



Agenția pentru Protecția Mediului Timiș

**ACORD DE MEDIU
Nr. 1 din 26.01.2018**

Ca urmare cererii adresate de **I.I. CIOBANU MIRCEA GABRIEL**, cu sediul in Jimbolia, str. Republicii, nr. 22, ap. 1, jud. Timis, inregistrata la APM Timis cu nr. 8628RP/17.07.2017, cu ultimele completari inregistrate la APM Timis cu nr. 419RP/17.01.2018, în urma analizei documentelor transmise și a verificării amplasamentului, in baza OUG nr. 195/2005 privind Protectia Mediului, aprobata cu modificari și completari prin Legea nr. 265/2006, cu modificarile și completările ulterioare, a HG nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului si a Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, cu modificarile si completările ulterioare, se emite:

ACORD DE MEDIU

pentru proiectul: „**Construire ferma zootehnica in localitatea Cenad de catre I.I. Ciobanu Mircea Gabriel si scoaterea suprafetei de 10.000 mp din circuitul agricol**” propus a fi amplasat în comuna Cenad, CF nr. 402727 Cenad (nr. CF vechi 8291), nr. top. 402727 (nr. top. vechi A 468/35); CF nr. 402723 Cenad (nr. CF vechi 8266), nr. top. 402723 (nr. top. vechi A 468/36), judetul Timis, in scopul stabilirii conditiilor si a masurilor pentru protectia mediului care trebuiesc respectate pentru realizarea proiectului, care prevede:

I Descrierea proiectului, lucrarile prevazute in proiect, inclusiv instalatiile și echipamentele (conform documentatiei si a actelor de reglementare emise de alte autoritati):

Prin proiect se propune construirea in localitatea Cenad, jud. Timis a unei ferme de crestere pui de carne in sistem de crestere la sol, cu o capacitate de 48.000 locuri si utilitatile aferente.

Terenul are o suprafata de $S=30.200 \text{ m}^2$ si se situează în extravilanul localității Cenad, la o distanță de ~3.10 km față de limita intravilanului, la nord de DN 6, care face legatura între localitatea Cenad si vama.

Frontul stradal are o lungime de 92,68 m și se poziționează pe latura vestică a parcelei.

- Vecinătăți:
 - Sud: drum național DN 6;
 - Nord: parcelă privată nr. top A 468/34;
 - Vest: drum de exploatare DE 467 cu prospect de 4 m;
 - Est: canalul HCn 469 și parcelă privată;
- Distanța până la proxima locuință pe următoarele direcții:
 - La S: 8,96 km;
 - La N: 9,15 km;
 - La V: 5,47 km;
 - La E: 3,20 km;



Accesul auto și accesul pietonal se va face pe latura vestică a parcelei, pe drumul existent DE 467.
Conform CF nr.403892 suprafața totală este de **30.200 mp** din care :

- o curți construcții – 9950 mp
- o arabil – 20250 mp

Bilant teritorial

Suprafața totală teren: 30.200 m²

- Suprafața construită: $S_c = 4.771,05 \text{ m}^2$
cu următoarea destinație:
 - hale pui $S = 4.102 \text{ m}^2$
 - fanar $S = 543,95 \text{ m}^2$
 - clădire birouri $S = 97,76 \text{ m}^2$
 - cazan/boiler $S = 27,00 \text{ m}^2$
- Cantar auto $S = 54 \text{ m}^2$
- Platforma de gunoi $S = 306 \text{ m}^2$
- Suprafața circulației și platforme $S = 4.263 \text{ m}^2$
- Suprafața spații verzi $S = 2.290 \text{ m}^2$ (7,58%)
- Suprafața neconstruită $S = 18.515,95 \text{ m}^2$

POT=15,79%

CUT=0,16

În prezent, amplasamentul propus pentru construirea unei ferme de creștere pui de carne este teren liber de construcții și este delimitat de următoarele coordonate în sistem de proiecție STEREO'70:

SISTEM PROIECTIE STEREO '70		
Nr.punct	Latitudine nordica X (m)	Longitudine estica Y(m)
1	524227	154070
2	524322	154088
3	524237	154495
4	524192	154484

