea din instalație este conformă cu BAT 23</p>	
<p>BAT 24: BAT constau în monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din dejecțiile animaliere, prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.</p>	
<p>a. Calculare prin utilizarea unui bilanț masic al azotului și fosforului bazat pe rația alimentară, conținutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totală de fosfor și performanța animalelor.</p> <p><i>Frecvență: O dată pe an pentru fiecare categorie de animale.</i></p>	<p>Se estimează cantitatea de fosfor și de azot excretat prin utilizarea bilanțului masic.</p>
<p>b. Estimare prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru conținutul de azot total și de fosfor total.</p> <p><i>Frecvență: O dată pe an pentru fiecare categorie de animale.</i></p>	<p>Nu se aplică</p>
<p>Concluzie: Se aplică una din tehnicile recomandate. Activitatea este conformă cu BAT 24</p>	
<p>BAT 25: BAT constau în monitorizarea emisiilor de amoniac în aer prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.</p>	
<p>a. Estimare prin utilizarea bilanțului masic bazat pe excreție și pe azotul total (sau azotul amoniacal total) prezent în fiecare etapă de gestionare a dejecțiilor animaliere.</p> <p><i>Frecvență: O dată pe an pentru fiecare categorie de animale.</i></p>	<p>Se aplică metoda b și c în cadrul campaniilor de monitorizare</p>
<p>b. Calculare prin măsurarea concentrației de amoniac și a ratei de ventilație prin utilizarea metodelor standard ISO, naționale sau internaționale ori a altor metode care asigură date de o calitate științifică echivalentă.</p> <p><i>Frecvență: de fiecare dată când au loc modificări semnificative pentru cel puțin unul dintre următorii parametri:</i></p>	<p>Se aplică metoda b și c în cadrul campaniilor de monitorizare</p>



(a)tipul de animale crescute în fermă; (b)sistemul de adăpostire.	
c.Estimare prin utilizarea factorilor de emisie. <i>Frecvența: O dată pe an pentru fiecare categorie de animale.</i>	Se aplică în cadrul campaniilor de monitorizare
Concluzie: Se aplică. Activitatea din instalație este conformă cu BAT 25	
BAT 26: BAT constau în monitorizarea periodică a emisiilor de mirosuri în aer. <i>Sunt aplicabile numai în cazurile în care se preconizează și/sau s-au dovedit neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.</i>	
Emisiile de mirosuri pot fi monitorizate prin utilizarea: -Standardelor EN (de exemplu prin olfactometrie dinamică în conformitate cu standardul EN 13725 pentru a determina concentrația de mirosuri). -În cazul în care se aplică metode alternative pentru care nu sunt disponibile standarde EN (de exemplu prin măsurarea/estimarea gradului de expunere la mirosuri, prin estimarea impactului mirosurilor), se pot utiliza standarde ISO, standarde naționale sau alte standarde internaționale care asigură furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă.	Se va face indirect, prin determinări de poluanți atmosferici în imisie
Concluzie: Se aplică. Activitatea din instalație este conformă cu BAT 26	
BAT 27: BAT constau în monitorizarea emisiilor de pulberi generate de fiecare adăpost pentru animale, prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.	
a.Calculare (<i>o dată pe an</i>) prin măsurarea concentrației de pulberi și a ratei de ventilație prin utilizarea metodelor standard EN sau a altor metode (ISO, naționale sau internaționale) care asigură date de o calitate științifică echivalentă. <i>Frecvența: o dată pe an</i>	Se va face prin determinări.
b.Estimare (<i>o dată pe an</i>) prin utilizarea factorilor de emisie. <i>Frecvența: o dată pe an</i>	Se aplică.
Concluzie: Se aplică. Activitatea din instalație este conformă cu BAT 27	
BAT 28: BAT constau în monitorizarea emisiilor de amoniac, pulberi și/sau mirosuri generate de fiecare adăpost pentru animale echipat cu un sistem de purificare a aerului, prin utilizarea tuturor tehnicilor următoare, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.	
a.Verificarea (<i>o singură dată</i>) performanței sistemului de purificare a aerului prin măsurarea amoniacului, a mirosurilor și/sau a pulberilor în condițiile practice din fermă și conform unui protocol de măsurare prevăzut și prin utilizarea metodelor de standard EN sau a altor metode (ISO, naționale ori internaționale) care asigură date de o calitate științifică echivalentă.	În fermă nu vor fi utilizate sisteme de purificare a aerului.



