



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

ACORD DE MEDIU
Nr. 8 din 09.12.2022

Ca urmare a cererii adresate de **GENETIK PORK HUB SRL** cu sediul în BUCUREȘTI SECTOR 1 STR.GHE.LAZAR NR.6, pentru proiectul: „Infiintare ferma reproducție suine propus a fi amplasat în extravilan sat Stalpu com.Stalpu tarla 5 parcela 35 nr.cad.22133 jud.Buzau, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Buzău cu nr. 14381 /2022 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, având în vedere adresa ANPM nr.1/3546/LAF/19.10.2022 - Circulara privind tratarea cu celeritate a solicitărilor beneficiarilor de obținere a actului de reglementare d.p.d.v al protecției mediului pentru investițiile finanțate prin Programul de susținere pentru activitatea de reproducție, incubatie și de creștere în sectorul agricol după caz, se emite:

ACORD DE MEDIU

pentru proiectul: „Infiintare ferma reproducție suine propus a fi amplasat în extravilan sat Stalpu com.Stalpu tarla 5 parcela 35 nr.cad.22133 jud.Buzau în scopul stabilirii condițiilor și a măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului care prevede:

- 1. Proiectul se încadrează** în prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, Anexa nr. 1 la pct. 17, lit. b, c) – (Instalații pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte sau a porcinelor având cel puțin: 3.000 de locuri pentru creșterea porcilor mai mari de 30 kg sau 900 de locuri pentru scroafe);
b) - activitatea prevăzută de implementarea proiectului se încadrează în prevederile Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, Anexa nr. 1, pct 6.6, lit. c (750 de locuri pentru scroafe), proiectul având o capacitate de 1500 scroafe și 10 vieri pentru care se va emite Autorizația Integrată de Mediu;
c) - proiectul intră sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

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

- Proiectul va fi edificat pe o suprafață totală de 13570 mp, din o suprafață de 32500 mp înscrisă în CF cu nr. 22133. Investiția „Infiintare ferma reproducție suine” se va amplasa în extravilan, com. Stalpu, județul Buzău, pe terenul proprietate a beneficiarului S.C. GENETIK PORK HUB S.R.L., în com. Stalpu, tarla 5, parcela 40/1, Nr. Cad. 22133.Terenul este arabil. Vecinătățile suprafeței propuse pentru implementarea proiectului sunt terenuri agricole și unități agrozootehnice.

În vecinătatea amplasamentului nu există locuințe distanțele până la cele mai apropiate localități fiind următoarele:



- ✓ 4120 m față de Municipiul Buzău;
- ✓ 3950 m față de localitatea Stâlpu;
- ✓ 2740 m față de localitatea Spătaru;
- 2090 m față de localitatea Lipia.

Amplasamentul proiectului nu este situat în nici o zonă naturală protejată, distanța față de ariile naturale protejate fiind de:

- ✓ 1,70 km față de Rezervația Naturală Pădurea Spătaru;
- ✓ 3,87 km față de ROSPA0145 și ROSCI 0259 Valea Călmățuiului;
- ✓ 6,80 km față de ROSCI0103 și ROSPA0160 Lunca Buzăului.

Pentru implementarea proiectului analizat nu va fi exploatată biodiversitatea naturală a zonei.

Coordonatele în sistem STEREO 70 ale amplasamentului

Nr. pct	X	Y
1	403252.422	637888.957
2	403250.699	637910.177
3	403237.763	637930.693
4	403228.357	637938.621
5	403204.736	637947.896
6	402743.565	638008.282
7	402652.347	638019.872
8	402629.080	638012.487
9	402613.694	637972.593

**BILANȚ TERITORIAL PROPUS PENTRU INCINTA PROPRIETATE
S.C. GENETIK PORK HUB S.R.L.**

Nr. Crt.	ZONE FUNCTIONALE	PROPUNRERE	
		Suprafata mp	Procent %
1	CONSTRUCȚII	9.003,50 mp	25,36 %
2	ZONA SPAȚII VERZI	17.931,50 mp	56,15 %
3	CIRCULAȚII PIETONALE + ACCESE (SPATII BETONATE)	6.565,00 mp	18,49 %
	TOTAL INCINTĂ	32. 500,00 mp	100 ,00 %

Proiectul propus a se realiza, este constituit astfel:

1. Hale fermă având următoarele corpuri:
 - HALA 1 - Corp gestație (individuală și comună) seroafe și vieri
 - HALA 2 - Corp maternitate și creșă
2. Corp administrativ și filtru sanitar
3. Silozuri de stocare furaj animalier
4. Fosă septică
5. Platformă betonată
6. Împrejmuire



7. Filtru auto
8. Post transformare – racordare electrică
9. Cabina puț și puț forat
10. Camera necropsie și frig
11. Bazine stocare dejecții și laguna

Clădirile propuse, cu regimul de înălțime parter caracteristicile prezentate în cele ce urmează.

HALA 1

Corp gestație (individuală și colectivă) scroafe și vieri

Întreaga construcție este calculată pentru un număr de 1500 scroafe și 10 vieri. Tineretul porcine se va vinde către membrii asociații sau alte companii.

Corpul de gestație face parte din corpul de clădire denumit hala 1, și are regim de înălțime parter, având dimensiunile în plan de 18,52 m lățime x 192,52 m lungime, cu o arie construită de 3603,97 mp. Înălțimea la streșină a construcției este de aproximativ +2,30 m, iar la coamă de + 4,25 m.

Corpul de gestație are mai multe zone de boxe, iar între boxe sunt prevăzute culoare de circulație. Corpul astfel construit va caza 428 scroafe în gestație individuală, 10 vieri pentru reproducție cazată în boxe vieri, și 896 scroafe cazate în 64 boxe de gestație comună. Tot aici se afla și o cameră de recoltare material seminal de la vieri. Boxele sunt pardosite cu elemente prefabricate de beton armat, așezate peste canalele de colectare a dejecțiilor, conform standardelor românești și UE.

Sub clădire sunt prevăzute canale de colectare a dejecțiilor care fac legătura cu bazinul de depozitare dejecții de sub HALA 2 iar de aici prin canal de scurgere dejecțiile se vor duce și depozita într-o lagună în spatele celor două hale.

HALA 2

Corp maternitate și creșă

Corp de maternitate și creșă face parte din corpul de clădire denumit hala 2, și are regim de înălțime parter, având dimensiunile în plan de 18,52 m lățime x 255,52 m lungime, cu o arie construită de 4783,33 mp. Înălțimea la streșină a construcției este de +2,30 m, iar la coamă de + 4,25 m. Corpul astfel construit este format din 8 camere maternitate cu câte 52 boxe fiecare (416 boxe cazare scroafe în maternitate) și din 8 camere creșă (2142 mp).

Sub clădire este prevăzut un bazin dejecții cu înălțimea de 2 metri și 18 m lățime și 256 m lungime (aceeași dimensiune ca și clădirea) iar de aici dejecțiile sunt direcționate într-o lagună în spatele celor două hale.

Apele uzate rezultate după spălarea adăposturilor sunt evacuate în canalele de colectare a dejecțiilor.

Corp administrativ și filtru sanitar este o construcție modulară din panouri termoizolante ce alcătuiesc partea de vestiar intrare, filtru sanitar, vestiar ieșire, spațiu administrativ doctor veterinar, sală de mese, laborator. Construcția astfel realizată se va amplasa pe o platformă betonată. Suprafața clădirii este de 6 m lățime x 15 m lungime.

Pentru preluarea dejecțiilor de la grupul sanitar, este prevăzută și realizarea unui bazin vidanjabil.

În cadrul fermei, în scopul prevenirii oricărei forme de contaminare și îmbolnăvire a porcilor, circulația între compartimente ce o compun se realizează prin 3 holuri între cele două hale. Accesul în fiecare compartiment se realizează printr-o ușă industrială termoizolată.

Pentru ferma propriu-zisă este prevăzut un drum de acces executat din beton. Circulația auto se desfășoară în afara zonei împrejmuite. Aprovizionarea silozurilor cu hrană se face prin intermediul unor tubulatură speciale de descărcare cu presiune de aer.

Accesul în hale se face numai pietonal, prin filtru sanitar prevăzut cu cabina de duș.



Toate construcțiile, cu excepția corpului administrativ și filtru sanitar, sunt prevăzute a fi realizate cu structură din lemn, având închiderile laterale din panouri sandwich. Șarpanta este prevăzută din ferme de lemn iar învelitoare din tablă cutată prevopsită, planșele rezultate din talpa inferioară a fermelor de lemn sunt prevăzute cu tavane din panouri sandwich.

Toate închiderile exterioare sunt prevăzute a se realiza din panouri sandwich. Totodată sunt prevăzute goluri în pereți, atât pentru accesul pietonal, dar și goluri tehnologice, rezultate din montarea ventilatoarelor, a încălzitoarelor, a prelatelor. Pentru mărirea suprafeței de ventilare sunt prevăzuți pereți închiși doar cu o prelată specială. Deasemenea sunt prevăzute goluri tehnologice în acoperișul fermei în vederea montării ventilatoarelor de plafon.

În jurul fermei se va realiza un trotuar de gardă cu înclinația de 1%, lat de 1,00 m, lățime măsurată de la socul clădirii.

Silozurile de stocare a furajului animalier în număr de 6 bucăți sunt amplasate în fața halelor. Silozurile de stocare cereale sunt realizate din tablă galvanizată și sunt dotate cu sisteme de aerare și sistem de încărcare. Din acestea pleacă spre corpul care îl deservește sisteme de transport furaj animalier în vederea descărcării acestuia în hrănitorele din boxe. Silozurile sunt amplasate pe platformă betonată de 20 cm grosime care se află în fața celor două hale.

Fosa septică este creată special pentru apele uzate menajere. Acestea sunt transportate printr-o rețea de canalizare cu Dn 110 mm în acest bazin colector din beton, vidanjabil, cu volumul de max 4 mc. Acest bazin este vidanajat și apele uzate menajere vor fi transportate la cea mai apropiată stație de epurare.

În fața fermei se afla o platformă betonată de circa 920 mp. Pe aceasta suprafață au loc manevrele de întoarcere ale autocamioanelor cu furaje și camioanele de transport animale. Construcție din beton armat turnat monolit, cu armături independente.

Legătura dintre intrarea principală și silozuri se face pe drumuri pietruite între diferite corpuri de clădiri. Întreaga suprafață destinată proiectului propus va fi împrejmuată cu gard protector de plasă împletită, ancorată pe stâlpi metalici încastrați în beton.

Filtrul auto se află la intrarea în fermă format din beton armat prin acesta trecând mijloacele de transport care deservește ferma.

Post transformare – racordare electrică este format dintr-o platforma betonata pe care se instalează cutia de legatură la rețeaua electrică și mijlocul de înregistrare.

Cabina puț și puțul forat este realizat dintr-un foraj de adâncime (circa 30 m) și o cabină aflată deasupra forajului construită din panouri sandwich.

Camera necropsie și frig este executată pe platformă betonată, construită din panouri sandwich cu uși termoizolate. Aici sunt amplasate o ghiuvetă cu apă curentă și o lada frigorifică unde se vor păstra animalele moarte până la ridicarea lor de către o societate autorizată în acest sens.

Bazinele stocare dejectii și laguna sunt două bazine formate din beton armat în care se depozitează pe termen de 6 luni dejectiile apoi acestea se vor descărca în laguna de dejectii, timp în care acestea devin bazice și se pot împrăști pe terenurile agricole.

Investiția constă în:

- ✓ lucrări de construcție a halelor, filtrului sanitar, camera pentru necropsie, lagunelor pentru depozitarea temporară a dejectiilor lichide, platformei pentru depozitarea dejectiilor solide (prezentate în subcap 1.4.2.), gospodăriei de apă, rețelelor de alimentare cu apă, canalizare, electricitate;
- ✓ achiziționarea și montarea unor echipamente specifice tehnologiei de creștere a porcilor (adăpare, hrănire, iluminare, climatizare);
- ✓ amenajare căi de acces.

În vederea executării obiectivului se vor realiza următoarele lucrări:



- ✓ lucrări de decopertare pe suprafața de 9003,50 m² – destinată realizării obiectivelor proiectului;
- ✓ lucrări de excavare pentru amplasarea lagunei semiîngropate de stocare a dejecțiilor – pe o suprafață 612,5m² și bazinului de stocare a apelor uzate menajere – pe o suprafață de cca 5 m²;
- ✓ săpături mecanizate și manuale pentru amplasarea rețelelor de apă și canalizare - suprafață ocupată temporar cu săpături – se încadrează în limitele amplasamentului analizat;
- ✓ lucrări de fundare stâlpi aferență structurilor de rezistență ale construcțiilor;
- ✓ lucrări de compactare a solului pe suprafața aferență realizării construcțiilor 9003,50 m²;
- ✓ realizare foraj pentru alimentare cu apă la adâncimea maximă de 30 m;
- ✓ montarea stâlpilor metalici ancorați de fundații prin plăci de bază metalice prevăzute cu rigidizări (gușee) care asigură transmiterea presiunilor la fundații și la șuruburile de ancoraj;
- ✓ realizare structuri metalice hale – asamblarea laminatelor conform planurilor anexate prin sudare și fixare cu elemente de îmbinare;
- ✓ pentru spațiul tehnic – pe fundație și planșeul betonat va fi ridicată structura de zidărie;
- ✓ vor fi realizate acoperișurile de tip fermă;
- ✓ montarea învelitorii din țiglă metalică pe clădiri;
- ✓ montarea elementelor de închidere – panouri tip sandwich,
- ✓ montarea dotărilor.

În cadrul proiectului se propune realizarea construcțiilor pe o suprafață de 9003,50 m² care va fi ocupată definitiv pe terenul deținut de titularul proiectului. Pentru realizarea lucrărilor de construcție va fi ocupată temporar o suprafață de cca 3001,16 m² – ca urmare a manevrării utilajelor implicate în realizarea proiectului și a depozitării temporare a unor cantități reduse de materiale de construcție.

În perioada de construcție va fi ocupată temporar o suprafață de 250 mp pentru stocarea materialelor pământoase rezultate din săpături și decopertări și 300 m² pentru organizarea de șă. Titularul proiectului își propune să înființeze o fermă de reproducție suine - având capacitatea maximă de 1500 scroafe și 10 vieri care să asigure condițiile necesare în vederea reproducției și să scoată la vânzare mai apoi purceluși.

Sistemul modern de creștere și îngrijire, adaptat la necesitățile suinelor din fermă, va asigura 2 serii de grăsuni anual, rezultați din 2 cicluri de lătare.

1.1.1.1. 1.5.2.2. Capacitatea de producție a punctului de lucru

Sistemul modern de creștere și îngrijire, adaptat la necesitățile suinelor din fermă, va asigura 2 serii de grăsuni anual, rezultați din 2 cicluri de lătare – circa 34500 purceluși.

Categorie	Nr zile/ciclu	Nr. cicluri	Nr de animale
Scroafe în refacere la montă și gestante	114	2	1000
Scroafe în lătare	6	2	1000
Scroafe în maternitate	28	2	1000
Tineret	37	2	34500
Vieri	360	1	10
Total			



Fluxul tehnologic

În procesul de producție dintr-o ferma de reproducție și selecție a porcinelor cu circuit închis, livrarea purceilor constituie faza finală a fluxului tehnologic.

Etapele fluxului tehnologic sunt:

1) Aprovizionarea:

- ✓ material genetic;
- ✓ furaje;
- ✓ premixuri și medicamente;
- ✓ materiale destinate laboratorului de însămânțări artificiale;

2) Managementul de reproducție:

- ✓ asigurare material seminal
- ✓ control stare fiziologică scroafe și efectuare însămânțări artificiale

3) Managementul îngrijirii porcinelor:

- ✓ Asigurarea microclimatului din hală
 - temperatura / umiditatea
 - acumulări noxe
 - curenți de aer
 - acumulări de praf
- ✓ Furajarea
 - supravegherea activității curente bucătăriei furajere;
 - hrănire și administrare corectă a rețetelor furajare în concordanță cu categoria de producție a animalului, stadiul de dezvoltare, stare fiziologică, sex, anotimp;
- ✓ Adăpare
- ✓ Măsuri sanitare veterinare
 - supravegherea stării generale de sănătate a animalelor;
 - administrarea tratamentelor curative și preventive;

4) Supravegherea evacuației dejecțiilor;

5) Pregătirea populației și depopulării hălelor;

6) Pregătirea halei pentru un nou ciclu de producție:

- ✓ Curățare, decontaminare, dezinfecție, dezinsecție, deratizare;
- ✓ Verificare funcționare instalații.

Fluxul tehnologic cuprinde înseminarea scroafelor, creșterea purceilor până la greutatea de 25 kg și la final livrarea purceilor către fermele de îngrășare a porcilor.

Ciclul de producție cuprinde următoarele etape:

- ✓ monta - 6 zile;
- ✓ gestație individuală - 30 zile;
- ✓ gestație grup - 85 zile;
- ✓ maternitate - 28 zile;

tineret - 70 zile și depozitarea temporară a materialelor utilizate în construcții.

Procesele operaționale din cadrul fermei de porci pot fi împărțite în următoarele secvențe:

- ✓ **populare cu animale** (scrofițe și vierci la 95 kg) aduse din alte ferme și instalarea acestora în hală (la începerea procesului de producție și ori de câte ori este necesară reîmprospătarea lotului de reproducători din fermă);
- ✓ **înseminarea scroafelor** și creșterea purceilor până la greutatea de livrare la îngrășătorii;
- ✓ activități de **asistență și suport pentru procesele biologice** de creștere a greutatei corporale a animalelor;



- ✓ **adăpostire**, constând din: 2 hale compartimentate, în care sunt desemnate sectoare separate cu diverse destinații, cu pardoseala realizată în mare din grătare, sisteme de colocare a dejecțiilor, ventilație naturală și artificială;
- ✓ **furnizare hrană**, constând din: aprovizionarea cu mijloace auto; descarcarea în silozurile aplatate în exteriorul halei și administrarea din silozuri, prin rețeaua de distribuție, la fiecare boxă;
- ✓ **alimentare cu apă**, prin sistem automatizat cu adăpătoare cu suzete;
- ✓ **curățarea** adăposturilor, prin spălarea periodică a boxelor cu apă sub presiune, respectiv cu mașini de curățat la sfârșitul fiecărui ciclu de producție; această secvență include colectarea și evacuarea dejecțiilor, în amestec cu apa de spălare, din hala către lagune;
- ✓ **asistența veterinară** de specialitate.

Montă și gestație individuală

Pe amplasament va fi amplasată care va cuprinde sectoarele: montă, gestație individuală, gestație comună și vierci cu suprafața de 3603,97 m² (Hala 1).

În acest sector sunt aduse scrofițele depistate la al II-lea ciclu de călduri, femelele însămânțate și reintrate în călduri și femelele după înțarcare. Se face stimularea căldurilor cu ajutorul vierului încercător.

Pe amplasament va fi amplasată care va cuprinde sectoarele: montă, gestație individuală, gestație comună și vierci cu suprafața de 3603,97 m² (Hala 1).

În boxele de gestație individuală sunt transferate femelele montate la sala de montă. Zilnic se face controlul cu vierul încercător în vederea depistării femelelor care revin în călduri după montă. Acestea sunt extrase din lot și sunt însămânțate din nou (nu mai mult de două ori).

Femelele stau în această sector 30 de zile, perioadă în care se face controlul ecografic al sarcinii iar cele negestante sunt însămânțate din nou (nu mai mult de două ori).

În acest compartiment hrănirea scroafelor se face de două ori pe zi cu ajutorul sistemului de furajare și a vasului din inox. Adăparea se va face prin adăpator pentru fiecare boxă. Dejecțiile vor fi eliminate prin fantele grătarelor de beton, în canalul de sub hale și apoi în bazinele de stocare. Ventilația se va realiza, în funcție de anotimp, prin intermediul prelatei, vetilatoarelor, gurilor de admisie, în zilele caniculare va fi folosit sistemul cu celule de răcire montat pe peretele exterior al halei. Încălzirea se va face în funcție de condițiile climatice exterioare cu ajutorul aerotermelor pe bază de apă caldă.

Gestație comună

După 30 de zile petrecute în compartimentul de gestație individuală, scroafele gestante sunt lotizate în funcție de vârsta sarcinii și sunt mutate în compartimentul de gestație în comun în grupuri de 12 animale. Lotizarea în funcție de vârsta sarcinii se face în vederea furajării diferențiate.

În acest sector animalele petrec o perioadă de până la 85 de zile, furajarea se va asigura prin sistemul de distribuție furaj. Adăparea se va face din adăpator automat. Dejecțiile vor fi eliminate prin fantele grătarelor de beton, în canalul de sub hale și apoi în bazinele de stocare. Ventilația se va realiza, în funcție de anotimp, prin intermediul prelatei, vetilatoarelor, gurilor de admisie, în zilele caniculare va fi folosit sistemul cu celule de răcire montat pe peretele exterior al halei. Încălzirea se va face în funcție de condițiile climatice exterioare cu ajutorul aerotermelor pe bază de apă caldă.

Maternitate

Pe amplasament va fi amplasată o hală care va include sectoare maternitate și tineret, construcția va avea suprafața de 4783,34 m² (Hala 2).

Scroafele pregătite de fătare sunt mutate din boxele de gestație omună în cele de maternitate cu câteva zile înainte de termen. Perioada de prealăptare fiind de cca. 7 zile. Pe durata șederii li se face tratamentul antiparazitar și sunt observate pentru depistarea semnelor premergătoare fătării.



După fătare, femelele împreună cu purceii vor sta în maternitate 28 de zile, după care urmează înțarcarea, femelele fiind transferate în sectorul de gestație individuală, iar purceii în boxele din hala de tineret.

După înțarcare urmează o perioadă de 10 zile, intervalul înțarcare – montă (majoritatea scroafelor intră în călduri după 4-5 zile de la înțarcare, dar un procent de 10 % pot să nu intre la primul ciclu și să mai întârzie 21 de zile).

În maternitate există 5 compartimente care sunt folosite conform principiului "totul plin, totul gol", după fiecare ciclu compartimentul fiind curățat riguros și dezinfectat, iar apoi este lăsat gol 5 zile, pentru a asigura vidul sanitar.

Furajarea va fi realizată prin intermediul sistemului de furajare cu spiră sau lanț, fiecare scroafă va beneficia de un dozator de furaj care va distribui nutrețul în hrănitorea din inox. Adăparea se va face individual la scroafe prin adăpători automate și la purceii prin intermediul suzetelor. Încăzirea se va realiza în funcție de condițiile climatice și cuprinde două sisteme: un sistem local pentru fiecare boxă (lampe cu infraroșu + podea încălzită) și generalizat (aeroterme). Ventilația este una bazată pe presiune negativă cu admisii de aer prin tavan pentru perioada de iarnă și pe peretele lateral pentru tot restul anului și ventilatoare din pereții laterali.

Total ciclu/scroafă

30 zile (boxe gestație individuală) + 85 zile (boxe de gestație comună) + 7 zile (perioada de prealăptare) + 28 zile (maternitate) + 10 zile (intervalul înțarcare – montă) = 160 zile

Număr de cicluri /an

$365 : 160 \text{ zile} = 2,28 \text{ cicluri/an}$

Laboratorul de însămânțări artificiale

Aflat în apropierea vierilor, laboratorul va prelua materialul seminal recoltat de la aceștia, după care se va analiza la microscop.

În funcție de mai multe caracteristici ale materialului seminal (volum, număr de celule spermatozoice, procentul de celule spermatozoice viabile, motilitatea etc.) acesta se diluează și se pune în mai multe doze care se depozitează la o temperatură de 17-18 °C pentru a fi mai apoi distribuite scroafelor ce trebuie să fie însămânțate.

Dotarea laboratorului: baie marină (pentru menținerea temperaturii constante a dozelor), termostat (17-36 °C) pentru menținerea temperaturii dozelor, o mașină de ambalat doze, fotodensimetru sperma, microscop, manechin reglabil pentru colectare spermă, frigider de laborator.

Genetica

Efectivul de animale va fi împărțit în două linii: linia maternă și linia paternă. Linia maternă, va fi formată din 12 % din scroafe materneli și 5 vierți rasă maternă. Restul de 88 % din efectivul de scroafe vor fi F1 (produsul rezultat din încrucișarea scroafelor de rasă maternă și a vierților materni).

Halele de tineret

După ce au stat în boxele de maternitate 28 de zile purceii sunt mutați în compartimentele de tineret. Purceii vor sta în camere de tineret, în 6 boxe cu capacitatea de 45 purcei fiecare. Pentru fiecare compartiment se va respecta principiul totul plin, totul gol. Astfel purceii dintr-un compartiment de maternitate vor intra într-un compartiment de tineret. Pe amplasament sectorul de tineret va fi amplasat în Hala 2 – zona creșă.

Purceii vor sta în hala de tineret 70 de zile, până vor atinge cea 25 kg, după care vor fi livrați către fermele de îngrășare. Furajarea se face automat în hrănitori din inox cu 5 și 6 locuri pe fiecare parte. Adăparea se face cu ajutorul adăpătoarelor cu cupă. Ventilația este bazată pe presiune cu admisii de aer de tavan, admisii de aer în peretele lateral și ventilatoare exhaustoare în pereții laterali. Încăzirea va fi realizată, în funcție de condițiile climatice, cu ajutorul aerotermelor.



Sistemele de boxare din hale

Boxele folosite și dotările acestora în halele din ferma analizată sunt prezentate mai jos:

A. Sectorul vieri (până la 10 capete cameră separată în Hala 1)

- ✓ boxe vier H = 1 m; L x l: 3,00 x 2,50 - 10 buc
- ✓ hrănitor SAF 15 46 vieri simplu 430 - 10 buc
- ✓ adaptor inox automat - 10 buc
- ✓ linie adapare - 10 buc
- ✓ cărucior transport furaj (110 KG) - 1 buc
- ✓ medicator D25RE2 - 1 buc
- ✓ conexiune pt contor de apă - 1 buc
- ✓ recipient mixare medicament - 1 buc

Grătarele care vor fi utilizate în hală vieri vor fi: grătare din beton pentru vieri: grătar 3,00 x 1,22 fantă până la 20 mm.

B. Sector crantină (amplasată în hala 1, zona de carantină va avea până la 80 de locuri pe camere împărțite în 4 boxe cu hrănire individuală, sunt până la 20 capete animale pe boxă, suprafața totală boxa 52 m², suprafața utilă de 2,25 m²/cap x 20 cap = 45m).

- ✓ boxe galvanizate dimensiune 8,00 x 6,50 m - 4 buc
- ✓ adaptor automat - 16 buc
- ✓ linie adapare - 16 buc
- ✓ medicator - 1 buc
- ✓ conexiune pt contor de apă - 1 buc
- ✓ recipient mixare medicament - 1 buc

Grătarele care vor fi utilizate în hală de carantină vor fi: grătar 3,00 x 1,22 fantă până la 18 mm.

C. Sector de gestație comună (se va asigura un minim de 2,25 m²/cap animal, va fi amplasat în hala 1)

- ✓ boxare galvanizată aferentă scroafe 21,50 x 17,40 - 3 buc
- ✓ hrănitor inox dublu lungime 9,00-9,50 ml - 12 buc
- ✓ adaptor automat (10/boxa) - 30 buc
- ✓ linie adăpare - 60 buc
- ✓ medicator - 1 buc
- ✓ conexiune pt contor de apă - 1 buc
- ✓ recipient mixare medicament - 1 buc

Grătarele care vor fi utilizate în sectorul de gestație comună vor fi:

- ✓ grătare din beton pentru suine reproducție cu fantă de până la 20mm (se pun peste cele canalele transversale care asigură scurgerea dejecțiilor)

D. Sector de gestație individuală (se va asigura un minim de 2,25 m²/cap animal, , va fi amplasat în hala 1)

- ✓ boxare galvanizată aferentă scroafe - 440 buc
- ✓ boxare galvanizată aferentă vieruși - 2 buc
- ✓ hrănitore din inox - 10 buc
- ✓ hrănitor inox simplu lungime 42,38 ml - 4 buc
- ✓ kit linie adăpare - 440 buc
- ✓ hrănitor SAF 15 46 vieri simplu 430 - 1 buc
- ✓ adaptor - 3 buc
- ✓ medicator - 1 buc
- ✓ conexiune pt contor de apă - 1 buc
- ✓ recipient mixare medicament - 1 buc



Grătarele care vor fi utilizate în sectorul de gestație individuală vor fi: grătare din beton pentru porc gras cu fanta de până la 20 mm (se pun peste cele canalele transversale care asigură scurgerea dejecțiilor)

E. Sector de maternitate – va fi amplasat în Hala 2, dimensiunea asigurată pentru fiecare animal fiind de peste 4,68 m² (2,60 x 1,80)

✓ Kit boxe fătare 2,60 m x 1,80 m, divizoare boxe din PVC și stâlpi inox

Zona de alee este monolizată 100% cu beton.

✓ boxă fătare internațională PKG (Zn) - 1000 buc

✓ kit boxare inox și panou PVC - 360 buc

✓ hrănitore inox purceluși cu prindere podea - 360 buc

✓ bec infraroșu 175 W, roșu - 360 buc

F. Sector tineret - sector amplasat în camere separate în incinta halei 2, fiecare cameră cu un număr de 40 boxe galvanizate pentru suine, se asigură necesarul pentru puștii rezultați din fătare, spațiul de 0,35 m² /cap asigură o populare de până la 40 cap/boxă.

✓ boxare galvanizată aferentă zonă tineret 3,60 x 4,15 (40 cap) - 60 buc

✓ hrănitor - 30 buc

✓ adăpător (4/boxa) - 240 buc

✓ kit linie adăpare - 240 buc

✓ medicator - 3 buc

✓ conexiune pt contor de apă - 3 buc

✓ recipient mixare medicament - 3 buc

Grătarele care vor fi utilizate în sectorul tineret vor fi:

✓ grătar plastic tineret MIK CHESS 600 x 600 mm (albastru)

✓ grătar plastic tineret 400 x 600 mm (rubin 600), albastru

✓ profil DELTA DUO XL - 500 cm

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

Materiile prime și materialele auxiliare utilizate în procesul de reproducție și creștere suine sunt expuse în tabelul următor:

Furajarea în sectorul de creștere al tineretului porcine se va face automat din silozurile capăt de hală, prin intermediul unui sistemului cu spiră și lanț. Fiecare siloz va fi dotat cu un sistem de distribuție și omogenizare furaj. Hrana va fi distribuită prin hrănitore.

Estimarea situației efectivelor de animale din fermă (anual)

Categorie	Număr locuri	Număr mediu de animale
Scroafe	1500	1500
Vieri	24	5
Tineret	34500	34500

Consum estimat de furaje

Categorie	Nr zile/ciclu	Nr. cicluri	Nr de animale	Indice consum furaje kg/cap/zi	Consum anual furaje t/an
Scroafe în refacere la montă și gestante	114	2	1500	3	1010
Scroafe în fătare	6	2	1500	3	54
Scroafe în maternitate	28	2	1500	6	500
Tineret	37	2	34500	1,2	3000



Vieri	365	1	24	3,4	15
Total					4580

Se vor consuma anul 4580 t nutrețuri combinate și premixuri.

Consum estimat de apă pentru metabolism

Categorie	Nr zile/ciclu	Nr. cicluri	Nr de animale	Indice consum apă l/cap/zi	Consum anual apă mc/an
Scroafe în refacere la montă și gestante	114	2	1500	8,5	2900
Scroafe în lătare	6	2	1500	10	180
Scroafe în maternitate	28	2	1500	35	2900
Tineret	37	2	34500	4,2	10700
Vieri	365	1	24	9,6	42
Total					16722

Necesarul de apă pentru metabolism

$Q_{med\ an} = 16750\ m^3/an$

Necesarul de apă pentru igienizare hale

$Q_{med\ an} = 9500\ m^2 \times 5\ l \times 2\ sp\alari/an = 92\ m^3/an$

Necesarul de apă evacuare dejectii

$Q_{med\ an} = 0,25\ m^3/cap/an \times 36000\ animale = 9000\ m^3/an$

Necesarul de apă nevoi igienico sanitare

$Q_{med\ an} = 50\ l/zi/om \times 7\ persoane \times 365\ zile = 127,75\ m^3/an$

Necesarul de apă spălare platformă

$Q_{med\ an} = 1,5\ l/m^2 \times 5\ ori/an \times 3500\ mp = 50\ m^3/an$

Necesarul total de apă al folosinței anual este = 26019 m³/an

1.2. Combustibil pentru centrală (lemn)

Pentru asigurarea agentului termic prin intermediul centralei cu funcționare pe lemne și puterea de 200 kW vor fi utilizate anual 27 t peleți de lemn/lemn de foc.

Materiale dezinfectante

Dezinfecția se va face cu lapte de var sau zeamă bordeleză, aceasta din urmă fiind soluția optimă de dezinfectare. Opțional vor fi utilizate produse autorizate Ecocid S; TH5.

Varul sau oxidul de calciu se folosește numai ca suspensie de var proaspăt stins, sub forma de lapte de var (10-20%). Laptele de var proaspăt este un bun decontaminant față de majoritatea microorganismelor care se găsesc în adăposturile animalelor, indiferent de specie.

Sulfatul de cupru (piatra vînată) are efect fungicid și deodorizant. Se utilizează în concentrație de 5% pentru decontaminarea frigiderelor și camerelor frigorifice. Pentru dezinfectarea hălelor poate fi folosit sulfatul de cupru în concentrație de 10%.

Se estimează folosirea unei cantități de cca 300 kg substanțe dezinfectante anual.

Materiale folosite în laboratorul de însămînțări artificiale

- ✓ extender pentru diluția materialului seminal;
- ✓ doze de stocare a materialului seminal;
- ✓ pungă de colectare a materialului seminal;
- ✓ mănuși pentru colectarea materialului seminal;
- ✓ cuvette pentru determinarea densității de celule spermatozoice;
- ✓ catetere pentru însămînțări artificiale;



✓ gel lubrifiant pentru însămânțări artificiale și control gestație.

Materiale de uz veterinar

- ✓ vaccinuri;
- ✓ ace pentru seringi;
- ✓ alte medicamente;
- ✓ crotalii pentru porci.

Alte materiale:

✓ detergenți, dezinfectanți, deratizanți: materiale cu destinație pentru uz veterinar; acestea vor fi utilizate în conformitate cu instrucțiunile înscrise în fișele de securitate corespunzătoare;

**Materiile prime, substanțele și preparatele chimice
utilizate în perioada de funcționare**

Denumirea materiei prime, a substanței sau a preparatului chimic	Cantitatea anuală/existentă în stoc	Clasificarea substanțelor sau a preparatelor chimice
		Faze de pericol conform Regulamentului (CE) 1272/2008
Furaje (cereale și premixuri)	4580 t/an	Nepericulos
Substanțe dezinfectante	300 kg/an	<u>Lapte de var</u> $\text{Ca}(\text{OH})_2$ H315: Cauzează iritații ale pielii H318: Cauzează vătămarea gravă a ochilor H335: Poate cauza iritații respiratorii <u>Sulfatul de cupru</u> CuSO_4 H302: Toxicitate acută (orală) H318: Lezarea gravă a ochilor/iritația ochilor H400: Periculos pentru mediul acvatic - pericol acut H410: Periculos pentru mediul acvatic - pericol cronic
Medicamente	150 kg/an	Nepericulos

Cerealele folosite la prepararea hranei vor fi aprovizionate de la FNC-uri autorizate și vor fi furnizate în rețete gata preparate.

Preparatele chimice utilizate într-o fermă sunt de tipul raticide, biocide, insecticide, dezinfectanți, detergenți, produse care sunt nocive și/sau periculoase pentru mediu.

Alimentarea cu energie electrică se va face de la rețeaua națională de distribuție a energiei electrice.

Necesarul de energie electrică estimat pentru funcționarea fermei este de 600 MW/an.

Resursele naturale utilizate în perioada de execuție a obiectivului propus sunt cele specifice activității de construcții - montaj, respectiv nisip, pietris, apă. Carburantul utilizat pentru funcționarea autovehiculelor, utilajelor și echipamentelor va fi motorina, aprovizionată de la stații de distribuție carburanți.

Ferma va fi dotată cu un puț de adâncime, pompă submersibilă, bazin de stocare și hidrofor pentru asigurarea presiunii atât în hale, cât și în filtrul sanitar.

Puțul forat cu o adâncime de cca. 30 m este amplasat în incinta fermei, asigurându-se perimetru de protecție sanitară cu regim sever conform H.G. nr. 930/2005.

Calitatea va fi identică cu cea a apei pentru consumul uman.

Consumul zilnic de apă în perioada în care ferma este populată este de cca. 34 mc/zi.



Combustibil pentru centrală (lemn)

Pentru asigurarea agentului termic prin intermediul centralei cu funcționare pe lemne și puterea de 200 kW vor fi utilizate anual 27 t peleți de lemn/lemn de foc.

Instalațiile care vor deservi amplasamentul

- A. instalații electrice de iluminat, priză forță, semnalizare și automatizări;
- B. captarea de apă și gospodăria de apă;
- C. instalații sanitare;
- D. instalații pentru asigurarea temperaturii;
- E. centrala termică;
- F. instalații de ventilație;
- G. sistem de furajare;
- H. stocarea dejecțiilor;
- I. instalații de monitorizare.