Prin proiect se propun următoarele :

1. corp C1 -birouri
2. corp C2 –hală pui (capacitate 28.000 capete)
3. corp C3 –hală pui (capacitate 20.000 capete)
4. corp C4 -fanar
5. cantar auto
6. platforma gunoi
7. transformator electric
8. generator electric - diesel
9. cazan boiler
10. put foraj
11. rezervor apă
12. rezervor vidanjabil-ape uzate
13. dezinfectant rutier
14. parcaj auto
15. circulației auto
16. parcaj camioane
17. punct control acces- bariera
18. platforma utilaje
19. zonă verde amenajată

DOTARI

1. HALE PUI

2



Obiectivul va avea 2 hale dispuse oglindit față de latura sudică (cladirele C2+ C3).

Halele se prezintă ca un sistem de cadre din confecție metalică cu axe paralele și perpendiculare, acestea determinând și configurația structurală a clădirii.

Hala 1 este sub formă de dreptunghi cu dimensiuni generale de 80,20m x 25,25m cu latura scurtă paralelă cu frontul stradal, iar latura lungă perpendiculară pe acesta.

Hala 2 este sub formă de dreptunghi cu dimensiuni generale de 60,20m x 25,25m cu latura scurtă paralelă cu frontul stradal, iar latura lungă perpendiculară pe acesta.

Accesul principal se realizează pe latura scurtă paralelă frontului, printr-un corp separat structural, cu rol de *filtru* al accesului. Dimensiunile generale ale filtrului sunt de 4,90m x 5,70m, latura de 5,70m fiind paralelă cu fațada halei principale. Filtrul se regăsește în partea de acces a fiecărui modul.

Regimul de înălțime va fi parter.

Ansamblul creat de cele două hale prezintă o volumetrie simplă, dar utilitară, a două corpuri acoperite în două ape, și va avea următoarele caracteristici:

- deschideri interax – 5,00 m pe latura lungă/ 22,75m deschidere maximă interax pe latura scurtă
- aria construită parter / hala 1 – 2067,40 mp
- aria construită parter / hala 2 – 1562,40 mp
- înălțimea liberă interioară – între 1,80 la streșină și 5,60m
- înălțime exterioară la streșină – 2,35m
- înălțime exterioară la coamă / înălțime maximă – 6,00 m
- acoperire în două ape, pantă acoperiș - 15°

2. FÂNAR

Fânarul acomodează depozitarea materialului vegetal sub formă de baloți, constructiv se prezintă ca un sistem de cadre din confecție metalică cu axe paralele și perpendiculare, acestea determinând și configurația structurală a clădirii.

Acesta are formă aproape pătrată cu laturile de 25,50m x 20,50m, cu latura lungă paralelă cu frontul stradal, iar latura scurtă perpendiculară pe acesta.

Accesul se va realiza pe ambele laturi prin porți de 6,00m / 6,00m.

Regimul de înălțime va fi parter.

Corpul fânarului prezintă de asemenea o volumetrie simplă, dar utilitară, acoperite în două ape, și va avea următoarele caracteristici:

- deschideri interax – 5,00m pe latura lungă/ 20,00m deschidere interax pe latura scurtă
- aria construită parter – 522,75 mp
- aria total desfășurată – 522,75 mp

3. CORP BIROURI / CAMERĂ CÂNTAR

Clădirea aceasta va conține funcțiuni adiacente funcționării fermei, iar constructiv se realizează din zidărie portantă din blocuri ceramice eficiente termic, cu stâlpi, stâlpișori, centuri și grinzi de beton armat (elemente dimensionate în urma analizei de rezistență), peste care se aplică termosistem (polistiren expandat).

Acoperirea realizându-se pe structură de lemn – căpriorii sunt dispuși și dimensionati în urma analizei de rezistență, și este acoperită cu tablă.

Acesta are formă pătrată cu laturile de 7,50m x 7,50m.

Accesul se va realiza pe două laturi prin holuri prevăzute în acest sens.