b.Controlul (<i>zilnic</i>) eficienței funcționării sistemului de purificare a aerului (de exemplu prin înregistrarea în mod continuu a parametrilor de funcționare sau prin utilizarea unor sisteme de alarmă).	În fermă nu vor fi utilizate sisteme de purificare a aerului.
Concluzie: Nu se aplică. În instalație nu sunt utilizate sisteme de purificare a aerului	
BAT 29: BAT constau în monitorizarea următorilor parametri ai procesului, cel puțin o dată pe an.	
a.Consumul de apă.	Vor fi conduse înregistrări lunare ale consumului de apă.
b.Consumul de energie electrică.	vor fi conduse înregistrări lunare ale consumului de energie electrică.
c.Consumul de combustibil.	Vor fi conduse înregistrări lunare ale consumului de combustibil
d.Numărul de animale care intră și ies, inclusiv nașterile și mortalitățile în cazul în care este relevant.	Vor fi conduse înregistrări ale ieșirilor de animale (livrate la beneficiari sau cadavre de porc evacuate ca deșeu) din fermă.
e.Consumul de furaje.	Vor fi conduse înregistrări ale consumului de furaj.
f.Generarea de dejecții animaliere.	Vor fi conduse înregistrări ale cantităților de dejecții produse
Concluzie: Se aplică. Activitatea din instalație este conformă cu BAT 29	
BAT 30: Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru porci, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora. BAT-AEL pentru emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru porci (kg de NH ₃ /spațiu pentru animal/an): -scroafe aflate în călduri și scroafe gestante: 0,2-2,7 -scroafele care alăptează (inclusiv purcei) din boxele de fătare: 4,5-5,6 -purcei înțărcați: 0,03-0,53 -porci pentru îngrășare: <5,65	
a.Una dintre următoarele tehnici, care aplică unul dintre următoarele principii sau o combinație a acestora:	
(i)reducerea suprafeței emițătoare de amoniac;	-dejecțiile vor fi colectate în canale
(ii)creșterea frecvenței de transportare a dejecțiilor lichide (dejecții animaliere) către depozite externe;	-evacuarea dejecțiilor se va face periodic la bazinul exterior
(iii)separarea urinei de materiile fecale;	-nu se va aplica
(iv)păstrarea așternutului curat și uscat.	-nu se va utiliza așternut de creștere
b.O fosă adâncă (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare) numai în cazul în care este utilizată în combinație cu o măsură de reducere suplimentară, de exemplu: -o combinație de tehnici de management nutrițional; -un sistem de purificare a aerului; -reducerea pH-ului dejecțiilor lichide; -răcirea dejecțiilor lichide.	-se va aplica o combinație de tehnici de management nutrițional Emisia atmosferică de amoniac va fi în limitele recomandate.
Concluzie: Se aplică. Activitatea din instalație este conformă cu BAT 30	

3. Respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională



- Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării). Proiectul prevede generarea unei activități care se încadrează astfel, conform anexei nr. 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale: „6.6. Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, cu capacități de peste:c) 750 de locuri pentru scroafe;
- Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei,

Proiectul nu generează activități care să se încadreze în prevederile Legii 59/2016, care transpune Directiva SEVESO III.

Legislația aplicabilă:

Pe toată durata realizării proiectului și a desfășurării activității se vor respecta prevederile următoarelor acte normative: acte normative care sunt în concordanță cu Directivele Uniunii Europene:

- OUG nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări prin Legea nr.265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 278/2014 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare;
- OUG nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, cu modificările, completările și aprobările ulterioare, după caz;
- Legea nr. 219 din 15 noiembrie 2019 pentru modificarea și completarea art. 16 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului;
- Ordin MMAP nr. 1150 din 27 mai 2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea 19/2008, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 92 din 19 august 2021 privind regimul deșeurilor, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 17/2023;
- Ordonanța Guvernului nr. 2 din 11 august 2021 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările ulterioare;
- Decizia Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului;



- Codul Bunelor Practici Agricole, aprobat prin Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor și al Ministrului agriculturii și dezvoltării rurale nr. 333/165/2021;
- HG nr. 188/2002 privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;
- Normativul standard pentru zgomot - 10009/2017;

4. Cum răspunde/respectă zonele de protecție sanitară, obiectivele de protecție a mediului din zonă pe aer, apă, sol

Amplasamentul propus pentru ferma proiectată se află în extravilanul satului Băsești, comuna Băsești, iar distanțele până la zonele rezidențiale cele mai apropiate de incinta propusă pentru realizarea investiției sunt:

- 2060 m, pe direcție NV, până la cele mai apropiate gospodării ale localității Băsești;

- 2580 m, pe direcție V, până la cele mai apropiate gospodării ale localității Oarța de Jos;

- 2100 m, pe direcție S, până la cele mai apropiate gospodării ale localității Ulciug;

- 3096 m, pe direcție E, până la cele mai apropiate gospodării ale localității Someș Uileac;

În zona propusă pentru amplasarea incintei fermei reproducție suine nu se găsesc monumente istorice, monumente arhitectonice, sau alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție sau zone de interes tradițional, ai în vecinătate nu sunt arii naturale de interes național sau comunitar.

Pe perioada de realizare a proiectului, cât și în perioada de funcționare, nu sunt riscuri pentru sănătatea umană, datorită amplasării acestuia, măsurile constructive adoptate, iar pentru acest proiect s-a obținut Notificarea privind asistență de specialitate în sănătate publică nr. 2307/148/C din 20.03.2023, emisă de Direcția de Sănătate Publică a Județului Maramureș, conform căreia „*proiectul este în conformitate cu condițiile de igienă și sănătate publică*”.

5. 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.

➤ Impactul asupra populației, sănătății umane

Execuția și funcționarea proiectului nu va avea impact negativ asupra condițiilor de viață ale locuitorilor (schimbări asupra calitatii mediului, zgomot, scăderea calitatii hranei etc.). Obiectivul va fi amplasat la peste 2 km de limita intravilanului satului Băsești, care este cea mai apropiată localitate.

Ferma de reproducție a suinelor va crea 14 de locuri de muncă în zonă, un număr semnificativ față de populația satului Băsești, cea mai apropiată localitate, care are o populație redusă și în scădere.