A. INSTALAȚIA ELECTRICĂ DE ILUMINAT, PRIZĂ, FORȚĂ, SEMNALIZARE ȘI AUTOMATIZĂRI

Cerințele de lumina ale suinelor sunt stabilite de Directiva 91/630/EEC, unde se precizează că animalele nu trebuie ținute permanent în întuneric, ele având nevoie de lumina comparabilă cu cea naturală din orele de zi. Lumina trebuie să fie disponibilă pentru controlarea animalelor, ea neavând nici o influență negativă asupra producției porcilor. Pentru iluminat vor fi utilizate lămpi cu led. Fermă urmează a beneficia de două tipuri de iluminat:

- ✓ iluminat natural prin faptul că în lateralele halelor sunt ferestre;
- ✓ iluminat artificial ambiental suficient pentru asigurarea operațiunilor de întreținere a echipamentelor din hale chiar și în timpul nopții.

Tabloul general va fi punctul central de distribuție a energiei electrice către consumatorii din fermă. Se vor amenaja panouri tip dulap, care vor deservi toate tipurile de consumatori electrice din fermă. Circuitele de lumină, prize, forță, semnalizare și automatizări se vor realiza cu cabluri din Al și Cu și vor fi protejate în tuburi metalice, țevi de PVC sau racorduri flexibile. Acestea se vor monta aparent pe pereți, sub planșee sau peste planșee. Toate tablourile electrice și toate utilajele electrice vor fi legate la o centură interioară de împământare. Iluminatul artificial va fi realizat astfel prin linii de lămpi cu led, dimabile, suspendate pe cabluri din inox. Fiecare lampă are un consum maxim de 7 W.

B. CAPTARE APĂ ȘI GOSPODĂRIRE APĂ**Alimentarea cu apă**

Pentru alimentarea cu apă în vederea potabilizării (igienico-sanitar și tehnologic), se va realiza dintr-un foraj de medie adâncime, cu următoarele caracteristici tehnice prognozate:

H = 40 - 50 m; $Q_{ap} = 1,0 - 2,0$ l/s; $N_{hs} = -4,0$ m la $-6,0$ m; $N_{hd} = -11,0$ m la $-15,0$ m.

Forajul va fi echipat cu o electropompă submersibilă, cu următorii parametri propuși: $Q = 6,0 - 8,0$ m³/h, H = 30-50 mCA și P = 1,1- 4,5 kw.

Caracteristici foraj

Adâncime de forare	cca. 50 m
Coloana de forare	331 mm
Coloana de exploatare	PVC tip VALROM, ϕ 160 mm
Interval prognozat de interceptie a acviferului captat	-39 m -48 m
Coloana filtranta anticoltanta	Pietris margaritar sort 4-8 mm (raza minima = 10 cm)
Protecție antipoluanta a acviferelor	se va cimenta un interval recomandat de



capitate	geofizician
Debit optim exploatabil prognozat	cca. 1,0 l/s

Forajul se va executa pana la adancimea de cca. 50 m care sa capteze stratele acvifere interceptate pana la adancimea proiectata (corp apa subterana ROAG12).

La executia forajului se va tine cont de urmatoarele precizari si recomandari din Referatul de expertiza hidrogeologica nr. 1195/ 04.11.2022 emis de Institutul National de Hidrologie si Gospodarire a Apelor:

- Forajul se va executa in sistem hidraulic cu circulatie inversa avand caracter de explorare-exploatare care va capta acviferul cu nivel ascensional la partea superioara a depozitelor de varsta romanian-pleistocen inferior;
- Daca la adancimea proiectata talpa forajului de va afla intr-un orizont poros-permeabil, se va continua saparea forajului pana la traversarea acestuia si interceptarea unui orizont impermeabil;
- Pe baza investigatiei geofizice si a probelor recoltate in timpul saparii se va stabili modul de definitivare al forajului; adancimea de tubare, intervalele ce urmeaza a fi captate si intervalele care se vor izola prin cimentare;
- Tipul de filtre si sortul de pietris margaritar vor fi stabilite pe baza litologiei intalnite in timpul saparii gaurii de sonda, a probelor de sita si a analizelor granulometrice de laborator efectuate pe acestea;
- Stratele acvifere superioare primului orizont acvifer captat se vor izola prin cimentare;
- Se vor executa pompari experimentale pe trei trepte de debit pentru determinarea parametrilor hidrogeologici ai acviferului si a parametrilor optimi de functionare;
- Se va recolta o proba de apa ce va fi analizata din punct de vedere chimic si bacteriologic, si daca va fi cazul se vor lua masuri de potabilizare a acesteia;
- Forajul va fi amplasat astfel incat sa se poata institui zonele de protectie sanitara.

Instalații de captare

Foraj cu H = 40 - 50 m; $Q_{cap} = 1,0 - 2,0$ l/s; $N_{hs} = -4,0$ m la $-6,0$ m; $N_{hd} = -11,0$ m la $-15,0$ m.

Aductiunea si inmagazinarea apei

Aductiune se va realiza prin conductă din PEHD cu $D_n = 10$ mm in lungimea de cca. 10 m.
Inmagazinare: -

Reteaua de distributie

Distributia apei la utilizatorii interni ai obiectivului, se va face printr-o rețea de conducte din PEHD cu $D_n = 40 \times 6,3$ mm, $P_n = 6$ cu lungimea de 300 m.

Volume și debite de apă propuse a fi captate din sursa subterana sunt:

$$V_{zilitic\ max} = 14,15\ m^3;$$

$$V_{zilitic\ med} = 11,8\ m^3;$$

$$V_{zilitic\ min} = 9,42\ m^3$$

Volume de apă asigurate în sursa

In regim nominal: $V_{zilitic} = 14,15\ m^3/zil$;..... $V_{anual} = 4,106$ mii m^3 ;



În regim minim: $V_{zilnic} = 9,42 \text{ m}^3/\text{zi}$ $V_{anual} = 2,731 \text{ mii m}^3$.

Evacuarea apelor uzate

Apele menajere uzate provenite de la filtrul sanitar, vor fi colectate într-un bazin vidanjabil din beton armat, cu $V = 4 \text{ m}^3$, prin intermediul unei conducte din PEID cu $D_n = 110 \text{ mm}$. Periodic, aceste ape vor fi vidanjate, transportate la cea mai apropiată stație de epurare conform Contractului de prestări servicii nr. 12115/ 17.11.2022 încheiat cu SC RER SUD S.A.

Colectarea și evacuarea apelor tehnologice uzate (rezultate de la igienizarea halei) și a dejecțiilor semilichide provenite de la hala de creștere, se va face gravitațional și prin pompare, astfel:

- Sub Hala 1 este prevăzută o basă de colectare a dejecțiilor ($195 \text{ m} \times 18 \text{ m} \times 1 \text{ m}$) și canale de colectare a dejecțiilor, care fac legătura cu bazinul de depozitare dejecții de sub hala 2, iar de aici prin canal de scurgere dejecțiile se vor duce și depozita în laguna din spatele celor două hale. Bazinul de colectare a dejecțiilor de sub hala 1 va avea un volum de stocare de $3510,00 \text{ m}^3$.

- Sub hala 2 este prevăzută o basă de colectare a dejecțiilor cu înălțimea de 2 metri și 18 m lățime și 256 m lungime (aceeași dimensiune ca și clădirea) iar de aici dejecțiile sunt direcționate în laguna din spatele celor două hale. Bazinul de colectare a dejecțiilor de sub hala 2 va avea un volum de stocare de $9216,00 \text{ m}^3$.

- Laguna din spatele halelor 1 și 2 va avea pereții din beton armat și va fi prevăzută cu hidroizolație protejată cu membrană cu crampoane. Dejecțiile vor ajunge în lagune prin pompare. Dimensiunile lagunei vor fi: 35 m lungime x 17,5 m lățime cu o suprafață construită de $612,5 \text{ m}^2$ și o adâncime de cca. 5 m, volumul de stocare asigurat de lagună va fi de $3062,50 \text{ m}^3$.

Apele meteorice colectate de pe clădirile obiectivului și din incinta amenajată a acestuia, se vor scurge gravitațional, prin rigole pluviale, pe terenurile adiacente.

Ape uzate menajere, Q_m :

$V_{zilnic \text{ maxim}} = 0,19 \text{ m}^3$;

$V_{zilnic \text{ mediu}} = 0,16 \text{ m}^3$;

$V_{zilnic \text{ minim}} = 0,13 \text{ m}^3$;

$V_{anual} = 0,07 \text{ mii m}^3$.

Ape uzate tehnologice, Q_t :

$V_{zilnic \text{ maxim}} = 4,8 \text{ m}^3$;

$V_{zilnic \text{ mediu}} = 4,0 \text{ m}^3$;

$V_{zilnic \text{ minim}} = 3,2 \text{ m}^3$;

$V_{anual} = 1,4 \text{ mii m}^3$.

După o staționare timp de circa 6 luni în laguna de stocare temporară, apele tehnologice uzate (dejecțiile lichide), vor respecta condițiile din actele normative și studiile agrochimice și pedologice și vor putea fi utilizate la fertilizarea terenurilor agricole proprii și ale unor terți din zonă, conform prevederilor BAT, Ordinilor comune ale M.M.G.A. și M.A.P.D.R. nr. 344/708/2004, 242/197/2005 și 1182/1270/2006, STAS nr.9450-88 și Codului de bune practici agricole Vol.1 „Protecția apelor împotriva poluării cu fertilizanți proveniți din agricultură și prevenirea fenomenelor de degradare a solului, provocate de practicile agricole”.

Administrarea apelor uzate stocate în lagune (dejecții lichide și ape de la igienizarea halei) pe terenurile din zonă, se va putea realiza cu o vidanjabă specială, tractată.

Periodic, după mineralizare, dejecțiile solide vor fi preluate de terți și vor fi utilizate la fertilizarea terenurilor agricole din zonă, cu respectarea prevederilor Ordinilor comune nr. 344/708/2004, 242/197/2005 și 1182/1270/2006 ale M.M.G.A. și M.A.P.D.R. și STAS nr. 9450-88, privind managementul reziduurilor organice provenite din zootehnie și Codului bunelor practici agricole.



Înainte de administrarea părții lichide și a părții solide ca fertilizanți, pe terenurile agricole din zonă, se vor face analize de laborator privind încadrarea în prevederile Studiului de agrochimie și pedologie ce va fi întocmit de Oficiul Județean pentru studii pedologice și agrochimice Buzău.

Nămolul rezultat în urma stocării părții lichide în lagune (batale), va fi administrat pe terenurile agricole din zonă, odată cu acestea, cu respectarea aceluiași condiții și măsuri.

Amestecul de dejectii mineralizate va fi preluat de o societate autorizată.

Beneficiarul are obligația de a lua toate măsurile necesare pentru prevenirea și protecția calității apelor subterane și de suprafață din zona de influență a punctului de lucru.

Pentru monitorizarea calității apei freatice din zona lagunei de colectare a dejectiilor cu $V = 3062,50 \text{ m}^3$, se vor realiza 2 foraje de monitorizare amplasate amonte și aval de aceasta pe direcția de curgere a apelor subterane.

Beneficiarul are obligația ca, înainte de începerea activității, să efectueze câte o analiză a apei subterane din forajele de monitorizare, care vor fi probele martor. Indicatorii pentru monitorizarea calității apei prin forajele de observație sunt: pH, CCO_{M} , NO_3^- , NO_2^- , NH_4^+ , PO_4^{3-} , sulfati, cloruri și fenoli.

În situația în care se va realiza o platformă de depozitare a dejectiilor solide se vor respecta aceleași condiții de monitorizare a apelor subterane ca în cazul lagunei.

Beneficiarul are obligația de a lua toate măsurile necesare pentru prevenirea și protecția calității apelor subterane și de suprafață din zona de influență a punctului de lucru.

Organizare de santier

Alimentare cu apă

Alimentarea cu apă a personalului se va asigura din comerț prin grija constructorului, apă potabilă îmbuteliată, pe toată perioada de execuție a lucrării.

Evacuarea apelor uzate

Pentru apele uzate menajere provenite de la personalul de execuție a lucrării, s-a prevăzut 2-3 toalete ecologice, amplasate în zona unde se execută lucrările de investiție. Acesta va fi vidanjată, periodic de către o firmă autorizată, iar apele uzate menajere vor fi transportate la cea mai apropiată stație de epurare. Pe parcursul realizării proiectului nu rezulta ape uzate tehnologice.

C. INSTALAȚII SANITARE

Rețeaua de aducțiune apă dintre put și hidrofor se va realiza cu conducte din polietilenă de înaltă densitate Pn=10 at cu lungimea de aproximativ 10 m. Pozarea traseului se face conform planșelor anexate.

Rețeaua de distribuție a apei constă din tronsonul de conductă ce se va realiza între stația de hidrofor a gospodăriei de apă și consumatorii din fermă.

Rețeaua de distribuție a apei se va realiza cu conducte din polietilenă de înaltă densitate $\phi = 40 \times 6,3 \text{ mm}$, Pn=6 at cu lungimea de 300 m. Pe traseul rețelei de distribuție a apei se vor monta și hidranți exteriori de suprafață pentru a se asigura posibilitățile de racordare în caz de incendiu la obiectiv.

Amplasarea rețelei de distribuție a apei reci (instalația interioară) se va face aparent, la partea superioară a încăperilor, iar în exterior rețeaua va fi îngropată. Va fi executată din țevă de polipropilenă Pn 6 bar.

Rețeaua de distribuție exterioară va fi executată din tuburi de polietilenă de înaltă densitate PEHD, iar conductele vor fi montate îngropat.

Contorizarea apei reci consumate se va realiza printr-un contor general montat în stația hidrofor a gospodăriei de apă



D. ASIGURAREA TEMPERATURII

Temperatura din hale este unul din cele mai importante componente din mediu, așa cum este de altfel și unul din factorii cei mai importanți care afectează fiziologia, comportamentul și productivitatea porcinelor. În prezent este acceptat ca temperatura optimă pentru maximizarea performanțelor zootehnice la porcine este de între 18° C și 25° C.

Temperatura optimă în adăpostul de suine

Faza	Greutatea corporală (Kg)	Temperatura (° C)		
		Temperatura optima		Variațiile temperaturii (+/-)
		La nivelul animalului	In mediu ambiant	
Purcei sugari < 2 săpt	2-5	33	28	1
Purcei sugari > 2 săpt	5-7	30	24	1
Creșta (prima fază)	7-15	30	24	1
Creșta (a doua fază)	15-25	24	21	1,5
Creștere	25-50	21	20	2
Scroafe, vieri	>50	18	16	2,5

Umiditatea relativă a aerului influențează performanțele de producție ale porcinelor în strânsă interdependență cu temperatura. În condiții normale de creștere, umiditatea relativă a aerului trebuie să fie cuprinsă între 60-70 %.

Umiditatea ridicată sau prea scăzută influențează negativ starea de sănătate, mai ales dacă temperatura este prea mare sau prea mică.

Încălzirea hălelor urmează a se realiza prin două modalități: natural și artificial.

Încălzirea naturală a hălelor se realizează în condițiile populării lor cu animale, care degajă o temperatură suficientă pentru menținerea unui climat propice în hale (în condițiile unei temperaturi exterioare încadrată între 5 și 20°C).

Încălzirea artificială a hălelor va fi realizată prin calorifere. Agentul termic care va asigura încălzirea este apa caldă. Apa va fi încălzită de o centrală termică cu puterea de 230 kw și de un sistem de panouri solare montate pe acoperișurile hălelor.

Pentru menținerea temperaturii în hale pe timpul verii sunt necesare și sisteme de răcire. În ferma propusă sistemele de răcire sunt următoarele:

- ✓ prelate amplasate la fiecare hală;
- ✓ celule răcire prin evaporare.

E. CENTRALA TERMICĂ

Centrala termică va funcționa în sistem ecologic, și care va avea următoarele caracteristici: cazan din oțel 230 KW cu funcționare pe peleți de lemn, peleți de tărâțe, resturi de măsline, boabe de porumb, biomasă granulară. Pereții camerei de combustie sunt construiți din oțel. Centrala va fi dotată cu un panou de comandă automat pentru comanda cazanului, cât și a modulelor anexă. Alimentarea va fi automată, cu combustibil, sistem cu șnec comandat de modulul de automatizare și cu un schimbător de siguranță pentru protecția cazanului la supratemperatură.

Alimentarea cu combustibil se realizează în mod automat: un temporizator electronic comandă electromotorul care acționează șnecul de alimentare în funcție de puterea termică necesară. Modularea funcționării este dată de ventilatorul cu două viteze care va aspira aer proaspăt în raport cu cererea de energie calorică din instalație.

F. INSTALAȚII DE VENTILAȚIE

Pe timp de iarnă – admisia aerului proaspăt se face prin intermediul admisivelor din tavan.

Pe timp de vară – admisia se face prin intermediul admisivelor din pereții laterali – ridicarea prelatelor.

Exhaustarea – se face prin intermediul ventilatoarelor.



G. SISTEM DE FURAJARE

Sistemul de furajare la nivelul fiecărui sector este alcătuit din silozuri de cereale și sisteme de furajare cu lanț și spiră. Sistemul de furajare aferent fiecărui siloz este dotat cu sistem de cântărire furaj.

Resturile de furaj din linie sunt reciclate cu un sistem de recuperare și sunt transportate înapoi la silozuri, astfel se evită încărcarea unității motrice. De sub silozuri furajul este distribuit uniform în transportor cu un șneec dozator, evitând astfel suprasolicitarea sistemului și garantând o durată de viață lungă a transportorului.

Furajele vor fi încărcate pneumatic, astfel încât sistemul constructiv să nu permită antrenarea pulberilor în mediu în momentul încărcării.

Echipamentul de umplere pneumatică a silozului

Tubul de umplere al silozului asigură conectarea la cisterna de alimentare cu furaj, iar coșul de decompresie asigură eliminarea curentului de aer.

Coșul de decompresie are un diametru mai mare decât tubul de umplere asigurând o reducere semnificativă a vitezei curentului de aer la ieșire. De asemenea coturile pe care atâră tubul de umplere cât și sistemul de decompresie la formează în partea superioară a silozului determină reținerea particulelor în instalație. La capatul coșului de decompresie sunt atașați saci pentru reținerea pulberilor. Sacii vor fi curățați periodic.

H. STOCAREA DEJECCIILOR

Sub Hala 1 sunt prevăzute canale de colectare a dejecțiilor care fac legătura cu bazinul de depozitare dejecții de sub hala 2 iar de aici prin canal de scurgere dejecțiile se vor duce și depozita într-o lagună în spatele celor două hale.

Sub hala 2 este prevăzut un bazin dejecții cu înălțimea de 2 metri și 18 m lățime și 256 m lungime (aceeași dimensiune ca și clădirea) iar de aici dejecțiile sunt direcționate într-o lagună în spatele celor două hale. Laguna va avea pereții din beton armat și va fi prevăzută cu hidroizolație protejată cu membrană cu crampe. Dejecțiile vor ajunge în lagune prin pompare. Dimensiunile lagunei vor fi: 35 m lungime x 17,5 m lățime cu o suprafață construită de 612,5 m².

Perioada de execuție a proiectului: perioada de execuție a lucrărilor va fi de cca. 16 de luni; aceasta perioadă de execuție se poate prelungi în funcție de condițiile concrete din teren și de condițiile atmosferice.

Valoarea investiției (fără TVA): Valoarea lucrărilor propuse este de 4310110 euro fara TVA –construcții și instalații

II. Motivele și considerentele care au stat la baza emiterii acordului:

- Motivele/criteriile pe baza cărora s-a ales alternativa, inclusiv tehnologică și de amplasament sunt următoarele:

Proiectul este depus pentru finanțare conform ORDIN nr. 239 din 16 august 2022 privind modificarea și completarea Normelor metodologice pentru aplicarea prevederilor Legii nr. 195/2018 privind aprobarea Programului de susținere a crescătorilor de suine pentru activitatea de reproducție, aprobate prin Ordinul ministrului agriculturii și dezvoltării rurale nr. 420/2019 și se încadrează în obiectivele pentru perioada 2021-2024 ale Programului de guvernare -SECTOR SUINE - Creșterea numărului de scroafe cu cel puțin 100.000 capete în vederea acoperirii necesarului de purcei pentru îngrășare. Măsuri specifice:

- înființarea de ferme noi de reproducție, inclusiv relocarea (estimată a se realiza 65.000 locuri de cazare în intervalul 2021-2022) - capacitatea fermelor nou înființate minim 1.000 locuri de cazare-maxim 3.000 de locuri de cazare
- extinderea capacității de reproducție din fermele existente (estimare: 30.000 de locuri) - extinderea capacității fermelor de minim 300 locuri de scroafă până la maxim 3.000 locuri de scroafă;
- refacerea capacităților de reproducție dezafectate sau aflate în conservare, sau



reconversia fermelor de îngrășare în ferme de reproducție (20.000 de locuri); refacerea sau reconversia fermelor până la o capacitate de minim 750 de locuri de seroafe și maxim 2.000 locuri de seroafe. B. Întărirea măsurilor de biosecuritate la nivelul exploatațiilor de suine. C. Investiții în exploatații de creștere și îngrășare a suinelor. Măsuri specifice: - Înființarea de exploatații noi - de minim 1.500 locuri de cazare porc gras; - Extinderea exploatațiilor - la o capacitate de minim 1.500 locuri de cazare porc gras; - Refacerea și modernizarea capacităților de producție existente în vederea creșterii eficienței energetice, a biosecurității și a îmbunătățirii condițiilor de bunăstare a animalelor - pentru ferme de minim 1.500 locuri de cazare porc gras și care au mai mult de 10 ani de la intrarea în producție; D. Continuarea măsurii de bunăstare în sectorul suine 2021-2023. în scopul accelerării și creșterii gradului de absorbție a fondurilor europene

- 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.

1. **Încadrarea în BAT, BREF/ conformarea la concluziile BAT, prevederile BREF aplicabile: Sistemul de creștere și adăpostire, modul de colectare, evacuare și tratare a dejecțiilor respectă cerințele BAT/BREF.** Ferma de reproducție suine Stalpu se încadrează și respecta Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, conformându-se la concluziile generale privind BAT: a adoptat Sisteme de management de mediu, detine o buna organizare internă, managementul nutrițional, utilizarea eficientă a apei, monitorizare emisii provenite din ape uzate, utilizarea eficientă a energiei, emisii de zgomot, emisii de pulberi, emisiile de mirosuri, emisiile provenite din întregul proces de producție, monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces;

Conform Deciziei de punere în aplicare 2017/302 (UE) 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 cerințele sunt cuprinse în tabelul de mai jos.

BUNA ORGANIZARE INTERNĂ

Conform Deciziei de punere în aplicare 2017/302 (UE) 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 cerințele sunt cuprinse în tabelul de mai jos.

CERINȚE BAT	S.C. GENETIK PORK HUB S.R.L.
Amplasarea corespunzătoare a instalației/fermei și o bună amenajare spațială a activităților pentru:	✓ este amplasată la peste 1000 m față de cel mai apropiat receptor sensibil;
✓ a reduce transporturile de animale și de materiale (inclusiv a dejecțiilor animaliere);	✓ au fost luate în considerare condițiile climatice atât pentru amplasarea fermei cât și pentru funcționarea (ferma fiind dotată cu instalații de asigurare temperaturii pe timp de vară – respectiv ventilație,
✓ a asigura distanțe adecvate față de receptorii sensibili care au nevoie de protecție;	pe timp de iarnă – respectiv instalații de încălzire;
✓ a lua în considerare condițiile climatice existente (de exemplu vântul și precipitațiile);	✓ suprafața deținută de S.C. GENETIK PORK



<ul style="list-style-type: none"> ✓ a lua în considerare capacitatea potențială de dezvoltare ulterioară a fermei; ✓ a preveni contaminarea apelor. 	<p>HUB S.R.L. este de 32500,00 mp din care vor realizate construcții și căi de acces pe 15568,5mp;</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ au fost prevăzute instalații de canalizare stocare a apelor uzate și dejecțiilor, structuri etanș care vor fi verificate și, eventual, reparate periodic.
<p>Educarea și formarea personalului, în special pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ reglementări relevante, creșterea animalelor, sănătatea și bunăstarea animalelor, gestionarea dejecțiilor animaliere, siguranța lucrătorilor; ✓ transportul și împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere; ✓ planificarea activităților; ✓ planificarea și gestionarea situațiilor de urgență; ✓ repararea și întreținerea echipamentelor. 	<p>În fermă vor fi respectate:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ reglementările pentru creșterea și bunăstarea animalelor, gestionarea dejecțiilor; ✓ în ceea ce privește transportul și împrăștiere pe sol a dejecțiilor animaliere vor fi respectate normele prevăzute în Codul bunelor practici agricole ✓ vor fi întocmite documentații privind SSM și ISU conform legislației în vigoare; ✓ periodic toate instalațiile fermei vor inspectate în vederea identificării defecțiunilor realizării reparațiilor, de asemenea conform manualelor de utilizare pentru fiecare instalației vor fi efectuat lucrări de mentenanță.
<p>Depozitarea animalelor moarte astfel încât să se prevină sau să se reducă emisiile</p>	<p>Deșeurile determinate de mortalități vor fi stocate în lada frigorifică și eliminate prin contract cu o firmă specializată pentru gestionarea acestui tip de deșeurii.</p>
<p>Verificarea, repararea și întreținerea periodică a structurilor și a echipamentelor, cum ar fi:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ depozitele de dejecții lichide, la orice semni 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). <p>Acestea pot include curățenia fermei și gestionarea dăunătorilor.</p>	<p>Pe amplasamentul fermei vor fi periodic verificate toate instalațiile și structurile de stocare a dejecțiilor precum și instalațiile de asigurare a temperaturii umidității, etc.</p>

Ferma propusă de S.C. GENETIK PORK HUB S.R.L. respectă prevederile BAT în ceea ce privește buna practică internă.

SISTEMUL DE ADĂPOSTIRE

CERINȚE BAT	S.C. GENETIK PORK HUB S.R.L.
<ul style="list-style-type: none"> ✓ pentru sectoarele Gestație, Scrofițe, Vieri și Tineret; dușumea cu grătare sub care se află o placă (beton sau alt material). Placa are o pantă de cel puțin 12° spre groapa centrală pentru amestec de dejecții, care este conectată cu sistemul de canalizare. Amestecul de dejecții este îndepărtat săptămânal într-un depozit, prin pompare sau gravitațional. Grătare din fier sau plastic. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 2 hale cu radier din beton armat și pardoselile din grătare, pe care se sprijină o placă de beton și canal central pentru eliminarea dejecțiilor.



Ferma propusă de S.C. GENETIK PORK HUB S.R.L. respectă prevederile BAT în ceea ce privește sistemul de adăpostire al animalelor.

BUNA PRACTICĂ PENTRU AGRICULTURĂ

Aceasta include următoarele:

- ✓ alegerea amplasamentului pentru fermă astfel încât să se reducă la minimum efectele negative asupra vecinătăților, cum ar fi transportul, mirosurile, zgomotele și activitățile generale. De asemenea trebuie amplasată la o distanță potrivită față de habitatele de vegetație sau animale sălbatice și cursuri de apă;
- ✓ educarea și formarea personalului, în ceea ce privește tehnicile, resursele și mediul atât la locul de muncă cât și în exterior;
- ✓ planificarea corespunzătoare a tuturor activităților, în vederea reducerii deșeurilor, pierderilor, accidentelor precum și a activităților care pot fi nocive pentru animale;
- ✓ monitorizarea intrărilor și deșeurilor, în vederea utilizării adecvate a intrărilor;
- ✓ reducerii deșeurilor și manipulării corespunzătoare a deșeurilor inevitabile;
- ✓ proceduri scrise de intervenție în caz de urgență (emisi neplanificate și incidente), cunoscute de toți angajații și exersate de personal;
- ✓ păstrarea înregistrărilor consumului de apă și energie, a cantităților de hrană pentru animale, a deșeurilor apărute și a aplicărilor pe câmpuri a dejectiilor;
- ✓ implementarea și monitorizarea programelor de reparații și întreținere pentru a asigura buna funcționare a structurilor și echipamentelor.

Compararea proiectului propus cu cerințele BAT indică că ferma propusă prin proiect va respecta tehnologiile BAT în ceea ce privește buna practică agricolă.

UTILIZAREA APEI

În creșterea porcilor, apa este utilizată pentru activitățile de curățire și pentru adăparea animalelor. Utilizarea rațională a apei este considerată parte a bunei practici și cuprinde următoarele acțiuni:

- ✓ utilizarea unor dispozitive de spălare cu presiune mare pentru curățirea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor la finalul fiecărei serii;
 - ✓ calibrarea cu regularitate a instalațiilor de apă potabilă pentru a preveni pierderile prin scurgere;
 - ✓ ținerea unei evidențe a consumului de apă prin măsurarea consumului specific fiecărei hale în parte;
 - ✓ depistarea și remedierea scurgerilor.
- Pentru porci sunt aplicate trei tipuri de sisteme de băut:
- ✓ dispozitive de băut cu diuză în rezervor sau jgheab;
 - ✓ jgheaburi cu apă;
 - ✓ diuze cu acționare prin mușcare.

În ferma analizată vor fi amplasate adăpători cu cupă, suzete și nipluri.

CERINȚE BAT PENTRU FOLOSIREA APEI	S.C. GENETIK PORK HUB S.R.L.
a) apa de băut	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Reducerea consumului de apă al animalelor nu este considerat a fi o măsură practică. Acesta va varia în concordanță cu dieta lor iar alimentarea permanentă cu apă este o obligație pentru asigurarea bunăstării animalelor. ✓ Conform BAT, secțiunea 3.2.2.2.1. Animals' water consumption tabelul 3.13 consumul mediu de apă de băut: <ul style="list-style-type: none"> - porci: 5,4 – 14 l/loc/zi; - scroafe gestante: 60 – 70 l/loc/zi; 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ instalația de adăpare va cuprinde în fiecare hală: linii de adăpare dotate cu regulatoare cu presiune și senzori, kituri de adăpare și adăpători cu cupă. ✓ în fermă consumul specific este: <ul style="list-style-type: none"> - porci: 4,2 l/cap/zi; - vieri: 4,8 l/cap/zi; - scroafe gestante (până în ziua 85): 8,5 l/cap/zi; - scroafe gestante (ziua 85 – fătare): 10 l/cap/zi; - scroafe maternitate: 35 l/cap/zi.



- scroafe maternitate: 14 – 26 l/loc /zi; - vierii: 2,7 – 3,3 l/cap/zi;	
b) Curățarea și igienizarea boxelor	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Curățirea cu apă sub presiune după fiecare ciclu de producție (5.1.4 Efficient use of water). ✓ Consumul mediu de apă pentru curățenie/ciclu: 0,087 – 0,340 m³/cap/an (BAT cap. 3.2.2.2.2., tabl. 3.16). 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ compartimentele din fermă se vor spăla cu apă sub presiune și dezinfectanți. ✓ activitatea din fermă va urmări încadrarea consumului de apă în prevederile BAT pentru curățenie; ✓ consumul de apă pentru spălare în fermă va de 0,25 m³/cap/an;
c) Monitorizarea consumului de apă	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Monitorizarea consumului de apă (5.1.4 Efficient use of water). ✓ Detectarea și repararea scurgerilor (5.1.4 Efficient use of water). 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ apometre pentru controlul furnizării apei o băut -monitorizarea consumului de apă; ✓ scurgerile se detectează prin control vizual -eventualele defecțiuni se remediază în cel mai scurt timp posibil.

Ferma propusă de S.C. GENETIK PORK HUB S.R.L. respectă prevederile BAT în ceea ce privește utilizarea apei necesare în procesul de producție.

Decizia de punere în aplicare 2017/302 (UE) 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 Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor prevede:

- ✓ menținerea unei evidențe a utilizării apei;
- ✓ detectarea și repararea scurgerilor de apă;
- ✓ utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor;
- ✓ selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător (de exemplu adăpători de tip biberon, adăpători circulare, jgheaburi cu apă) pentru anumite categorii de animale, garantând, în același timp, disponibilitatea apei (ad libitum);
- ✓ verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile.

Aspectele menționate anterior se vor regăsi în funcționarea fermei de reproducție a suinelor propusă de S.C. GENETIK PORK HUB S.R.L.

UTILIZAREA ENERGIEI

BAT este reducerea energiei utilizate prin aplicarea unui bune practice în fermă începând cu proiectul adăpostului pentru animale și prin operarea adecvată și întreținerea adăpostului și echipamentului.

Reducerea consumului de energie se poate realiza prin optimizarea următoarelor sisteme:1. încălzire;2. ventilație;3. iluminat;4. preparare hrană.

CERINȚE BAT PENTRU UTILIZAREA ENERGIEI	S.C. GENETIK PORK HUB S.R.L.
a) Ventilația	
<p>Conform BAT 5.1.6 Efficient use of energy reducerea consumului de energie se poate face prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ aplicarea unei ventilații naturale prin proiectarea adecvată a construcției; ✓ optimizarea sistemului de ventilație mecanic în fiecare hală pentru a obține un control eficient al temperaturii și un minim de ventilație iarnă; ✓ evitarea rezistenței mecanice în sistemele de 	<p>În funcție de compartiment, în hale vor fi amplasate sisteme de ventilație mecanică și naturală.</p> <p>Pe timp de iarnă – admisia aerului proaspăt se face prin intermediul admisiilor din tavan.</p> <p>Pe timp de vară – admisia se face prin intermediul admisiilor din pereții laterali – ridicarea prelatelor.</p>

<p>ventilație mecanică prin inspecții frecvente, curățarea conductelor, ventilatoarelor și suflantelor;</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ utilizarea de ventilatoare cu profil conic din plastic; <p>Conform BAT cap. 2.3.2.2. fermele situate în zonele unde temperaturile pe timp de vară sunt foarte ridicate, utilizează sisteme de răcire pe bază de evaporare pentru scăderea temperaturii în interiorul adăpostului.</p> <p>Ventilația de evacuare se realizează prin amplasarea unor ventilatoare pe pereții laterali ai adăpostului sau în acoperiș. Ferestrele sau deschiderile reglabile pentru ventilație, permit atragerea către interior a aerului curat.</p> <p>Ventilatoarele evacuează aerul la exterior. Acest proces generează sub-presiune și crează fluxuri de aer curat în clădire prin gurile de admisie. Acestea din urmă se găsesc de obicei pe perete, aproape de tavan, sau chiar în tavan, astfel încât aerul încălzit trece dinspre zona aflată între acoperiș și tavan către gurile de evacuare. Este normal pentru un sistem de ventilație prin evacuare ca presiunea din interiorul clădirii să fie mai scăzută decât cea de la exterior. Ventilația prin evacuare se folosește atunci când temperatura externă este mai ridicată. La fermele de porci folosirea ventilației prin evacuare menține relativ scăzute costurile aferente încălzirii, condiția firească în acest sens fiind reglarea adecvată a sistemului.</p>	<p>Exhaustarea – se face prin intermediul ventilatoarelor.</p> <p>În ferma analizată vor fi montate ventilatoare pe pereții laterali și pe coama hălelor.</p> <p>Pentru menținerea temperaturii în hale pe timpul verii sunt necesare și sisteme de răcire. În ferma propusă sistemele de răcire sunt următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ prelate amplasate la fiecare hală; ✓ celule răcire prin evaporare. <p>La finalizarea fiecărui ciclu de producție pe fiecare compartiment vor fi verificate componentele sistemului de ventilație astfel încât acestea să nu fie murdare, blocate sau infundate.</p>
<p>b) Încălzirea</p> <p>Conform BAT 4.5.4.1.2. câteva posibilități pentru reducerea consumului de energie sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ optimizarea poziției și ajustarea echipamentelor de încălzire; ✓ luarea în considerație de recuperării de căldură; ✓ luarea în considerație a utilizării boilerelor de înalt randament în noile sisteme de adăposturi; ✓ la adăpostirea scroafelor, este instalat un sistem de încălzire zonală pentru încălzirea ariei cu porci mici; <p>O altă posibilitate de reducere a consumului de energie electrică este izolarea clădirilor.</p>	<p>Încălzirea hălelor urmează a se realiza prin două modalități: naturală și artificială.</p> <p>Încălzirea naturală a hălelor se realizează în condițiile populării lor cu animale, care degajă o temperatură suficientă pentru menținerea unui climat propice în hale (în condițiile unei temperaturi exterioare înecădrată între 5 și 20°C).</p> <p>Încălzirea artificială a hălelor va fi realizată prin calorifere. Agentul termic care va asigura încălzirea este apa caldă. Apa va fi încălzită de o centrală termică cu puterea de 230 kw și de un sistem de panouri solare montate pe acoperișurile hălelor.</p> <p>Încălzirea electrică prin pardoseală cu plăci de încălzire – soluție folosită în halele maternitate - permite o reducere a consumului de energie cu 30 %, comparativ cu încălzirea completă a pardoseli.</p> <p>Pereții hălelor vor fi executați din panouri termoizolante de 15 cm grosime iar învelitorile din panouri termoizolante de 8 cm</p>



		grosime.
c) Iluminat		
✓ Utilizarea unui iluminat eficient din punct de vedere energetic (BAT cap. 5.2.4.)	✓	în cadrul fermei vor fi utilizate lămpile cu led dimabile deoarece se asigură o o reducere a consumului de energie cu până la 80%.
d) Preparare hrană		
✓ consumul de energie pentru prepararea hranei poate fi redus cu aproximativ 50 % când hrana este transferată mecanic, și nu pneumatic (suflată) din moară la dozator sau în deposit.	✓	în cadrul fermei distribuția hranei în hale se va face din silozuri de la capătul halelor prin intermediul unor sistem ede transport cu spiră și lanț – trasportul hranei fiind mecanic.