Regimul de înălțime va fi parter.

- aria construită parter – 56,25 mp
- aria total desfășurată – 56,25 mp
- numărul de niveluri – parter

Clădirea va conține următoarele funcțiuni:

PARTER (suprafețe utile)

Intrare acoperită

- 5.05 mp

3



Hol 1	-	4.50 mp
Sală de servit masa	-	13.60 mp
Hol 2	-	6.00 mp
G.S.	-	3.00 mp
Cameră cântar	-	3.20 mp
Birou medic veterinar	-	9.75 mp
SUPRAFETE UTILE	-	45.10 mp

4. PLATFORMĂ GUNOI DE GRAJD

Acest obiectiv reprezintă o platformă tip radier beton-armat, cu pereți perimetrali pe 3 laturi – diafragme de beton, grosime minimă de 25cm și vor fi armate corespunzător.

Platforma va fi neacoperită, are formă dreptunghiulară cu laturile de 15,00 m x 20,00 m, înălțime 2 m, este betonată și impermeabilizată, cu rigola de colectare a scurgerilor. Capacitatea depozitului de dejectii este de 550 mc (20 x 15 x 2 m) și asigură stocarea deșeurilor pentru șase luni de zile.

Accesul se va realiza liber pe toată lungimea uneia din laturile lungi.

Va avea următoarele caracteristici:

- deschideri interax – 19,75 m / 14,75 m
- aria construită parter – 300,00 mp
- aria total desfășurată – 300,00 mp
- volum depozitare – 550,00 mc
- înălțime pereți perimetrali – 2,00 m

Scurgerile de pe platforma de dejectii se colectează în bazinul în care se colectează și apele de spălare hale $V=190$ mc., betonat și impermeabilizat, aflat lângă halele de creștere puș.

5. PLATFORME EXTERIOARE

Platforme exterioare : A. Parcaj auto, B. Circulații și alei pietonale, C. Circulații rutiere.

Aceste platforme vor fi situate în interiorul parcelei și vor deservei circulațiile de la accesul principal pe parcelă (auto și pietonal), dar și circulațiile între diferitele obiective ce mobilează incinta.

A. Parcaj auto

Această zonă se va poziționa la limita de proprietate pe frontul stradal și va permite accesul direct din drumul de exploatare DE 467. Parcajul va funcționa în strânsă legătură cu alea pietonală pavată.

Structura constructivă:

- Strat fundare balast grosime 35-50 cm
- Strat piatră spartă 15-20 cm
- Strat de nisip 5 cm
- Îmbrăcămintă pavaj grosime 8-10 cm
- Bucăți / Metru pătrat 35

B. Alei pietonală

Aceasta va lega zona de intrare și parcare auto cu birouri / clădirea cântarului.

Structura constructivă:

- Strat fundare balast grosime 15-20cm
- Strat piatră spartă 10 cm
- Strat de nisip 4-5 cm
- Îmbrăcămintă pavaj grosime 5-6 cm

C. Circulații rutiere

Circulațiile rutiere interioare parcelei sunt prevăzute pentru accesul auto la diferitele obiective și va fi format constructiv din zona circulațiilor de piatră spartă și platforma betonată de la cântarul auto.

Structura constructivă a platformei betonată:

- Strat fundare balast grosime 15-25 cm
- Strat piatră spartă 20-25 cm
- Strat beton din ciment rutier BcR 4 20-22 cm

Structura constructivă a căilor de circulație din piatră spartă:

- Substrat balast grosime 10-15 cm
- Stratfundare balast grosime 20-30 cm



6. ÎMPREJMUIRI ȘI PORȚI - 350.00 m

Împrejmuirile se vor realiza din plasă de sârmă cu ochiuri rectangular, pe structura de stâlpi metalici poziționați și fixați prin fundații izolate.

Împrejmuirile definesc zonele active ale ansamblului cât și protejează punctul de transformare și generatorul.

Porțile se vor realiza din plasă de sârmă cu ochiuri rectangular pe cadre metalice (țeavi rectangular sau corniere) și vor avea prevăzute atât balamale pentru deschidere, cât și sisteme de fixare / închidere.