Din punct de vedere economic și social, funcționarea fermei va genera avantaje evidente:

- crearea de noi locuri de muncă pentru populația locală, în condițiile în care comuna se afla în regres economic;



- aport la bugetul local prin cresterea veniturilor din impozite;
- stimularea initiativelor si a mediului de afaceri local.

➤ Impactul asupra faunei și florei

In perioada de executie, cat si in cea de functionare, impactul asupra florei si faunei pe amplasament se va manifesta prin:

- modificarea suprafetelor biotopurilor;
- modificari asupra populatiilor de plante;
- alterarea speciilor si populatiilor de nevertebrate, reptile, mamifere, pasari.

Factorul antropic introdus in amplasamentul studiat va avea un impact negativ care va fi diminuat prin adoptarea de masuri specifice de reducere, cum este pastrarea vegetatiei pe cat de mult posibil si amenajarea de spatii verzi. Prin proiect se propune o suprafata de cca. 29660 mp de spațiu verde.

Pe suprafața amplasamentului nu sunt specii sau habitate prioritare, aria fiind reprezentată de teren agricol.

➤ Impactul asupra solului

In perioada executiei, impactul asupra solului si subsolului se va resimti prin inlaturarea solului vegetal si subsolului din suprafetele care vor fi ocupate definitiv: zona de fundare a constructiilor supraterrane si subterane, drumurile de acces si platformele betonate.

Zonele ocupate temporar - cele afectate de organizarea de santier si lucrarile de protectie a conductelor subterane, retele de cabluri electrice, fibra optica, etc., vor fi redade circuitului natural prin refacerea paturii de sol cu brazdele indepartate initial.

Functionarea obiectivului propus nu se constituie in sursa de poluare a solului in zona, prin faptul ca ofera conditiile realizarii unei activitati zootehnice de calitate, la cele mai inalte standarde.

➤ Impactul asupra calitatii si regimului cantitativ al apei

In perioada de executie impactul este nesemnificativ, constand in principal in scurgeri accidentale de carburanti/lubrifianti care pot fi antrenate de apa din precipitatii in sol si apa subterana. Pentru indepartarea imediata, antreprenorul general al lucrarilor trebuie sa asigure materiale absorbante in incinta organizarii de santier.

In perioada de functionare impactul poate fi evaluat ca fiind redus, in conditiile in care pentru alimentarea cu apa, evacuarea apelor uzate si gestionarea dejectiilor se adopta si se aplica cele mai bune tehnologii si solutii in sensul protejarii acestui factor de mediu.

Cel mai important aspect este modificarea regimului cantitativ al acviferului freatic prin captarea in scopul alimentarii cu apa a obiectivului. În conformitate cu concluziile Raportului de expertiză hidrogeologică nr. 917/30.08.2023 emis de Institutul Național de hidrologie și Gospodărirea Apelor București, necesarul de apă aferent activităților proiectate nu va determina dezechilibre ale sursei de alimentare cu apă.

➤ Impactul asupra calitatii aerului

In perioada de executie a lucrarilor calitatea aerului poate fi afectata de emisiile de gaze de ardere provenite de la utilajele implicate in executia lucrarilor, mijloacele de transport si de pulberile rezultate in urma manipularii materialelor necesare realizarii proiectului. In scopul eliminarii posibilitatii dispersiei pulberilor se vor lua



masuri pentru umezirea suprafetelor atunci cand este cazul. Impactul va fi redus, temporar, de scurta durata, tinand cont ca operatiunile specifice nu se desfasoara simultan si continuu, iar perioada de executie este relativ redusă.

Functionarea obiectivului propus prezinta un impact negativ moderat asupra calitatii aerului in zona, care va fi redus semnificativ in conditiile in care la proiectarea obiectivului s-au adoptat cele mai bune tehnici in domeniu (BAT) si tehnologiile cele mai putin poluatoare.

➤ Zgomote si vibratii

In zona în care este propusa investitiia nu sunt zone protejate (rezervatii, parcuri naturale, zone tampon, zone rezidentiale) și zone naturale folosite în scop recreativ cum ar fi păduri, campinguri, zone verzi, parcuri, aceasta fiind o zonă agricolă.

Impactul negativ datorat zgomotului din activitatea de realizare a investitiei propuse nu va avea caracter permanent, se va manifesta la nivelul amplasamentului si strict de durata lucrarilor de executie.

In perioada de functionare se poate aprecia ca impactul produs de obiectiv in ansamblul sau va fi moderat, tinand cont de distanta fata de zona rezidentiala (peste 2 km).

➤ Impactul asupra peisajului si mediului vizual

Impactul potential se manifesta prin:

- modificarea peisajului la scara locala prin modificarea raportului dintre peisajul natural si cel antropizat;

- modificarea raportului dintre categoriile de folosinta in zona si implicit, modificarea valorii estetice a peisajului, care este in fapt redusa, fiind teren agricol.

Odata cu realizarea obiectivului propus, schimbarea peisajului caracteristic terenului agricol va fi partială, cca. 58,39 % din teren fiind teren neutilizat, cu destinația spatiu verde.

Se poate aprecia astfel ca impactul va fi redus prin armonizarea arhitecturii obiectivului cu cadrul natural si prin amenajari peisagistice.

➤ Impactul asupra patrimoniului istoric si cultural

In zona in care se va realiza investitia nu sunt semnalate valori arheologice, istorice, culturale, arhitecturale care ar putea fi afectate de lucrarile executate.