Decizia de punere în aplicare 2017/302 (UE) 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, la capitolul utilizarea eficientă a energiei, prevede:

- ✓ sisteme de încălzire/răcire și de ventilație cu eficiență ridicată;
- ✓ optimizarea sistemelor de încălzire/răcire și de ventilație și gestionarea acestora, în special în cazul în care se utilizează sisteme de purificare a aerului;
- ✓ izolarea pereților, a podelelor și/sau a plafoanelor adăposturilor pentru animale;
- ✓ utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic;
- ✓ utilizarea schimbătoarelor de căldură, poate fi utilizat unul dintre următoarele sisteme: 1. aer-aer; 2. aer-apă; 3. aer-sol;
- ✓ utilizarea pompelor de căldură pentru recuperarea căldurii;
- ✓ recuperarea căldurii prin intermediul podelei cu așternut prevăzute cu sistem de încălzire și răcire (sistem „combideck”);
- ✓ utilizarea ventilației naturale.

Dintre aceste prevederi în cadrul fermei propuse vor fi implementate:

- ✓ sisteme de încălzire/răcire și de ventilație cu eficiență ridicată;
- ✓ optimizarea sistemelor de încălzire/răcire și de ventilație și gestionarea acestora;
- ✓ izolarea pereților, adăposturilor pentru animale;
- ✓ utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic;
- ✓ utilizarea schimbătoarelor de căldură - aer-apă - toate halele sunt dotate cu sisteme de răcire tip COOLING PAD – care constă în celule de răcire amplasate pe pereții halelor;
- ✓ utilizarea ventilației naturale.

Compararea proiectului propus cu cerințele BAT indică că ferma propusă de S.C. GENETIK PORK HUB S.R.L. și analizată în prezentul studiu va respecta tehnologiile BAT în ceea ce privește utilizarea energiei.

FURAJAREA Furajarea porcilor se face cu furaje speciale furnizate. Cantitatea și compoziția furajului administrat sunt diferențiate pe faze de creștere.

Pentru depozitarea furajelor, se vor monta în exteriorul halelor de producție silozuri cu o capacitate de 19,94 tone fiecare distribuite la capătul halelor (sistemul de furajare a fost prezentat în subcapitolul I.5.2.4. Instalațiile care vor deservi amplasamentul).

Furajele sunt distribuite în interiorul halei de instalații pe spiră și lanț către fiecare compartiment.

Furajul este distribuit uniform la hrănitori prin tuburi de aducere a hranei dotate cu dozatoare de furaj fiind astfel posibilă ajustarea rației.

CERINȚE BAT PENTRU FURAJARE		S.C. GENETIK PORK HUB S.R.L.
a) Tehnici de nutriție		
✓ BAT (5.4.10.2 Techniques for reducing	✓	animalele sunt hrănite în funcție de lăze și



<p>phosphorus excreted) este alimentarea animalelor cu diete succesive – alimentarea în faze – cu conținuturi reduse de proteină brută, aceste diete trebuie să se bazeze pe alimentarea optimă cu aminoacizi (lizină, metionină, trenină, triptofan);</p> <p>✓ Conform BAT sunt două tipuri de tehnici: îmbunătățirea hranei (de ex. prin aplicare de nivele joase de proteine, utilizarea de amino acizi și compuși înrudiți, etc) și formularea unei rețete de hrană echilibrată cu o rată de conversie optimă bazată pe fosfor și amino acizi digerabili.</p> <p>✓ Conform BAT utilizarea aditivilor (enzime, stimulatori de creștere) în hrană pot crește eficiența în hrană, astfel crescând reținerea nutrientului și reducând cantitatea de nutrienți rămasă în dejecti</p>	<p>categorii biologice;</p> <p>✓ sectoare de din fermă sunt alimentate de la un silozuri separate situate în capătul halelor (1 siloz la hala de vieri, 1 siloz la hala de carantină, 1 siloz pentru hala de gestație individual, câte un siloz la cele două hale pentru gestație comună, câte 5 silozuri aferente halelor de maternitate și 8 silozuri la capetele halelor de tineret) – astfel în ferma analizată, pentru fiecare sector, se vor distribui rețete diferențiate pe faze;</p> <p>✓ se utilizează nutreț pe bază de cereale, șrot, ulei, PVM – 5 % (premix vitamine + aminoacizi), sare, CaCO₃;</p> <p>✓ furajul folosit va avea în componență: lizină: 6%; metilcisteină: 2%; vitamina A: 12.000 IU/kg; vitamina D3: 2000 IU/kg; vitamina E: 150 IU/kg, fosfor: 0,8 %; calciu: 1 %.</p>
<p>b) Consum de nutreț</p>	
<p>Conform BAT subcap. 3.2.1.2, tabelul 3.6 și 3.7, cantitatea medie de furaj consumată este:</p> <p>✓ 2,4 – 5 kg/cap/zi pentru scroafe în gestație;</p> <p>✓ 2,4 – 7,2 kg/cap/zi pentru scroafe în maternitate;</p> <p>✓ 1,2 – 1,5 kg/cap/zi pentru purceii de 30 kg.</p>	<p>În ferma propusă consumurile de furaj vor fi următoarele:</p> <p>✓ 3 kg/cap/zi pentru scroafe în gestație;</p> <p>✓ 6 kg/cap/zi pentru scroafe în maternitate;</p> <p>✓ 1,2 kg/cap/zi pentru purceii de 30 kg.</p>

Ferma propusă de S.C. GENETIK PORK HUB S.R.L. respectă prevederile BAT în ceea ce privește furajarea.

Decizia de punere în aplicare 2017/302 (UE) 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 Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor prevede hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție – aspect luat în considerare în ferma analizată.

GESTIONAREA DEJECTIILOR În cadrul fermei boxele nu sunt igienizate zilnic.

Periodicitatea operațiilor de curățare/spălare a halei depinde de faza de creștere în care se găsește acesta. Pentru operațiile de curățenie se va utiliza apa sub presiune la temperatura naturală și materiale de dezinfecție.

Colectarea dejectiilor se face sub podeaua halei de creștere, în canale comune cu rețeaua de canalizare a apelor uzate rezultate de la igienizarea halei. Dejectiile colectate în canalele de sub pardoseala halei de creștere sunt îndepărtate din canalele colectoare doar în perioadele de spălare a halei, transportul dejectiilor fiind asigurat de o pernă de apă. În canalele colectoare de sub pardoseala halei de creștere se colectează atât fecalele cât și urina animalelor, în aceste canale fiind colectate și pierderile de apă de la sistemele de adăpare, precum și eventualele pierderi de furaj. Apele uzate provenite de la hale se vor colecta în canale din beton sub hale de unde prin sifoane de pardoseală vor fi dirijate către rețeaua exterioară – un canal colector prevăzut cu cămine de vizitare și de aici gravitațional către bazine



intermediare. De aici, prin intermediul unor pompe de drenaj către bazinele de stocare a dejecțiilor. Pompele pentru dejecții vor fi submersibile cu tocător pentru dejecții.

Lagunele de stocare a dejecțiilor sunt vidanjabile, golirea lor făcându-se de două ori pe an, dejecțiile fiind preluate și folosite la fertilizarea terenurilor agricole, conform condițiilor din Ordinului comun al MMGA nr. 242/2005 și MAPDR nr.197/2005, privind aprobarea organizării Sistemului național de monitorizare integrată a solului, de supraveghere, control, decizii pentru reducerea aportului de poluanți proveniți din surse agricole și de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie în zone vulnerabile la poluarea cu nitrați.

Cantități de dejecții produse în fermă

Categorie	Nr zile/ciclu	Nr. cicluri	Nr de animale	Producție kg/cap/zi	Producție m ³ /zi/cap	Producție m ³ /an
Scroafe în refacere la montă și gestante	114	2	1500	7,40	0,006	2052,00
Scroafe în fătare	6	2	1500	12,50	0,013	234,00
Scroafe în maternitate	28	2	1500	12,50	0,013	1092,00
Tineret	37	2	34500	1,50	0,003	7659,00
Vieri	365	1	10	2,00	0,0015	5,475
Total						11042,47

CERINȚE BAT PENTRU MANAGEMENTUL DEJECȚIILOR	S.C. GENETIK PORK HUB S.R.L.
a) Colectarea și depozitarea dejecțiilor	
<p>Șlamurile sunt pompate din groapa de șlam sau din canalul de șlam din interiorul clădirii către un depozit exterior. Șlamul este transportat printr-o linie de conducte sau rezervor de șlam și poate fi stocat în tancuri de șlam amplasate sub pământ sau deasupra solului (BAT subcap. 2.6.4.).</p> <p>BAT (subcapitolul 5.2.5.) pentru stocarea șlamului într-un rezervor de beton sau oțel cuprinde următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ un rezervor stabil capabil să reziste influențelor mecanice, termice și chimice; ✓ baza și pereții rezervorului sunt impermeabile și protejate împotriva coroziunii; ✓ depozitul este golit regulat pentru inspecție și mentenanță, de preferat în fiecare an; ✓ supape duble sunt utilizate la fiecare ieșire prevăzută cu supapă a depozitului ✓ nămolul este agitat doar înainte de a goli rezervorul pentru aplicarea pe teren. <p>BAT este acoperirea rezervoarelor de nămol utilizând una din următoarele opțiuni:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ un capac rigid, acoperiș sau o structură 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Sub Hala 1 sunt prevăzute canale de colectare a dejecțiilor care fac legătura cu bazinul de depozitare dejecții de sub hala 2 iar de aici prin canal de scurgere dejecțiile se vor duce și depozita într-o lagună în spatele celor două hale. ✓ Sub hala 2 este prevăzut un bazin dejecții cu înălțimea de 2 metri și 18 m lățime și 256 m lungime (aceeași dimensiune ca și clădirea) iar de aici dejecțiile sunt direcționate într-o lagună în spatele celor două hale. Bazinul de sub hala 2 va avea un volum de stocare de 9216,00 m³. ✓ Laguna va avea pereții din beton armat și va fi prevăzută cu hidroizolație protejată cu membrană cu crampoane. Dejecțiile vor ajunge în lagune prin pompare. Dimensiunile lagunei vor fi: 35 m lungime x 17,5 m lățime cu o suprafață construită de 612,5 m² și o adâncime de cca 5 m, volumul de stocare asigurat de lagună va fi de 3062,50 m³. ✓ Laguna și bazinul de sub hala 2 asigură un volum de stocare de 12278,5 m³ ceea ce va acoperi producția de dejecții și apă utilizată la curățire pe o durată de 6 luni care va fi de 11043,57 m³ dejecții la care se adaugă o cantitate



<p>de cort</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ un acoperiș plutitor precum paiele tocate, crusta naturală, pânza, folia, turba și argila ușor expandată (LECA) sau polistirenul expandat (EPS). 	<p>de 9000 m³. Cantitatea de dejecții stocată pentru o perioadă de 6 luni fiind 10021,785 m³.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Bazinele vor fi golite de 2 ori/un astfel că se va asigura menținerea dejecțiilor pentru mineralizare o perioadă de 6 luni. După golire bazinelor se va face inspecția și eventualele reparații.
<p>b) Niveluri de dejecții</p>	
<p>Conform BAT subcap. 3.3.1.2, tabelul 3.39 cantitatea medie de șlam gunoi este:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 5,2 – 9 kg/cap/zi pentru scroafe în gestație; ✓ 10,9 – 15,9 kg/cap/zi pentru scroafe în maternitate; ✓ 1,4 – 2,3 kg/cap/zi pentru porci reproducție (vieri); ✓ 3,6 pentru scroafe tinere; ✓ 3,6 pentru tineret. 	<p>În ferma propusă cantitățile medii de șlam gunoi vor fi următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 7,4 kg/cap/zi pentru scroafe în gestație; ✓ 12,5 kg/cap/zi pentru scroafe în maternitate; ✓ 2,0 kg/cap/zi pentru porci reproducție (vieri); ✓ 3,4 pentru scroafe tinere; ✓ 1,50 kg/cap/zi tineret.
<p>c) Tratarea dejecțiilor pe amplasament</p>	
<p>Conform BREF ILF subcap. 2.6.6 în tratarea dejecțiilor pe amplasament pot fi utilizați agenți biologici printre care se numără și bioenzimele pentru reducerea cantității de CH₄ produs.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Tratarea șlamului cu bioenzime care prezintă avantajul reducerii emisiilor atmosferice.
<p>d) Aplicarea dejecțiilor</p>	
<p>BAT este (Secțiunea 5.1):</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ cantitatea de dejecții aplicată trebuie să țină cont de necesitățile prognozate ale culturilor în ce privește azotul și fosforul precum și de aportul acestora din sol și îngrășămintele aplicate; ✓ trebuie să se țină cont de caracteristicile terenului: pantă, tipul de sol, condiții climatice, ploaie, irigații, practici agricole și de folosire a terenului, asolament; ✓ dejecțiile nu vor fi aplicate pe teren atunci când câmpul este saturat cu apă, inundat, înghețat, acoperit cu zăpadă; ✓ dejecțiile nu vor fi aplicate pe terenuri cu pantă accentuată sau pe cele din apropierea cursurilor de apă; ✓ aplicarea dejecțiilor trebuie să țină cont de vecinătăți pentru a evita neplăcerile din cauza mirosurilor (să nu se aplice în timpul zilei, să se evite zilele de weekend și de sărbătoare, să se țină cont de direcția vântului). 	<p>Nu este o activitate a fermei.</p>



Ferma propusă de S.C. GENETIK PORK HUB S.R.L. respectă prevederile BAT în ceea ce privește managementul dejecțiilor.

Ferma propusă respectă cerințele obligatorii cuprinse în Decizia de punere în aplicare 2017/302 (UE) 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.

Sisteme de management de mediu

Buna organizare internă

Analiza conformării cu prevederile BAT 2

BAT 2. Pentru a preveni sau a reduce efectele asupra mediului și pentru a îmbunătăți performanța globală, BAT constau în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos.			Analiza conformării/ Descrierea situației existente în ferma
Ind ex	Tehnica	Aplicabilitate	
a.	<p>Amplasarea corespunzătoare a instalației/fermei și o bună amenajare spațială a activităților pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> - a reduce transporturile de animale și de materiale (inclusiv a dejecțiilor animaliere); - a asigura distanțe adecvate față de receptorii sensibili care au nevoie de protecție; - a lua în considerare condițiile climatice existente (de exemplu vântul și precipitațiile); - a lua în considerare capacitatea potențială de dezvoltare ulterioară a fermei; - a preveni contaminarea apelor. 	<p>Este posibil să nu fie general aplicabilă instalațiilor/fermelor existente.</p>	<p>Amenajarea spațială a activităților pe amplasament a avut în vedere reducerea distanțelor și a numărului de transporturi necesare.</p> <p>Terenul pe care se va amplasa ferma se situează la peste 2 km de limita intravilanului. Organizarea activităților pe amplasament și în afara acestuia se face ținând cont de condițiile climatice existente și de intervalul din zi, astfel încât disconfortul olfactiv și/sau fonic să fie minim.</p> <p>În vecinătatea amplasamentului nu există ape de suprafață. Prin proiect sunt prevăzute amenajări și dotări în sensul eliminării riscului de contaminare a apelor subterane, mai ales ca alimentarea cu apă a fermei va fi asigurată din sursă proprie subterană.</p>
b.	<p>Educarea și formarea personalului, în special pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> - reglementări relevante, creșterea animalelor, sănătatea și bunăstarea animalelor, gestionarea dejecțiilor animaliere, siguranța lucrătorilor; - transportul și împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere; - planificarea activităților; - planificarea și gestionarea situațiilor de urgență; - repararea și întreținerea echipamentelor. 	<p>General aplicabilă</p>	<p>În cadrul fermei, personalul este instruit pentru exploatarea instalațiilor de alimentare cu utilități, sistemelor de hranire, adapare și microclimat.</p> <p>Mangerul zonal răspunde de instruirea angajaților cu privire la normele de protecția muncii.</p> <p>Sunt întocmite planuri pentru activitățile specifice, de ex.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plan de prevenire și combatere a poluarilor accidentale (prezentat anexat solicitării); - Plan de management al dejecțiilor

			<p>animaliere;</p> <p>- Program de intretinere a instalatiilor care prevede masurile curente si planificate de intretinere a utilajelor, curatire periodica a halelor si igienizare a acestora intre ciclurile de productie.</p> <p>Echipamentele sunt permanent inspectate, iar defectiunile se remediază imediat de catre personalul fermei sau de către echipa externă de mentenanță (in funcție de amploarea intervenției).</p>
c.	<p>Pregătirea unui plan de urgență pentru a face față emisiilor și incidentelor neprevăzute, cum ar fi poluarea corpurilor de apă. Acesta poate include:</p> <ul style="list-style-type: none"> - un plan al fermei care cuprinde sistemele de canalizare și sursele de apă/efluenți; - planuri de acțiune pentru intervenție în cazul unor evenimente posibile (de exemplu incendii, scurgeri ale depozitelor de dejecții lichide sau prăbușirea acestora - N/A, scurgerea necontrolată din grămezile de dejecții animaliere – N/A, scurgeri de combustibil); - echipamentele disponibile pentru gestionarea unui incident de poluare (de exemplu echipament pentru blocarea drenajilor în teren, îndiguirea șanțurilor, baraje flotante pentru scurgerile de combustibil). 	General aplicabilă	<p>În etapa de autorizare a funcționării fermei vor fi întocmite următoarele documente necesare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plan de prevenire și combatere a poluarilor accidentale; - Plan de situație care cuprinde sistemele de canalizare și sursele de apă; - Planuri de acțiune pentru situații de urgență și capacitate de răspuns; - Plan de contingență în cazul suspiciunii de pestă porcină clasică sau în cazul mortalităților crescute; - Plan de intervenție în caz de epizootii. <p>Prin proiect s-au prevăzut amenajări specifice pentru a preveni producerea și propagarea unor poluări accidentale și/sau pentru îndepărtarea, fără consecințe semnificative asupra mediului, a scurgerilor care ar putea produce o poluare.</p> <p>Ferma va avea în dotare materiale și mijloace de intervenție rapidă în cazul producerii de poluări accidentale și situații de urgență (incendii, cutremure).</p>
d.	<p>Verificarea, repararea și întreținerea periodică a structurilor și a echipamentelor, cum ar fi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sistemele de aprovizionare cu apă și furaje; - sistemul de ventilație și senzorii de 	General aplicabilă	<p>Echipamentele și structurile vor fi permanent inspectate, iar defectiunile se vor remedia imediat de către personalul fermei sau de către echipa externă de mentenanță (in funcție de amploarea</p>



	<p>temperatură;</p> <p>- silozurile și echipamentele de transport (de exemplu, supape, țevi);</p> <p>- sistemele de purificare a aerului (de exemplu, prin inspecții periodice). Acestea pot include curățenia fermei și gestionarea dăunătorilor.</p>		<p>intervenției),</p> <p>se vor întocmi Planuri pentru efectuarea reviziilor pentru toate utilajele și instalațiile care deservește ferma, pentru curățenia periodică a halelor și igienizare a acestora între ciclurile de producție.</p>
c.	<p>Depozitarea animalelor moarte astfel încât să se prevină sau să se reducă emisiile.</p>	<p>General aplicabilă.</p>	<p>Mortalitățile vor fi colectate zilnic/ de mai multe ori pe zi, dacă este cazul, și vor fi stocate în spațiul frigorific special amenajat, după care vor fi incinerate.</p>

Managementul nutrițional

Analiza conformării cu prevederile BAT 3

<p>BAT 3. Pentru a reduce azotul total excretat și, prin urmare, emisiile de amoniac, satisfacând 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>Analiza conformării/ Descrierea situației existente în ferma</p>
Index	Tehnica	Aplicabilitate	
a.	<p>Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili.</p>	<p>General aplicabilă.</p>	<p>Sistemul de hranire adoptat este diferențiat pe categorii de animale și faza biologică. Furajele vor fi furnizate gata preparate, de la FNC-uri autorizate.</p> <p>În realizarea furajelor în FNC-uri autorizate se utilizează conceptul de proteină ideală, echilibrată la nivel de aminoacizi esențiali (lizina, metionina, cistina, treonina și triptofan) cu raport optim între nivelul proteinei digestibile și energia netă, prin aceasta realizându-se o excreție minimă de azot prin fecale.</p> <p>La întocmirea rețetelor de nutrețuri combinate destinate furajării animalelor se utilizează un program de optimizare nutrițională automat, denumit BEST MIX. Programul permite ca pe baza cunoașterii necesarului de principii nutritive și a valorilor nutritive ale materiilor prime și a aditivilor furajeri, utilizați în compoziția rețetelor, să se realizeze rețete optime, ca valoare nutritivă și preț. Astfel se asigură o hrană</p>

BAT 3. Pentru a reduce azotul total excretat și, prin urmare, emisiile de amoniac, satisfacând 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.			Analiza conformării/ Descrierea situației existente în ferma
Index	Tehnica	Aplicabilitate	
			echilibrată adaptată nevoilor fiecărei categorii de animal și stare fiziologică, la un cost cât mai redus (având în vedere că din totalul cheltuielilor de producție furajele ocupă ponderea cea mai mare) și cu pierderi minime de elemente nutritive prin dejecții.
b.	Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.	General aplicabilă.	Hrănirea se face cu furaj adaptat necesităților fiziologice ale fiecărei etape de dezvoltare, pe categorie de animal.
c.	Adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute.	Aplicabilitatea poate fi limitată în cazul în care furajele cu un conținut scăzut de proteine nu sunt accesibile din punct de vedere economic. Aminoacizii sintetici nu se utilizează în cazul producției animaliere ecologice.	Regimul alimentar este completat cu cantități foarte mici de aminoacizi sintetici, astfel încât să nu existe nicio deficiență în profilul aminoacizilor.
d.	Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul total excretat.	General aplicabilă.	Se utilizează aditivi furajeri; hrana este apropiată de necesarul animalului la diferite etape de producție, reducând astfel excreția de nutrient în dejecții.

Analiza conformării cu prevederile BAT 4

BAT 4. Pentru a reduce fosforul total excretat, satisfacând 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.			Analiza conformării/ Descrierea situației existente în ferma
Index	Tehnica	Aplicabilitate	
a.	Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar	General aplicabilă.	Porcii sunt hrăniți după rețete diferențiate pe faze de creștere în



BAT 4. Pentru a reduce fosphorul 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.			Analiza conformării/ Descrierea situației existente în ferma
Index	Tehnica	Aplicabilitate	
	adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.		funcție de greutatea corporală.
b.	Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc cantitatea totală de fosfor excretat (de exemplu fitază).	Este posibil ca fitaza să nu se aplice producției animaliere ecologice.	Se utilizează aditivi furajeri (fitaza) în scopul reducerii fosforului din dejectii.
c.	Utilizarea fosfaților anorganici cu grad ridicat de digerare pentru înlocuirea parțială a surselor convenționale de fosfor din furaje.	General aplicabilă în limitele impuse de disponibilitatea fosfaților anorganici cu grad ridicat de digerare.	Se utilizează fosfați anorganici (fosfat monocalcic) cu grad ridicat de digerabilitate pentru înlocuirea surselor de fosfor în furaje.

Utilizarea eficientă a apei

Analiza conformării cu prevederile BAT 5

BAT 5. Pentru utilizarea eficientă a apei, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.			Analiza conformării/ Descrierea situației existente în ferma
Index	Tehnica	Aplicabilitate	
a.	Menținerea unei evidențe a utilizării apei.	General aplicabilă.	Se va asigura evidență săptămânală, lunară și anuală, pentru verificarea încadrării în normele reglementate.
b.	Detectarea și repararea scurgerilor de apă.	General aplicabilă.	Se va proceda la verificarea zilnică a instalațiilor de alimentare cu apă (cu ocazia activităților curente din fermă) și se va interveni operativ.
c.	Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor.	Nu se aplică instalațiilor avicole care utilizează sisteme de curățare uscată.	Spălarea halelor se va face cu ajutorul aparatelor de curățare cu înaltă presiune.
d.	Selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător (de exemplu adăpători de tip biberon, adăpători circulare, jgheaburi cu apă) pentru anumite categorii de animale, garantând, în același timp, disponibilitatea apei (ad libitum).	General aplicabilă.	Utilizarea adăpătorilor tip boluri cu suzetă, care permit animalelor acces nelimitat la apă, dar fără risipă.
e.	Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării	General aplicabilă.	Se asigură verificarea și ajustarea periodică a presiunii apei pe



BAT 5. Pentru utilizarea eficientă a apei, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.			Analiza conformării/ Descrierea situației existente în ferma
Index	Tehnica	Aplicabilitate	
	echipamentului de furnizare a apei potabile.		coloana de distribuție internă.
f.	Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apă utilizată pentru curățenie.	Este posibil să nu se aplice fermelor existente, din cauza costurilor ridicate. Aplicabilitatea poate fi limitată de riscurile în materie de biosecuritate.	Nu este cazul. Zona din ferma în care nu se vor desfășura activități productive va fi înierbată cu gazon, iar apele din precipitații se vor infiltra în sol.

Emisii provenite din ape uzate**Analiza conformării cu prevederile BAT 6**

1. BAT 6. Pentru a reduce producerea de ape uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.			Analiza conformării/ Descrierea situației existente în ferma
Index	Tehnica	Aplicabilitate	
2. a.	3. Menținerea suprafeței zonelor murdare din curte la un nivel cât mai redus posibil.	4. General aplicabilă.	5. Zonele posibil să fie murdarite sunt betonate și curățate ori de câte ori este necesar.
6. b.	7. Reducerea la minimum a consumului de apă.	8. General aplicabilă.	9. Spălarea halelor se face cu ajutorul aparatelor de curățare cu înaltă presiune.
10. c.	11. Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.	12. Este posibil să nu fie aplicabilă fermelor existente.	13. Apele uzate menajere sunt transferate prin sistemul de canalizare constând din conducte subterane de PVC la bazinele vidanjabile de stocare, fără posibilitate de contact cu apele meteorice. 14. Apele de spălare și dejectiile sunt evacuate printr-un sistem separat de canalizare în laguna de depozitare dejectii. 15. Integritatea sistemului de canalizare este asigurată de inspecțiile periodice și de vizualizarea nivelului apelor uzate din bazinele vidanjabile. 16. Apele meteorice sunt colectate prin rigole perimetrice cu deversare pe terenul liber al fermei precum și în canalele ANIF învecinate. 17. Apele uzate de la camera frigorifică și de la spațiul de



1. BAT 6. Pentru a reduce producerea de ape uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.			Analiza conformării/ Descrierea situației existente în ferma
Index	Tehnica	Aplicabilitate	
			necropsie sunt colectate într-un bazin vidanjabil împreună cu apele menajere, având o pondere cantitativă redusă. bazinul va fi vidanjabat de câte ori este necesar prin societăți autorizate în colectarea/epurare lor.

Analiza conformării cu prevederile BAT 7

18. BAT 7. Pentru a reduce emisiile în apă provenite din apele uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.			Analiza conformării/ Descrierea situației existente în ferma
Index	Tehnica	Aplicabilitate	
a.	Scurgerea apelor uzate către un container special sau un depozit pentru dejecțiile lichide.	General aplicabilă.	Apele uzate rezultate de la igienizarea hălelor de producție sunt evacuate împreună cu dejecțiile în cuve de colectare cu planie de admisie situate sub hale și sunt evacuate în laguna de stocare dejecții.
b.	Epurarea apelor uzate.	General aplicabilă.	Apele uzate tehnologice sunt evacuate în laguna de stocare dejecții, unde are loc epurarea prin decantare. Apele uzate menajere sunt colectate separat în bazin vidanjabil amplasat în zonele de generare, bazin care va fi vidanjabat de câte ori este necesar, de către societăți autorizate.
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.	Aplicabilitatea poate fi limitată din cauza gradului scăzut de disponibilitate a terenurilor adecvate adiacente fermei. Aplicabilă numai pentru apele uzate cu un nivel de	Apele uzate tehnologice (igienizare spații producție) sunt evacuate împreună cu dejecțiile în laguna de stocare dejecții, de unde vor fi valorificate ca fertilizant natural de către proprietarii terenurilor agricole din zonă. Metoda uzuală de aplicare pe solul zonei este utilizarea injectorului cu bară de



18. BAT 7. Pentru a reduce emisiile în apă provenite din apele uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.			Analiza conformării/ Descrierea situației existente în ferma
Index	Tehnica	Aplicabilitate	
		contaminare scăzut dovedit.	împrastiere.

Utilizarea eficientă a energiei**Analiza conformării cu prevederile BAT 8**

BAT 8. Pentru utilizarea eficientă a energiei în cadrul unei ferme, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.			Analiza conformării/ Descrierea situației existente în ferma
Index	Tehnica	Aplicabilitate	
a.	Sisteme de încălzire/răcire și de ventilație cu eficiență ridicată.	Este posibil ca aceasta să nu fie aplicabilă instalațiilor existente.	Sistemul de încălzire utilizează aeroterme cu ardere completă și sisteme de ventilație și admisie a aerului proaspăt dimensionate prin proiectare pentru eficiența maximă.
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.	General aplicabilă.	Acționarea cortinelor, a sistemului de ventilație și a încălzirii halelor este coordonată prin calculatoare de proces, care țin cont de temperatura exterioară și de necesitățile de producție.
c.	Izolarea pereților, a podelelor și/sau a plafoanelor adăposturilor pentru animale.	Este posibil să nu fie aplicabile instalațiilor care utilizează ventilația naturală. Este posibil ca izolarea să nu fie aplicabilă în cazul instalațiilor existente, din cauza restricțiilor structurale.	Plafoanele/acoperișurile și pereții adăposturilor sunt realizate în sistem tip sandwich, care asigură izolarea adecvată.
d.	Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic.	General aplicabilă.	Instalația de iluminat din hale este cubevuri tip LED. Iluminatul este selectiv și temporizat pentru a răspunde cerințelor animalelor. Iluminatul exterior este fluorescent acționat de senzori crepusculari. Se vor monta panouri fotovoltaice pe acoperiș pentru compensarea necesarului de energie
e.	Utilizarea schimbătoarelor de căldură. Poate fi utilizat unul dintre următoarele sisteme: 1. aer-aer; 2. aer-apă;	Schimbătoarele de căldură aer-sol sunt aplicabile numai în cazul în care există spațiu disponibil, din cauza	Nu este cazul. Sistemele de microclimat și iluminat adoptate prin proiect nu impun măsuri suplimentare, care presupun ocuparea altor suprafețe de teren



BAT 8. Pentru utilizarea eficientă a energiei în cadrul unei ferme, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.			Analiza conformării/ Descrierea situației existente în ferma
Index	Tehnica	Aplicabilitate	
	3. aer-sol.	faptului că au nevoie de o suprafață mare.	și costuri ridicate.
f.	Utilizarea pompelor de căldură pentru recuperarea căldurii.	Aplicabilitatea pompelor de căldură pe bază de recuperare a căldurii geotermale este limitată în cazul în care se utilizează țevi orizontale din cauza faptului că au nevoie de spațiu.	Nu este cazul. Tehnica poate funcționa prin absorbția căldurii din: sistemele de răcire a dejecțiilor lichide, energia geotermală, apa utilizată pentru spălare, reactoare pentru tratarea biologică a dejecțiilor lichide sau gazele de evacuare ale motorului cu biogaz. Nici una din aceste surse nu se regăsește în ferma. Incalzirea halelor se realizează numai în perioadele de anului.
g.	Recuperarea căldurii prin intermediul podelei cu așternut prevăzute cu sistem de încălzire și răcire (sistem „combideck”).	Aplicabilitatea depinde de posibilitatea de a se instala depozite subterane închise pentru circulația apei.	Nu este cazul. Nu se utilizează podele cu așternut, ci pardoseli cu gratare.
h.	Utilizarea ventilației naturale.	Nu este aplicabilă instalațiilor cu un sistem de ventilație centralizat. În instalațiile avicole, aceasta poate să nu fie aplicabilă: - în cursul etapei inițiale de creștere, cu excepția producției de rațe; - din cauza unor condiții climatice extreme.	Se asigură tiraj natural sau forțat prin acționarea clapetelor de admisie din peretii laterali, în funcție de necesități (temperatura exterioră, vârsta animalelor).

Emisii de zgomot**Analiza conformării cu prevederile BAT 9**

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:			Analiza conformării/ Descrierea situației existente în ferma
Index	Tehnica	Aplicabilitate	
	(i) un protocol care conține acțiunile și calendarele corespunzătoare; (ii) un protocol pentru monitorizarea zgomotului; (iii) un protocol pentru	BAT 9 sunt aplicabile doar în cazurile în care se preconizează și/sau s-a dovedit o poluare fonică la nivelul receptorilor sensibili.	În cazul în care, după punerea în funcțiune a fermei se va semnala disconfort privind poluarea fonica la nivelul receptorilor sensibili, se va lua în considerare întocmirea unui

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:			Analiza conformării/ Descrierea situației existente în ferma
Index	Tehnică	Aplicabilitate	
	<p>răspunsul la evenimentele sonore identificate;</p> <p>(iv) 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;</p> <p>(v) o analiză a incidentelor sonore anterioare și a măsurilor de remediere a acestora și diseminarea cunoștințelor privind incidentele sonore.</p>		plan de gestionare a zgomotului.

Analiza conformării cu prevederile BAT 10

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.				Analiza conformării/ Descrierea situației existente în ferma
Index	Tehnică	Descriere	Aplicabilitate	
a.	Asigurarea unor distanțe adecvate între instalație/ fermă și receptorii sensibili	În etapa de planificare a instalației/fermei, distanțele adecvate dintre instalație/fermă și receptorii sensibili sunt asigurate prin aplicarea distanțelor standard minime.	Este posibil să nu fie general aplicabilă instalațiilor/fermelor existente.	Amplasamentul se afla la peste 2 km distanță de limita intravilanului localităților din vecinătate, respectând prevederile Ordinului MS 119/2014.
b.	Amplasarea echipamentelor	Nivelurile de zgomot pot fi reduse prin: (i) mărirea distanței dintre emițător și receptor (prin amplasarea echipamentelor cât mai departe posibil de receptorii sensibili); (ii) reducerea la minimum a lungimii țevilor de distribuție a furajelor; (iii) amplasarea recipientelor și a silozurilor cu furaje astfel încât să se reducă la minimum circulația	În cazul instalațiilor existente, relocarea echipamentelor poate fi limitată de lipsa de spațiu sau de costurile excesive.	i) Amenajarea spațială a activităților pe amplasament a avut în vedere mărirea distanței dintre echipamentele generatoare de zgomot și receptorii sensibili (ex. amplasarea halelor, bunkerelor), reducerea distanțelor și a numărului de transporturi necesare în cadrul fermei. ii) Silozurile de furaje



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.				Analiza conformării/ Descrierea situației existente în ferma
Index	Tehnică	Descriere	Aplicabilitate	
		vehiculelor în cadrul fermei.		sunt amplasate în exteriorul halelor de producție, în imediata lor apropiere, astfel încât lungimea transportorului de la siloz în hale este minimă. ii) Silozurile de furaje sunt amplasate între hale și calea de acces în ferma, marginita de latura estică a terenului, astfel încât circulația este redusă la minim.
c.	Măsuri operaționale	<p>Acestea includ măsuri cum ar fi: (i) închiderea ușilor și a orificiilor principale ale clădirii, în special pe perioada hrânirii, în cazul în care este posibil;</p> <p>(ii) utilizarea echipamentului de către personal cu experiență; (iii) evitarea activităților generatoare de zgomot în timpul nopții și la sfârșit de săptămână, în cazul în care este posibil;</p> <p>(iv) măsuri pentru controlul zgomotului în cursul activităților de întreținere;</p> <p>(v) operarea conveierelor și a transportoarelor elicoidale pline cu furaje, în cazul în care este posibil;</p> <p>(vi) efectuarea a cât mai puține lucrări de terasament în zonele aflate în aer liber pentru a reduce zgomotul generat de tractoarele cu grapă.</p>	General aplicabilă.	<p>Vor fi aplicate măsuri operaționale menite să reducă nivelul de zgomot atunci când este generat: i) închiderea în timpul spălării halelor cu apă sub presiune;</p> <p>ii) ferma va fi deservită de personal calificat;</p> <p>iii) planificarea activităților generatoare de zgomot în afara weekend-ului și a orelor de noapte/ de odihnă, etc.</p> <p>Organizarea activităților pe amplasament și în afara acestuia se face ținând cont de condițiile climatice existente și de intervalul din zi, astfel încât disconfortul fonic să fie minim.</p>
d.	Echipeamente silențioase	<p>Acestea includ echipamente cum ar fi:</p> <p>(i) ventilatoare cu randament ridicat, în cazul în care ventilația naturală nu este</p>	BAT 10.d.iii este aplicabilă numai instalațiilor destinate porcilor. Alimentatoarele	Sunt utilizate doar echipamente cu nivel redus de zgomot: i) ventilatoarele prevăzute au o eficiență

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.				Analiza conformării/ Descrierea situației existente în ferma
Index	Tehnică	Descriere	Aplicabilitate	
		posibilă sau nu este suficientă; (ii) pompe și compresoare; (iii) sisteme de hrănire care reduc stimulul înainte de hrănire (de exemplu recipiente cu hrană prevăzute cu pâlnie, ad libitum, echipamente compacte de distribuire a hranei).	ad libitum pasive sunt aplicabile numai în cazul în care echipamentul este nou sau este înlocuit sau în cazul în care animalele nu au nevoie de o rație de hrană.	ridicată, de 94% și funcționează în paralel cu sistemul de ventilație naturală a halelor, numai atunci când este necesar : ii) pompele și compresoarele utilizate sunt echipamente moderne, care asigură un nivel scăzut de zgomot, sub 85 dB și funcționarea lor nu este continuă ; iii) modalitatea de hrănire adoptată este ad libitum, astfel încât mănecarea este la discreție și nu este necesară pornirea sistemelor de hrănire decât atunci când se termină mănecarea.
e.	Echipamente de control al zgomotului.	Acestea includ: (i) reductoare de zgomot; (ii) izolarea surselor de vibrații; (iii) amplasarea în spații închise a echipamentelor care fac zgomot (de exemplu mori, benzi transportoare pneumatice); (iv) izolarea fonică a clădirilor.	Aplicabilitatea poate fi limitată din cauza cerințelor de spațiu și a aspectelor legate de sănătate și siguranță. Nu este aplicabilă materialelor care absorb zgomot și care împiedică curățarea eficientă a instalației.	i) toate motarele echipamentelor prevăzute prin proiect sunt echipate cu reductoare de zgomot, astfel încât să se asigure un nivel de zgomot < 85 dB ; ii) echipamentele producătoare de vibrații vor fi montate pe fundații prevăzute cu elemente de amortizare a vibrațiilor, se vor utiliza racorduri elastice între gurile de aspirație, respectiv evacuare ale ventilatoarelor, se vor utiliza garnituri cu mare capacitate de amortizare a vibrațiilor (pasla, cauciuc, etc.).