Sistemul de împrejmuire propus presupune realizarea de fundații izolate punctuale sub fiecare stâlp metalic și un bloc de fundare de 20cm x 20cm x 70cm nearmat.

INSTALATII SI ECHIPAMENTE HALE

HALA 1

Sistem de adapostire/crestere este la sol, pe asternut de paie.

Capacitatea halei este de 28.000 locuri. La sacrificare un pui are 2.5 kg, ceea ce insemna 14 pui/mp.

Suprafata utila a halei este de 2000 mp.

$2000 \times 14 = 28.000$ locuri .

Sistem furajare

Hala este prevazuta cu un sistem de hranire format din :

- 8 linii de furajare
- Lungime linie furajare – 75 m
- Hranitoare– 650 buc/ hala

Stocarea furajului in exterior se va realiza in buncar de stocare furaj, cu capacitatea de 50 mc si umplere pneumatica.

Sistemul de adapare

Sistemul de adapare este format din :

- 8 linii de adapare
- Picuratori / hala– 2.750 buc
- Debit unitate de racord :20 – 2.000 (l/h)
- Dozator de medicamente 0,2-2%
- Sistem computerizat de clatire a liniilor de adapare

Iluminat :

- 3 linii de lampi suspendate
- Lampi cu LED cu intensitate reglabila 0 -100 %

Ventilatie :

- 100 clapete de admisie aer proaspat izolate termic, echipate cu placuta directionare aer si plase antipasari, dispuse pe peretii longitudinali, actionate la comanda de modulul de control, capacitate totala admisie minim 400.000 m³/h.
- Sistem de alarma cu sirena
- Volum de aer/pasare (m³/h): 14 – 20
- Sonde temperatura (buc.): 6
- Senzor umiditate (buc.): 2
- Sistem de control
- 9 ventilatoare Fan BD Fan BD-V130-3-1 de capacitate 44700 mc/h fiecare

Sistem de incalzire :

- Radiatoare cu apa calda (buc): 6 , P=50 – 100 kW/ radiator.

Instalatie de racire cu pompa de inalta presiune si duze de pulverizare, care creeaza efectul de ceata.

- Linii de racire suspendate de tavan si fixe pe perete
- Duze in hala – 350 buc.

HALA 2.

Sistem de adapostire/crestere este la sol pe asternut de paie.



Capacitatea halei este de 20.000 locuri. La sacrificare un pui are 2.5 kg, ceea ce înseamnă 14 pui/mp.
Suprafața utilă a halei este de 1430 mp.
 $1430 \times 14 = 20.020$ locuri . (adică 20.000 locuri)

Sistem furajare

Hala este prevăzută cu un sistem de hranire format din :

- 8 linii de furajare
- Lungime linie furajare – 55m
- Hranitoare– 550 buc/ hala

Stocarea furajului în exterior se va realiza în buncăr de stocare furaj, cu capacitatea de 50 mc și umplere pneumatică.

Sistemul de adapare

Sistemul de adapare este format din :

- 8 linii de adapare
- Picuratori / hala– 2.550 buc
- Debit unitate de racord :20 – 2.000 (l/h)
- Dozator de medicamente 0,2-2%
- Sistem computerizat de clătire a liniilor de adapare

Iluminat :

- 3 linii de lampi suspendate
- Lampi cu LED cu intensitate reglabilă 0 -100 %

Ventilație :

- 80 clapete de admisie aer proaspăt izolate termic, echipate cu placuță de direcționare aer și plase antipasari, dispuse pe pereții longitudinali, acționate la comandă de modulul de control, capacitate totală admisie minim 400.000 m³/h;
- Sistem de alarmă cu sirena
- Volum de aer/pasare (m³/h): 14 – 20
- Sonde temperatură (buc.): 6
- Senzor umiditate (buc.): 2
- Sistem de control
- 7 ventilatoare Fan BD Fan BD-V130-3-1 de capacitate 44700 mc/h fiecare

Sistem de încălzire :

- Radiatoare cu apă caldă (buc): 6 , P=50 – 100 kW/ radiator.