➤ Impactul cumulat:

În imediata vecinătatea amplasamentului propus pentru realizarea fermei reproducție suine funcționează trei ferme zootehnice care au ca și profil de activitate creșterea porcilor și anume:

- în partea de N-E: ferma de porci S.C. AGROFERM DEAC S.R.L. - la cca. 20 m, respectiv ferma de porci S.C. NAR LUC S.R.L - la cca. 60 m;
- în partea de N-V: ferma de porci S.C. FER MARYUL S.R.L. - la cca. 80 m;
- în prteaa de N-E: ferma de păsări S.C. RAMISA IMPEX S.R.L. - la cca. 400 m;

Datele de emisi estimate pentru ferma de reproducție suine și cele aferente celor patru ferme din vecinătate au fost utilizate la modelarea dispersiei poluanților pentru analiza impactului asupra calității aerului datorat obiectivului, realizată de S.C. WESTAGEM S.R.L. București, folosind modelul de dispersie AERMOD



Principalele concluzii ale Studiului de dispersie a poluanților în atmosferă după punerea în funcțiune a fermei proiectate sunt:

- pentru toți poluanții atmosferici pentru care s-a făcut modelarea, valorile maxime ale concentrațiilor în imisie în zonele rezidențiale cele mai apropiate sunt mai mici decât valorile maxime admise de legislația în vigoare privitoare la calitatea aerului;
 - în condiții meteorologice extrem de defavorabile pot apărea depășiri ale valorilor maxim admise de amoniac în imisie;
 - zonele în care este posibil să apară depășiri ale concentrațiilor maxim admise de amoniac în imisie sunt situate în incinta fermelor, sau în imediata apropiere a acestora.
- *Natura transfrontiera a impactului* – nu este cazul, datorita distantei mari fata de granite, nici una din activitatile din lista anexata Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera nu se intersecteaza cu lucrarile prevazute in proiectul propus.
- *Impactul asupra interactiunilor dintre elementele de mai sus*
- nesemnificativ asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, zgomotelor și vibrațiilor;
 - direct, local, de mică amploare, în limita valorilor maxim admise, cumulativ, negativ, reversibil, fără efect transfrontieră, asupra calității aerului;
 - nul, asupra climei, patrimoniului istoric și cultural;
 - în limite acceptate asupra peisajului și mediului vizual;
 - indirect, în limite acceptate, cumulativ, reversibil, asupra calității apei de suprafață;
 - direct, în limite acceptate, reversibil, fără efecte asupra altor utilizatori, asupra cantității apei subterane;
 - nul, asupra calității apei subterane;

Măsuri de evitare, reducere sau ameliorare a impactului asupra mediului:

- respectarea proiectului tehnic de executie, a tehnologiilor de constructie si functionare si recomandarilor facute in studiile de specialitate;
- verificarea periodica a starii tehnice a echipamentelor si utilajelor implicate in activitatile desfasurate, atat in perioada de excutie, cat si in timpul functionarii;
- exploatarea echipamentelor conform cartilor tehnice si tehnologiei din proiect;
- gestionarea deseurilor in conformitate cu legislatia in vigoare.

III. Concluziile Raportului privind impactul asupra mediului și măsurile pentru prevenirea, reducerea și compensarea efectelor negative semnificative asupra mediului:

1. Măsuri în timpul realizării proiectului (se vor preciza pentru: apă, aer, sol, subsol, biodiversitate/arii naturale, zgomot, vibrații, radiații, deșeuri, risc pentru sănătate, peisaj, patrimoniu cultural și istoric, resurse naturale etc.) și efectul implementării acestora:

a) Măsuri în timpul realizării proiectului:

În cadrul organizarii de santier se va impune adoptarea urmatoarelor masuri:



- marcarea limitelor cadastrale ale amplasamentului in vederea respectarii perimetrului afectat de constructie.

- amenajarea corespunzatoare a drumurilor de acces la santier.

- semnalizarea lucrarilor inainte de zona santierului cu panouri de avertizare, obligand conducatorii auto sa reduca viteza si sa acorde o atentie speciala circulatiei in zona.

- elaborarea de planuri si grafice de lucru care sa tina cont de timpii de rulare si punere in opera a materialelor de acoperire (beton, ciment) corelandu-se programele de lucru ale bazelor de productie cu cele ale utilajelor din amplasamentul lucrarilor.

- analizarea prognozei meteo pentru zona respectivă;

- asigurarea pazei si securitatii utilajelor si instalatiilor din cadrul organizarii de santier.

- asigurarea utilitatilor necesare bunei desfasurari a lucrarilor (sursa de alimentare cu apa potabila, locuri pentru servirea mesei, grupuri sociale, containere pentru strangerea deseurilor).

- pentru autovehiculele care asigura transportul pamantului, al betoanelor sau altor materiale, se vor prevedea puncte de curatire manuala sau mecanizata a pneurilor de pamant sau a altor reziduuri din santier.

- procesele tehnologice care produc mult praf, cum este cazul umpluturilor de pamant, vor fi reduse in perioadele cu vant puternic, sau se va realiza o umectare mai intensa a suprafetelor.

- la sfarsitul unei saptamani de lucru, se va efectua curatenia fronturilor de lucru, cu care ocazie se vor evacua deseurile, se vor stivui materialele, se vor alinia utilajele.

- se recomandă să se realizeze verificarea pulberilor în suspensie și a pulberilor sedimentabile, precum și a zgomotului.

- se va asigura o supraveghere permanentă a lucrărilor de execuție pentru sesizarea eventualelor poluări accidentale și acționarea rapidă în caz de incident pentru eliminarea pericolelor de poluare a solului și subsolului.