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.				Analiza conformării/ Descrierea situației existente în ferma
Index	Tehnică	Descriere	Aplicabilitate	
				iii) toate echipamentele producătoare de zgomot și vibrații vor fi montate în interiorul halelor de producție. iv) prin proiect sunt prevăzute amenajări ale halelor de producție cu pereți din zidărie cu termosistem de polistiren expandat cu grosimea de 10 cm, care asigură și izolarea fonica.
f.	Reducerea zgomotului.	Propagarea zgomotului poate fi redusă prin introducerea de obstacole între emițători și receptori.	Este posibil să nu fie general aplicabilă din motive de biosecuritate.	Propagarea zgomotului este redusă de distanța la care este amplasat obiectivul față de receptorii sensibili.

Emisii de pulberi**Analiza conformării cu prevederile BAT 11**

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.				Analiza conformării/ Descrierea situației existente în ferma
Index	Tehnică	Aplicabilitate		
a.	Reducerea formării pulberii în interiorul clădirilor destinate creșterii animalelor. În acest scop se poate utiliza o combinație între următoarele tehnici:			
f.	1. utilizarea unui material de așternut mai gros (de exemplu paie lungi sau rumeguș în loc de paie tăiate);	Paiele lungi nu sunt aplicabile în sistemele bazate pe dejecții lichide.		Nu se aplică, se vor utiliza pardoseli cu gratare.
	2. aplicarea unui așternut proaspăt prin utilizarea unei tehnici de presare a așternutului care generează un nivel scăzut de pulberi (de exemplu cu mâna);	General aplicabilă.		Nu se aplică, se vor utiliza pardoseli cu gratare.
	3. alimentarea ad libitum;	General aplicabilă.		Furajarea și adăparea se vor

BAT II: Pentru a reduce emisiile de pulberi provenite din fiecare adăpost pentru animale, BAT constau în utilizarea <u>uneia</u> dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.			Analiza conformării/ Descrierea situației existente în ferma
Index	Tehnica	Aplicabilitate	
	4. utilizarea hranei umede, a hranei sub formă de pelete sau adăugarea unor materii prime uleioase sau lianți în sistemele de furajare uscate;	General aplicabilă.	face ad libidum, adaptat cerințelor etapei de dezvoltare. Se utilizează furaje la granulații care nu generează pulberi.
	5. montarea unor separatoare de pulberi în depozitele pentru furaje uscate care sunt umplute cu ajutorul sistemelor pneumatice.	General aplicabilă.	Silozurile se încarcă, din mașinile de transport furaje, pe la partea superioară printr-un sistem tip șneec și sunt prevăzute cu capace de închidere.
	6. proiectarea și operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost.	Aplicabilitatea poate fi limitată de considerente care țin de bunăstarea animalelor.	Atunci când este posibil, viteza de operare a ventilatoarelor se reduce pentru a scădea intensitatea emisiilor.
b.	Reducerea concentrației de pulberi în interiorul adăpostului pentru animale prin aplicarea uneia dintre următoarele tehnici:		
	1. ceață de apă;	Aplicabilitatea poate fi limitată de senzația termică scăzută percepută de animal în timpul formării ceții, în special în etapele sensibile ale vieții animalului și/sau în zonele cu climat rece și umed. De asemenea, aplicabilitatea poate fi limitată pentru sistemele de dejecții solide utilizate la sfârșitul perioadei de creștere ca urmare a emisiilor ridicate de amoniac.	Fiecare hală este prevăzută cu un sistem automatizat care, în zilele caniculare, controlează temperatura și umiditatea cu o instalație specială de umidificare și răcire a aerului cu ceață de apă.
	2. pulverizarea cu ulei;	Aplicabilă numai instalațiilor avicole în care trăiesc păsări având peste 21 de zile. Aplicabilitatea în cazul instalațiilor destinate găinilor ouătoare poate să fie limitată din cauza riscului de contaminare a echipamentului prezent în cuști.	Nu se aplică în ferma.



BAT II: Pentru a reduce emisiile de pulberi provenite din fiecare adăpost pentru animale, BAT constau în utilizarea <u>uneia</u> dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.			Analiza conformării/ Descrierea situației existente în ferma
Index	Tehnica	Aplicabilitate	
	3. ionizare.	Este posibil nu fie aplicabilă instalațiilor pentru porcine sau instalațiilor avicole existente din motive tehnice și/sau economice.	Nu se aplica în ferma.
c.	Purificarea aerului expirat de un sistem de purificare a aerului, cum ar fi:		
	1. captator de apă;	Aplicabilă numai instalațiilor cu un sistem de ventilație de tip tunel.	Nu se aplica în ferma.
	2. filtru uscat;	Aplicabilă numai instalațiilor avicole cu un sistem de ventilație de tip tunel.	Nu se aplica în ferma.
	3. epurator de apă;	Este posibil ca această tehnică să nu fie general aplicabilă din cauza costurilor ridicate de punere în aplicare. Aplicabilă instalațiilor existente numai în cazul în care se utilizează un sistem de ventilație centralizat.	Nu se aplica în ferma.
	4. epurator umed cu acid;		Nu se aplica în ferma.
	5. epurator biologic (sau filtru „biotrickling”);		Nu se aplica în ferma.
	6. sistem de purificare a aerului în două sau trei etape;		Nu se aplica în ferma.
	7. biofiltru	Aplicabilă numai instalațiilor pe bază de dejecții lichide. Este necesar un spațiu suficient în afara adăpostului pentru animale în vederea amplasării ansamblurilor de filtre. Este posibil ca această tehnică să nu fie general aplicabilă din cauza costurilor ridicate de punere în aplicare. Aplicabilă instalațiilor existente numai în cazul în care se utilizează un sistem de ventilație centralizat.	Nu se aplica în ferma.

Emisiile de mirosuri**Analiza conformării cu prevederile BAT 12**

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:			Analiza conformării/ Descrierea situației din ferma
Index	Tehnica	Aplicabilitate	
	(i) un protocol care conține acțiunile și calendarele corespunzătoare; (ii) un protocol pentru monitorizarea	BAT 12 sunt aplicabile <u>numai</u> în cazurile în	Ferma nu este pusă în funcțiune; în cazul în care se vor înregistra sesizări privind



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:			Analiza conformării/ Descrierea situației din fermă
Index	Tehnica	Aplicabilitate	
	<p>mirosurilor;</p> <p>(iii) un protocol pentru răspunsul la cazurile identificate de neplăceri cauzate de mirosuri;</p> <p>(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;</p> <p>(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.</p> <p>Monitorizarea aferentă este prevăzută în BAT 26.</p>	<p>care se preconizează și/sau s-au dovedit neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.</p>	<p>disconfortul olfactiv generat de activitățile din fermă, se va întocmi "Planul de gestionare a mirosurilor" care va cuprinde măsuri, printre care:</p> <ul style="list-style-type: none"> - se verifică sursa (ferma sau activitatea de fertilizare); - se verifică dacă aplicarea fertilizantului s-a realizat conform Planului de fertilizare; - se verifică activitatea prestatorului; - se stabilesc măsuri suplimentare pentru reducerea mirosului față de cele aplicate deja, dacă sesizarea este justificată.

Tabel 1: Analiza conformării cu prevederile BAT 13

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.			Analiza conformării/ Descrierea situației din fermă
Index	Tehnica	Aplicabilitate	
a.	Asigurarea unei distanțe adecvate între fermă/instalație și receptorii sensibili.	Este posibil să nu fie general aplicabilă instalațiilor/fermelor existente.	Pentru ferma a fost ales un amplasament situat la distanța de peste 2 km de intravilanul celei mai apropiate localități, respectându-se astfel prevederile OMS 119/2014. Prin proiect s-au amplasat halele de producție, sistemul de depozitare dejectii în partea terenului care este opusă intravilanului, astfel încât distanțele dintre principalele surse de mirosuri și zona rezidențială sunt mai mari de 2 km.
b.	Utilizarea unui sistem de adăposturi care pune în aplicare unul dintre următoarele	Scăderea temperaturii	Sistemul de adăpostire este prevăzut cu pardoseli cu



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.			Analiza conformării/ Descrierea situației din fermă
Index	Tehnica	Aplicabilitate	
	<p>principii sau o combinație a acestora:</p> <ul style="list-style-type: none"> -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); - reducerea suprafeței emițătoare a dejecțiilor animaliere (de exemplu grătare de metal sau plastic, canale cu o suprafață redusă expusă la dejecțiile animaliere); - evacuarea frecventă a dejecțiilor animaliere către un depozit de dejecții animaliere (acoperit) situat în exterior; - reducerea temperaturii dejecțiilor animaliere (de exemplu prin răcirea dejecțiilor animaliere) și a temperaturii mediului interior; - scăderea fluxului și a vitezei aerului pe suprafața dejecțiilor animaliere; -menținerea așternutului uscat și în condiții aerobe în sistemele cu așternut. 	<p>mediului interior, a fluxului și a vitezei aerului pot să nu fie aplicabile din considerente care țin de bunăstarea animalelor. Evacuarea dejecțiilor lichide prin spălarea sub presiune nu este aplicabilă fermelor de porcine situate în apropierea receptorilor sensibili din cauza mirosurilor puternice.</p>	<p>grătare, care asigură:</p> <ul style="list-style-type: none"> - menținerea suprafețelor uscate și curate; - reducerea suprafeței emițătoare a dejecțiilor animaliere. <p>Dejecțiile sunt evacuate gravitațional către laguna de stocare dejecții.</p>
c.	<p>Optimizarea condițiilor de evacuare a aerului din adăposturile pentru animale prin utilizarea unciă dintre următoarele tehnici sau a unei combinații a acestora:</p> <ul style="list-style-type: none"> - creșterea înălțimii la care este amplasat orificiul de evacuare (de exemplu evacuarea aerului deasupra nivelului acoperișului, coșuri, devierea aerului evacuat prin coama acoperișului, și nu prin partea inferioară a pereților); - creșterea vitezei de ventilație a orificiului vertical de ventilație; - amplasarea eficientă a barierelor externe pentru a crea turbulențe ale fluxului de aer aflat în mișcare (de exemplu vegetație); - adăugarea unor acoperitori deflectoare în orificiile de evacuare amplasate în partea inferioară a pereților pentru a devia aerul evacuat către sol; - devierea aerului evacuat către părțile laterale ale adăpostului care sunt orientate în direcția opusă receptorului sensibil; - alinierea axei coamei acoperișului unei 	<p>Alinierea axei coamei acoperișului nu este aplicabilă instalațiilor existente.</p>	<p>Ventilatoarele exhaustoare sunt amplasate la nivelul acoperișului halelor.</p> <p>Gurile de aspirație și ventilatoarele sunt prevăzute cu un sistem de deschidere în caz de urgență, controlat termic, iar deschiderea se va face gradual în funcție de temperatură.</p>

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.			Analiza conformării/ Descrierea situației din fermă
Index	Tehnica	Aplicabilitate	
	clădiri ventilate natural transversal față de direcția predominantă a vântului.		
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.	Este posibil ca această tehnică să nu fie general aplicabilă din cauza costurilor ridicate de punere în aplicare. Aplicabilă instalațiilor existente numai în cazul în care se utilizează un sistem de ventilație centralizat. Un biofiltru este aplicabil numai instalațiilor pe bază de dejecții lichide. Pentru un biofiltru, este necesar un spațiu suficient în afara adăpostului destinat animalelor în vederea instalării ansamblurilor de filtre.	Nu se aplica în fermă.
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;	A se vedea aplicabilitatea BAT 16.b pentru dejecțiile lichide. A se vedea aplicabilitatea BAT 14.b pentru dejecțiile solide.	Laguna de stocare dejecții va fi acoperită cu membrana geotextilă termosudată, rezistentă la ultraviolete, cu grosimea de 2 mm.
	2. amplasarea depozitului, luând în considerare direcția generală a vântului și/sau adoptarea de măsuri pentru a reduce	General aplicabilă.	Depozitul de dejecții este amplasat la peste 2000 m fata de limita intravilanului



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.			Analiza conformării/ Descrierea situației din fermă
Index	Tehnica	Aplicabilitate	
	viteza vântului în jurul și deasupra depozitului (de exemplu copaci, bariere naturale);		localitatilor din vecinatate
	3. reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide.	General aplicabilă.	Amestecarea (omogenizarea) dejecțiilor se realizează doar în perioada de aplicare a fertilizantului organic (3-4 zile/campanie)
f.	Prelucrarea dejecțiilor animaliere utilizând una dintre următoarele tehnici pentru a reduce la minimum emisiile de mirosuri în timpul (sau înainte) împrăstierii pe sol:		
	1. fermentarea aerobă (aerarea) dejecțiilor lichide;	A se vedea aplicabilitatea BAT 19.d.	
	2. compostarea dejecțiilor solide;	A se vedea aplicabilitatea BAT 19.f.	În bazinele de stocare și în laguna
	3. fermentarea anaerobă.	A se vedea aplicabilitatea BAT 19.b.	
g.	Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor sau a unei combinații a acestora:		
	1. împrăștierea în fâșii, injector cu brazdă de suprafață sau de adâncime pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide;	se vedea aplicabilitatea BAT 21.b, BAT 21.c sau BAT 21.d.	În funcție de umiditatea terenului pe care se aplică fertilizantul organic, împrăștierea se face cu injectoare (cu fantă deschisă) sau aplicare la suprafață (împrăștiere la presiune scăzută) și incorporare prin discuire sau arătură cât mai repede posibil.
	2. utilizarea dejecțiilor animaliere cât mai repede posibil.	A se vedea aplicabilitatea BAT 22.	Dupa perioada de mineralizare

Emisiile provenite din depozitarea dejecțiilor solide**Analiza conformării cu prevederile BAT 14**

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.			Analiza conformării/ Descrierea situației din fermă
Index	Tehnica	Aplicabilitate	



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.			Analiza conformării/ Descrierea situației din ferma
Index	Tehnica	Aplicabilitate	
a.	Reducerea raportului dintre suprafața emițătoare și volumul grămezii de dejecții solide.	General aplicabilă.	Dejecțiile sunt evacuate în laguna.
b.	Acoperirea grămezilor de dejecții solide.	General aplicabilă în cazul în care dejecțiile solide sunt uscate sau uscate în prealabil în adăposturile pentru animale. Este posibil să nu fie aplicabilă dejecțiilor uscate solide în cazul în care au loc adăugări frecvente la grămadă.	Nu este cazul, dejecțiile nu sunt uscate în prealabil.
c.	Depozitarea dejecțiilor uscate solide într-un hambar.	General aplicabilă.	Nu este cazul, dejecțiile nu sunt uscate în prealabil.

Analiza conformării cu prevederile BAT 15

BAT 15: 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.			Analiza conformării/ Descrierea situației din ferma
Index	Tehnica	Aplicabilitate	
a.	Depozitarea dejecțiilor uscate într-un hambar.	General aplicabilă.	Nu este cazul.
b.	Utilizarea unui siloz din beton pentru depozitarea dejecțiilor solide.	General aplicabilă.	Nu este cazul.
c.	Depozitarea dejecțiilor solide pe o podea solidă impermeabilă echipată cu sistem de scurgere și rezervor de captare a scurgerilor.	General aplicabilă.	În bazinele de stocare de sub hale și în laguna.
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.	General aplicabilă.	Laguna are o suprafață de 612,5 mp și o capacitate de 3062,50 m ³ .
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.	Aplicabilă numai pentru grămezile amplasate temporar pe câmpuri, a căror locație este schimbată anual.	Nu este cazul.

Emisiile provenite din depozitarea dejecțiilor lichide**Analiza conformării cu prevederile BAT 16**

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.			Analiza conformării/ Descrierea situației din ferma
Index	Tehnica	Aplicabilitate	
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.	Este posibil ca aceasta să nu fie general aplicabilă depozitelor existente. Este posibil să nu fie aplicabilă depozitelor de dejecții lichide excesiv de mari din cauza costurilor ridicate și a riscurilor de siguranță aferente.	Laguna are o suprafață de 612,5 mp și o capacitate de 3062,50 m ³ ..
	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.	Este posibil ca aceasta să nu fie general aplicabilă depozitelor existente.	Nu este cazul, laguna este acoperită cu membrana geotextilă termosudată.
	3. reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide	General aplicabilă.	Amestecarea (omogenizarea) dejecțiilor se realizează doar în perioada de aplicare a fertilizantului organic (3-4 zile/campanie).
b.	Acoperirea depozitului de dejecții lichide. În acest scop se poate utiliza una dintre următoarele tehnici:		
	1. acoperitoare rigidă;	Este posibil să nu fie aplicabilă instalațiilor existente din motive economice și din cauza limitărilor structurale de a suporta o sarcină suplimentară.	Nu se aplica
	2. acoperitori flexibile;	Acoperitorii flexibile nu sunt aplicabile zonelor în care condițiile meteorologice predominante pot afecta structura acestora.	Nu se aplică
	3. acoperitori plutitoare, cum ar fi: — pelete de plastic; — materiale vrac ușoare; — acoperitori flexibile plutitoare;	Utilizarea peletelor din plastic, a materialelor vrac ușoare și a plăcilor geometrice din plastic nu este aplicabilă dejecțiilor lichide care formează o	Laguna de stocare dejecțiilor lichide este prevăzută a fi acoperită cu membrana geotextilă termosudată, rezistentă la ultraviolete, cu grosimea de 2 mm.

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.			Analiza conformării/ Descrierea situației din ferma
Index	Tehnica	Aplicabilitate	
	<ul style="list-style-type: none"> — plăci geometrice din plastic; — acoperitori gonflabile; — crustă naturală; — paie. 	<p>crustă în mod natural. Agitarea dejecțiilor lichide în timpul amestecării, umplerii sau golirii poate face imposibilă utilizarea anumitor materiale plutitoare, care pot cauza sedimentări sau blocări ale pompelor. Formarea crustei naturale poate să nu fie aplicabilă în zonele cu climat rece și/sau pentru dejecțiile lichide cu un conținut scăzut de materie uscată. Crusta naturală nu este aplicabilă depozitelor în care amestecarea, umplerea și/sau descărcarea dejecțiilor lichide contribuie la instabilitatea crustei naturale.</p>	<p>Laguna va fi prevăzută cu supape pentru eliminarea gazelor acumulate sub geomembrană și un sistem de drenaj și monitorizare a scurgerilor.</p>
c.	Acidifierea dejecțiilor lichide.	General aplicabilă.	<p>Nu se aplică. Tehnica de acidifiere nu se poate aplica deoarece instalația nu a fost proiectată pentru un astfel de proces. Aplicarea de dejecții cu pH acid este neacceptată de deținătorii de terenuri, fiind necesar a se aplica substanțe pentru corectarea acidității.</p>

Analiza conformării cu prevederile BAT 17

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.			Analiza conformării/ Descrierea situației din ferma
Index	Tehnica	Aplicabilitate	
a.	Reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide.	General aplicabilă.	<p>Nu este cazul, laguna de depozitare dejecții nu este prevăzută cu sistem permanent de amestecare. Pentru evitarea colmatării lagunei, înainte de alimentarea cisternei de transport se va efectua omogenizarea conținutului acesteia folosind un sistem de barbotare din conducta PE 80.</p>



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.			Analiza conformării/ Descrierea situației din ferma
Index	Tehnica	Aplicabilitate	
			DN 160.
b.	Acoperirea depozitelor îngropate de dejecții lichide (lagune) cu o acoperitoare flexibilă și/sau plutitoare, cum ar fi: <ul style="list-style-type: none"> — folii de plastic flexibile; — materiale vrac ușoare; — crustă naturală; — paie. 	Este posibil ca foliile de plastic să nu fie aplicabile lagunelor de mari dimensiuni existente din considerente structurale. Este posibil ca paiele și materialele vrac ușoare să nu fie aplicabile lagunelor de mari dimensiuni unde curenții de aer nu permit menținerea acoperirii integrale a suprafeței lagunei. Utilizarea materialelor vrac ușoare nu este aplicabilă dejecțiilor lichide care formează o crustă în mod natural. Agitarea dejecțiilor lichide în timpul amestecării, umplerii sau golirii poate face imposibilă utilizarea anumitor materiale plutitoare, care pot cauza sedimentări sau blocări ale pompelor. Formarea crustei naturale poate să nu fie aplicabilă zonelor cu climat rece și/sau dejecțiilor lichide cu un conținut scăzut de materie uscată. Crusta naturală nu este aplicabilă lagunelor în care amestecarea, umplerea și/sau descărcarea dejecțiilor lichide au ca efect instabilitatea crustei naturale.	Laguna va fi acoperită cu membrana geotextilă electrosudabilă, rezistentă la ultraviolete, cu grosimea de 2,5 mm. Laguna va fi prevăzută cu supape pentru eliminarea gazelor acumulate sub geomembrană și un sistem de drenaj și monitorizare a scurgerilor.

Analiza conformării cu prevederile BAT 18

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.			Analiza conformării/ Descrierea situației din ferma
Index	Tehnica	Aplicabilitate	
a.	Utilizarea depozitelor care pot	General	Proiectarea tuturor structurilor pentru

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.			Analiza conformării/ Descrierea situației din ferma
Index	Tehnica	Aplicabilitate	
	rezista influențelor mecanice, chimice și termice.	aplicabilă.	depozitarea dejecțiilor lichide, inclusiv laguna, a fost făcută de proiectanți de specialitate, având la baza și informațiile din Studiul geotehnic și Studiul hidrogeologic.
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.	General aplicabilă.	Capacitatea utilă de stocare dejecții lichide în laguna este de 3062,50 m ³ ...și asigură spațiul de depozitare pentru cca 5,8 luni. Durata preconizată de stocare corespunde BAT este o perioadă de minim 4 luni (cf. Măsurii 147 din Codul celor mai bune practici agricole).
c.	Construirea de instalații etanșe și echipament pentru colectarea și transferarea dejecțiilor lichide (de exemplu puțuri, canale, canale de scurgere, stații de pompare).	General aplicabilă.	<p>✓ Sub hala 2 este prevăzut un bazin de dejecții cu înălțimea de 2 metri și 18 m lățime și 256 m lungime (aceleași dimensiuni ca și clădirea) iar de aici dejecțiile sunt direcționate într-o lagună în spatele celor două hale. Bazinul de sub hala 2 va avea un volum de stocare de 9216,00 m³.</p> <p>✓ Laguna va avea pereții din beton armat și va fi prevăzută cu hidroizolație protejată cu membrană cu crampe. Dejecțiile vor ajunge în lagune prin pompare. Dimensiunile lagunei vor fi: 35 m lungime x 17,5 m lățime cu o suprafață construită de 612,5 m² și o adâncime de cca 5 m, volumul de stocare asigurat de lagună va fi de 3062,50 m³.</p> <p>✓ Laguna și bazinul de sub hala 2 asigură un volum de stocare de 12278,5 m³ ceea ce va acoperi producția de dejecții și apă utilizată la curățire pe o durată de 6 luni care va fi de 11043,57 m³ de dejecții la care se adaugă o cantitate de 9000 m³. Cantitatea de dejecții stocată pentru o perioadă de 6 luni fiind 10021,785 m³.</p>
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).	General aplicabilă lagunelor.	Laguna pentru stocare dejecții va fi realizată prin excavarea cavității principale și prin crearea rambleului perimetral cu pământul excavat. După realizarea taluzului din pământ compactat în straturi succesive, se va realiza o protecție a cuvei interioare prin crearea unui strat de nisip cu grosimea de 5 cm. Laguna va fi etanșezată prin folosirea



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.			Analiza conformării/ Descrierea situației din ferma
Index	Tehnică	Aplicabilitate	
			unei membrane geotextile electrosudabilă cu grosime de circa 2,5 mm.
c.	Instalarea un sistem de detectare a scurgerilor, constând, de exemplu într-o geomembrană, un strat de drenare și un sistem de țevi de drenare.	Aplicabilă numai instalațiilor noi.	Laguna va fi prevăzută cu supape pentru eliminarea gazelor acumulate sub geomembrană și un sistem de drenaj și monitorizare a scurgerilor. Pentru a supraveghea zona de depozitare dejecții și zona hălelor de creștere, prin proiect sunt prevăzute 2 foraje de monitorizare, executate la adâncimea H = 10m, echipate cu coloana PVC – R10, Dn = 160 mm.
f.	Verificarea integrității structurale a depozitelor cel puțin o dată pe an.	General aplicabilă.	Integritatea structurală a lagunei de stocare dejecții și a bazinelor intermediare se verifică periodic după ce sunt golite de dejecții.

Analiza conformării cu prevederile BAT 19

BAT 19: În cazul în care se utilizează prelucrarea în ferme a dejecțiilor animaliere, pentru a reduce emisiile de azot, fosfor, mirosuri și organisme patogene microbiene în aer și apă și pentru a facilita depozitarea dejecțiilor animaliere și/sau împrăștierea pe sol, BAT constau în prelucrarea dejecțiilor animaliere prin aplicarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.			Analiza conformării/ Descrierea situației din ferma
Index	Tehnică	Aplicabilitate	
a.	Separare mecanică a dejecțiilor lichide. Aceasta include, de exemplu: - separator cu presă cu filet; - separator cu decantor și centrifugă; - coagulare-floculare; - separare prin site; - filtru-presă.	Aplicabilă numai în cazul în care: -este necesară reducerea cantității de azot și fosfor din cauza terenului disponibil limitat pentru aplicarea dejecțiilor animaliere; - dejecțiile animaliere nu pot fi transportate pentru împrăștierea pe sol a acestora la un preț rezonabil. Utilizarea poliacrilamidei ca agent de floculare poate să nu fie aplicabilă din cauza riscului de formare a acrilamidei.	Dejecțiile semilichide colectate în cadrul fermei vor fi separate în fracție lichidă și fracție solidă, iar fracția lichidă va fi evacuată în laguna de depozitare, unde continuă procesul de decantare.
b.	Fermentarea anaerobă a dejecțiilor animaliere într-o	Este posibil ca această tehnică să nu fie general	Nu este cazul

BAT 19: În cazul în care se utilizează prelucrarea în ferme a dejecțiilor animaliere, pentru a reduce emisiile de azot, fosfor, mirosuri și organisme patogene microbiene în aer și apă și pentru a facilita depozitarea dejecțiilor animaliere și/sau împrăștierea pe sol, BAT constau în prelucrarea dejecțiilor animaliere prin aplicarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.			Analiza conformării/ Descrierea situației din ferma
Index	Tehnica	Aplicabilitate	
	instalație de biogaz.	aplicabilă din cauza costurilor ridicate de punere în aplicare.	
c.	Utilizarea unui tunel extern pentru uscarea dejecțiilor animaliere.	Aplicabilă numai dejecțiilor animaliere provenite de la instalațiile destinate găinilor ouătoare. Nu este aplicabilă în cazul instalațiilor existente fără benzi pentru dejecții animaliere.	Nu este cazul
d.	Fermentarea (aerarea) a dejecțiilor lichide.	Aplicabilă numai în cazul în care reducerea agenților patogeni și a mirosurilor este importantă înainte de împrăștierea pe sol. În climatele reci, poate fi dificil să se mențină nivelul necesar de aerare pe timpul iernii.	Nu este cazul
e.	Nitrificarea – denitrificarea dejecțiilor lichide.	Nu este aplicabilă instalațiilor/fermelor noi. Aplicabilă numai instalațiilor/fermelor existente atunci când eliminarea azotului este necesară din cauza terenului disponibil limitat pentru împrăștierea pe sol dejecțiilor animaliere.	Nu este cazul.
f.	Compostarea dejecțiilor solide.	Aplicabilă numai în cazul în care: - dejecțiile animaliere nu pot fi transportate pentru împrăștierea pe sol a acestora la un preț rezonabil; - reducerea agenților patogeni și a mirosurilor este importantă înainte de împrăștierea pe sol; - există destul spațiu în cadrul fermei pentru	Nu este cazul. Ferma este ampalsată într-o zonă cu întinse suprafețe agricole, iar dejecțiile vor fi utilizate ca fertilizant organic.



BAT 19: În cazul în care se utilizează prelucrarea în ferme a dejecțiilor animaliere, pentru a reduce emisiile de azot, fosfor, mirosuri și organisme patogene microbiene în aer și apă și pentru a facilita depozitarea dejecțiilor animaliere și/sau împrăștierea pe sol, BAT constau în prelucrarea dejecțiilor animaliere prin aplicarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.		Analiza conformării/ Descrierea situației din ferma
Index	Tehnica	
		utilizarea unor mașini de greblat.

Analiza conformării cu prevederile BAT 20 - aplicabila numai în cazul în care managementul societății hotărăște ca acest serviciu să fie asigurat de către personalul fermei

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.		Analiza conformării/ Descrierea situației din ferma
Index	Tehnica	
a.	Evaluarea terenului pe care sunt împrăștiate dejecțiile 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.	<p>În această etapă a proiectului, beneficiarul nu a stabilit soluția finală pentru valorificarea dejecțiilor care vor fi generate în ferma, posibilitățile fiind de a asigura acest serviciu de împrăștiere pe terenuri agricole pentru diversi proprietari, cumpărarea de terenuri agricole/arendarea lor sau livrarea gunoierului de grajd către diversi beneficiari care să se ocupe de aplicarea pe terenuri agricole.</p> <p>În oricare dintre situații, proprietarii terenurilor pe care va fi valorificat gunoierul de grajd ca fertilizant natural au obligația de a întocmi Studii agrochimice și pedologice care să stabilească preabilitatea terenurilor la aplicarea fertilizantului organic, astfel încât să fie respectate prevederile Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrati din surse agricole referitoare la:</p> <ul style="list-style-type: none"> - calitatea terenului pe care se aplica fertilizantul; - calendarul de interdicție a aplicării îngrășămintelor organice; - planurile de fertilizare.
b.	Mentținerea unei distanțe suficiente între terenurile pe care sunt împrăștiate dejecțiile animaliere (lăsând o fâșie	În cazul în care se hotărăște ca aplicarea dejecțiilor să se facă cu

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.		Analiza conformării/ Descrierea situației din ferma
Index	Tehnica	
	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 împrejurimile).	personalul fermei, acesta va fi supravegheată permanent de către personalul desemnat al societății din departamentul Agricultură.
c.	Evitarea împrăștierei pe sol a dejecțiilor animaliere atunci când riscul de scurgere poate fi semnificativ. În special, dejecțiile animaliere nu se aplică atunci când: 1. terenul este inundat saturat de apă, 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.	Nu se fac împrăștierea pe sol ale dejecțiilor animaliere atunci când condițiile climatice nu sunt favorabile; capacitatea de depozitare este suficientă pentru a permite stocarea dejecțiilor când nu este posibilă aplicarea în sol. Se respectă perioadele de interdicție privind aplicarea dejecțiilor.
d.	Adaptarea frecvenței de împrăștiere pe sol a dejecțiilor 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.	Frecvența și cantitatea de dejecții aplicate sunt stabilite prin Planul de fertilizare. Funcție de culturile planificate și conținutul de nutrienți în sol, Planul stabilește cantitatea aplicabilă de fertilizatori organici.
e.	Sincronizarea împrăștierei pe sol a dejecțiilor animaliere cu cererea de nutrienți a culturilor.	Pentru a respecta doza de substanță activă (N, P, K) recomandată prin planul de fertilizare, înainte de începerea aplicării efective, dejecțiile sunt analizate de către OSPA. Pe baza acestor rezultate de conținut în elemente nutritive, se calculează cantitatea de dejecții, în mc, care se aplică la hectar.
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.	Accasta recomandare va fi respectată în cazul în care aplicarea fertilizantului se va face cu personalul fermei, pe terenuri proprietate sau arendate.
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 depozitul de dejecții a fost amenajat odată cu platforma de încărcare. Încărcarea va fi supravegheată.
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.	Accasta recomandare va fi respectată în cazul în care aplicarea fertilizantului se va face cu personalul fermei.

Analiza conformării cu prevederile BAT 21 – aplicabilă numai în cazul în care managementul societății hotărăște ca acest serviciu să fie asigurat de către personalul fermei



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.			Analiza conformării/ Descrierea situației din ferma
Index	Tehnica	Aplicabilitate	
a.	Diluarea dejecțiilor lichide, urmată de tehnici cum ar fi sistemul de irigare cu presiune scăzută a apei.	Nu este aplicabilă culturilor care urmează să fie consumate crude din cauza riscului de contaminare. Nu este aplicabilă în cazul în care tipul de sol nu permite infiltrarea rapidă în sol a dejecțiilor lichide diluate. Nu este aplicabilă în cazul în care culturile nu au nevoie de irigare. Aplicabilă terenurilor care sunt ușor conectate la fermă prin conducte.	Nu se aplică.
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.	Aplicabilitatea poate fi limitată în cazul în care cantitatea de paie din dejecțiile lichide este prea ridicată sau în cazul în care conținutul de materie uscată din dejecțiile lichide este mai mare de 10 %. Rampa orizontală cu duze de stropire la înălțime mică nu este aplicabilă culturilor arabile cultivate în rânduri apropiate.	Nu se aplică
c.	Injector cu brazdă de suprafață (deschisă).	Nu este aplicabilă solului pietros, puțin adânc sau compact, unde este dificil să se obțină o pătrundere uniformă. Aplicabilitatea poate fi limitată în cazul în care culturile pot fi distruse de utilaje.	În funcție de umiditatea terenului pe care se aplică fertilizantul organic, împrăștierea se face cu injectoare (cu fantă deschisă) sau aplicare la suprafață (împrăștiere la presiune scăzută) și încorporare prin discuire sau arătură cât mai repede posibil.
d.	Injector cu brazdă de adâncime (închisă).	Nu este aplicabilă solului pietros, puțin adânc sau compact, unde este dificil să se obțină o pătrundere uniformă și o închidere eficientă a brazdei. Nu este aplicabilă în timpul perioadei de vegetație a culturilor. Nu este aplicabilă pășunilor, cu excepția conversiei în teren arabil sau în momentul reînsămânțării.	Adoptarea tehnicii de împrăștiere pe sol în fâșii, cu injector cu brazdă de adâncime, care asigură încorporarea rapidă a dejecțiilor în sol.
e.	Acidifierea dejecțiilor lichide.	General aplicabilă.	Nu se aplică. Tehnica de acidifiere nu se poate aplica deoarece instalația nu a fost proiectată pentru un astfel de proces. Aplicarea de dejecții cu

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.			Analiza conformării/ Descrierea situației din ferma
Index	Tehnica	Aplicabilitate	
			pH acid este neacceptată de deținătorii de terenuri, fiind necesar a se aplica substanțe pentru corectarea acidității.

Analiza conformării cu prevederile BAT 22

BAT 22. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere, BAT constau în incorporarea dejecțiilor animaliere în sol cât mai repede posibil.			Analiza conformării/ Descrierea situației din ferma
Index	Tehnica	Aplicabilitate	
a.	<p>Incorporarea 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.</p> <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>Nu este aplicabilă pășunilor și aratului de conservare, cu excepția conversiei în teren arabil sau în momentul reînsămânțării.</p> <p>Nu este aplicabilă terenului pe care sunt culturi care pot fi afectate de incorporarea dejecțiilor animaliere.</p>	Dejecțiile animaliere sunt încorporate în sol prin injectare sau sunt îngropate în acesta după aplicare la suprafață. Împrăștierea dejecțiilor lichide se efectuează cu un dispozitiv de împrăștiere adecvat atașat la cisterne de cea 20 mc. Pe pășuni aplicarea se face la suprafață.

Emisiile provenite din întregul proces de producție

Analiza conformării cu prevederile BAT 23

Index	BAT 23	Analiza conformării/ Descrierea situației din ferma
	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.	Emisiile de amoniac care vor fi generate în ferma au fost estimate/ calculate ținând cont de BAT puse în aplicare în cadrul fermei.

Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces

Analiza conformării cu prevederile BAT 24

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.				Analiza conformării/ Descrierea situației din ferma
Index	Tehnica	Frecvența	Aplicabilitate	



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.				Analiza conformării/ Descrierea situației din ferma
Index	Tehnica	Frecvența	Aplicabilitate	
a.	Calculare prin utilizarea unui bilanț masic al azotului și fosforului bazat pe rația alimentară, conținutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totală de fosfor și performanța animalelor.	O dată pe an pentru fiecare categorie de animale.	General aplicabilă.	Nu s-a realizat până în prezent, ferma nu a fost pusă în funcțiune.
b.	Estimare prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru conținutul de azot total și de fosfor total.			Se va introduce în planul de monitorizare. Analiza dejecțiilor se va realiza înainte de fiecare campanie de fertilizare (1-2 ori/an)

Analiza conformării cu prevederile BAT 25

BAT 25: BAT constau în monitorizarea emisiilor de amoniac în aer prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.				Analiza conformării/ Descrierea situației din ferma
Index	Tehnica	Frecvența	Aplicabilitate	
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.	O dată pe an pentru fiecare categorie de animale.	General aplicabilă.	Se va aplica tehnica c.
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.	De fiecare dată când au loc modificări semnificative pentru cel puțin unul dintre următorii parametri: (a) tipul de animale crescute în fermă; (b) sistemul de adăpostire.	Aplicabilă numai pentru emisiile provenite din fiecare adăpost pentru animale. Nu este aplicabilă instalațiilor cu sistem de curățare a aerului. În acest caz, se aplică BAT 28. Din cauza costurilor generate de măsurători, este posibil ca această tehnică	Se va aplica tehnica c.



BAT 25. BAT constau în monitorizarea emisiilor de amoniac în aer prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.				Analiza conformării/ Descrierea situației din ferma
Index	Tehnica	Frecvența	Aplicabilitate	
			să nu fie general aplicabilă.	
c.	Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.	O dată pe an pentru fiecare categorie de animale.	General aplicabilă.	Emisiile de amoniac din ferma se vor estima prin utilizarea factorilor de emisie și se vor raporta anual în cadrul E-PRTR.

Analiza conformării cu prevederile BAT 26

BAT 26. BAT constau în monitorizarea periodică a emisiilor de mirosuri în aer.				Analiza conformării/ Descrierea situației din ferma
Index	Tehnica	Aplicabilitate		
a.	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 naționale sau alte standarde internaționale care asigură furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă.	BAT 26 sunt aplicabile <u>numai</u> în cazurile în care se preconizează și/ sau s-au dovedit neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.		Având în vedere măsurile de prevenire aplicate, nu se preconizează ca vor exista neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili. Monitorizarea mirosurilor se va realiza în situația înregistrării unor reclamații. În astfel de situații, se va solicita sprijinul autorității pentru protecția mediului în recomandarea laboratoarelor acreditate pentru realizarea acestei monitorizări.

Analiza conformării cu prevederile BAT 27

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.				Analiza conformării/ Descrierea situației din ferma
Index	Tehnica	Frecvența	Aplicabilitate	
a.	Calculare prin măsurarea concentrației de pulberi și a ratei de	O dată pe an.	Aplicabilă numai pentru emisiile de pulberi provenite din adăposturile pentru animale. Nu este	Se va aplica tehnica b.



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.				Analiza conformării/ Descrierea situației din ferma
Index	Tehnica	Frecvența	Aplicabilitate	
	ventilație prin utilizarea metodelor standard EN sau a altor metode (ISO, naționale sau internaționale) care asigură date de o calitate științifică echivalentă.		aplicabilă instalațiilor cu sistem de purificare a aerului. În acest caz, se aplică BAT 28. Din cauza costurilor generate de măsurători, este posibil ca această tehnică să nu fie general aplicabilă.	
b.	Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.	O dată pe an.	Din cauza costurilor de stabilire a factorilor de emisie, este posibil ca această tehnică să nu fie general aplicabilă.	Emisiile de particule (PM10) din ferma se estimează prin utilizarea factorilor de emisie și se raportează anual în cadrul E-PRTR.

Analiza conformării cu prevederile BAT 28

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.				Analiza conformării/ Descrierea situației din ferma
Index	Tehnica (1)	Frecvența	Aplicabilitate	
a.	Verificarea performanței sistemului de purificare a aerului prin măsurarea amoniacului, a mirosurilor și/sau a pulberilor în condițiile practice din fermă și conform unui protocol de măsurare prevăzut și prin utilizarea metodelor de standard EN sau a altor metode (ISO, naționale ori internaționale) care asigură date de o calitate științifică echivalentă.	O singură dată.	Nu este aplicabilă în cazul în care sistemul de purificare a aerului a fost verificat în combinație cu un sistem de adăpostire similar și în condițiile de funcționare.	Nu este cazul, adăposturile nu sunt echipate cu sistem de purificare a aerului. Se va realiza monitorizarea emisiilor la limita amplasamentului și în zona de stocare dejectii.
b.	Controlul eficienței funcționării sistemului de purificare a aerului (de exemplu prin înregistrarea în mod continuu a parametrilor de funcționare sau prin utilizarea unor sisteme de alarmă).	Zilnică	General aplicabilă.	Nu este cazul, adăposturile nu sunt echipate cu sistem de purificare a aerului.

Analiza conformării cu prevederile BAT 29

BAT 29: BAT constau în monitorizarea următorilor parametri ai procesului, cel puțin o dată pe an.	Analiza conformării/ Descrierea situației din ferma
---	--

Index	Parametru	Descriere	Aplicabilitate	
a.	Consumul de apă.	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de măsură adecvate sau a facturilor. Principalele procese consumatoare de apă din adăposturile pentru animale (curățarea, hrânirea etc.) pot fi monitorizate separat.	Este posibil ca monitorizarea în mod separat a principalelor procese consumatoare de apă să nu fie aplicabilă în cazul fermelor existente, în funcție de configurația rețelei de aprovizionare cu apă.	Evidențele, pe baza citirii apometrelor, se vor înregistra săptămânal, lunar și anual. Înregistrările nu se fac pe procese. Consumul anual se raportează în RAM.
b.	Consumul de energie electrică.	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de măsură adecvate sau a facturilor. Consumul de energie electrică al adăposturilor pentru animale este monitorizat separat de cel al altor instalații din fermă. Principalele procese consumatoare de energie din adăposturile pentru animale (încălzire, ventilație, iluminat etc.) pot fi monitorizate separat.	Este posibil ca monitorizarea în mod separat a principalelor procese consumatoare de energie electrică să nu fie aplicabilă în cazul fermelor existente, în funcție de configurația rețelei de aprovizionare cu energie.	Evidențele, pe baza citirii contoarelor, se vor înregistra săptămânal, lunar și anual. Consumul anual se raportează în RAM.
c.	Consumul de combustibil	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de măsură adecvate sau a facturilor.	General aplicabilă.	Consumul de combustibil lichid (motorina) se evidențiază pe baza documentelor de intrare și orelor de funcționare a instalației. Evidențele se țin săptămânal, lunar și anual. Consumul anual se raportează în RAM.
d.	Numărul de animale care intră și ies, inclusiv nașterile și mortalitățile în cazul în care	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a registrelor existente.		Se va înregistra numărul de animale care intră (materie primă) și cel al porcilor care ies (producție) și se raportează anual (în RAM). De asemenea, se vor înregistra mortalitățile și se vor raporta anual (în RAM).



BAT 29: BAT constau în monitorizarea următorilor parametri ai procesului, cel puțin o dată pe an.				Analiza conformării/ Descrierea situației din ferma
Index	Parametrul	Descriere	Aplicabilitate	
	este relevant.			
c.	Consumul de furaje.	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a facturilor sau a registrelor existente.		Se vor înregistra consumul de furaje și rețeta acestuia corespunzătoare perioadei de creștere și se raportează anual (în RAM).
f.	Generarea de dejecții animaliere	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a registrelor existente.		Se vor înregistra toate cantitățile de dejecții generate și valorificate și se vor raporta anual.

1. CONCLUZII PRIVIND BAT PENTRU CREȘTEREA ÎN SISTEM INTENSIV PORCILOR

Emisiile de amoniac provenite din adăposturile pentru porci

Analiza conformării cu prevederile BAT 30

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.			Analiza conformării/ Descrierea situației din ferma
Index	Tehnica (I)	Categorie/ Aplicabilitate	
a)	Una dintre următoarele tehnici, care aplică unul dintre următoarele principii sau o combinație a acestora: (i) reducerea suprafeței emițătoare de amoniac; (ii) creșterea frecvenței de transportare a dejecțiilor lichide (dejecții animaliere) către depozite externe; (iii) separarea urinei de materiile fecale; (iv) păstrarea așternutului curat și uscat.		i) pardoseli cu grătare; ii) dejecțiile semilichide sunt colectate în cuve betonate cu palmic de admisie și sunt evacuate gravitațional în sistemul de colectare dejecții; iii) se procedează la separarea dejecțiilor lichide de cele solide.
0.	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.	Toti porcii/ Nu este aplicabilă instalațiilor noi, cu excepția cazului în care o fosă adâncă este utilizată în combinație cu un sistem de purificare a aerului, răcirea dejecțiilor lichide și/sau reducerea pH-ului dejecțiilor lichide.	Se aplică tehnici de management nutrițional diferențiat pe categorie de animal și etapa de dezvoltare biologică.
1.	Un sistem de aspirat pentru evacuarea frecventă a dejecțiilor	Toti porcii / Este posibil să nu fie general aplicabilă	Cuve betonate prevăzute cu palmic de

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.			Analiza conformării/ Descrierea situației din ferma
Inde x	Tehnica (1)	Categorie/ Aplicabilitate	
	1. Lichide (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).	Instalațiilor existente din considerente tehnice și/sau economice.	admisie pentru asigurarea unei goliri complete.
	2. Pereți înclinați ai canalului pentru dejecții animaliere (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).		Rețeaua de canalizare este pozată în pantă continuă de 5‰ (5 mm/m) către căminele de racord.
	3. O raletă pentru evacuarea frecventă a dejecțiilor lichide (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).		Nu se aplică
	4. Evacuarea frecventă a dejecțiilor lichide prin spălare sub presiune (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).	Totii porcii / Este posibil să nu fie general aplicabilă instalațiilor existente din considerente tehnice și/sau economice. În cazul în care fracțiunea lichidă a dejecțiilor lichide se utilizează pentru spălarea sub presiune, este posibil ca această tehnică să nu fie aplicabilă fermelor aflate în apropierea receptorilor sensibili ca urmare a mirosurilor puternice emenate în timpul spălării sub presiune.	Evacuarea dejecțiilor prin spălare sub presiune se realizează după fiecare ciclu de producție. Numărul de cicluri de spălare este în concordanță cu regimul de exploatare al fermei (tineret, creștere-îngrășare, îngrășare)
	5. Fosă pentru dejecții animaliere de dimensiuni reduse (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).	Scroafe în calduri și gestante/ Porci pentru îngrășare/ Este posibil să nu fie general aplicabilă instalațiilor existente din considerente tehnice și/sau economice.	Exista din proiectare cuve betonate cu palmic de admisie și rețea de conducte PVC sub fiecare hală.
	6. Sistem de așternut complet (în cazul unei podele cu suprafață solidă din beton).	Scroafe aflate în perioada de împerechere și scroafe gestante/ Purcei înțărcați/ Porci pentru îngrășare/ Sistemele de dejecții solide nu sunt aplicabile noilor instalații, cu excepția cazului în care pot fi justificate de motive legate de bunăstarea animalelor.	Nu se aplică
	7. Cuști sau padocuri (în cazul unei podele prevăzute parțial cu grătare).		



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.			Analiza conformării/ Descrierea situației din ferma
Inde x	Tehnica (1)	Categorie/ Aplicabilitate	
		Este posibil să nu fie aplicabilă instalațiilor ventilate în mod natural din zone cu climat cald și instalațiilor existente cu ventilație forțată pentru porci înțărcați și porci pentru îngrășare. BAT 30.a7 poate necesita disponibilitatea unui spațiu de dimensiuni mari.	
	8. Sistem de așternut cu paie (în cazul unei podele cu suprafață solidă din beton).	Purci înțărcați/ Porci pentru îngrășare/ Sistemele de dejecții solide nu sunt aplicabile noilor instalații, cu excepția cazului în care pot fi justificate de motive legate de bunăstarea animalelor. Este posibil să nu fie aplicabilă instalațiilor ventilate în mod natural din zone cu climat cald și instalațiilor existente cu ventilație forțată pentru porci înțărcați și porci pentru îngrășare.	Nu se aplică. Se aplică așternut absorbant de tip mineral.
	9. Podea convexă și canale separate pentru apă și dejecții animaliere (în cazul boxelor cu podele prevăzute parțial cu grătare).	Purci înțărcați/ Porci pentru îngrășare/ Este posibil să nu fie general aplicabilă instalațiilor existente din considerente tehnice și/sau economice.	Nu este cazul, podeaua este integral cu grătare.
	10. Boxe cu așternut cu generare combinată de dejecții animaliere (dejecții solide și lichide).	Scroafe care alăptează/ Nu este aplicabilă instalațiilor existente fără podele cu suprafață solidă din beton.	Nu este cazul, sunt prevăzute pardoseli cu grătare.
	11. Hrănire/odihnă pe podea solidă (în cazul boxelor cu așternut).	Scroafe aflate în perioada de împerechere și scroafe gestante/ Nu este aplicabilă instalațiilor existente fără podele cu suprafață solidă din beton.	Nu se aplica.
	12. Bazin pentru dejecții animaliere (în cazul unei podele prevăzute	Scroafe care alăptează/ General aplicabilă.	Cuve betonate de colectare a dejecțiilor

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.			Analiza conformării/ Descrierea situației din ferma
Inde x	Tehnica (I)	Categorie/ Aplicabilitate	
	integral sau parțial cu grătare).		sub fiecare hala.
	13. Colectarea dejecțiilor animaliere în apă.	Porcii înțărcați/ Porcii pentru îngrășare/ Este posibil să nu fie general aplicabilă instalațiilor existente din considerente tehnice și/sau economice.	Ultima apă de spălare rămâne în canale (pernă de apă)
	14. Benzi pentru dejecții animaliere în formă de „V” (în cazul unei podele prevăzute parțial cu grătare).	Porcii pentru îngrășare/ Este posibil să nu fie general aplicabilă instalațiilor existente din considerente tehnice și/sau economice.	Nu este cazul.
	15. O combinație de canale pentru apă și pentru dejecții animaliere (în cazul unei podele prevăzute integral cu grătare).	Scroafe care alăptează/ Este posibil să nu fie general aplicabilă instalațiilor existente din considerente tehnice și/sau economice.	Nu este cazul.
	16. Alee acoperită cu așternut situată în exterior (în cazul unei podele cu suprafață solidă din beton).	Porcii pentru îngrășare/ Nu este aplicabilă climatelor reci. Este posibil să nu fie general aplicabilă instalațiilor existente din considerente tehnice și/sau economice.	Nu este cazul.
b)	Răcirea dejecțiilor animaliere.	Toți porcii/ Nu este aplicabilă în cazul în care: — nu este posibilă reutilizarea căldurii; — se utilizează un așternut.	Nu se aplică
c)	Utilizarea unui sistem de purificare a aerului, cum ar fi: 1. epurator umed cu acid; 2. sistem de purificare a aerului în două sau trei etape; 3. epurator biologic (sau filtru „biotrickling”)	Toți porcii/ Este posibil să nu fie general aplicabilă din cauza costurilor ridicate de punere în aplicare. Aplicabilă instalațiilor existente numai în cazul în care se utilizează un sistem de ventilație centralizat.	Nu se aplică
d)	Acidifierea dejecțiilor lichide.	Toți porcii/ General aplicabilă.	Nu se aplică Tehnica de acidifiere nu se poate aplica deoarece instalația nu a fost proiectată pentru un



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.			Analiza conformării/ Descrierea situației din ferma
Inde x	Tehnica (1)	Categorie/ Aplicabilitate	
			astfel de proces. Aplicarea de dejecții cu pH acid este neacceptată de deținătorii de terenuri, fiind necesar a se aplica substanțe pentru corectarea acidității.
c)	Utilizarea unor bile plutitoare în canalul pentru dejecții animaliere.	Porci pentru îngrășare/ Nu este aplicabilă instalațiilor cu fose care au pereți inclinați și în cazul instalațiilor care utilizează spălarea sub presiune pentru evacuarea dejecțiilor lichide.	Nu se aplică

2. Respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională:

Atat la nivel de proiectare, cât și la nivel de execuție se respecta prevederile legislației naționale care transpun legislația europeană privind protecția calității factorilor de mediu, respectiv actele normative ale Comunității Europene:

- 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 capacitatea 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.

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:

- O.U.G. nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;

- Legea nr. 278/2014 privind emisiile industriale;

- Ordinul M.A.P.A.M. 36/2004 pentru aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu;

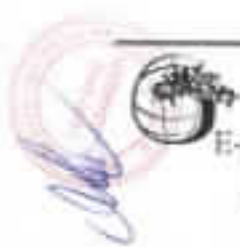
- Ordinul M.A.P.A.M. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, modificat prin Ordinul M.M.G.A. nr.1158/2005 și Ordinul MAPAM nr. 3970/2012;



- Legea nr. 219/15.11.2019 pentru modificarea și completarea art. 16 din OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului;
- Ordinul MMAP nr. 1150/ 2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu.
- Ordinul nr. 1150/2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și a autorizației integrate de mediu;
- H.G. nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE
- O.U.G. nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, cu modificările și completările ulterioare aprobată prin Legea nr. 105/2006;
- O.U.G. nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr 19/2008, modificată și completată cu O.U.G. nr. 15/2009;
- OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor; oug 2/2021 privind depozitarea deșeurilor
- Ordinul M.A.P.P.M. nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului;
- H.G. nr. 856/2002 privind evidența deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare;
- H.G. nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor care conțin substanțe periculoase, modificată și completată de H.G. nr. 1079/2011;
- H.G. 1037/2010 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice și O.M. nr. 901/2005 privind aprobarea măsurilor specifice pentru colectarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice care prezintă riscuri prin contaminare pentru securitatea și sănătatea personalului din punctele de colectare;
- Ordinul M.M.P. nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeurile de ambalaje;
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și deșeurilor de ambalaje;
- Decizia Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeurile în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului;
- Regulamentul UE 1357/2014 de înlocuire a anexei III la Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive;
- Ordonanța nr. 47/2005 privind reglementări de neutralizare a deșeurilor de origine animală, cu modificările ulterioare;
- Ordonanța nr 24/2016 privind organizarea și desfășurarea activității de neutralizare a subproduselor de origine animală care nu sunt destinate consumului uman, modificată și completată de Legea nr. 55 din 10 aprilie 2017 pentru aprobarea Ordonanței Guvernului nr. 24/2016 privind organizarea și desfășurarea activității de neutralizare a deșeurilor de origine animală;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- Ordin nr. 462/1993 pentru aprobarea condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Norme metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare;
- Legea nr. 24/06.05.1994 pentru ratificarea Convenției-cadru a Națiunilor Unite asupra schimbărilor climatice, semnată la Rio de Janeiro la 5 iunie 1992;
- STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate a aerului în zonele protejate;



- Ordonanța Guvernului nr. 9/2011 aprobată prin Legea nr. 252/2011 privind stabilirea unor măsuri pentru punerea în aplicare a Regulamentului (CE) nr. 1005 / 2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon;
- Ordinul M.M.G.A. nr. 35/2007 privind aprobarea Metodologiei de elaborare și punere în aplicare a planurilor și programelor de gestionare a calității aerului;
- SR ISO 10009/2017 privind acustica urbană – limite admisibile ale nivelului de zgomot;
- Hotărârea nr. 674/2007 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 321/2005 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental;
- Legea apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 458/02.07.2002 privind calitatea apei potabile, republicată în 2011;
- H.G. nr. 188/2002 privind aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor, cu modificările ulterioare;
- H.G. nr. 53/2009 completată cu H.G. nr. 449/2013 privind Planul de protecție a apelor subterane;
- H.G. nr. 964/2000 privind aprobarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, modificată și completată de H.G. nr. 1360/2005;
- Ordinului MMGA nr. 161/2006 de aprobare a Normativului privind clasificarea calității apelor de suprafață;
- H.G. nr. 930 /2005 privind aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică;
- H.G. nr. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică;
- Legea nr. 74/2019 privind gestionarea siturilor potențial contaminate și a celor contaminate;
- Ordinul M.M.G.A./M.A.P.D.R. nr. 344/708/2004 pentru aprobarea normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură, cu modificările ulterioare;
- Ordinul M.M.G.A. nr. 242/2005 comun cu Ordinul MAPDR nr. 197/2005 privind aprobarea organizării Sistemului național de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control și decizii pentru reducerea aportului de poluanți proveniți din surse agricole și de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie în zone vulnerabile la poluarea cu nitrați și pentru aprobarea Programului de organizare a Sistemului național de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control și decizii pentru reducerea aportului de poluanți proveniți din surse agricole și de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie în zone vulnerabile și potențial vulnerabile la poluarea cu nitrați;
- Legea nr. 86/2000 pentru ratificarea Convenției privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și accesul la justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25.06.1998;
- H.G. nr. 878/2005 privind accesul publicului la informația privind mediul;
- O.U.G. nr. 21/2004 privind Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență aprobată prin Legea 15/2005, cu modificările și completările ulterioare.
- Ordinul Ministerului Sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață a populației, cu modificările ulterioare;
- Ordinul M.M.G.A. nr. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurile preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri;
- Ordinul Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor nr. 202/2006 pentru aprobarea Normei sanitare veterinare care stabilește standarde minime pentru protecția porcinelor;



- H.G. nr. 1175/2007 pentru aprobarea Normelor de efectuare activității de transport rutier de mărfuri periculoase în România;
- Ordinul M.M.P. nr. 3299 / 2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;
- Ordinul M.M.D.D. nr. 1108/05.07.2007 privind aprobarea Nomenclatorului lucrărilor și serviciilor care se prestează de către autoritățile publice pentru protecția mediului în regim de tarifare și cuantumul tarifelor aferente acestora;
- H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- Legea nr. 544/2001 privind liberul acces la informațiile de interes public, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 123/2002 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 544/2001 privind liberul acces la informațiile de interes public;
- Ordinul M.A.P.M nr. 1182/2002 pentru aprobarea Metodologiei de gestionare și furnizare a informației privind mediul, deținută de autoritățile publice pentru protecția mediului;
- Regulamentul CE 1069/2009 de stabilire a normelor sanitare privind subprodusele de origine animală care nu sunt destinate consumului uman și de abrogare a Regulamentului CE nr. 1774/2002 (Jurnalul Oficial al UE 300/14.11.2009);
- Regulamentului CE nr. 142/2011 de punere în aplicare a Regulamentului CE nr. 1069/2009 (Jurnalul Oficial al UE 54/26.02.2011);
- Documentul de referință pentru cele mai bune tehnici disponibile pentru creșterea intensivă a păsărilor și porcilor (BREF/BAT ediția 2017);
- Codul bunelor practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole aprobat prin Ordinul M.M.G.A. / M.A.P.D.R. nr. 1182/1270/2005;
- Codul bunelor practici în fermă aprobat prin Ordinul M.M.G.A. nr. 1234/2006;
- Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/302 din 15.02.2017 a Comisiei 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;
- Legea nr. 123/2020 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului privind disconfortul olfactiv

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

Conform Ordinului MS nr. 119/2014, distanța zonei de protecție sanitară între teritoriile protejate și complexurile de porci între 1.000 -10.000 capete este de 1000 m. Distanța între limita amplasamentului și limita intravilanului localităților limitrofe este de peste 1000 m

5. Compatibilitatea cu obiectivele de protecție a siturilor Natura 2000:

o Planul nu intră sub incidența art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată prin Legea 49/2011, cu modificările și completările ulterioare și nu se supune procedurii de evaluare adecvată, din următoarele considerente:

- ❖ zona studiată, care include terenul pentru care se propune schimbarea funcțiunii în curți- construcții, este situată în comuna Stalpu în extravilanul satului Stalpu, la o distanță de aprox. 4,4 km de situl de interes comunitar ROSPA0112 "Câmpia Gherghiței";
- ❖ schimbarea destinației terenului și activitățile care urmează să se desfășoare nu pot avea un impact semnificativ asupra speciilor de păsări de interes comunitar pentru care a fost instituit regimul de protecție.

6. Proiectul a luat în considerare impactul direct, indirect și cumulat cu al celorlalte activități existente în zonă, având în vedere modelarea dispersiei poluanților atmosferici



proveniți din activitatea fermei de creștere și reproducției suinelor din sat Stâlpu, județul Buzău și ținând cont de tipul, capacitatea și valoarea emisiei de amoniac din activitatea fermelor zootehnice din zona comunei Stâlpu, județul Buzău.

Cumularea efectelor cu cele ale altor proiecte existente și/sau aprobate

În zona propusă pentru implementarea proiectului analizat există următoarele proiecte:-fermă suine aparținând SC VP NATURAL PORK SRL în apropiere;

-În fază de construire se află "Autostrada Ploiești - Buzău" pentru care s-a emis Acordul de mediu nr. 1/05.01.2022. Acest proiect se află la o distanță de cca 1009 m față de ferma analizată în prezentul studiu.

Proiecte existente	Factori de mediu potențial a fi afectați						Potențial impact cumulat	MASURI DE REDUCERE A IMPACTULUI CUMULAT
	Aer	Apă	Sol	Zgomot	Bio diversitate	Sănătatea populației		
fermă suine aparținând SC VP NATURAL PORK SRL	X	0	0	0	0	0	Negativ prin cumularea emisiilor generate în atmosferă de cele două ferme	<ul style="list-style-type: none"> • utilizarea de procedee de producție, a mijloace tehnice adecvate (automatizări, etanșezări, echipamente individuale de protecție) și respectarea tehnologiei de hrănire a suinelor (respectarea compoziției și cantității de furaje oferite, respectarea proiectului în ceea ce privește stocarea și eliminarea de pe amplasament a gunoiiului); • aplicarea tehnicilor BAT
Autostrada Ploiești - Buzău	X	0	0	0	0	0	Negativ prin cumularea emisiilor generate în atmosferă de ferma propusă prin prezentul proiect și lucrările generate de construcția și traficul din perioada de funcționare a	<ul style="list-style-type: none"> • utilizarea de procedee de producție, a mijloace tehnice adecvate (automatizări, etanșezări, echipamente individuale de protecție) și respectarea tehnologiei de hrănire a suinelor (respectarea compoziției și cantității de furaje oferite, respectarea proiectului în ceea ce privește stocarea și eliminarea de pe amplasament a gunoiiului); • aplicarea tehnicilor BAT; • Respectarea măsurilor de reducere, evitare și compensare a impactul cuprinse în Acordul de mediu nr. 1/05.01.2022



						autostrăzii Buzău – Focșani.	
--	--	--	--	--	--	------------------------------------	--

✓ **la nivel local:** proiectul propus vine în întâmpinarea obiectivelor majore stabilite la nivel local, de către Primăria Comunei Stalpu, prin Planul de acțiuni al unităților administrativ-teritoriale ale județului Buzău. O parte din obiectivele propuse cu care proiectul relatează sunt:

- înființarea și modernizarea fermelor agricole;
- creșterea valorii adăugate a produselor agricole;
- îmbunătățirea și perfecționarea competențelor profesionale a persoanelor adulte care activează în domeniul agriculturii și industriei agro-alimentare;
- calificarea și recalificarea, instruirea și perfecționarea persoanelor ocupate în agricultura de subsistență;
- prevenirea creșterii numărului de persoane implicate în agricultura de subsistență.
- susținerea inițiativelor asociative pentru creșterea eficienței economice a exploatațiilor agricole, creșterea puterii de negociere pe piețele de desfacere și a capacității de valorificare superioară a producției.

✓ **la nivel județean și regional:** în vederea adoptării soluției optime în derularea proiectului propus și pentru a evita apariția unor stări teritoriale conflictuale la nivelul arealului de impact al proiectului, au fost analizate planurile și programele de dezvoltare din aceeași arie de interes cu cea a proiectului analizat la nivelul județului Buzău. Astfel, au fost urmărite corelațiile și interferențele cu Strategia și planul de dezvoltare durabilă a județului Buzău. Conform strategiei de dezvoltare județeană, obiectivul general este „creșterea competitivității economice și îmbunătățirea condițiilor de viață a comunităților locale și regionale prin sprijinirea dezvoltării mediului de afaceri, a condițiilor infrastructurale și a serviciilor, care să asigure o dezvoltare sustenabilă a regiunilor, capabile să gestioneze în mod eficient resursele, să valorifice potențialul lor de inovare și de asimilare a progresului tehnologic”. Viziunea strategică se bazează pe recunoașterea faptului că fiecare regiune trebuie să își maximizeze potențialul economic și social de dezvoltare astfel încât să contribuie la creșterea economică națională. Dezvoltarea socio-economică a regiunilor trebuie să se construiască pe experiența și cunoștințele existente la nivel local/regional, precum și pe înțelegerea nevoilor și a priorităților locale, în funcție de potențialul și resursele proprii fiecărei regiuni (în sensul valorificării experienței acumulate deja).

Proiectul este depus pentru finanțare conform ORDIN nr. 239 din 16 august 2022

privind modificarea și completarea Normelor metodologice pentru aplicarea prevederilor Legii nr. 195/2018 privind aprobarea Programului de susținere a crescătorilor de suine pentru activitatea de reproducție, aprobate prin Ordinul ministrului agriculturii și dezvoltării rurale nr. 420/2019 și se încadrează în obiectivele pentru perioada 2021-2024 ale Programului de guvernare -SECTOR SUINE - Creșterea numărului de scroafe cu cel puțin 100.000 capete în vederea acoperirii necesarului de purcei pentru îngrășare. Măsuri specifice:

- înființarea de ferme noi de reproducție, inclusiv relocarea (estimată să se realizeze 65.000 locuri de cazare în intervalul 2021-2022) - capacitatea fermelor nou înființate minim 1.000 locuri de cazare-maxim 3.000 de locuri de cazare
- extinderea capacității de reproducție din fermele existente (estimare: 30.000 de locuri) - extinderea capacității fermelor de minim 300 locuri de scroafă până la maxim 3.000 locuri de scroafă;
- refacerea capacităților de reproducție dezafectate sau aflate în conservare, sau reconversia fermelor de îngrășare în ferme de reproducție (20.000 de locuri); refacerea sau reconversia fermelor până la o capacitate de minim 750 de locuri de scroafe și maxim 2.000



locuri de scroafe. B. Întărirea măsurilor de biosecuritate la nivelul exploatațiilor de suine. C. Investiții în exploatații de creștere și îngrășare a suinelor. Măsuri specifice: - Înființarea de exploatații noi - de minim 1.500 locuri de cazare porc gras; - Extinderea exploatațiilor - la o capacitate de minim 1.500 locuri de cazare porc gras; - Refacerea și modernizarea capacităților de producție existente în vederea creșterii eficienței energetice, a biosecurității și a îmbunătățirii condițiilor de bunăstare a animalelor - pentru ferme de minim 1.500 locuri de cazare porc gras și care au mai mult de 10 ani de la intrarea în producție; D. Continuarea măsurii de bunăstare în sectorul suine 2021-2023, în scopul accelerării și creșterii gradului de absorbție a fondurilor europene

7. Evaluarea Impactului

- Singurul impact potential semnificativ este cel asupra calitatii aerului si se datoreaza în special emisiei de amoniac din halele de productie și din stocarea dejectiilor. Pe langa efecte asupra sanatatii receptorilor umani, amoniacul conduce si la producerea mirosurilor neplacute. Datorita amplasarii fermei, la 2 km de sat (departe de zonele locuite), impactul asupra calitatii aerului in zonele locuite este nesemnificativ. Ca urmare a crearii de noi locuri de munca si crearea unor oportunitati de dezvoltare ulterioara a unor alte proiecte, impactul construirii fermei este unul pozitiv.

- În faza de construcție se vor genera niveluri reduse de pulberi și zgomot. Impactul unitatii analizate asupra poluarii fonice este nesemnificativ. Se apreciaza ca nivelul sonor in jurul perimetrului se inscrie in prevederile SR ISO 10.009/2017.

- Nu vor fi afectate apele de suprafață și subterane, atât în perioada de construcție cât și după punerea în exploatare, nu vor exista surse dirijate de poluanți pentru apele subterane și de suprafață;

- Emisiile rezultate de la motoarele utilajelor implicate în lucrările de realizare a obiectivelor nu vor implica depășirea concentrațiilor maxime admisibile pentru zonele protejate;

- Din modelarea dispersiei poluanților atmosferici proveniți din activitatea fermei a rezultat că nivelurile de concentrații generate de ferma propusă împreună cu celelalte ferme existente în comuna Stalpu, se vor situa sub valoarea limită de emisie. Concentrația maximă de NH₃ în aer calculată se va situa sub valoarea limită de emisie de 100 μg/mc.

- Impactul fermei asupra solului și subsolului este pozitiv în condițiile:

- etanșezării rețelei de canalizare, rezervoarelor de depozitare a dejectiilor;
- folosirii dejectiilor ca îngrășământ natural numai după fermentare;
- analizării dejectiilor înainte de a fi folosite ca îngrășământ pentru a vedea pentru ce tipuri de culturi și terenuri se pretează;
- efectuării unui studiu pedologic pe terenurile unde urmează a fi aplicate îngrășăminte naturale.

- Proiectul propus nu va avea un impact asupra vegetației, peisajului și asupra așezărilor umane.

○ Impactul acestei investiții în ceea ce privește mediul social și economic va fi pozitiv, se vor crea noi locuri de munca.

- In etapa de executie a proiectului impactul este redus, temporar si local, tinand cont de specificul activitatilor (construcții-montaj) și de locație, care se afla la distante mari de zone rezidentiale. Nu se impune monitorizarea factorilor de mediu in perioada de executie, decat daca vor exista sesizari referitoare la un posibil disconfort cauzat.

- In etapa de functionare a obiectivului propus se apreciaza ca impactul se va manifesta difetit asupra factorilor de mediu:

- aer – influenta negativa de nivel mediu asupra aerului din zona amplasamentului, principalele surse de poluare fiind adapostirea animalelor si depozitarea dejectiilor;



- apa – influența negativă de nivel redus, manifestată asupra regimului cantitativ al apei subterane, prin executia și exploatarea puturilor de alimentare cu apă;
- sol, subsol – influența negativă de nivel redus, manifestată prin ocuparea definitivă a unor suprafețe de teren;
- biodiversitate – nu va fi influențată, terenul nu prezintă elemente valoroase de biodiversitate;
- mediul social și economic – influența pozitivă de nivel mediu, prin crearea a 45 locuri de muncă într-o zonă slab dezvoltată economic.
- În vecinătatea amplasamentului există ferma de creștere intensivă a porcilor, care nu a fost populată în ultimii doi ani și este în curs de obținere a autorizației integrate de mediu, situație care creează premisele manifestării unui impact cumulat, în special asupra calității aerului din zonă.
- Monitorizarea factorilor de mediu se va realiza conform reglementărilor în vigoare și prevederilor referitoare la cele mai bune tehnici BAT.
- Se recomandă respectarea măsurilor și prevederilor referitoare la tehnologii și protecția mediului și sănătății adoptate prin proiectul tehnic și recomandate de studiile de specialitate.

8. Avizele favorabile emise de celelalte autorități: Certificatul de Urbanism nr. 47/18.10.2022 – referat de expertiză hidrogeologică emis de ANAR INHGA; Notificarea nr. 7/13931/04.11.2022, emisă de Direcția de Sănătate Publică Buzău, „Avis sanitar veterinar – Notificare nr. 400/08.11.2022, emis de Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Buzău pentru investiția construirea fermei, Avizul de Gospodărire a Apelor, emis de Administrația Bazinală de Apă Buzău Ialomița nr.206 din 29.11.2022, aviz nr.28/01.11.2022 – serviciul de gospodărie comunala Stalpu Aviz privind prestarea serviciilor de salubritate, Acord tehnic ANIF nr. 107/10.11.2022, Aviz de amplasament favorabil nr. 3030221111070/2022, emis de DEER SUC BUZĂU, ADRESA NR.20406/CCR/2022 ANAR ABA BUZĂU IALOMITA-nu e necesară SEICA; aviz nr.637 din 21.11.2022 emis de Compania de Apă Buzău SA

III. Concluziile Raportului privind impactul asupra mediului

Măsuri pentru prevenirea, reducerea și, unde este posibil, compensarea efectelor negative semnificative asupra mediului

MĂSURI PENTRU FACTORUL DE MEDIU AER

În etapa de construcție – realizarea construcției, titularul proiectului trebuie să ia măsuri pentru reducerea emisiilor în aer.

Măsurile pentru controlul emisiilor de particule sunt măsuri de tip operațional specifice acestui tip de surse. În ceea ce privește emisiile generate de sursele mobile acestea trebuie să respecte prevederile legale în vigoare.

- Se recomandă efectuarea regulată a reviziilor tehnice la mijloacele auto pentru ca, pe toată perioada de exploatare a agregatelor, acestea să se încadreze în prevederile legale.
- Gestionarea conformă a deșeurilor pentru a evita depozitarea deșeurilor menajere pe suprafața amplasamentului sau pe suprafețele adiacente și fermentarea acestora cu eliberarea de compuși volatili în atmosferă.

În etapa de funcționare – vor fi luate următoarele măsuri pentru reducerea emisiilor în aer.