- eventualele preparate periculoase vor fi depozitate în locuri special amenajate, pentru a reduce la minim riscul producerii unei poluări accidentale a mediului acvatic.

La finalizarea lucrărilor se recomanda refacerea amplasamentului/amplasamentelor care vor fi eliberate de constructii, umplerea cu pamant a gropilor rezultate si nivelarea terenului, unde va fi posibil terenul liber se va insamanta cu gazon

2. Măsuri în timpul exploatării și efectul implementării acestora;

a) Măsuri pentru corpurile de apă:

- pentru reducerea impactului asupra caracteristicilor cantitative:

- utilizarea unei cantități minime de apă necesară pentru asigurarea nevoilor fermei;

- utilizarea unei surse de apă care poate suporta consumul de apă aferent fermei:

- pentru reducerea impactului asupra caracteristicilor calitative:

- apele pluviale potențial impurificate evacuate din incinta fermei vor fi tratate înainte de a fi evacuate din incintă;

- apele uzate (menajere și tehnologice) vor fi evacuate din incintă prin vidanjare, împreună cu dejecțiile de animale;



- din incinta fermei nu se vor descarca direct în receptori naturali alte categorii de ape decât ape pluviale convențional curate.
- b) Măsuri pentru aer:
- sunt proiectate instalații pentru dispersia poluanților din efluenții gazoși rezultați din activitatea fermei;
 - sunt identificate principalele surse de emisie de poluanți atmosferici și sunt stabilite măsuri/proceduri pentru reducerea/menținerea emisiilor în limite acceptabile;
- c) Măsuri pentru sol, subsol:
- sunt prevăzute spații de depozitare acoperite, pardosite cu beton, situate în interiorul clădirilor, aferente activităților proiectate;
 - sunt prevăzute instalații (bazine etanșe și rețele de canalizare) care să asigure evacuarea controlată a apei uzate din incintă astfel încât aceasta să nu poată veni în contact cu solul;
 - gestionarea deșeurilor se va face conform prevederilor BREF/BAT în vigoare;
- d) Măsuri pentru biodiversitate:
- utilizarea unor tehnici de lucru și a unor instalații care să asigure minimizarea emisiilor de poluanți în factorii de mediu
 - evacuarea controlată, în condiții de siguranță pentru calitatea factorilor de mediu, a apelor uzate rezultate din activitate
 - tratarea apelor pluviale potențial impurificate în desnisipatoare-separatoare de produse petroliere, înainte de evacuarea în receptor natural
 - amenajarea corespunzătoare a spațiilor de depozitare a materiilor prime și materialelor, precum și a spațiilor de depozitare a deșeurilor.

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

Lucrările de dezafectare se vor desfășura în următoarea succesiune:

- vor fi eliminate din incintă, prin valorificare, materialele aflate în spațiile de depozitare, iar materiile prime/materialele prezente în incintă la momentul sistării activității care nu vor putea fi valorificate, vor fi eliminate din incintă ca și deșuri prin firme specializate/autorizate.

- vor fi valorificate/eliminate din incintă deșeurile rezultate din activitate;
- vor fi demontate instalațiile, echipamentele, utilajele din spațiile de producție și din spațiile destinate activităților auxiliare;
- demolarea clădirilor este condiționată de destinația amplasamentului după momentul sistării activității;
- dacă se va lua decizia de demolare a clădirilor, pe durata lucrărilor de demolare vor fi menținute, cel puțin parțial, în funcțiune rețelele de alimentare cu apă, astfel încât să se poată asigura funcționarea instalațiilor menite să reducă emisiile de pulberi în atmosferă;
- deșeurile rezultate din operațiile de dezafectare vor fi colectate selectiv, îndepărtate de pe amplasament și valorificate, utilizând proceduri specifice de eliminare corespunzătoare fiecărei categorii de deșeu
- se vor asigura funcționarea instalațiilor menite să reducă emisiile de pulberi în atmosferă.



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

Analiza proiectului din punct de vedere al imunizării climatice conduce la următoarele concluzii:

- proiectul propriu zis are o amprentă de carbon nesemnificativă, datorită: utilizării pompelor de căldură, aplicarea unui management al hranei și gestionarea dejecțiilor, în conform normele BAT;
- proiectul va contribui la scăderea amprentei de carbon a unităților pe care le va deservi cu cca. 79,705 t CO₂/an;
- proiectul are o sensibilitate scăzută la schimbările climatice, iar amplasamentul propus pentru proiect are o expunere scăzută la riscurile climatice, respectiv proiectul are o vulnerabilitate redusă la schimbările climatice;
- atât din punct de vedere al analizei neutralității climatice, cât și din punct de vedere al rezilienței la schimbările climatice, analiza proiectului s-a rezumat la etapa expunerii, neexistând motive tehnice care să conducă la concluzia necesității trecerii la etapa de analiză detaliată;
- pentru proiectul de investiție fermă reproducție suine nu sunt necesare măsuri suplimentare în scopul imunizării climatice.