- utilizarea de procedee de producție, a mijloace tehnice adecvate (automatizări, etanșezări, echipamente individuale de protecție) și respectarea tehnologiei de hrănire a suinelor (respectarea compoziției și cantității de furaje oferite, respectarea proiectului în ceea ce privește stocarea și eliminarea de pe amplasament a gunoiiului);
- aplicarea tehnicilor BAT;



- proiectarea sistemului de adăpostire conduce la reducerea emisiilor de amoniac față de sistemul de referință cu 25% pentru secțiunile Gestație, Tineret, Vierți, Scrofițe (BREF ILF, tabelul 4.21 și 4.23) și cu 52% pentru secțiunea Maternitate (BREF ILF, tabelul 4.22);
- hrănirea în faze diferențiate pe faze de creștere în funcție de greutatea corporală a animalului (BREF ILF secțiunile 5.2.1 și 4.2.2);
- acoperirea lagunei de depozitare a dejecțiilor lichide cu un strat de paie tocate pentru reducerea emisiilor (BREF ILF, secțiunea 5.2.5).
 - hrănirea diferențiată pe etape de creștere are ca efect scăderea emisiilor de azot;
 - măsuri organizatorice (întreținerea în bună stare de funcționare a utilajelor și instalațiilor tehnologice și de ventilație, evitarea împrăstierii pulberilor);
 - ferma va fi amplasată în extravilanul localității la o distanță de peste 1000 m față de cea mai apropiată locuință va avea ca scop protejarea zonelor cu locuințe;
 - pentru reducerea emisiilor din timpul stocării dejecțiilor vor fi realizate rigole de scurgere a apei de infiltrație; de asemenea șlamul va fi tratat cu bioenzime pentru reducerea emisiilor atmosferice în perioada depozitării;
 - curățarea căilor de acces pentru a evita producerea prafului;
 - ventilarea corespunzătoare a halelor porci;
 - reducerea emisiilor de amoniac din hale prin controlul umidității cu ajutorul sistemelor de ventilație și de încălzire;
 - gestionarea corespunzătoare a deșeurilor și materiilor prime astfel încât prin descompunere anaerobă să nu producă gaze cu efect poluant;
 - menținerea curățeniei la nivelul amplasamentului pentru a evita antrenarea în atmosferă de compuși gazoși rezultați din fermentarea gunoierii depozitat neconform;
 - plantarea unei perdele de vegetație care să înconjure perimetrul fermei care are ca scop reducerea cantităților de poluanți care sunt eliminați de pe suprafața amplasamentului;
 - eliminarea la interval de 6 luni conform Codului bunelor practici agricole a gunoierii de pe platformă în vederea asigurării spațiului de depozitare pentru cantitățile rezultate din fluxul tehnologic;
 - incorporarea în sol a gunoierii după împrăștierea pe terenurile agricole reduce eliminarea de NH_3 , CH_4 și miros.

Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer

În perioada de execuție:

- stropirea cu apă a căilor de circulație folosite în timpul execuției lucrărilor;
- umectarea periodică a materialelor cu conținut pulverulent depozitate vrac;
- se va evita ca lucrările cu potențial ridicat de generare a prafului (excavare, săpatura, manipulări de materiale pulverulente) să nu fie realizate în zilele cu vant puternic; se vor programa lucrările în funcție de prognoza meteo;
- mijloacele de transport materiale generatoare de pulberi vor fi acoperite cu prelată;
- utilajele folosite în activitatea de demolare trebuie să fie moderne, întreținute corespunzător și verificate din punct de vedere al noxelor;
- activitățile se vor desfășura în intervalul orar 8 - 18, cu respectarea programului de sfârșit de săptămână și a sărbătorilor legale;
- se vor stabili trasee circulabile cât mai scurte și se vor impune limite de viteză pentru reducerea antrenării pulberilor.

În perioada de funcționare:

- adoptarea celor mai bune tehnici disponibile în domeniu aplicabile sistemului de reproducție și creștere intensivă a suinelor;
- utilizarea de furaje gata preparate, diferențiate pe categorii de animale și fază biologică;



- transportarea și descarcarea furajelor în sistem închis, pneumatic;
- asigurarea hranei în funcție de necesități, prin senzori de capacitate;
- asigurarea unui sistem de ventilație și microclimat corespunzător dimensionat, cu funcționare integrată și control automatizat, în funcție de necesitățile animalelor (temperatura, umiditate);
- acoperirea depozitului de deșeurii lichide;

MĂSURI PENTRU FACTORUL DE MEDIU APĂ

În vederea eliminării riscului apariției impactului implementării proiectului asupra factorului de mediu apă vor fi aplicate următoarele măsuri:

1. Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor pe amplasament, colectare selectivă, transportul și eliminarea în conformitate cu reglementările în vigoare și prin operatori economici specializați și autorizați, atât în perioada de construcție cât și în perioada de funcționare.
2. În perioada de construcție pământul rezultat din excavațiile realizate pe suprafața amplasamentului va fi depozitat astfel încât să nu fie antrenat de apele pluviale.
3. Amplasarea unei toalete ecologice în perioada de construcție a fermei.
4. Utilajele care vor realiza construcția obiectivelor au obligația efectuării cu strictețe a reviziilor tehnice periodice, astfel încât să se încadreze în prevederile legale privind emisiile și funcționarea.
5. Monitorizarea cantităților de apă prelevate din forajul care asigură alimentarea.
6. Verificarea etanșității conductelor de aducțiune a apei și reglarea sistemului de adăpare pentru a preveni pierderile de apă.
7. Realizarea unui sistem de colectare, transport și stocare a apelor menajere etanș.
8. Vidanșarea bazinelor de stocare a apelor uzate menajere ori de câte ori este necesare în baza unui contract de prestări servicii cu firme autorizate.
9. Asigurarea etanșității sistemului de colectare și stocarea a deșeurilor, realizarea de revizii și eventuale reparații ale structurilor sale, respectiv: bazinul de stocare vidanșabil, bazin colector și lagună pentru a asigura stocarea timp de 6 luni a deșeurilor
10. În cazul în care datorită întreruperii etanșității sistemului de transport și stocare a apelor uzate menajere pot să apară potențiale poluări ale corpurilor de apă subterane care pot fi impurificate prin antrenarea poluanților miscibili cu apă prin straturile de sol de către apele meteorice. Pentru a reduce impactul poluărilor accidentale trebuie luate următoarele măsuri:
 - închiderea imediată a sursei de poluare, pentru limitarea întinderii zonei poluate și a cantităților deversate;
 - colectarea poluantului, în măsura în care aceasta este posibil;
 - limitarea întinderii poluării, prin mijloace specifice.
11. Menținerea zonelor de protecție sanitară față de obiectivele rețelei de alimentare cu apă de pe suprafața amplasamentului fermei:
 - în jurul forajului, pe o rază de 10 m, se va institui o zonă de protecție sanitară cu regim sever;
 - zona de protecție sanitară cu regim sever pentru stația de pompare de 10 m;
 - zonele de protecție vor fi instituite înainte de funcționarea obiectivului.
12. Pentru a evita poluarea corpurilor de apă supraterană și subterană, în conformitate cu „Codul bunelor practici agricole” privind împrăștierea pe terenurile agricole a fertilizanților naturali vor fi luate următoarele măsuri:
 - pentru a reduce riscul de poluare a apelor subterane, îngrășămintele organice de la animale și alte deșeurii organice trebuie aplicate la o distanță de 50 m de izvoare, fântâni sau foraje din care se alimentează cu apă potabilă sau pentru uzul fermelor de animale. În anumite situații această distanță trebuie să fie mai mare, în special dacă izvorul este pe pantă



sau fântâna este puțin adâncă (la suprafață). Trebuie avute în vedere toate sursele de apă din vecinătatea terenului (proprietății).

- terenurile pe care se aplică îngrășăminte organice trebuie alese astfel încât să nu se producă bălțiri sau scurgeri în cursuri de apă. Riscul de producere a scurgerilor de suprafață pe un teren pe care s-a aplicat un îngrășământ organic variază cu tipul de îngrășământ, fiind mai mare în condiții similare la cele sub formă lichidă. Îngrășămintele organice lichide, dacă nu sunt aplicate corect, pot produce poluare în mod direct. Orice ploaie intervenită curând după aplicarea lor va mări riscul de poluare.

- se va evita administrarea fertilizantului rezultat prin fermentarea gunoierului din hule pe timp de ploaie, ninsoare și soare puternic și pe terenurile cu exces de apă sau acoperite cu zăpadă, de asemeni nu se recomandă să fie aplicarea fertilizantului lichid dacă:

- solul este puternic înghețat;
- solul este crăpat (fisurat) în adâncime, sau săpat în vederea instalării unor drenuri sau pentru a servi la depunerea unor materiale de umplură;
- câmpul a fost prevăzut cu drenuri sau a suportat lucrări de subsolaj în ultimele 12 luni.

- pentru aplicarea fertilizanților pe terenurile adiacente cursurilor de apă și a captărilor de apă se impune păstrarea unei fâșii de protecție față de aceste ape, late de cel puțin 30 m pentru cursuri de apă și de 100 m pentru captări de apă potabilă;

- în zonele de protecție sanitară nu se aplică și nu se vehiculează îngrășăminte.

Pentru monitorizarea calității apei freatice vor fi executat 2 foraje de observație în primul strat acvifer, unul situat amonte de fermă și altul aval, pe direcția de curgere a pânzei freatice. Unul dintre foraje va fi amplasat în vecinătatea lagunei.

- **Măsuri de prevenire a efectelor negative asupra apelor freatice**

In perioada de executie:

- aducerea materialelor de constructie pe amplasament gata preparate, in masura posibilitatilor ; asigurarea de containere sanitare si toaleta ecologice in cadrul organizarii de santier, pentru activitatile igienico-sanitare ale personalului executant;depozitarea deseurilor generate pe amplasament in timpul lucrarilor de executie separat, pe tipuri de deseuri, in recipienti corespunzatori si evacuarea periodice prin societati specializate, in functie de metoda adoptata (valorificare/eliminare);

- indepartarea imediata a scurgerilor accidentale de carburanti/lubrifianti de la echipamentele si utilajele folosite in executia lucrarilor, care ar putea fi antrenate de apele din precipitatii, cu materiale absorbante, prin grija societatii executante.

In perioada de functionare:

- colectarea separata a apelor uzate generate pe ampalsament;adoptarea unui sistem etans si impermeabil de colectare, tratare si depozitare a dejectiilor in cadrul fermei;dimensionarea corespunzatoare a structurilor de depozitare temporara a apelor uzate si dejectiilor;adoptarea unui sistem de detectare a scurgerilor din structurile de depozitare dejectii;adoptarea unui sistem de monitorizare a acviferului freatic in zona de depozitare dejectii, cat si pentru intreaga ferma.

În cazul unei exploatari normale, în care se respectă procesul tehnologic și ansamblul de măsuri de protecție, efectul acestei activități asupra factorului de mediu apă este nesemnificativ. Se conservă situația existentă, a stării de calitate a apei și nu vor exista surse dirijate de poluare a apei, iar în caz de avarii, probabilitatea de poluare a apelor este redusă, impactul fiind diminuat prin aplicarea măsurilor menționate anterior.

MĂSURI PENTRU FACTORUL DE MEDIU SOL

În perioada de construcție vor fi luate următoarele măsuri pentru reducerea impactului asupra solului:



[Handwritten signature]

- respectarea cotelor de fundare și de amplasare a rețelelor de utilități stabilite prin proiect;
- respectarea planului de execuție în vederea limitării suprafețelor afectate de excavații și decopertări;
- materialul pământos rezultat din lucrările de excavare și decopertare va fi utilizat la amenajarea spațiilor verzi din incintă;
- gestionarea deșeurilor rezultate în această perioadă pentru a nu produce poluări ale suprafețelor de pe amplasament sau de pe terenurile învecinate;
- depozitarea judicioasă a materialelor de construcții cu ocuparea unei suprafețe cât mai reduse sol;

• stabilirea de trasee pentru deplasarea utilajelor și autocamioanelor în perioada de construcție pentru a reduce suprafața afectată de traficul greu.

Pentru a evita poluarea solului cu ape uzate, dejecții de animale sau deșeuri, în perioada de funcționare vor fi luate următoarele măsuri pentru reducerea impactului asupra solului:

- realizarea unor îmbinări etanșe ale tronșoanelor care alcătuiesc rețeaua de canalizare;
- asigurarea etanșeității sistemului de stocare a apelor uzate;
- asigurarea etanșeității bazinului vidanjabil care deservește pavilionul administrativ;
- asigurarea vidanșării în condiții bune pentru a evita eventualele scurgeri ale apelor uzate pe suprafețele betonate și de aici pe terenurile învecinate;
- colectarea deșeurilor produse pe suprafața fermei în europubele etanșe;
- se vor respecta perioadele de aplicare a îngrășămintelor organice;
- gunoiul de grajd nu va fi distribuit pe sol înghețat sau cu exces de umiditate;
- înainte de administrarea de gunoi de grajd pe terenurile agricole vor fi efectuate analize pedologice și va fi obținută aprobarea OSPA

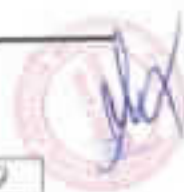
• **Măsuri de prevenire a efectelor negative asupra solului**

În perioada de execuție, probabilitatea producerii unui impact negativ asupra solului poate fi diminuată în continuare prin adoptarea următoarelor măsuri:

- deșeurile rezultate din activitatea de construcție trebuie colectate în containere și pubele, amplasate în locuri special destinate acestui scop, pe platforme betonate, și evacuate periodic;
- nu se permite stocarea în vrac, în gramezi deschise, decât a deșeurilor nepericuloase și stabile, precum: betoane, moloz, deșeuri metalice;
- toate deșeurile periculoase, dacă se vor genera, vor fi stocate în spații betonate, acoperite, în containere adecvate;
- se va evita împrăștierea deșeurilor rezultate din demolari și construcții pe suprafața solului;
- gramezile de deșeuri de construcții cu conținut de produse pulverulente vor fi stropite periodic pentru evitarea agrenării de pulberi;
- în cazul producerii de scurgeri de ulei/carburanți/alte produse chimice se va acționa imediat cu mijloace absorbante;
- apele uzate rezultate din cadrul organizării de șantier se vor evacua periodic prin grija furnizorului de containere sanitare.

În perioada de funcționare, pe lângă respectarea tehnologiilor adoptate, se recomandă:

- verificarea periodică a integrității structurilor subterane și supraterane, a rețelelor de canalizare, cu efectuarea la timp a lucrărilor de întreținere;
- monitorizarea permanentă a scurgerilor din sistemele de colectare și stocare dejecții;
- evitarea oricărui deversări accidentale de dejecții, ape uzate, deșeuri care pot polua solul;
- în cazul producerii acestor deversări accidentale, se impune eliminarea imediată, îndepărtarea efectelor acestora și reabilitarea condițiilor anterioare producerii poluării;



- aprovizionarea cu cantități suficiente de materiale și substanțe de absorbție pentru intervenția imediată și eficientă în cazul producerii de scurgeri poluante.

MĂSURI PENTRU DIVERSITATEA BIOLOGICĂ

Amplasamentul nu este situat în sau în vecinătatea ariilor de protecție și conservare a florei și faunei sălbatice dar vor fi respectate prevederile O.U.G. 57/2007 cu modificările și completările ulterioare.

Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A și 4 B din OUG 57/2007, precum și speciile incluse în lista roșie națională și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise:

- orice formă de recoltare, capturare,ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;

Pentru toate speciile de păsări sunt interzise:

- uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
- perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere, de creștere și de migrație;
- deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea și capturarea;
- comercializarea, deținerea și/sau transportul în scopul comercializării acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat.

Speciile de păsări prevăzute în anexa nr. 6 sunt acceptate la vânatoare, în afara perioadelor de reproducere și creștere a puilor și pe parcursul rutei de întoarcere spre zonele de cuibărit. Pentru a reduce impactul asupra speciilor din flora și fauna spontană nu vor fi distruse prin (ardere, tăiere sau impurificare cu deșeuri) suprafețele învecinate acoperite cu vegetație naturală arbustivă. Pentru a reduce emisiile de amoniac în atmosferă se va respecta cu tehnologia BAT/BREF de-a lungul procesului tehnologic.

MĂSURI PENTRU PEISAJ

Următoarele măsuri ce trebuie luate în timpul fazei de construcție vor fi specificate în contracte și monitorizate:

- se va evita împrăștierea materialelor de construcție atât pe amplasament cât și în vecinătate;
- se va urmări limitarea ariei de lucru la suprafețele specificate în proiectul tehnic;
- săpăturile vor fi controlate pentru a evita împrăștierea prafului;
- se vor acoperi camioanele care transportă materiale;
- se va curăța zona după încheierea lucrărilor;
- deșeurile generate în perioada de construcție vor fi depozitate și eliminate de pe amplasament conform legislației în vigoare,
- pentru integrarea armonioasă în peisaj a fermei se va acorda o atenție deosebită alegerii materialelor folosite pentru realizarea finisajelor exterioare.

La finalizarea perioadei de construcție vor fi amenajate spații verzi și va fi plantată o perdea perimetrală de arbori.

➤ Impactul asupra peisajului și 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 partiala, cca. 49% din teren ramanand 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.

MĂSURI PENTRU SĂNĂTATEA POPULAȚIEI

Pentru a evita impactul asupra populației vor fi respectate măsurile care vizează calitatea factorilor de mediu prezentate în subcapitolele anterioare. De asemenea vor fi respectate normele sanitare veterinare aflate în vigoare.

• **Măsuri de reducere a zgomotelor și vibrațiilor produse pe amplasament**

In perioada de executie, se recomanda adoptarea urmatoarelor masuri:

- operatiunile necesare construirii fermei in ansamblul sau se vor realiza cu utilaje si echipamente moderne, prevazute cu sisteme de atenuare a zgomotului;
- activitatile se vor desfasura in intrevalul orar 8 - 18, cu respectarea programului de sfarsit de saptamana si a sarbatorilor legale;
- in perioadele de stationare in santier, autovehiculele si utilajele vor avea motorul oprit ;
- se va adopta o viteza de rulare redusa in incinta si in santier.

In perioada de functionare :

- adoptarea prin proiect de echipamentele si tehnologii care asigura un nivel minim al zgomotului in ferma ;
- adoptarea tehnicilor BAT aplicabile pentru reducerea nivelului de zgomot si vibratii.

➤ Zgomote si vibratii

In zona in care este propusa investitia nu sunt zone protejate (rezervatii, parcuri naturale, zone tampon, zone rezidentiale, etc.) și zone naturale folosite in scop recreativ cum ar fi paduri, campinguri, zone verzi, parcuri, aceasta fiind o zona agricola.

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 (2 km), distanta care respecta prevederile OMS nr. 119/2014.

➤ Impactul asupra interactiunilor dintre elementele de mai sus

- Extinderea impactului (zona geografica, numarul populatiei/habitatelor/speciilor afectate) - nu este cazul
- Magnitudinea și complexitatea impactului - minima
- Probabilitatea impactului – medie
- Durata, frecventa si reversibilitatea impactului – termen lung, frecventa redusa, reversibil.

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



activitățile desfășurate, atât în perioada de execuție, cât și în timpul funcționării;

- exploatarea echipamentelor conform cartilor tehnice și tehnologiei din proiect;
- gestionarea deșeurilor în conformitate cu legislația în vigoare.

➤ Natura transfrontieră a impactului – nu este cazul, datorită distanței mari față de granițe, nici una din activitățile din lista anexată Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră nu se intersectează cu lucrările prevăzute în proiectul propus.

d) Propunerile privind aspectele relevante pentru protecția mediului:

- descrierea eventualelor efecte semnificative ale proiectului asupra mediului:

• **Prognostizarea impactului asupra factorului de mediu apă**

În perioada de execuție impactul se apreciază ca fiind nesemnificativ, constând în principal în scurgeri accidentale de carburanți/lubrifianți care pot fi antrenate de apă din precipitații în sol și apă subterană. Acestea pot fi imediat îndepărtate cu materiale absorbante, pe care antreprenorul general al lucrărilor trebuie să le asigure în incinta organizării de șantier.

În perioada de funcționare impactul poate fi evaluat ca fiind redus, în condițiile în care pentru alimentarea cu apă, evacuarea apelor uzate și gestionarea deșeurilor se adoptă și se aplică cele mai bune tehnologii și soluții în sensul protejării acestui factor de mediu.

Cel mai important aspect este modificarea regimului cantitativ al acviferului freatic prin captarea în scopul alimentării cu apă a obiectivului.

• **Prognostizarea impactului asupra factorului de mediu aer**

În perioada de execuție a lucrărilor calitatea aerului poate fi afectată de emisiile de gaze de ardere provenite de la utilajele implicate în execuția lucrărilor, mijloacele de transport și de pulberile rezultate în urma manipulării materialelor necesare realizării proiectului. În scopul eliminării posibilității dispersiei pulberilor se vor lua măsuri pentru umezirea suprafețelor atunci când este cazul. Impactul va fi redus, temporar și de scurtă durată, ținând cont că operațiunile specifice nu se desfășoară simultan și continuu.

Funcționarea obiectivului propus va produce, probabil, un impact negativ moderat asupra calității aerului în zonă, care va fi redus semnificativ în condițiile în care la proiectarea obiectivului se adoptă cele mai bune tehnici în domeniu (BAT) și tehnologiile cele mai puțin poluatoare.

• **Prognostizarea impactului asupra factorului de mediu sol**

În perioada execuției, impactul asupra solului și subsolului se va resimți prin înlăturarea solului vegetal și subsolului din suprafețele care vor fi ocupate definitiv: zona de fundare a construcțiilor suprațerane și subterane, drumurile de acces și platformele betonate.

Zonele ocupate temporar - cele afectate de organizarea de șantier și lucrările de protecție a conductelor subterane, rețele de cabluri electrice, fibra optică, etc., pot fi redat circuitului natural prin refacerea paturii de sol cu brazdele îndepărtate inițial.

Funcționarea obiectivului propus implică colectarea și depozitarea deșeurilor în incinta fermei, în vederea valorificării lor ca fertilizant organic pe terenuri agricole. Aceasta se poate constitui într-o sursă potențială de poluare a solului pe amplasament, dacă sistemul de colectare și depozitare deșeurilor nu va fi prevăzut cu toate amenajările corespunzătoare protecției solului și apelor subterane sau nu este dimensionat corespunzător ca și capacitate de depozitare.

Respectarea tehnologiilor în domeniu și a celor mai bune tehnici referitoare la gestionarea deșeurilor, precum și utilizarea unor materiale de calitate vor asigura un impact redus spre nesemnificativ pentru sol.

• **Prognostizarea impactului asupra biodiversității zonei**

Amplasamentul nu se află în arie naturală protejată și nu are în vecinătate arii protejate de orice natură. Pe suprafața amplasamentului nu sunt specii sau habitate prioritare, aria fiind reprezentată de teren agricol.



În perioada de execuție, cât și în cea de funcționare, impactul asupra florei și faunei pe amplasament se va manifesta prin:

- modificarea suprafețelor biotopurilor;
- modificări asupra populațiilor de plante;
- alterarea speciilor și populațiilor de nevertebrate, reptile, mamifere, pasări.

Factorul antropic introdus în amplasamentul studiat va avea un impact negativ care poate fi diminuat prin adoptarea de măsuri specifice de reducere, cum este pastrarea vegetației pe cât de mult posibil și amenajarea de spații verzi.

• **Prognozarea impactului asupra populației și sănătății umane**

Execuția și funcționarea proiectului nu va avea impact negativ asupra condițiilor de viață ale locuitorilor (schimbări asupra calității mediului, zgomot, scăderea calității hranei etc.). Obiectivul va fi amplasat la 2 km de limita intravilanului satului Stalpu care este cea mai apropiată localitate, respectând prevederile Ordinului nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, modificat și completat cu Ordin nr. 994/2018 (art. 11, lit. 16. Complexuri de porci, între 1.000-10.000 de capete...1.000 m).

Ferma de creștere intensivă a suinelor va crea și locuri de muncă în zonă, în localități care au 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 află în regres economic;
- aport la bugetul local prin creșterea veniturilor din impozite;
- stimularea inițiativelor și a mediului de afaceri local.

• **Prognozarea impactului asupra climei**

Activitatea de creștere intensivă a porcilor este o sursă de protoxid de azot prin utilizarea fertilizantului natural pe terenurile agricole. Protoxidul de azot este un gaz cu efect de seră, dar cu contribuția cea mai mică la fenomenul de încălzire globală.

În acest context, se poate aprecia că nu există vulnerabilitate a proiectului la schimbările climatice.

- descrierea măsurilor vizate pentru evitarea, prevenirea ori reducerea și, dacă este posibil, compensarea efectelor negative semnificative asupra mediului

• **Protecția ecosistemelor terestre și acvatice**

În zona amplasamentului și în vecinătatea sa nu există areale protejate din punct de vedere biotic și nici arii de protecție specială.

În acest context se poate aprecia că nu există impact asupra biodiversității zonei și nu se impun măsuri de protecție în acest sens.

• **Protecția mediului social și economic**

În perioada de execuție, considerăm respectarea recomandărilor pentru reducerea impactului asupra calității aerului și reducerea zgomotului și vibrațiilor în șantier vor asigura protecția așezărilor umane.

În perioada de funcționare, ținând cont de faptul că Proiectul tehnic va lua în considerare cele mai bune tehnici BAT aplicabile, iar echipamentele și amenajările corespunzătoare acestor tehnici vor asigura un nivel maxim de protecție împotriva zgomotului și mirosurilor, considerăm că operarea instalațiilor din ferma conform regulamentelor de exploatare sunt suficiente.

Având în vedere distanța relativ mare față de zonele locuite, se așteaptă ca influența funcționării fermei asupra acestora să fie minimă.

În ceea ce privește situațiile de risc, operatorul fermei va întocmi documente pentru respectarea procedurilor în caz de urgență:

- Plan de intervenție în caz de incendiu



- Plan tehnic de închidere și refacere a zonelor afectate
- Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale
- Regulament de funcționare și exploatare a folosinței de apă
- Manual de operare a instalațiilor

Operatorul este obligat să anunțe imediat orice poluare sau situație accidentală care pot afecta sănătatea populației și/sau mediul. De asemenea, se vor face raportări anuale privind calitatea factorilor de mediu pe amplasament și lunare pentru investițiile efectuate, astfel încât orice situație de risc să poată fi identificată imediat și prevenită/combătută.

Modalitatea de răspuns în cazul unor accidente de natură să afecteze sănătatea personalului și/sau mediul va fi documentată prin procedurile interne din cadrul Sistemului integrat calitate – mediu și a Sistemului de management al sănătății și securității ocupationale.

Protecția peisajului

Odată cu realizarea obiectivului propus, schimbarea peisajului caracteristic terenului agricol va fi parțială, cca. 49% din teren rămânând spațiu verde.

Se poate aprecia astfel că impactul va fi redus prin armonizarea arhitecturii obiectivului cu cadrul natural și prin amenajări peisagistice.

Prezentarea modului de gestionare a deșeurilor generate

În perioada de execuție:

- colectarea separată a acestora și depozitarea temporară pe categorii, în siguranță pe amplasament, până la ridicarea lor de către firme autorizate, prin grija antreprenorului general al lucrărilor;
- utilizarea, în măsura posibilităților, a solului excavat, pietrelor și deșeurilor din beton, ca material de umplutură/terasamente pe amplasament.
- valorificarea prin societăți autorizate a deșeurilor metalice, materialelor izolante, uleiurilor uzate.

În perioada de funcționare:

- deșeurile generate de activitatea fermei vor fi colectate separat și stocate controlat, în vederea eliminării finale în facilități conforme cu prevederile legale;
- amenajarea mai multor zone de depozitare temporară, amplasate în imediata vecinătate a surselor de generare, în vederea evitării sau diminuării distanțelor de transport intern;

asigurarea unei evidențe a gestiunii deșeurilor în conformitate cu HG nr. 856/2002.

Evoluția probabilă a calității mediului în alternativa „0” și în alternativa realizării proiectului

Factor de mediu	Situația actuală	Situație propusă prin proiect	Efecte în cazul neimplementării – alternativa „0”	Efecte posibile în cazul implementării
Apa	<ul style="list-style-type: none"> • Apa subterană prezintă la adâncime mică, infiltrarea apelor din precipitații în sol, cu creșterea nivelului apei subterane în perioadele ploioase și apariția fenomenului de baltire. 	<ul style="list-style-type: none"> • Amenajarea unei surse subterane de adâncime pentru captarea apei • Evacuarea apelor menajere în bazine vidanjabile • Evacuarea dejecțiilor în laguna impermeabilizată, cu separarea fazelor și valorificarea ca fertilizant agricol. 	<ul style="list-style-type: none"> • Apa subterană rămâne stabilizată la adâncime mică. • Regimul cantitativ și calitatea apelor subterane nu se modifică. • Infiltrarea apelor din precipitații în sol, cu creșterea nivelului apei subterane în perioadele ploioase și apariția fenomenului 	<ul style="list-style-type: none"> • Nivelul acviferului de suprafață nu se modifică. • Regimul cantitativ al acviferului de adâncime interceptat de cele 3 foraje de alimentare cu apă se modifică. • Calitatea apei subterane nu va

			de baltire.	fi influentata de stocarea dejectiilor, in conditiile in care se respecta strict proiectul si tehnologia de impermeabilizare. • Apele din precipitatii vor fi colectate si evacuate in laguna de stocare dejectii.
Aer	<ul style="list-style-type: none"> Calitatea aerului in zona este apreciata ca fiind buna. Exista posibile influente ale fermei de porci aflata in apropiere a amplasamentului, 	<ul style="list-style-type: none"> Sistem de asigurare a energiei termice cu centrale cu combustibil solid. Sisteme de evacuare a aerului din hale (ventilatoare exhaustoare), bazine subterane etanse de colectare dejectii, laguna de stocare dejectii acoperita Este respectata distanta de 1000 m prevazuta de OMS nr.119/2014 fata de intravilanul satului Stalpu Obiectivele din cadrul fermei care se constituie in surse potentiale de poluare a aerului sunt amplasate in cadrul terenului astfel incat distantele fata de intravilanul satelor din vecinatate sunt mai mari de 1000 m. Acces auto pe drum de exploatare ce va fi amenajat carosabil. 	<ul style="list-style-type: none"> Calitatea aerului se va mentine in starea actuala 	<ul style="list-style-type: none"> Activitatea fermei in ansamblu sau pot deprecia calitatea aerului in zona amplasamentului, inconjurat de terenuri agricole, dar este putin probabil sa influenteze negativ zona rezidentiala – intravilanul localitatii celei mai apropiate Prin proiect sunt prevazute dotari la standarde europene pentru protectia aerului, fiind utilizate cele mai bune tehnici BAT.
Sol	<ul style="list-style-type: none"> Soluri 	<ul style="list-style-type: none"> 	<ul style="list-style-type: none"> Solurile isi vor 	<ul style="list-style-type: none"> Solul va fi



	<p>incadrate in grupa miosolurilor, tipul cernoziom levigat, caracterizat printr-o cantitate mare de acizi humici cu fertilitate ridicata.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Teren stabil, neafectat de fenomene de alunecare, eroziune sau alte fenomene geologice. 		<p>mentine incadrarea actuala</p>	<p>afectat definitiv pe suprafata construita.</p> <ul style="list-style-type: none"> • In restul suprafetei solurile isi mentin incadrarea actuala. • Terenurile agricole din zona vor beneficia de fertilizant natural generat de ferma.
Biodiversitate	<ul style="list-style-type: none"> • Flora si fauna caracteristice pasunilor si terenurilor agricole de campie • Nu exista areale protejate in vecinatate amplasamentului. 	<ul style="list-style-type: none"> • Flora si fauna prezente vor fi afectate strict pe suprafata construita s cea ocupata de cai de comunicatie si platforme earsabile. • Se mentine spatiu verde pe 79% din suprafata terenului. 	<ul style="list-style-type: none"> • Biodiversitatea amplasamentului si a zonei se mentine neschimbata. 	<ul style="list-style-type: none"> • Disparitia vegetatiei pe suprafata construita. • Refacerea vegetatiei pe restul suprafetelor afectate de investitie, prin repositionarea paturii de sol. • Perturbarea faunei pe intreaga suprafata a amplasamentului.
Riscuri naturale	<ul style="list-style-type: none"> • Teren stabil, neafectat de fenomene de alunecare, eroziune sau alte fenomene geologice. • Prezente fenomene de baltire. 	<ul style="list-style-type: none"> • Amenajarea terenului pe verticala in scopul scurgerii apelor pluviale • Colectarea si retentia apelor pluviale sau dirijarea in sol 	<ul style="list-style-type: none"> • Accentuarea in timp a fenomenului de baltire. 	<ul style="list-style-type: none"> • Stabilizarea generala a terenului • Diminuarea riscului de baltire
Conservarea resurselor naturale	<ul style="list-style-type: none"> • Inexistenta exploatarei resurselor naturale pe amplasament 	<ul style="list-style-type: none"> • Bune practici de dezvoltare durabila prin conservarea resurselor 	<ul style="list-style-type: none"> • Situatie neschimbata, nu se exploateaza resurse naturale de tipul agregatelor, gazelor, titeiului 	<ul style="list-style-type: none"> • Situatie schimbata, nu se exploateaza alte resurse naturale decat apa
Zonarea teritoriala	<ul style="list-style-type: none"> • Suprafata se afla in extravilanul comunei Stalpu si are destinatia: zona exploatarei agricole 	<ul style="list-style-type: none"> • Pastrarea destinatiei de "zona unitati agricole" 	<ul style="list-style-type: none"> • Teren agricol si pasune pe intreaga suprafata 	<ul style="list-style-type: none"> • Respectarea indicatorilor prevazuti prin PUG • Pastrarea terenului agricol pe 79% din suprafata terenului.

IV. Condiții care trebuie respectate

1. În timpul realizării proiectului

a. Respectarea condițiilor tehnice din proiect care respectă cerințele BAT/BREF: podea perforată, sistem de evacuare a dejecțiilor și sistem de bazine pentru stocarea temporară a dejecțiilor cu utilizarea acestora ca fertilizant în agricultură.

b. Condiții de realizare a bazinelor de stocare temporară a dejecțiilor

- bază betonată și pereți din beton;
- capacitate suficientă de stocare pentru cel puțin 6 luni;
- nu se vor amplasa în vecinătatea cursurilor de apă, pădurilor, surselor de apă sau pe teren cu apă freatică la mică adâncime;
- căi de acces corespunzătoare.

c. Condiții necesare a fi îndeplinite în timpul organizării de șantier:

• organizarea de șantier se va realiza pe o perioadă scurtă de timp și pe o suprafață limitată;

• organizarea de șantier se va amplasa în incinta fermei la o distanță cât mai mare față de zonele rezidențiale;

• organizarea de șantier nu se va amplasa în zonele de protecție sanitară a forajelor de alimentare cu apă;

• se vor folosi materiale și utilaje care au agrement tehnic de specialitate;

• circulația cu mijloace auto se va face numai pe căile de acces existente;

• operațiile de întreținere, alimentare cu combustibil sau curățare a vehiculelor și utilajelor nu se vor efectua pe amplasament, ci numai în locații cu dotări adecvate;

• muncitorii vor locui în barăci, iar încălzirea acestora se va realiza electric pentru a nu exista emisii de poluanți în aer;

• barăcile vor fi așezate pe suprafețe betonate, deșeurile menajere vor fi pre colectate în europubele, apele uzate menajere se vor colecta în toalete ecologice cu bazine vidanjabile;

• titularul are obligația de a lua măsuri de prevenire a evacuărilor necontrolate de ape uzate în perioada de execuție a investiției;

• vor fi luate măsuri de depozitare separată a substanțelor periculoase (uleiuri, lubrifianți) care să asigure managementul eficient al acestora și protecția mediului;

• se va evita decopertarea solului și îndepărtarea vegetației pe o suprafață mai mare decât cea strict necesară;

• gestiunea deșeurilor se va realiza cu respectarea legislației specifice în vigoare.

d. Planul de monitorizare a mediului

• modul de transport al materialelor pulverulente;

• modul de gestionare a deșeurilor rezultate.

2. În timpul exploatării proiectului

a. Condiții necesare a fi îndeplinite în funcție de prevederile actelor normative specifice

• activitatea se va desfășura cu respectarea cerințelor BAT/BREF cu privire la modul de hrănire, de adăpare, de asigurare a microclimatului și de gestionare a dejecțiilor;

• gestionarea dejecțiilor, a apelor tehnologice uzate se va realiza în conformitate cu prevederile:

• fertilizarea terenurilor agricole se va realiza pe baza studiului OSPA și a Planului de fertilizare;

• titularul de proiect are obligația ca la autorizarea activității să prezinte suprafețele de teren care să asigure aplicarea întregii cantități de dejecții rezultate din activitate, conform normelor în vigoare;

• titularul/operatorul activității are obligația de a asigura teren suficient pentru împrăștierea dejecțiilor și de a încheia contract cu OSPA, în vederea cartării pedologice și agrochimice a terenurilor și realizării planului de fertilizare;



- se vor respecta perioadele și condițiile optime de împrăștiere stabilite în Codul de bune practici agricole;
- generatorul de dejecții are obligația să furnizeze utilizatorului de dejecții, cu regularitate, informații privind disponibilul de dejecții și caracteristicile dejecțiilor, conform indicatorilor de caracterizare prevăzuți în Ord. MMGA nr. 344/2004, cu modificările ulterioare și să realizeze studiul OSPA pentru terenul pe care se vor dejecțiile;
- generatorul de dejecții are obligația să realizeze analiza dejecțiilor și a fracției lichide înainte de împrăștierea acestora pe terenurile agricole;
- generatorul de dejecții va deține un borderou pentru fiecare livrare externă a dejecțiilor, care să cuprindă producătorul, destinatarul, cantitatea livrată, tipul și proveniența dejecțiilor, data livrării (Ordin comun MMGA/MAPDR 296/2005, privind aprobarea Programului-cadru de acțiune tehnic pentru elaborarea programelor de acțiune în zone vulnerabile la poluarea cu nitrați din surse agricole, art. 2.1.).

IV. Condiții și măsuri prevăzute în Avizul de gospodărire a apelor, emis de Administrația Națională "APELE ROMĂNE" - Administrația Bazinală de Apă BUZĂU – IALOMIȚA NR.206/29.11.2022:

Beneficiarul este obligat să obțină toate avizele, acordurile și autorizațiile prevăzute de legislație înainte de începerea executiei lucrărilor avizate prin prezentul.

- **Prezentul aviz s-a emis strict din punct de vedere al gospodăririi apelor.;**- Avizul de gospodărire a apelor își menține valabilitatea pe toată durata de realizare a lucrărilor, dacă executia acestora a început în cel mult 24 de luni de la data emiterii avizului și dacă au fost respectate prevederile înscrise în aviz; în caz contrar, avizul își pierde valabilitatea.

- Calitatea apei potabile se stabilește de către Direcția de Sănătate Publică pe baza analizelor de laborator specifice. **-Titularul are obligația determinării periodice a calității apei destinate potabilizării, luând toate măsurile de tratare, care se impun pentru protecția sănătății personalului. În caz contrar, va suporta consecințele nerealizării măsurilor necesare.**- Prezentul aviz nu se referă la partea de rezistență și stabilitate a lucrărilor. - Posesorul avizului de gospodărire a apelor are obligația să anunțe emitentului, în scris, data de începere a executiei, cu 10 zile înainte de aceasta.

- Pentru monitorizarea calității apei freatice din zona lagunei de colectare a dejecțiilor cu $V = 3062,50 \text{ m}^3$, se vor realiza 2 foraje de monitorizare amplasate amonte și aval de aceasta pe direcția de curgere a apelor subterane. - Beneficiarul are obligația ca, înainte de începerea activității să efectueze câte o analiză a apei subterane din forajele de monitorizare, care vor fi probele martor. Indicatorii pentru monitorizarea calității apei prin forajele de observație sunt: pH, CCO_{sub} , NO_2^- , NO_3^- , NH_4^+ , PO_4^{3-} , sulfati, cloruri și fenoli. - În situația în care se va realiza o platformă de depozitare a dejecțiilor solide se vor respecta aceleași condiții de monitorizare a apelor subterane ca în cazul lagunei. - Beneficiarul are obligația de a lua toate măsurile necesare pentru prevenirea și protecția calității apelor subterane și de suprafață din zona de influență a punctului de lucru. - Conform prevederilor art. 59 a Legii Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare, (1) „Lucrările și instalațiile supuse autorizării, potrivit prevederilor prezentei legi, care sunt folosite pentru prelevări de apă de suprafață sau subterană trebuie să fie prevăzute cu mijloace de măsurare a debitelor și volumelor de apă prelevate montate pe conducta de refulare a pompei cu care se va echipa forajul.”

(2) „Deținătorii lucrărilor și instalațiilor supuse autorizării prevăzute la alin. (1) sunt obligați să asigure montarea și funcționarea mijloacelor de măsurare, să permită montarea de sigilii de către reprezentanții Administrației Naționale «Apele Române», să păstreze timp de 5 ani datele obținute din măsurători și să le transmită lunar Administrației Naționale «Apele Române». Înlăturarea sau distrugerea sigiliilor aplicate pe mijloacele de măsurare a debitelor și volumelor de apă prelevate sau evacuate, pe vane și alte echipamente se constată prin



proces-verbal de constatare de către personalul cu atribuții de inspecție, conform legii, și se sancționează potrivit legii penale.” Conform prevederilor H.G. 930/2005, se vor respecta următoarele: ART. 31(1) „La intersecția aducțiilor de apă potabilă sau de ape minerale pentru cura internă ori pentru îmbuteliere cu canalele sau conductele de canalizare a apelor uzate ori meteorice, aducțiunile de apă potabilă, respectiv de ape minerale, se vor amplasa deasupra canalului sau conductei, asigurându-se o distanță între ele de minimum 0,40 m pe verticală.”(2) „În zonele de traversare prevăzute la alin. (1) aducțiunile se vor executa din tuburi metalice, pe o lungime de 5 m, de o parte și de alta a punctului de intersecție.”

ART. 32(1) „În cazul în care rețelele de apă potabilă se intersectează cu canale sau conducte de ape uzate menajere ori industriale sau când sunt situate la mai puțin de 3 m de acestea, rețeaua de apă potabilă se va așeza totdeauna mai sus decât aceste canale ori conducte, cu condiția de a se realiza adâncimea minimă pentru prevenirea înghețului.”

(2) „Atunci când, din cauze obiective, nu se pot îndeplini condițiile prevăzute la alin. (1), se vor lua măsuri speciale care să prevină exfiltrarea apelor din canalele sau conductele de canalizare a apelor uzate.” ART. 33, „La proiectarea și execuția rețelelor de apă potabilă se vor avea în vedere evitarea oricăror legături între acestea și rețelele de apă nepotabilă, precum și realizarea și menținerea în timp a etanșeității.” ART. 34 „Se interzice trecerea conductelor de apă potabilă sau de ape minerale prin cămine de vizitare a rețelei de canalizare, prin canale de evacuare a apelor uzate, prin haznale etc.” - Sistemele individuale adecvate de colectare și epurare a apelor uzate pot fi realizate respectând prevederile H.G. nr. 714/2022.

- Conform prevederilor H.G. nr. 714/2022 beneficiarul investiției are obligația să înscrie bazinul vidanjabil de colectare a apei uzate menajere, bazele de sub halele 1 și 2 și laguna de depozitare a dejectiilor în registrul autorității publice locale pentru evidența unor astfel de sisteme, în termen de 120 de zile de la conectarea incintei la sistemul de colectare.- Conform art. 50 al Legii apelor nr. 107/1997, cu modificările și completările ulterioare, „Lucrările prevăzute la art. 48 și 54 pot fi promovate și executate numai în baza avizului de gospodărire a apelor emis de Administrația Națională «Apele Române» și unitățile aflate în subordine. Punerea în funcțiune sau exploatarea acestor lucrări se face numai în baza autorizației de gospodărire a apelor emise de Administrația Națională «Apele Române» și unitățile aflate în subordine.” Autorizația de gospodărire a apelor se va solicita la Administrația Bazinală de Apă Buzău-Ialomița pe baza unei documentații tehnice întocmite de un proiectant atestat, conform Ordinului Ministrului Apelor și Padurilor nr. 891/2019 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 la care se va anexa fișa forajului, Studiul hidrogeologic întocmit conform H.G. 930/2005 și Studiul chimic și pedologie pe terenurile pe care se va aplica amestecul de dejectii mineralizat.- Beneficiarul răspunde de realizarea corespunzătoare a obiectivului conform prezentului aviz, de urmărirea și prevenirea poluărilor apelor subterane și de suprafață și de amunțare în caz de poluare accidentală, a Sistemului de Gospodărire a Apelor Buzău și a Administrației Bazinale de Apă Buzău-Ialomița.- Nerespectarea prevederilor prezentului aviz atrage răspunderea civilă sau penală, după caz, conform prevederilor Legii apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare. Nu se vor executa construcții pe hotar.

- Conform Ordinului 828/2019 „În cazul renunțării la execuția lucrărilor care fac obiectul avizului de gospodărire a apelor, precum și în cazul renunțării atunci când s-au executat parțial unele componente ale lucrărilor, titularul de proiect solicită retragerea acestuia. În acest scop va completa și va transmite autorității de gospodărire a apelor, emitentă a avizului de gospodărire a apelor, un formular conform modelului din Anexa 1b.”

IV. 1. În timpul realizării proiectului:



În cadrul organizării de șantier se vor amplasa 2 containere cu destinația administrativ și sanitar. Containerul sanitar va fi echipat cu toaleta ecologică.

Utilitățile necesare în perioada de execuție vor fi asigurate în regim propriu de către antreprenorul general al lucrărilor. Accesul mijloacelor de transport și utilajelor folosite la execuția lucrării se va face pe drumul european E 85 și pe drumul de exploatare existent care se desprinde pe partea dreaptă, drum care va fi modernizat. Depozitarea brazdelor de sol fertil decoperțate se va face organizat, în zona de vest a terenului, în scopul utilizării ulterioare pentru nivelarea terenului și refacerea suprafețelor afectate de lucrările de execuție temporare. Depozitarea pământului rezultat din săpături/excavare se va face organizat, în gramezi cu volume și forme care să împiedice deplasarea pământului sub acțiunea precipitațiilor. Volumul de sol excavat va fi utilizat în cât mai mare măsură la refacerea amplasamentului, la sfârșitul lucrărilor. La sfârșitul lucrărilor de execuție, pe suprafața terenului rămas liber se vor planta spații verzi joase (gazon rezistent la uzoara). Pe lângă împrejmuirea obiectivului se va realiza o perdea de protecție din plantații înalte, în lățime de 5 m. Precizăm că terenul este liber de construcții și nu sunt necesare lucrări de demolare.

Pe toată durata execuției lucrărilor până la recepția finală, constructorului îi revine ca obligație protejarea materialelor și a lucrărilor realizate cu respectarea tehnologiei de execuție, a prevederilor din caietele de sarcini în scopul asigurării parametrilor proiectați și calității lucrărilor. În acest scop constructorul va lua măsuri deosebite privind:

- depozitarea materialelor de construcții în zone special amenajate;
- depozitarea deșeurilor în mod selectiv, în recipiente corespunzătoare fiecărui tip de deșeu și în zone special amenajate;
- transportul și punerea în operă, în timp optim;
- respectarea unor măsuri impuse de furnizorul de materiale;
- aprovizionarea cu utilaje în timp util astfel încât să nu fie împiedecată execuția lucrărilor și predarea, în termen, a investiției.

Se vor lua toate măsurile pentru realizarea curățeniei și a reducerii la minimum a factorilor de disconfort pentru vecinătăți (zgomot, praf, fum etc.), colectarea și evacuarea deșeurilor făcându-se în condițiile respectării calității mediului. La terminarea lucrărilor, zona trebuie să se găsească în stare de curățenie.

IV. 2. În timpul exploatarei proiectului:

- **nivelurile de emisii asociate celor mai bune tehnici disponibile aplicabile, pentru poluanții care pot fi emiși în cantități semnificative;**

Conform Documentului de referință privind cele mai bune tehnici disponibile pentru creșterea intensivă a pasărilor de curte și a porcilor (BREF 2017) și deciziei de punere în aplicare (UE) 2017/302 din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind BAT în domeniu, emisiile generate în cadrul unei ferme de creștere intensivă a porcilor sunt:

1. Adăpostirea animalelor

• **Emisii de amoniac.** Conform Concluziilor BAT în domeniul creșterii intensive a porcilor și pasărilor, emisiile de la adăposturile de porci sunt:

- scroafe aflate în calduri și scroafe gestante 0,2 - 2,7 kg NH₃/spatiu ptr. animal/an;
- scroafe care alăptează, inclusiv purcei 0,4 - 5,6 kg NH₃/spatiu ptr. animal/an;
- purcei întarcati 0,03 - 0,53 kg NH₃/spatiu ptr. animal/an;
- porci pentru îngrășare 0,1 - 2,6 kg NH₃/spatiu ptr. animal/an.

• **Emisii de metan.** Conform Documentului BREF referitor la creșterea intensivă a pasărilor și porcilor (tabelul 3.56), factorii de emisie pentru CH₄ de la sistemele de adăpostire a porcilor raportate de statele membre UE sunt:

- scroafe și scroafe gestante 18,2 - 21,1 kg CH₄/spatiu animal/an;
- purcei întarcati 0,28 - 5,98 kg CH₄/spatiu animal/an.

Documentul menționat nu furnizează informații pentru emisiile de CH₄ de la scroafele care



alapteaza, inclusiv purceii, astfel incat nu este posibila o estimare corecta a acestor emisii.

• **Emisii de pulberi** Conform Documentului BREF referitor la cresterea intensiva a pasarilor si porcilor (tabelul 3.56), factorii de emisie pentru pulberi PM10 de la sistemele de adapostire a porcilor raportate de statele membre UE sunt:

- scroafe si scroafe gestante 0,035 - 0,22 kg PM₁₀/spatiu animal/an;
- scroafe care alapteaza, inclusiv purcei 0,03 - 0,16 kg PM₁₀/spatiu animal/an;
- purcei intarcati 0,006 - 0,132 kg PM₁₀/spatiu animal/an.

• **Emisii de mirosuri** Conform Documentului BREF referitor la cresterea intensiva a pasarilor si porcilor (tabelul 3.56), factorii de emisie pentru miros de la sistemele de adapostire a porcilor raportate de statele membre UE sunt:

- scroafe si scroafe gestante 1,3 - 57 ou_E/s/animal;
- scroafe care alapteaza, inclusiv purcei 5,6 - 100 ou_E/s/animal;
- purcei intarcati 1,1 - 12,1 ou_E/s/animal.

2. **Emisii de amoniac din depozitarea dejectiilor in cadrul fermei** Conform Documentului BREF referitor la cresterea intensiva a pasarilor si porcilor, factorii de emisie pentru amoniac pentru depozitarea dejectiilor de la porci raportate de statele membre UE sunt:-

- scroafe gestante, scrofite 14,4 kg NH₃/spatiu animal/an;
- scroafe care alapteaza 2,05 - 6,82 kg NH₃/spatiu animal/an;
- purcei 6-20kg 0,15 - 1,07 kg NH₃/spatiu animal/an;
- purcei tineri 0,6 - 2,62 kg NH₃/spatiu animal/an.

Dejectiile mixte din cadrul fermei vor fi colectate si separate in parte lichida si parte solida. Partea lichida va fi pompata intr-o laguna de stocare dejectii lichide, iar partea solida va fi depozitata pe platforma betonata a separatorului de dejectii.

Laguna de stocare dejectii lichide are o suprafata utila de 612,5 mp., avand o capacitate de cca. 3000 mc, care sa asigure stocarea pe o perioada de minim 5,8 luni.

3. **Emisii din imprastierea dejectiilor pe sol** Conform Documentului BREF referitor la cresterea intensiva a pasarilor si porcilor, factorii de emisie pentru amoniac la imprastierea gunoiului de grajd pe sol sunt:- porci de ingrasat 0,56 - 1,47 kg NH₃/spatiu animal/an;- scroafe 1,45 - 3,65 kg NH₃/spatiu animal/an.

Conform Documentului BREF referitor la cresterea intensiva a pasarilor si porcilor, factorul de emisie pentru **protoxidul de azot** la imprastierea gunoiului de grajd pe sol este de 0,12 - 2,95 % din azotul total excretat sau 0,4 - 2,51 kg/ha.

Deoarece in aceasta etapa nu se cunoaste suprafata de teren pe care se va imprastia fertilizantul natural, emisiile nu se pot estima decat in legatura cu azotul excretat.

Conform Concluziile BAT, azotul total excretat asociat BAT este:

- purcei intarcati 1,5 - 4,0 kg N excretat/spatiu ptr. animal/an;
- porci ptr. ingrasare 7,0 - 13,0 kg N excretat/spatiu ptr. animal/an;
- scroafe, inclusiv purcei 17 - 30 kg N excretat/spatiu ptr. animal/an.

Azot total excretat si fosfor total excretat asociat BAT

Azotul total excretat asociat BAT:

Parametru	Categorie de animale	Azot total excretat asociat BAT ⁽¹⁾ (kg de N excretat/spatiu pentru animal/an)
Azotul total excretat, exprimat ca N	Purcei ințărăți	1,5 - 4,0
	Porci pentru ingrășare	7,0 - 13,0
	Scroafe (inclusiv purcei)	17 - 30

Fosfor total excretat asociat BAT:

Parametru	Categorie de animale	Fosfor total excretat asociat BAT ⁽¹⁾ (kg de P ₂ O ₅ excretat/spatiu pentru
-----------	----------------------	---



		animal/an)
Fosfor total excretat, exprimat ca P ₂ O ₅	Purcei întărcați	1,2 - 2,2
	Porci pentru îngrășare	3,5 - 5,4
	Scroafe (inclusiv purcei)	9,0 - 15,0

- ✓ **Emisii de gaze de ardere de la centralele termice** În cadrul fermei se vor utiliza centrala termica pe combustibil solid cazan pe bază de combustibil solid, respectiv, lemn cu ardere prin gazeificare. Cazanul va fi cu tiraj natural, cu puterea termică de 23 Kw și va fi racordat la un coș de fum din inox dublu izolat (izolație din vată minerală), cu pălărie antivânt, L = 7,5 m, D = 350 mm. Emisiile rezultate în urma arderii combustibilului solid la centrala termică, se vor înscrie în valori limita admise impuse conform Ordinului nr. 462/1993, al MAPPM: – VLE pulberi totale 100 mg /Nm³; – VLE CO 250 mg /Nm³; – VLE Sox : 2000 mg /Nm³; – VLE Nox 500 mg /Nm³; – VLE substante organice (exprimate in carbon total) 50 mg/Nm³; Mărime de referință : valorile limită se raportează la un conținut în oxigen al efluenților gazoși de 6%; - alți poluanți se admit conform valorilor din Ordinul MAPPM nr. 462/1993..

Conform Ghidului privind instalatii pentru cresterea intensiva a animalelor de ferma, inclusiv a pasarilor de carne, pasarilor outoare, porcilor si scroafelor, in cadrul fermelor de crestere intensiva a porcilor exista mai multe surse potientiale de poluare pentru aerul din zona amplasamentului: Adăpostirea animalelor – emisii de amoniac, metan, oxid de azot, dioxid de carbon, pulberi, miros; Depozitarea dejectiilor – emisii de amoniac, metan, oxid de azot, pulberi, miros; Imprastierea pe sol a dejectiilor animaliere – emisii de amoniac, metan, oxid de azot, pulberi, miros; Arderea combustibilului solid in centrala termica – emisii de gaze de ardere (SOx, NOx, CO si pulberi)

.Sursele de miros identificate: activitatea din adăposturi (hale) de animale

- depozitarea dejectiilor în rezervoarele (bazine) supraterane- CONDIȚIE: operatorul instalației va gestiona activitățile din care rezultă mirosuri dezagreabile, sesizabile olfactiv, înmând seama și de condițiile atmosferice pentru a preveni creșterea intensității mirosului sau ransportul mirosului la distanțe mari. Tehnica recomandată BAT: olfactometria dinamică în conformitate cu standardul EN 13725 pentru teterminarea concentrației de mirosuri - frecvența ANUALĂ. CONDIȚIE: Se vor aplica tehnici nutriționale conform BAT, prin care să se reducă nutrienții din dejectiile de porc, n vederea scăderii nivelului emisiilor de mirosuri din halele de creștere a porcilor-D. Valorile limită de emisie de la halele (adăposturi) de animale

Specia	Valori limită de emisie poluant specific (kg/animal/an)		
	NH ₃	CH ₄	N ₂ O
Porci îngrășat >30 kg	2,4	11,1	3,44
Scroafe	Perioada de montă și gestante	4,2	21,1
	Care au fătut, perioada de lactație	9,0	-
Purcei întărcați <30 kg	0,8	3,9	-

c. Valorile limită de emisie de la stocarea exterioră a dejectiilor

Tipul de stocare	Valori limită de emisie poluant specific NH ₃ (kg/animal/an)
------------------	---

Dejectii în rezervoare (bazine) supraterane	2,1
---	-----

Pentru minimizarea emisiilor se vor aplica următoarele măsuri:

- hrănirea pe faze de creștere;
- aplicarea unor diete bazate pe nutrienți digerabili, cu conținut redus de proteine fosfor, c adaos de aminosizi și fitaze sau fosfați anorganici înalt asimilabili, conform BAT specific;
- stocarea temporară a dejecțiilor în rezervoare(bazine) supraterane pentru dejecții care pot acoperite cu un strat natural sau artificial de materiale în suspensie precum materia granulată, paie tocate)
- amenajarea de plantații pe amplasamentul instalației atât în incintă cât și la limita acestuia
- umplerea bazinelor de stocare a dejecțiilor de jos în sus prin pompare
- amestecarea dejecțiilor maturate doar înainte de vidanjanare
- transportul și aplicarea pe sol a dejecțiilor ca îngrășămint organic, cu respectarea celor m bune practici agricole.
- manipularea furajelor către și din depozitele amenajate se va realiza cu emisii reduse c pulberi.
- Materialele sub formă de pulberi vor fi depozitate în construcții metalice închise
- Personalul va fi instruit în legătură cu măsurile ce trebuie luate în vederea reducerii emisiilor

a. Nicio emisie nu trebuie să depășească valorile limita admise, conform prezentei autorizații. N trebuie să existe alte emisii în aer, semnificative pentru mediu.

b. Titularul activității are obligația de a lua toate măsurile care se impun conform legii nr. 104/201 privind calitatea aerului înconjurător. În vederea limitării emisiilor de poluanți în atmosferă

Pentru a supraveghea zona de depozitare dejecții și zona halelor de creștere, prin proiect sunt prevazute 2 foraje de monitorizare,

Forajele vor fi executate la adâncimea H = 10m, fiind echipate cu coloana PVC – R10, Dn = 160 mm.Zona de amplasare a fermei se suprapune peste corpul de apă ROIL 12 Campia Gherghitei, pentru care sunt urmarite concentratiile de NO2, NO3, PO4, NH4, fenoli și alcalinitate.

RISURI DE ACCIDENTE MAJORE

Aplasamentul fermei de reproducție și creștere suine nu se încadrează în prevederile Legii nr.59/2017 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase și nici în prevederile Legii nr.111/1996 privind desfasurarea în siguranța, reglementarea, autorizarea și controlul activitatilor nucleare, cu modificările și completările ulterioare.

Situațiile de risc sunt reprezentate de:

8.1. Riscuri naturale

În general, factorii naturali care pot genera dezastre sunt determinați de: potențialul seismic corelat cu trasoul principalelor falii tectonice, rețeaua hidrografică, clima, gradul de acoperire cu vegetație, compoziția solului și disponerea straturilor geologice.

Riscurile naturale pot fi determinate din analiza implicării celor două mari categorii de hazarde naturale:

a) endogene:

- erupțiile vulcanice (nu este cazul);
- cutremurele (activitate intensă în zona).

b) exogene:

- biologice (epidemii, invazii de insecte și rozătoare): potențial moderat;
- geomorfologice (deplasări în masă, eroziuni): nu a fost identificat un astfel de potențial pe amplasament sau în zonele adiacente;
- astrofizice: neaplicabil;
- hidrologice (inundațiile): nu este cazul;



- climatice: nesemnificativ;
- biofizice (focul): potential moderat.

8.2. Accidente potențiale

S-au identificat următoarele zone unde pot apărea sau se poate produce un impact asupra factorilor de mediu în perioada funcționării fermei de creștere a porcilor:

1. Laguna de stocare dejectii lichide

În situația în care nu se va asigura un volum efectiv necesar pentru stocarea dejecțiilor sau vor exista deteriorări ale taluzelor, vor exista deversări pe terenurile adiacente, cu efecte directe asupra solului, subsolului și panzei freatice.

2. Sistemul de colectare a apelor uzate tehnologice și a dejecțiilor și a apelor uzate menajere

Apariția unor fisuri în conductele de colectare și transport, la pereții și radiatorul bazinelor de stocare, radiatorului și taluzurilor lagunei și/sau a geomembranei care îi îmbracă pot duce la apariția unor infiltrații cu efecte directe asupra solului, subsolului și panzei freatice.

3. Transformatoarele și instalațiile electrice.

În situația apariției unui incendiu, factorii de mediu afectați pot fi aerul, solul și sănătatea salariaților.

4. Zona de depozitare a deșeurilor.

Aceasta poate reprezenta un risc numai la depunerea necontrolată a deșeurilor, factorii de mediu afectați fiind solul, subsolul, apa de suprafață și eventual apa freatică.

Cauzele principale ale producerii unor accidente în cadrul fermei sunt reprezentate în principal de: eroarea umană, avarii ale instalațiilor și/sau a componentelor tehnologice, operarea incorectă a instalațiilor sau a componentelor tehnologice sau ca urmare a unor calamități naturale.

8.3. Analiza posibilității apariției unor accidente industriale cu impact semnificativ asupra mediului

În etapa de execuție a lucrărilor nu s-au identificat situații de risc potențial de afectare a mediului înconjurător. Nu există posibilitatea apariției de fenomene adverse.

În cazul apariției accidentelor neprevăzute datorate antreprenorului și la terminarea lucrărilor de construcții - montaj toate amplasamentele ocupate se vor aduce la forma inițială.

Refacerea planului general va reveni ca obligație a firmei constructoare, cu termen de finalizare cel al predării investiției către beneficiar.

În etapa de funcționare, având în vedere profilul activității care se va desfășura pe amplasamentul fermei, tehnicile aplicate, substanțele și cantitățile utilizate, tipurile de deșuri care rezultă din activitate și modul de gestionare a acestora, recomandările făcute prin studiile de specialitate, se poate afirma că probabilitatea producerii unui accident industrial cu impact semnificativ asupra mediului este foarte redusă.

Totuși, cel mai grav accident care s-ar putea produce în cadrul fermei poate fi reprezentat de evacuările și/sau deversările necontrolate în cazul apariției ploilor torențiale de lungă durată sau a unui cutremur care să afecteze lor stabilitatea și integritatea construcțiilor din sistemul de colectare și stocare dejectii, situații care pot conduce la contaminarea solului, subsolului și freaticului pe amplasament.

În situații speciale, cum ar fi îmbolnăviri masive în rândul porcilor, cantitățile de deșuri de origine animală care depășesc capacitatea incineratorului vor fi eliminate prin societăți autorizate.

8.4. Planuri pentru situații de risc

Operatorul fermei va întocmi Planul de prevenire a poluarilor accidentale și intervenție în cazul poluarilor accidentale, în care vor fi prevăzute o serie de măsuri care vor trebui luate pentru asigurarea intervenției rapide și eficiente în cazul producerii unui eveniment care să conducă la poluarea apelor subterane. Va include necesarul de echipament de intervenție și personal de intervenție și vor fi stabilite responsabilitățile persoanelor abilitate să intervină.

Operatorul va întocmi documente pentru respectarea procedurilor în caz de urgență:

- Plan de intervenție în caz de incendiu
- Plan tehnic de închidere și refacere a zonelor afectate

- Plan de prevenire și combatere a poluarilor accidentale
- Regulament de funcționare și exploatare a folosinței de apă
- Manual de operare a instalațiilor

Operatorul este obligat să anunțe imediat orice poluare sau situație accidentală care pot afecta sănătatea populației și/sau mediul. De asemenea, se vor face raportări anuale privind calitatea factorilor de mediu pe amplasament și lunare pentru investițiile efectuate, astfel încât orice situație de risc să poată fi identificată imediat și prevenită/combătută.

Modalitatea de răspuns în cazul unor accidente de natură să afecteze sănătatea personalului și/sau mediul va fi documentată prin procedurile interne din cadrul Sistemului integrat calitate – mediu și a Sistemului de management al sănătății și securității ocupationale.

Măsuri pentru închidere/demolare/dezafectare și reabilitare a terenului în vederea utilizării ulterioare și efectul implementării acestora.

Se va elabora Planul de închidere a instalației în vederea aducerii amplasamentului la stadiul de funcționalitate avut anterior, bazat pe următoarele elemente:

- punerea în siguranță a instalației;
- oprirea alimentării cu energie electrică, apă, etc.;
- golirea tuturor instalațiilor și predarea conținutului acestora spre unități autorizate;
- eliminarea completă, în deplină siguranță, a uleiurilor și emulsiilor din echipamentele tehnologice, colectarea lor în recipiente adecvate și predarea lor la unități specializate de valorificare/eliminare;
- dezafectarea tuturor depozitelor de materii prime/ materiale;
- demontarea instalațiilor și valorificarea/eliminarea materialelor rezultate;
- colectarea deșeurilor generate în spații amenajate și valorificarea/eliminarea lor corespunzătoare prin firme autorizate;
- investigații privind nivelul de contaminare a solului și a apei subterane;
- la demontarea și demontarea instalațiilor tehnologice materialele feroase și neferoase, precum și cele provenite din construcții vor fi valorificate prin societăți autorizate;
- ecologizarea întregului amplasament, după dezafectarea tuturor instalațiilor;
- asigurarea pazei non-stop a obiectivului și menționarea într-un registru de evidență a tuturor evenimentelor ce apar pe amplasamentul instalației;
- evitarea traseului de transport a materialelor de construcții sau a deșeurilor generate în urma activității de dezafectare în interiorul localității, în zona locuită;
- anunțarea oricărui eveniment la A.P.M. Buzău și G.N.M.- Comisariatul Județean Buzău.

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

- în vederea formulării din partea membrilor comisiei de analiza tehnică (etapa de definire a domeniului), A.P.M. Buzău a transmis în format electronic în data de 27.10.2022, memoriul tehnic de prezentare; -proiectul fiind încadrat în anexa 1 a Legii 292/2018 etapa de definire a domeniului coincide în vederea consultării și desfășurării etapei de definire a domeniului evaluării și de realizare a raportului de mediu), A.P.M. Buzău a informat electronic, în data de 27.10.2022, membrii comisiei de analiza tehnică despre disponibilitatea documentațiilor aflate pe site-ul instituției, în vederea formulării unor puncte de vedere asupra acestora; proces verbal nr. 14662/02.11.2022;puncte de vedere favorabile de la membrii CAT;

- de asemenea, au fost informați de conținutul Raportului la studiul de evaluare a impactului asupra mediului, depus cu nr.14540/01.11.2022; afișat pe site-ul instituției, în vederea formulării punctelor de vedere - titularul proiectului a transmis către membrii C.A.T., Raportului la studiul de evaluare a impactului asupra mediului, cât și invitațiile de participare la dezbateri publice;anunt ziar Viata Buzăului din 04.11.2022și Primarie Stalpu nr.6650din 01.11.2022; Proces verbal nr. 15774/28.11.2022 – dezbateri publice –la A.P.M. Buzău;



- de etapa de analiza a calitatii raportului privind impactul asupra mediului si a deciziei de emitere a acordului de mediu, membrii C.A.T. au fost informati prin convocator in 28.11.2022; Proces verbal nr.15886 /29.11.2022
- pe toata perioada desfasurarii procedurii in vederea emiterii actului de reglementare, consultarea membrilor C.A.T. s-a realizat electronic, in baza punctelor de vedere exprimate de membrii comisiei,

VI. Informatii cu privire la participarea publicului in procedura derulata:

- Anuntul privind depunerea solicitarii a fost afisat la sediul Primariei comunei Stalpu județul Buzău înregistrat cu nr. 6570/28.10.2022 și publicat în ziarul "Viata Buzăului" din data de 28.10.2022
- Anuntul privind ședința de dezbateri publică a fost afisat la sediul Primariei comunei Stalpu, județul Buzău înregistrat cu nr. 6650/01.11.2022 și publicat în ziarul "Viata Buzăului" din data de 04.11.2022
- Anuntul privind emiterea acordului de mediu a fost publicat în ziarul "Viata Buzăului" din data de 02.12.2022 și a fost afisat la sediul Primariei comunei Stalpu, județul Buzău înregistrat cu nr.7121 /29.11.2022.
- APM Buzău a publicat pe site-ul propriu anunțurile privind:
 - o depunerea solicitării de emitere a acordului de mediu în data de 28.10.2022;
 - o punere la dispoziție a Studiului de Evaluare a Impactului asupra Mediului în data de 01.11.2022, anunt desfășurare a ședinței de dezbateri publică în data de 01.11.2022
 - o emiterea acordului de mediu în data de 29.11.2022
- Raportul privind impactul asupra mediului a fost afisat pe site-ul A.P.M. Buzău începând cu data de 01.11.2022
- Nu au fost înregistrate propuneri/observații ale publicului interesat pe întreaga perioadă de derulare a etapelor procedurale de evaluare a impactului asupra mediului.

- În conformitate cu prevederile

-Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, LA I pet 17, lit C)art 9 alin 5 si art 10 din Procedura alin 8 si 9 si anume: (8) Proiectele prevăzute în anexa nr. 1 la prezenta lege se supun încadrării numai din punctul de vedere al aspectelor privind evaluarea adecvată și al impactului asupra corpurilor de apă.(9) Proiectele prevăzute la alin. (8) pot face obiectul definiții domeniului la această etapă.

- Ordinului nr. 269/2020 privind aprobarea ghidului general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, a ghidului pentru evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră și a altor ghiduri specifice pentru diferite domenii și categorii de proiecte,

- -proiectul a fost supus etapei de definire a domeniului ,fara a parcurge etapa de incadrare si a fost analizat cu celeritate avand in vedere Adresa ANPM nr.1/3546/LAF/19.10.2022 - Circulara privind tratarea cu celeritate a solicitarilor beneficiarilor de obtinere a actului de reglementare d.p.d.v al protectiei mediului pentru investitiile finantate prin Programul de sustinere pentru activitatea de reproducție, incubatie si de crestere in sectorul agricol

VII. Concluziile consultărilor transfrontaliere: nu este cazul

VIII. Planul de monitorizare a mediului, cu indicarea componentelor de mediu care urmează a fi monitorizate, a periodicității, a parametrilor și a amplasamentului ales pentru monitorizarea fiecărui factor:

a) Măsuri în timpul realizării proiectului

a) Masuri de prevenire si reducere a poluarii a. l. Emisii in aer

- In perioada de executie, pentru diminuarea cat mai mult posibil a oricaror eventuale emisii se recomanda urmatoarele:stropirea cu apa a cailor de circulatie folosite in timpul executiei lucrarilor ;



- umectarea periodica a materialelor cu continut pulverulent depozitate vrac ; se va evita aruncarea elementelor de constructie de la inaltime, pentru a nu se imprastia pe paviment si genera astfel cantitati suplimentare de praf; deseurile se vor depozita separat, in mod corespunzator tipului de deșeu (diversi recipienti, vrac, acoperit, etc.)deseurile vor fi evacuate cat mai repede de pe amplasament;se va evita ca lucrarile cu potential ridicat de generare a prafului (demolare, manipulari de materiale pulverulente) sa fie realizate in zilele cu vant puternic ; se vor programa lucrarile in functie de prognoza meteo ;mijloacele de transport moloz si alte materiale generatoare de pulberi vor fi acoperite cu prelata;utilajele folosite in activitatea de demolare trebuiesc sa fie moderne, intretinute corespunzator si verificate din punct de vedere al noxelor ;se vor stabili trasee circulabile cat mai scurte si se vor impune limite de viteza pentru reducerea antrenarii pulberilor.

• In perioada de functionare, consideram ca respectarea tehnologiilor, managementul nutritional adecvat, gestionarea corespunzatoare a dejectiilor si deseurilor generate sunt suficiente pentru ca activitatea fermei sa influenteze cat mai putin calitatea aerului in zona.

Amenajarile si masurile prevazute prin proiect, precum si tehnicile BAT adoptate in cadrul proiectului au ca scop functionarea fermei la standarde europene.

Emisiile difuze si mirosurile vor fi micsorate prin urmatoarele masuri :

- daca exista reclamatii referitoare la disconfort olfactiv din zona rezidentiala a satului Stalpu dupa inceperea activitatii fermei, atunci se recomanda plantarea unei perdele de protectie verzi pe latura de sud-est a amplasamentului (cea mai apropiata de intravilan) ;

- aplicarea dejectiilor pe terenurile agricole in vederea fertilizarii acestora astfel incat sa nu creeze disconfort olfactiv locuitorilor din zona, recomandandu-se respectarea distantei de 1 km fata de limita intravilanului, a perioadelor de interdictie din calendarului de aplicare a ingrasamintelor organice si a tehnicilor de incorporare rapida in sol a dejectiilor aplicate ;

- adoptarea unui management nutritional adecvat in vederea reducerii mirosurilor ;

- evitarea planificarii activitatilor din care rezulta mirosuri dezagreabile persistente, sesizabile olfactiv, in perioadele defavorabile dispersiei pe verticala a poluantilor (inversiuni termice, plafon jos de nori), pentru a evita transportul poluantilor pe distante mari ;

- instruirea personalului pentru a desfasura activitatile astfel incat nivelul emisiilor sa fie cat mai redus.

2. Zgomot si vibratii

• In perioada de executie, se recomanda adoptarea urmatoarelor masuri:

- operatiunile necesare construirii fermei in ansamblul sau se vor realiza cu utilaje si echipamente moderne, prevazute cu sisteme de atenuare a zgomotului;

- in perioadele de stationare in santier, autovehiculele si utilajele vor avea motorul oprit ;

- se va adopta o viteza de rulare redusa in incinta si in santier.

• In perioada de functionare, prin echipamentele si tehnologiile propuse se asigura un nivel minim al zgomotului in ferma. Au fost adoptate toate tehnicile BAT aplicabile pentru reducerea nivelului de zgomot si vibratii, astfel incat consideram ca nu sunt necesare masuri suplimentare.

3. Emisii in apa In perioada de executie a lucrarilor, apa va avea o utilizare limitata, deoarece cea mai mare parte a materialelor de constructie vor fi preparate in afara amplasamentului, iar apa utilizata pentru prepararea unor materiale de constructie la fata locului va fi inglobata in acestea, astfel ca din aceasta activitate nu vor rezulta ape uzate.