5. Măsuri prevăzute în avizul de gospodărire a apelor Aviz de gospodărire a apelor nr. 78 - MM/28.09.2023 emis de SGA Maramureș, astfel:

a) măsuri în timpul realizării proiectului:

- Beneficiarul are obligația executării a 2 puțuri de hidroobservație pentru monitorizarea calității apelor subterane în zona de influență a fermei de reproducție suine.
- În perioada de execuție a lucrărilor se vor lua toate măsurile ce se impun pentru evitarea poluării apelor, pentru protecția factorilor de mediu, a zonelor apropiate și se va respecta întocmai tehnologia de execuție prezentată, luându-se măsuri de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, în special cu produse petroliere ca urmare a exploatării utilajelor tehnologice.

IV. Condiții care trebuie respectate, inclusiv cele prevăzute în avizul de gospodărire apelor cu nr. 78 - MM/28.09.2023 emis de SGA Maramureș:

1. În timpul realizării proiectului:

a) Condiții de ordin tehnic cerute prin prevederile actelor normative specifice (naționale sau comunitare), după caz:

Legislație cadru:

- Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, care transpune Directiva 2011/92/EU privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului amendată prin Directiva 2014/52/EU;
- Legea 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare care transpune Directiva 2010/75/UE privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării);
- Legea apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare, care transpune Directiva 60/2000/EC privind stabilirea unui cadru de acțiune comunitar în domeniul politicii apei;



- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător cu modificările și completările ulterioare, care transpune Directiva cadru a aerului 96/62/EEC privind managementul și estimarea calității aerului;
- OUG nr. 92 din 19 august 2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, aprobată cu modificări și completări de Legea 17/2023, respectiv conform Ordonanța Guvernului nr. 2 din 11 august 2021 privind depozitarea deșeurilor, care transpune Directiva (UE) 2018/851 a Parlamentului European și a Consiliului din 30 mai 2018 de modificare a Directivei 2008/98/CE privind deșeurile;

Legislație relevantă pentru gestiunea dejecțiilor:

- Directiva 91/976/CEE privind protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole (91/676/CEE);
- Codului Bunelor Practici Agricole, aprobat prin Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor și al Ministrului agriculturii și dezvoltării rurale nr. 333/165/2021;
- Ordinul nr. 1552/743/2008 pentru aprobarea listei localităților pe județe unde există surse de nitrați din activități agricole; Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 851 din 18 decembrie 2008;
- **Hotărârea nr. 964/2000 privind aprobarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole cu modificările și completările ulterioare;**
- **Ordinul nr. 296/216/2005 privind aprobarea Programului - cadru de acțiune tehnic pentru elaborarea programelor de acțiune în zone vulnerabile la poluarea cu nitrați din surse agricole;**

Legislație conexă relevantă

- Regulamentul (CE) nr. 1069/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 21 octombrie 2009 de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman;
- OM 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare;

b) Condiții de ordin tehnic care reies din raportul privind impactul asupra mediului, studiul de evaluare adecvată și politica de prevenire a accidentelor majore sau raportul de securitate - nu este cazul;

c) Condițiile necesare a fi îndeplinite în timpul organizării de șantier:

- se va urmări modul de transport al agregatelor și materialelor pulverulente (ciment, var, nisip), dotarea organizării de șantier cu facilități igienico-sanitare și, nu în ultimul rând, gestionarea corespunzătoare a deșeurilor rezultate;
- vor fi utilizate doar utilaje în bună stare de funcționare, care respectă specificațiile tehnice ale firmelor producătoare;
- se va monitoriza refacerea amplasamentului organizării de șantier, îndepărtarea diferitelor resturi de materiale de construcție care vor rezulta în urma lucrărilor de construcție;

d) Condiții prevăzute în avizul de gospodărire a apelor:

- Începerea execuției se va anunța în scris, cu 10 zile înainte, la Sistemul de Gospodărire a Apelor Maramureș.



- Recepția lucrărilor se va face în prezența delegatului Sistemului de Gospodărire a Apelor Maramureș.
- În cazul în care apar modificări ce impun schimbarea soluției avizate, beneficiarul investiției va solicita Aviz de gospodărire a apelor modificator conform prevederilor Ordinului MAP nr. 828/2019.

2. În timpul exploatării:

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

- aplicarea celor mai bune tehnici disponibile pentru a preveni efectele negative asupra populației: tehnici de gestiune a dejecțiilor, tehnici de minimizare a emisiilor de amoniac; tehnici de prevenire a infecțiilor
- asigurarea zonei de protecție sanitară și aplicarea de măsuri de carantină în cazul unor epidemii;
- efectuarea de studii agropedochimice pentru solurile pe care urmează să se împrăștie dejecțiile;
- aplicarea codului de bune practici agricole la împrăștierea pe sol a dejecțiilor;
- controlul emisiilor din surse fixe prin aplicarea de sisteme de reținere a poluanților sau monitorizare;

b) condiții care reies din raportul privind impactul asupra mediului, respectiv din cerințele legislației comunitare specifice, după caz:

- BAT-AEL pentru emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru porci (kg de NH₃/spațiu pentru animal/an):
 - scroafe aflate în călduri și scroafe gestante: 0,2-2,7
 - scroafele care alăptează (inclusiv purcei) din boxele de fătare: 4,5-5,6
 - purcei înțărcați: 0,03-0,53
 - porci pentru îngrășare: <5,65
- Valori asociate BAT pentru fosforul total excretat, exprimat ca P₂O₅ (kg P₂O₅ excretat/spațiu pentru animal/an)
 - purcei înțărcați: 1,2-2,2
 - porci pentru îngrășare: 3,5-5,4
 - scroafe (inclusiv purcei): 9,0-15,0.
- Valori pentru azotul total excretat asociate BAT, exprimat ca N (kg N excretat/spațiu pentru animal/an)
 - purcei înțărcați: 1,5-4,0
 - porci pentru îngrășare: 7,0-13,0
 - scroafe (inclusiv purcei): 17,0-30,0.

c) pentru instalațiile care intră sub incidența legislației privind emisiile industriale:

- respectarea nivelurilor de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile aplicabile:

d) respectarea normelor impuse prin legislația specifică din domeniul calității aerului, managementul apei, gestionării deșeurilor, zgomot, protecția naturii:

-

e) condiții prevăzute în avizul de gospodărire a apelor:

După finalizarea lucrărilor, beneficiarul are obligația să solicite la Sistemul de Gospodărire a Apelor Maramureș obținerea autorizației de gospodărire a apelor,



conform prevederilor Legii Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare și ale Ordinului M.A.P. nr. 891 din 23 iulie 2019 privind aprobarea Procedurii și competențelor de emitere, modificare, retragere și suspendare temporară a autorizațiilor de gospodărire a apelor, precum și a Normativului de conținut al documentației tehnice supuse autorizării;

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

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

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

V. Informații cu privire la procesul de consultare a autorităților cu responsabilități în domeniul protecției mediului (participante în comisiile de analiza tehnică)

Documentele din cadrul fiecărei etape din procedura de reglementare (Memoriul de prezentare, Propunerile privind domeniile evaluării, Raportul privind impactul asupra mediului) au fost puse la dispoziția autorităților cu responsabilități în domeniul protecției mediului participante în comisiile de analiză tehnică de la Agenția pentru Protecția Mediului Maramureș.

Memoriul de prezentare, Îndrumarul și Raportul privind impactul asupra mediului au fost afișate pe site-ul Agenției pentru Protecția Mediului Maramureș.

- Pentru acest proiect membrii CAT au transmis următoarele puncte de vedere: punct de vedere nr. 1544/CJ MM/06.10.2023, emis de GNM – CJ Maramureș; punct de vedere din 09.10.2023, emis de Direcția Județeană pentru Cultură și Patrimoniul Național Maramureș – nu necesită aviz; punctul de vedere nr. 327/CAT/săpt. 38/20.09.2023, emis de DSP Maramureș; punct de vedere CAT etapa de încadrare nr. 3751/20.09.2023, emis de SGA Maramureș; punct de vedere nr. 2617337 din 06.10.2023, emis de Inspectoratul pentru Situații de Urgență ”Gheorghe Pop de Băsești” al județului Maramureș – necesită aviz/autorizație de securitate la incendiu; punct de vedere nr. 327/CAT/săpt. 48/27.11.2023, emis de DSP Maramureș; punct de vedere CAT analiza RIM nr. 4610/27.11.2023, emis de SGA Maramureș; decizia SEICA nr. 64/08.09.2023, emisă de SGA Maramureș; punct de vedere CAT analiza RIM nr. 4552/28.11.2023, emis de Direcția de Agricultură Județeană Maramureș;

- Pentru acest proiect s-au obținut următoarele acte de reglementare emise de alte autorități: Aviz de gospodărire a apelor nr. 78 - MM/28.09.2023, emis de SGA Maramureș; Notificarea privind asistență de specialitate în sănătate publică nr. 2307/148/C din 20.03.2023, emisă de la Direcția de Sănătate Publică a Județului Maramureș; Acord privind scoaterea din circuitul agricol nr. 788/12.10.2022, emis de ANIF, Filiala Teritorială Maramureș; Decizia privind aprobarea scoaterii definitive din circuitul agricol nr. 224526 din 08.11.2022, emis de Direcția de Agricultură Județeană Maramureș;

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

Pe parcursul derulării etapelor procedurii de emitere a acordului de mediu, publicul a fost informat astfel:

a) depunerea solicitării:

- publicare anunț în ziarul “Graiul Maramureșului” din data de 18.09.2023;



- afișare anunț public pe pagina de internet a APM Maramureș în data de 19.09.2023;
- afișare anunț public la sediul Primăriei comunei Băsești în data de 18.09.2023;

b) etapa de încadrare și definire:

- publicare anunț în ziarul online “Graiul Maramureșului” din data de 22.09.2023;
- afișare la sediul Primăriei comunei Băsești în data de 22.09.2023;
- afișare anunț pe pagina de internet a APM Maramureș în data de 22.09.2023;
- afișare pe pagina de internet a APM Maramureș a proiectului deciziei etapei de încadrare în data de 22.09.2023;
- afișare pe pagina de internet a APM Maramureș a *Îndrumarului* în data de 22.09.2023;

c) informare privind desfășurarea dezbateri publice:

- publicare anunț în ziarul “Graiul Maramureșului” din data de 21.10.2023;
- afișare la sediul Primăriei comunei Băsești în data de 21.10.2023;
- afișare anunț pe pagina de internet a APM Maramureș în data de 21.10.2023 și a *Raportului privind impactul asupra mediului*;

d) decizia de emitere a acordului:

- publicare anunț în ziarul “Graiul Maramureșului” din data de 29.11.2023;
- afișare la sediul Primăriei comunei Băsești în data de 29.11.2023;
- afișare anunț pe pagina de internet a APM Maramureș în data de 29.11.2023;

Nu au fost înregistrate propuneri/observații ale publicului interesat pe întreaga perioadă de derulare a etapelor procedurale de evaluare a impactului asupra mediului.