Activitatile igienico-sanitare ale personalului executant din amplasament se vor desfasura in cadrul organizarii de santier; se vor amplasa containere sanitare si toaleta ecologice.

In aceasta situatie, se pot face urmatoarele recomandari: scurgerile accidentale de carburanti/lubrifianti de la echipamentele si utilajele folosite in executia lucrarilor, care ar putea fi antrenate de apele din precipitatii, vor fi indepartate imediat cu materiale absorbante, prin grija societatii executante.toate deseurile rezultate din activitatea de constructie/demolare vor fi depozitate separat in cadrul organizarii de santier, pe tipuri de deseuri, in recipienti corespunzatori si vor fi evacuate periodic prin societati specializate, in functie de metoda adoptata (valorificare/eliminare), prin grija antreprenorului general al lucrarilor.



- organizarea de santier si stocarea deseurilor din constructii in vrac nu se va realiza in apropierea santurilor de garda si a gurilor de colectare ape pluviale.

• In perioada de functionare, in conditii normale de functionare si exploatare, impactul asupra calitatii apelor este minim. Pentru prevenirea poluarii apelor subterane, se recomanda:

- initierea unui program de testare si verificare a tuturor structurilor si conductelor subterane, cel putin o data la trei ani; toate sistemele de imbinare de pe conductele de suprafata care transporta dejectii si ape uzate sa fie verificate zilnic, in scopul monitorizarii eventualelor scurgeri; forajele de monitorizarea a apei subterane din amplasament sa fie verificate periodic in ceea ce priveste etanseitatea, pentru a preveni contaminarea de suprafata; rețeaua de canalizare, bazinele de colectare, stocare și prelucrare dejectii, precum și laguna de depozitare vor fi verificate periodic, iar lucrarile de intretinere vor fi planificate si executate la timp.

a.4. Emisii pe sol/subsol In perioada de executie, singurele potentiale surse de poluare pentru sol sunt scurgerile accidentale de carburanti si/sau lubrifianti de la autovehiculele si utilajele din santier si depozitarea necorespunzatoare a deseurilor rezultate.

In aceste conditii, probabilitatea producerii unui impact negativ asupra solului este redusa si poate fi diminuată in continuare prin adoptarea urmatoarelor masuri:

- deseurile rezultate din activitatea de constructie trebuie colectate in containere si pubele, amplasate in locuri special destinate acestui scop, pe platforme betonate, si evacuate periodic;

- nu se permite stocarea in vrac, in gramezi deschise, decat a deseurilor nepericuloase si stabile, precum: betoane, moloz, deseuri metalice; toate deseurile periculoase, daca se vor genera, vor fi stocate in spatii betonate, acoperite, in containere adecvate; se va evita imprastierea deseurilor rezultate din demolari si constructii pe suprafata solului; gramezile de deseuri de constructii cu continut de produse pulverulente vor fi stropite periodic pentru evitarea agrenarii de pulberi; in cazul producerii de scurgeri de ulei/carburanti/alte produse chimice se va actiona imediat cu mijloace absorbante; apele uzate rezultate din cadrul organizarii de santier se vor evacua periodic prin grija furnizorului de containere sanitare.

• In perioada de functionare, pe langa respectarea tehnologiilor adoptate, se recomanda:

- verificarea periodica a integritatii structurilor subterane si supraterane, a rețelilor de canalizare, cu efectuarea la timp a lucrarilor de intretinere; monitorizarea permanenta a scurgerilor din sistemele de colectare si stocare dejectii; evitarea oricaror deversari accidentale de dejectii, ape uzate, deseuri care pot polua solul; in cazul producerii acestor deversari accidentale, se impune eliminarea imediata, indepartarea efectelor acestora si retabilirea conditiilor anterioare producerii poluarii; aprovizionarea cu cantitati suficiente de materiale si substante de absorbtie pentru interventia imediata si eficienta in cazul producerii de scurgeri poluante.

Deșeurile generate Obiectivele și măsurile care trebuie urmărite și respectate în aceeași măsură pe toată perioada executării lucrărilor trebuie să se concretizeze prin:

✓ reducerea la sursă și colectarea selectivă a deșeurilor; cunoașterea cantităților și tipurilor de deșeurii, și gestionarea corespunzătoare a acestora planificarea încă din fazele inițiale și organizarea lucrărilor; dezvoltarea interesului și a responsabilității pentru menținerea unui mediu natural echilibrat și curat. Pe suprafața propusă prin proiect se vor desfășura inițial activități de îndepărtare a copertei de sol de pe suprafața propusă pentru excavare în vederea realizării lucrărilor de fundare pentru amplasarea construcțiilor, betonare suprafețe platforme, realizare marcaje de semnalizare în incinta fermei.

În urma implementării proiectului pe suprafața amplasamentului vor rezulta următoarele tipuri de deșeurii: în perioada de construcție

- 17 05 04 - sol rezultat din lucrări de excavare în vederea realizării fundațiilor și amplasării conductelor de canalizare și alimentare cu apă, amplasării lagunelor;
- 17 04.07 - deseuri metalice rezultate din realizarea construcțiilor;
- 17 01 01 - șlamuri de beton din perioada de construcție;
- 20 03 01 - deseuri menajare generate de personalul care va lucra la implementarea investiției;



- 15 01 10* - recipiente vopseluri;
- 08 01 11* - deșeuri de vopsele și lacuri;
- 17 04 02 - țigla metalică;
- 17 04 11 - cabluri electrice;
- 17 02 03 - materiale plastice;
- 17 02 01 - deșeuri de lemn;
- 17 01 03 - gresie/faianță (materiale ceramice).

✓ În perioada de funcționare:

- 20 03 01 - deșeuri municipale amestecate cu deșeuri menajere diverse - deșeuri care sunt preluate periodic de către societăți de salubritate. Acest tip de deșeuri vor fi depozitate în container tip europubelă amplasat în zonă special amenajată (platformă betonată și împrejmuțată) care sunt periodic golite de către serviciul de salubritate cu care societatea are contract conform Hotărârii Guvernului României nr. 856/16.08.2002 privind evidența gestionii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, deșeurile menajere se încadrează în categoria 20 (produse pe care deținătorul nu le mai utilizează);
- 15 01 01 și 15 01 02 - ambalaje de hârtie, plastic vor fi colectate selectiv și valorificate prin societăți de profil;
- 15 02 03 - absorbantți, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție - echipamente de protecție folosite de angajați (mănuși, salopete, măști, etc);
- cod 15 01 10* - deșeuri de ambalaje provenite de la substanțele ce vor fi folosite pentru dezinsecție, dezinsecție, deratizare (DDD);
- deșeuri rezultate din activitatea de asistență veterinară: obiecte ascuțite: cod 18 01 01; deșeuri a căror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale pentru prevenirea infecțiilor: cod 18 02 02* (ambalaje de la antibiotice, seruri); deșeuri a căror colectare și eliminare nu fac obiectul unor măsuri speciale pentru prevenirea infecțiilor: cod 18 02 03 (ambalaje); medicamente: cod 18 02 08;
- 02 01 02 - cadavrele vor fi preluate din ferma de o societate specializată sau vor fi transportate la un incinerator autorizat de pe raza județului. Acestea vor fi depozitate pe perioada menținerii în fermă într-o cameră prevăzută cu o ladă frigorifică;
- 20 03 04 - nămol de la curățarea bazinelor vidanjabile;
- 02 01 06 - dejectii animale (materii fecale, urină, inclusiv resturi de paie) colectate separat și tratate în afară incintei - dejectii suine - stocate în bazine, utilizate ca fertilizant natural după mineralizare;
- 20 01 21* - tuburi fluorescente;
- 16.01.17 - deșeuri metalice rezultate ca urmare a reparațiilor în perioada de funcționare;
- 10.01.03 - cenușă zburătoare de la arderea turbei și lemnului netrat.

Deșeurile rezultate pe amplasament

Denumire deșeu	Cantitatea generată	Starea fizică	Cod deșeu	Sursa	Managementul deșeurilor		
					Valorificat	Eliminat	Stoc
Perioada de construcție							
gunoi menajer	0,13 t/an	solid	20 03 01	personalul implicat în construcție		0,13 t/an	-
sol rezultat din lucrări de excavare	6300 mc	solid	17 05 04	săpături		6300 mc	
deșeuri metalice	880 kg	solid	17 04 07	lucrări de construcție	880 kg		



șlamuri de beton	12 t	solid	17 01 01	lucrări de construcție		12 t	
recipiente vopseluri	6 kg	solid	15 01 10*	finisări		6 kg	
deșeuri de vopsele, grund și lacuri	1,50 kg	solid	08 01 11*	finisări		1,50 kg	
deșeuri de lemn	70 t	solid	17 02 01	cofraje și acoperiș	70 t		
cabluri electrice	4 kg	solid	17 04 11	rețea energie electrică	4 kg		
materiale plastice	15 kg	solid	17 02 03	rețele utilități		15 kg	
gresie (materiale ceramice)	30 kg	solid	17 01 03	realizare finisaje	30 kg		
Perioada de funcționare							
gunoi menajer	12 t/an	solid	20 03 01	personalul fermei		12 t/an	-
dejecții de la suine	11042,47 m ³ /an	semilichid	02 01 06	suinele din adăpost	11042,47 m ³ /an		
deșeuri metalice	0,10 t/an	solid	16.01.17	activitatea de întreținere și reparații	0,10 t/an		
deșeuri de ambalaje (hârtie, carton plastic)	0,5 t/an	solid	15 01 01 15 01 02	hale	0,5 t/an		
cadavre de animale	338 kg/an	solid	02 01 02	hale	338 kg/an		
deșeuri rezultate din activitatea de asistență veterinară	75 kg/an	solid	18 01 01 18 02 02* 18 02 03 18 02 08	tratamente preventive și curative		75 kg/an	
deșeuri de ambalaje provenite de la substanțele ce vor fi folosite pentru dezinsecție, deratizare	35 kg/an	solid	15 01 10*	activități de dezinsecție		35 kg/an	
deșeuri de echipamente de protecție	45 kg/an	solid	15 02 03	personalul fermei		45 kg/an	
nămol de la curățarea bazinelor vidanjabile	8 mc/an	solid	20 03 04	stocarea apelor uzate		8 mc/an	
tuburi	3 kg/an	solid	20 01 21*	instalația		3kg/an	

fluorescente				de iluminat		
cenușă zburătoare de la arderea turbei și lemnului netratat	1,4 t/an	solid	10.01.03	cazan ardere		1,4 t/an

• **Evidența gestiunii deșeurilor va ținută de către titularii proiectului conform H.G. nr. 856/2002 pentru Evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase este obligatorie menținerea unei evidențe a deșeurilor pentru toți agenții economici și pentru orice alți generatori de deșeurii, persoane juridice sau fizice.**

Gospodărirea deșeurilor

Gospodărirea deșeurilor rezultate din **perioada de construcție** se va face astfel:

- deșeurile menajere (cod deșeu 20 03 01) vor fi colectate europubele destinate acestui tip de deșeu, situate pe amplasamentul fermei - vor fi colectate selectiv în europubele amplasate pe o platformă betonată și vor fi preluate de către o firmă specializată în baza contractului de prestări servicii încheiat.
- deșeurii metalice (cod deșeu 17 04 02 și 17 02 07) rezultate de la realizarea acoperișurilor - vor fi colectate selectiv și predate unei unități specializate în reciclarea metalelor feroase și neferoase;
- șlamuri de beton (cod deșeu 17 01 01) - care se vor depozita temporar pe o platformă betonată după care se vor utiliza la amenajarea drumurilor interioare iar surplusul se evacuează împreună cu deșeurile menajere prin contractul cu serviciul de salubritate;
- solul rezultat din lucrări de excavare (cod deșeu 17 05 04) va fi utilizat la amenajări pe amplasament sau va fi depozitat în zone indicate de primăria comunei Râmnuc Sărat;
- recipiente vopseluri (15 01 10*) și deșeurii de vopsele, grund și lacuri (08 01 11*) - vor fi eliminate prin contract cu o firmă specializată în colectarea deșeurilor periculoase;
- deșeurii de lemn (17 02 01) - vor fi comercializate către comunitatea locală ca lemn de foc;
- cabluri electrice (17 04 11) - vor fi colectate selectiv și eliminate prin intermediul unui operator economic specializat în gestiunea unui astfel de deșeu;
- materiale plastice (17 02 03) - vor fi colectate selectiv și eliminate prin intermediul unui operator economic specializat în gestiunea unui astfel de deșeu;
- gresie (materiale ceramice) (17 01 03) - eliminate prin similarea cu deșeurii din construcții și demolări conform legislației în vigoare.

Gospodărirea deșeurilor rezultate din **perioada de funcționare** se va face astfel:

- deșeurile menajere (cod deșeu 20 03 01) - vor fi colectate selectiv în europubele amplasate pe o platformă betonată, amenajată în incinta fermei, și vor fi preluate de către o firmă specializată în baza contractului de prestări servicii încheiat;
- deșeurii metalice (16.01.17) - vor fi colectate selectiv și predate unei unități specializate în reciclarea metalelor feroase și neferoase;
- deșeurii de ambalaje (hârtie, carton plastic) (15 01 01 și 15 01 02) - vor fi colectate selectiv și predate unei unități specializate în gestionarea acestei categorii de deșeurii;
- cadavre de animale (02 01 02) - eliminate prin contract cu un operator economic autorizat pentru gestionarea acestor deșeurii - stocare temporară pe amplasament într-o ladă frigorifică cu capacitatea de 1000 l;
- deșeurii rezultate din activitatea de asistență veterinară (18 01 01, 18 02 02*, 18 02 03 și 18 02 08) - în situația în care se va opta pentru contractarea serviciului de asistență veterinară aceste deșeurii vor fi eliminate de firma care asigură prestarea serviciului în situația în care va fi angajat un medic veterinar atunci deșeurii vor fi eliminate de pe amplasament prin



intermediul unui operator economic autorizat să preia aceste deșeuri, pe baza unui contract de prestări servicii încheiat cu S.C. GENETIK PORK HUB S.R.L.;

Potrivit prevederilor **Regulamentului (CE) 1069/2009 de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman** și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1774/2002, „gunoii de grajd” destinat utilizării în agricultură, inclusiv prin aplicarea pe soluri fără prelucrare, ca fertilizator organic/ameliorator despre care autoritatea competentă nu consideră că prezintă un risc de răspândire a oricăror boli transmisibile grave, este **subprodus de origine animală** și intră sub incidența Regulamentului, fiind încadrat ca material de categoria 2.

Subprodusele de origine animală generate pe amplasament vor fi gestionate în conformitate cu Regulamentul 1069/2009 și cu normele de aplicare ale acestuia, inclusiv în ceea ce privește colectarea, depozitarea, utilizarea/eliminarea și asigurarea trasabilității de la locul de generare la locul de utilizare finală/eliminare.

Încadrarea dejecțiilor animaliere ca subproduse de origine animală se poate face numai în condițiile utilizării certe a acestora în agricultură, fără prelucrare, ca fertilizatori organici/amelioratori de sol, în baza documentelor emise de autoritatea competentă pentru aplicarea prevederilor regulamentelor din domeniul suproduselor animaliere care atestă conformitatea cu cerințele acestora și cu respectarea prevederilor BAT 19-22 (stabilite prin Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/302 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).

În toate cazurile, aplicarea pe sol a dejecțiilor animaliere ca fertilizatori organici/amelioratori de sol se poate face numai în condițiile conformării cu reglementările privind bunele practici în agricultură, în vigoare (respectiv cu Ordinul Ministrului Mediului și Gospodăririi Apelor și al Ministrului Agriculturii, Pădurilor și Dezvoltării Rurale nr. 1.182/1.270/2005 completat și modificat prin Ordinul nr. 990/1809/2015, privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole).

Operatoul colectează, identifică și transportă subprodusele de origine animală fără întârzieri nejustificate, în condiții care să prevină riscurile pentru sănătatea publică și animală și/sau efecte potențial dăunătoare asupra mediului.

În situațiile în care dejecțiile solide și lichide provenite de la animale de fermă sunt incinerate/coincinerate, depozitate în depozite de deșeuri sau utilizate într-o instalație de producere a biogazului ori a compostului, atunci când aceste materii au fost contaminate astfel încât prezintă riscuri pentru sănătatea publică și animală și/sau efecte potențial dăunătoare asupra mediului, precum și în cazurile în care nu există/nu au fost emise documentele specifice pentru încadrarea acestora ca subproduse de origine animală, acestea vor fi încadrate/clasificate și gestionate ca deșeuri, potrivit legislației specifice.

Dejecțiile solide și lichide provenite de la animalele de fermă utilizate în agricultură ca fertilizatori organici / amelioratori de sol vor fi încadrate ca subproduse de origine animală, în condițiile furnizării probelor corespunzătoare cu privire la utilizarea certă și conformă cu prevederile Regulamentului (CE) 1069/2009 (contracte și planuri de împrăștiere dejecții pe baza planurilor de fertilizare și a studiilor pedologice întocmite pentru terenurile pe care se aplică dejecțiile) și a documentelor emise de autoritatea competentă pentru aplicarea Regulamentului (CE) 1069/2009 (DSVSA).

Această încadrare se face în condițiile furnizării probelor corespunzătoare cu privire la utilizarea certă și conformă (contracte și planuri de împrăștiere dejecții pe baza planurilor de fertilizare și a studiilor pedologice întocmite pentru terenurile pe care se aplica).

Diferențele dintre gunoii de grajd generat și cantitățile utilizate ca fertilizatori în agricultura vor fi încadrate/ clasificate și gestionate potrivit legislației în domeniul deșeurilor, astfel:

- Dejecții animaliere (materii fecale, urina, inclusiv resturi de paie) colectate separat – cod 02 01 06. Provin din procesul de reproducție, creștere și îngrășare porci și sunt colectate în bazinele de sub halele de producție. De aici sunt evacuate gravitațional în chesonul stației de

pompate, de unde sunt vidanțate periodic și descarcate în laguna de depozitare, care are o capacitate de 3062,5 mc. Periodic, la cca. 4-6 luni, dejecțiile sunt vidanțate și împrastiate pe terenuri agricole ca fertilizant natural.

- deșeuri de ambalaje provenite de la substanțele ce vor fi folosite pentru dezinsecție, dezinsecție, deratizare (15 01 10*) - vor fi eliminate prin contract cu o firmă specializată în colectarea deșeurilor periculoase;
- deșeuri de echipamente de protecție (15 02 03) – vor fi eliminate prin contract cu o firmă specializată;
- nămol de la curățarea bazinelor vidanțabile (20 03 04) – nămolul din bazinele de stocare a dejecțiilor va fi eliminat odată cu acestea și va fi gestionat în același mod;
- tuburi fluorescente (20 01 21*) – eliminate prin contract cu o societate comercială care are ca scop gestionarea deșeurilor DEEE;
- cenușă
- la arderea turbei și lemnului netrat (10.01.03), stocare pe amplasament în container – eliminare ca deșeu nepericulos.

Precolectarea primară a deșeurilor se va realiza în recipiente etanșe de dimensiuni mici, amplasate în zonele de producere (birouri, ateliere).

Precolectarea secundară se va realiza în pubele acoperite amplasate pe o platformă betonată și îngrădită. Deșeurile curente, cât și cele specifice vor fi precolectate și depozitate pe o platformă amenajată. Platforma va fi parțial betonată și parțial acoperită cu un strat de balast. Deșeurile vor fi depozitate pe sorturi și vor fi predate periodic, pe bază de contract, agenților economici atestați pentru acest gen de activitate (colectare și preluare).

Din activitatea care va fi realizată în fermă va rezulta o cantitate de 11042,47 m³/an dejecții de la suine (cod 02 01 06). Structurile prevăzute pentru gestionarea pe amplasament a acestor dejecții sunt: Sub hala 2 este prevăzut un bazin dejecții cu înălțimea de 2 metri și 18 m lățime și 256 m lungime (aceeași dimensiune ca și clădirea) iar de aici dejecțiile sunt direcționate într-o lagună în spatele celor două hale. Bazinul de sub hala 2 va avea un volum de stocare de 9216,00 m³.

✓ Laguna va avea pereții din beton armat și va fi prevăzută cu hidroizolație protejată cu membrană cu crampoane. Dejecțiile vor ajunge în lagune prin pompate. Dimensiunile lagunei vor fi: 35 m lungime x 17,5 m lățime cu o suprafață construită de 612,5 m² și o adâncime de cca 5 m, volumul de stocare asigurat de lagună va fi de 3062,50 m³.

✓ Laguna și bazinul de sub hala 2 asigură un volum de stocare de 12278,5 m³ ceea ce va acoperi producția de dejecții și apă utilizată la curățire pe o durată de 6 luni care va fi de 11043,57 m³ dejecții la care se adaugă o cantitate de 9000 m³. Cantitatea de dejecții stocată pentru o perioadă de 6 luni fiind 10021,785 m³.

Conform codului de bune practici agricole după perioada de fermentare și mineralizare dejecțiile vor fi utilizate ca fertilizant pe terenuri agricole.

Conform codului de bune practici agricole aprobat prin Ordinul nr. 1182/2005, în vederea realizării instalațiilor și spațiilor de depozitare este necesar să se respecte următoarele condiții:

- amplasamentul și zona în care se construiește se aleg în funcție de rețeaua hidrografică din vecinătate și de prezența pădurilor;
- spațiile de depozitare să fie situate în apropierea terenurilor agricole;
- capacitatea pentru depozitare să fie proiectată în funcție de numărul existent de animale;
- asigurarea unei etanșeități perfecte a spațiilor pentru depozitare, a instalațiilor, a rețelelor de pompate și mijloacelor de transport;
- materialele utilizate la construcție să fie corespunzătoare, iar instalațiile să fie fiabile și de calitate.

Evidența gestiunii deșeurilor va ținută de către șeful de fermă. Conform H.G. nr. 856/2002 pentru Evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase este obligatorie menținerea unei evidențe a deșeurilor pentru toți agenții economici și pentru orice alți generatori de deșeuri, persoane juridice sau fizice.



Deși este considerat deșeu, materialul organic rezultat din dejecțiile suinelor este, în realitate, o materie primă secundară - rezultată din tehnologia de creștere a păsărilor - utilizabilă, cu bune rezultate, atât ca îngrășământ organic de calitate bună cât și pentru obținerea biogazului.

Limita de încărcare pentru terenurile arabile după decembrie 2010 este de 170 kg/ha. Conform Ordinului MMGA nr. 1182/2005 unde în anexa 8 este indicat numărul de animale de diferite specii care produc anual o cantitate de dejecții corespunzătoare la 170-210 kg N, suprafața de teren (ha) necesară pentru un animal crescut în sistem intensiv este de 0,0588 ha pentru scroafe gestante; 0,2222 ha pentru scroafe cu porci; 0,0669 ha pentru vieri și 0,0649 pentru porci. Necesarul de teren agricol pentru împrăștierea dejecțiilor produse de fermă într-un an este de 1143,88 ha. Suprafața va fi asigurată prin contracte de fertilizare

b). Monitorizarea b1. Monitorizarea în perioada de execuție

În timpul lucrărilor de construcție 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.

Se va monitoriza refacerea amplasamentului organizării de șantier, îndepărtarea diferitelor resturi de materiale de construcție care vor rezulta în urma lucrărilor de construcție.

Pentru un management bun al lucrărilor, în cadrul organizării de șantier se va impune adoptarea următoarelor măsuri:

- Marcarea limitelor cadastrale ale amplasamentului în vederea respectării perimetrului afectat de construcție. Amenajarea corespunzătoare a drumurilor de acces la șantier.
- Semnalizarea lucrărilor înainte de zona șantierului cu panouri de avertizare, obligând conducătorii auto să reducă viteza și să acorde o atenție specială circulației în zona.
- Elaborarea de planuri și grafice de lucru care să țină cont de timpii de rulare și punere în opera a materialelor de acoperire (beton, ciment) corelandu-se programele de lucru ale bazelor de producție cu cele ale utilajelor din amplasamentul lucrărilor.

De asemenea, se va ține seama de prognoza meteo pentru zona respectivă, dat fiind schimbările de climă și condiții atmosferice înregistrate pe teritoriul României în ultimii 15 ani. Se va elimina astfel posibilitatea rebutării șarjelor de material deja preparat ca urmare a descărcării acestuia și nepunerii în opera în timp util.

- Asigurarea pazei și securității utilajelor și instalațiilor din cadrul organizării de șantier.
- Asigurarea utilitatilor necesare bunei desfășurări a lucrărilor (sursa de alimentare cu apă potabilă, locuri pentru servirea mesei, grupuri sociale, containere pentru strângerea deșeurilor).
- Pentru autovehiculele care asigură transportul pământului, al betoanelor sau altor materiale, se vor prevedea puncte de curățire manuală sau mecanizată a pneurilor de pământ sau a altor reziduuri din șantier.
- Procesele tehnologice care produc mult praf, cum este cazul umpluturilor de pământ, vor fi reduse în perioadele cu vânt puternic, sau se va realiza o umectare mai intensă a suprafețelor. O atenție deosebită se va acorda punerii în opera a stratului de formă în cazul pulverizării de var praf.
- La sfârșitul unei săptămâni de lucru, se va efectua curățenia fronturilor de lucru, cu care ocazie se vor evacua deșeurile, 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.
- Se recomandă refacerea amplasamentului/amplasamentelor care vor fi eliberate de construcții, umplerea cu pământ a gropilor rezultate și nivelarea terenului, unde va fi posibil terenul liber se va însămânța cu gazon.

b2. Monitorizarea în timpul funcționării pe factori de mediu: aer, apă, sol/subsol, deșeur.



➤ **Monitorizarea factorilor de mediu**

- **Emisii in aer din surse dirijate** (functionarea centralei termice)
 - punct de prelevare: cosul de evacuare gaze arse;
 - indicatori monitorizati: CO, SO₂, NO_x, pulberi;
 - valori limita la emisie: cf. Ordinului MAPPM nr.462/1993;
 - frecventa: anuala.
- **Emisii difuze in aer si mirosuri**
 - punct de prelevare: la limita halelor si la limita lagunei de depozitare dejectii, spre intravilan, pe directia predominanta a vantului;
 - indicatori monitorizati: NH₃, CH₄;
 - valori limita la emisie: conform Concluziilor BAT 2017 in domeniul cresterii intensive a porcilor si pasarilor;
 - frecventa: anuala.
- **Apa uzata** (menajera)
 - puncte prelevare: bazin vidanjabil ape menajere;
 - indicatori monitorizati: conform contract operator;
 - valori limita: prevederile HG 352/2005 (NTPA 002/2005 si contract operator);
 - frecventa: la fiecare vidanjare.
- **Apa subterana**
 - puncte prelevare: 2 foraje monitorizare;
 - indicatori monitorizati: pH, azot amoniacal, azotati, azotiti, cloruri;
 - valori limita: valorile probelor martor de la punerea in functiune a forajelor;
 - frecventa: semestrial.
- **Soi**
 - punct prelevare: 2 puncte in vecinatatea lagunei de depozitare dejectii;
 - indicatori monitorizati: Cu, Zn, N total, P total;
 - frecventa: anual.
- **Zgomot**
 - punct prelevare: limita de sud-est a incintei, spre intravilanul satului Stalpu;
 - indicatori monitorizati: nivelul de presiune acustica continuu echivalent ponderat A;
 - frecventa: anual.

➤ **Monitorizarea parametrilor de proces**

Monitorizarea activitatii se va desfasura prin urmatoarele masuri:

- Se vor inregistra datele privind activitatea de reproducie si crestere a porcilor referitoare la: numarul de animale, cresterea in greutate, consumul de hrana, compozitia hranei, medicamente, vaccinuri, combustibili, consumul de apa, consumul de energie electrica, cantitatile de deseuri generate.
- Se va tine evidenta iesirilor: porci, ape uzate vidanjate, dejectii, deseuri preluate.
- Se vor monitoriza parametrii de proces ai sistemului automatizat pentru asigurarea microclimatului in halele de productie.
- Se va tine evidenta reviziilor si reparatiilor efectuate in instalatii.
- Se va monitoriza sistemul de drenaj al lagunei de depozitare dejectii lichide.
- Monitorizarea factorilor de mediu se va realiza cu laboratoare specializate si acreditate RENAR.

Pentru eficienta energetica

- izolarea corespunzatoare a cladirilor;
- optimizarea functionarii sistemului de ventilare din hala;
- aplicarea iluminarii cu energie redusa.

Pentru siguranta instalatiei.

Societatea va intocmi Plan de prevenire si combatere a poluarii accidentale:



În cazul producerii unui accident se va notifica imediat GNN – C J Buzău, APM Buzău.

- ❖ Niciun material utilizat/deșeu generat în activitățile de pe amplasament să nu ajungă pe sol sau în apele de suprafață, ce va conduce la diminuarea riscului de poluare a solului, subsolului și apelor subterane.
- ❖ Depozitarea temporară a deșeurilor generate și a altor materiale, în locurile special amenajate prin proiect, se va face astfel încât să se evite antrenarea lor de către apele meteorice și ceea ce va conduce la diminuarea riscului de poluare a aerului, solului, subsolului și a apei subterane :
- ❖ Este strict interzisă aruncarea deșeurilor generate pe sol sau în cursurile de apă; acestea vor fi colectate selectiv în locurile special amenajate prin proiect și vor fi evacuate de pe amplasament în vederea valorificării/eliminării prin firme autorizate, ceea ce va conduce la un risc minim de poluare a solului, subsolului și apelor subterane.
- ❖ Dotarea locației cu materiale absorbante specifice pentru compuși petroliferi - scăpați accidental de la autovehiculele de transport materii prime și materiale și deșeurile rezultate din activitate - și utilizarea acestora în caz de nevoie, ceea ce va conduce la un risc minim de poluare a solului, subsolului și apelor subterane.
- ❖ Utilizarea unor utilaje și transport moderne, fără grad de uzură avansat, care vor avea o stare tehnică corespunzătoare, cu revizia tehnică efectuată în ceea ce privește nivelul de monoxid de carbon și concentrațiile de emisii poluante în gazele de eșapament, fără scurgeri accidentale de motorină și lubrifianți conduce la un efect pozitiv asupra calității solului, subsolului și a apei subterane ;
- ❖ Utilizarea unor utilaje și transport moderne, fără grad de uzură avansat, care vor avea o stare tehnică corespunzătoare, cu revizia tehnică efectuată în ceea ce privește nivelul de zgomot va conduce la un risc minim de poluare privind nivelul zgomotului și al vibrațiilor;
- ❖ Circulația rutieră se va desfășura cu respectarea restricțiilor de viteză și tonaj impuse de indicatoarele rutiere aflate pe acest traseu pentru atenuarea vibrațiilor datorate traficului existent pe perioada desfășurării activității; se va urmări – permanent – ca deplasările autovehiculelor grele să se facă numai în intervalul orar de 7-19; se va limita viteza de deplasare a vehiculelor grele pe străzile localității la 15 km/h, iar în incinta amplasamentului la 5 km/h; se vor monta indicatoare de circulație/avertizoare cu limitare de viteză pe tot parcursul menționat, ceea ce va conduce la un risc minim de poluare privind nivelul zgomotului și al vibrațiilor;
- ❖ Se va urmări – permanent – starea/integritatea caselor, a gardurilor și a drumului aflate pe traseul pe care sunt făcute deplasările auto grele și se vor face intervenții prompte ori de câte ori nivelul vibrațiilor pot – potențial - influența în mod negativ integritatea/calitatea construcțiilor și a drumurilor.
- ❖ Utilajele de transport vor fi dotate cu prelate de protecție, contra antrenării pulberilor de materii prime și materiale; Circulația rutieră se va desfășura cu respectarea restricțiilor de viteză pentru a respecta nivelul de zgomot echivalent măsurat conform SR ISO 10009/2017 corobotat cu Ordinul nr. 119/2014;
- ❖ Spălarea utilajelor sau a autovehiculelor se va face numai în unități autorizate, ceea ce va conduce la diminuarea riscului de poluare a solului, subsolului și a apei subterane;
- ❖ Repararea și întreținerea utilajelor, efectuarea schimburilor de ulei, se va face numai în locuri special amenajate sau în unități autorizate, ceea ce va conduce la diminuarea riscului de poluare a solului, subsolului și a apei subterane;
- ❖ Respectarea programului de revizii și reparații pentru utilaje și echipamente, pentru asigurarea stării tehnice bune a vehiculelor, utilajelor și echipamentelor, ceea ce va conduce la diminuarea riscului de poluare a solului, subsolului și a apei subterane și la un risc minim de poluare privind nivelul zgomotului și al vibrațiilor;
- ❖ Operațiile de întreținere și alimentare a vehiculelor se vor efectua pe amplasament în locații cu dotări adecvate, ceea ce va conduce la diminuarea riscului de poluare a solului, subsolului și a apei subterane.

- ❖ Stocarea motorinei sau a uleiurilor proaspete și uzate se va face numai în recipiente omologate și depozite amenajate, ceea ce va conduce la diminuarea riscului de poluare a solului, subsolului și a apei subterane;
- ❖ Evitarea antrenării pulberilor în timpul operațiilor de descărcare a materiei prime și înființarea și întreținerea unei perdele vegetale de arbori și arbuști, conduce la un risc minim de poluare a aerului;
- ❖ Elaborarea unor instrucțiuni de exploatare la darea în folosință a fermei și instruirea personalului, cu prevederea soluțiilor de intervenție în caz de accidente sau defecțiuni, conduce la diminuarea riscului de poluare a aerului, solului, subsolului, apelor de suprafață și a apei subterane și la un risc minim de poluare privind nivelul zgomotului și al vibrațiilor;

În conformitate cu prevederile art. 15, alin. 2, lit. a), din O.U.G. nr. 195/2005, privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, titularul are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare, precum și modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare, înainte de realizarea modificării.

Prevederile prezentului act se pot revizui în condițiile specificate în art. 41 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, în cazul în care se constată apariția unor elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentei notificări.

La finalizarea lucrărilor, titularul proiectului notifică A.P.M. Buzău în vederea efectuării unui control de specialitate pentru verificarea respectării prevederilor prezentului acord de mediu. Procesul-verbal încheiat de A.P.M. Buzău la verificarea respectării prevederilor prezentului acord de mediu se anexează și face parte din procesul verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

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

Înainte de punerea în funcțiune a investiției, titularul este obligat să depună la A.P.M. Buzău solicitarea și să obțină autorizație integrată de mediu conform prevederilor art. 14, alin. (2) din O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare.

Prezentul acord de mediu nu dă dreptul beneficiarului să înceapă activitatea. Efectuarea activității se va realiza numai în condițiile solicitării și obținerii autorizației de mediu.

Prezentul acord de mediu nu exclude obligația solicitării și obținerii și a altor autorizații sau avize, prevăzute de legislația în vigoare.

- Responsabilitatea asupra datelor prezentate în memoriul de prezentare și în Raportul la studiul de impact revine în totalitate titularului de proiect.

- Titularul proiectului este responsabil de legalitatea și autenticitatea actelor prezentate în copii la dosarul de solicitare a acordului de mediu.

- În cazul în care decizia de emiterie a aprobării de dezvoltare sau decizia de respingere a emiterii aprobării de dezvoltare nu se emit în termen de 5 ani de la emiteria prezentei decizii a etapei de încadrare, titularul proiectului este obligat să se adreseze APM Buzău în vederea confirmării faptului că acordul de mediu (decizia etapei de încadrare) nu este depășit (art. 18, alin. (13) din Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului).

Nerespectarea prevederilor prezentei decizii a etapei de încadrare se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

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



Orice persoană care face parte din publicul interesat și care se consideră vătămată într-un drept al său ori într-un interes legitim se poate adresa instanței de contencios administrativ competente pentru a ataca, din punct de vedere procedural sau substanțial, actele, deciziile ori omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului, inclusiv aprobarea de dezvoltare, potrivit prevederilor Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Se poate adresa instanței de contencios administrativ competente și orice organizație neguvernamentală care îndeplinește condițiile prevăzute la art. 2 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, considerându-se că acestea sunt vătămate într-un drept al lor sau într-un interes legitim.

Actele sau omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului se atacă în instanță odată cu decizia etapei de încadrare, cu acordul de mediu ori, după caz, cu decizia de respingere a solicitării de emitere a acordului de mediu, respectiv cu aprobarea de dezvoltare sau, după caz, cu decizia de respingere a solicitării aprobării de dezvoltare.

Înainte de a se adresa instanței de contencios administrativ competente, persoanele prevăzute la art. 21 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului au obligația să solicite autorității publice emitente a deciziei prevăzute la art. 21 alin. (3) sau autorității ierarhice superioare revocarea, în tot sau în parte, a respectivei decizii. Solicitarea trebuie înregistrată în termen de 30 de zile de la data aducerii la cunoștința publicului a deciziei.

Autoritatea publică emitentă are obligația de a răspunde la plângerea prealabilă prevăzută la art. 22 alin. (1) în termen de 30 de zile de la data înregistrării acesteia la acea autoritate. Procedura de soluționare a plângerii prealabile prevăzută la art. 22 alin. (1) este gratuită și trebuie să fie echitabilă, rapidă și corectă.

Prezenta decizie poate fi contestată 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.

Prezentul acord de mediu conține 106 pagini.

Director Executiv,
Madalina Elena ION



Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații
Mirela MARIN

Întocmit,
Mirela MARIN