VII. Concluziile consultărilor transfrontaliere, după caz: 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:

a) în timpul realizării proiectului;

Factor de mediu	Loc în care se face determinarea			Număr determinări	Indicatori determinați	Periodicitate
	denumire	coordonate (STEREO 70)				
		x	y			
Apă pluvială	la descărcarea apei pluviale la șanțul pluvial din partea de sud est a incintei	663609	362674	1	total hidrocarburi din petrol, materii în suspensie	lunar
Apă subterană	3 puțuri de hidroobservație	663731	362664	3	pH, NH ₄ , SO ₄ , PO ₄ , NO ₂ , Cu, Zn	la finalizarea lucrărilor de construcție
		663692	362618			
		663889	362447			
Sol	3 locații în incinta fermei de la	663879	362492	6	pH, Cu, Zn, NO ₂ , NO ₃ , NH ₄	la începerea lucrărilor de
		663823	362513			



	15 cm și de la 30 cm față de suprafața solului	663754	362611			construcție
--	--	--------	--------	--	--	-------------

b) în timpul exploataării proiectului

Factor de mediu	Loc în care se face determinarea			Nr. determinări	Indicatori determinați	Periodicitate
	denumire	coordonate (STEREO 70)				
		x	y			
Aer emisie	coș incinerator	663748	362852	1	pulberi în suspensie, CO, NO _x , SO _x , PCDD/F	anual
Imisie	SV incintă fermă	663713	362525	1	NH ₃	anual
Apă pluvială	la descărcarea apelor pluviale la șanțul pluvial din partea de sud est a incintei	663609	362674	1	total hidrocarburi din petrol, materii în suspensie	semestrial
Apă subterană	3 puțuri de hidroobservație	663731	362664	3	pH, NH ₄ , SO ₄ , PO ₄ , NO ₂ , Cu, Zn	înainte de începerea activității și apoi anual
		663692	362618			
		663889	362447			
Sol	3 locații în incinta fermei de la 15 cm și de la 30 cm față de suprafața solului	663879	362492	6	pH, Cu, Zn, NO ₂ , NO ₃ , NH ₄	înainte de începerea activității și apoi din 5 în 5 ani
		663823	362513			
		663754	362611			

Pentru perioada de funcționare a fermei se va monitoriza și:

Specificație	Periodicitate	Mod de determinare
cantitatea de azot și fosfor emisă în atmosferă	anual, sau de câte ori intervin modificări ale numărului/categoriilor de animale în fermă	prin estimare, utilizând factorii de emisie specifici
cantitatea de azot și fosfor excretată prin dejecții	anual, sau de câte ori intervin modificări ale numărului/categoriilor de animale în fermă și/sau modificări în managementul nutritional al animalelor	prin estimare, utilizând bilanț masic al azotului și fosforului bazat pe rația alimentară, conținutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totală de fosfor și performanța animalelor

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

Factor de mediu	Loc în care se face determinarea			Nr. determinări	Indicatori determinați	Periodicitate
	denumire	coordonate (STEREO 70)				
		x	y			



Apă pluvială	la descărcarea apelor pluviale la șanțul pluvial din partea de sud est a incintei	663609	362674	1	total hidrocarburi din petrol, materii în suspensie	lunar ⁽¹⁾
Apă subterană	3 puțuri de hidroobservație	663731	362664	3	pH, NH ₄ , SO ₄ , PO ₄ , NO ₂ , Cu, Zn	lunar ⁽¹⁾
		663692	362618			
		663889	362447			
Sol	3 locații în incinta fermei de la 15 cm și de la 30 cm față de suprafața solului	663879	362492	6	pH, Cu, Zn, NO ₂ , NO ₃ , NH ₄	la finalizarea lucrărilor de închidere
		663823	362513			
		663754	362611			

(1) monitorizarea se va face în perioada lucrărilor de închidere și pentru 90 zile după finalizarea lucrărilor de închidere a amplasamentului

Romsuin Transilvania Cooperativă Agricolă, în calitate de titular, trebuie să respecte:

- toate măsurile/condițiile prevăzute în documentația care a stat la baza emiterii prezentului acord de mediu și să pună la dispoziția Antreprenorului/Constructorului toată documentația pentru a se putea respecta aceste măsuri și condiții;
- condițiile/măsurile impuse prin avizele/acordurile altor autorități care stau la baza emiterii prezentului acord de mediu.

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

Responsabilitatea privind corectitudinea informațiilor furnizate în cadrul procedurii de evaluare a impactului asupra mediului aparține titularului proiectului, iar responsabilitatea privind calitatea informațiilor/studiilor/rapoartelor, respectiv a raportului privind impactul asupra mediului, studiului de evaluare adecvată studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă aparține experților atestați, conform prevederilor art.12, alin.(8) din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

În situația în care, după emiterea acordului de mediu și înaintea obținerii aprobării de dezvoltare, proiectul a suferit modificări, titularul proiectului este obligat să notifice în scris Agenția pentru Protecția Mediului Maramureș cu privire la aceste modificări, conform art. 20, din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

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.



Începerea activității se va realiza numai în baza autorizației integrate de mediu, conform prevederilor Legii nr. 278 din 2013 privind emisiile industriale.

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 nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Director Executiv,
dr. ing. Emilia TALPOȘ

Șef Serviciu
Avize, Acorduri, Autorizații,
Mirela PETRENCIUC

Întocmit: Consilier Avize, Acorduri, Autorizații,