Instalație de racire cu pompa de înaltă presiune și duze de pulverizare, care creează efectul de ceață.

- Linii de racire suspendate de tavan și fixe pe perete
- Duze în hala – 250 buc.

Toate instalațiile vor fi controlate de un calculator de climatizare.

Instalația va fi dotată și cu un sistem de avertizare d.p.d.v. al bunăstării pasărilor.

Alte dotări pe amplasament:

- o lada frigorifică de stocare cadavre, cu o capacitate de 400 l, pentru ambele hale;
- centrală cu boiler de 700 kW dotată cu boiler apă caldă, camera de ardere baloți paie, cos evacuare gaze de ardere, având H cos =12 m, d cos= 300 mm, consum combustibil (paie)- 25 kg/h;
- cântar auto- capacitate nominală – 80 t;
- transformator electric 120 kVA;
- generator electric trifazic
 - Putere (kVA): 80 – 120
 - Motor diesel 3 – 6 cilindri
 - Capacitate rezervor motorină 200 l.

Motorina se aduce pe amplasament în canistră metalică și se depozitează direct în rezervorul generatorului.

- aparat de curățat cu presiune, cu apă rece

- Debit (l/min): 18 – 25



- Putere (W): 1200 – 1500
 - Furtun de inalta presiune
 - Lance cu jet ajustabil.
- lama de impins dejectiile din hale;
 - maturatoare dejectii;
 - incarcator telescopic.

FLUXUL TEHNOLOGIC

Prin specificul activitatii, procesele de productie din ferma sunt:

- procese biologice de crestere a pasarilor care se bazeaza pe procesele metabolice;
- activitati de asistenta si suport a proceselor biologice care constau in:
 - adapostire si curatarea adaposturilor
 - colectarea si transferul dejectiilor catre platforma de stocare
 - administrarea hranei
 - adapat
 - asistenta medicala de specialitate
- activitati de eliminare a deseurilor.

Instalatia de crestere a puilor de carne este formata din cele 2 hale, descrise anterior cu dotarile aferente. In urma construirii celor 2 hale, capacitatea de productie va fi :

- Hala 1 x 28.000 capete/hala
- Hala 2 x 20.000 capete/hala

Capacitatea maxima de locuri pentru pasari la care va putea fi populata ferma dupa realizarea proiectului este de: **48.000 locuri**.

$$48.000 \text{ capete} \times 7 \text{ serii/an max.} = 336.000 \text{ capete/an};$$

Programul de lucru este permanent, 24 h/zi, 7 zile/saptamana, 365 zile/an.
Numarul total de angajati va fi de 19, din care: 3 TESA si 16 muncitori.

Activitatea de crestere a pasarilor este o activitate ciclica, care presupune urmatoarele faze tehnologice:

- popularea halelor cu pasari;
- cresterea pasarilor (alimentare cu furaje, adapare, eliminare dejectii, asigurare microclimat);
- depopularea halelor, valorificarea pasarilor;
- pregatirea halelor pentru o noua populare;

Durata unui ciclu de crestere a pasarilor :

- procesul de productie este: starter - crestere - finisare pui pentru carne si are o durata de 42 zile/hala. La terminarea ciclului de crestere - finisare, puii de carne se livreaza in viu la abator. Dupa 52-55 zile de la inceputul de crestere a unei serii se reia ciclul de productie. Perioada de la 42 - 55 zile este activitatea de evacuare a vechiului asternut (dejectii uscate - paie tocate și/sau rumegus) si dezinfectare - vid - aerisire.

Repopularea se repeta dupa 52-55 zile cu pui de 1 zi de la statia de incubatie.

Pe perioada fiecărei serii se asigură asistență veterinară specifică, constând în administrarea de vitamine, antibiotice și vaccinuri.

Tehnologia de creștere a puilor respectă codul bunelor practici agricole din punct de vedere al hrănirii, alimentării cu apă și îngrijirii medicale asigurate de personal de specialitate.

Descrierea etapelor procesului tehnologic

a) Popularea halei de creștere se face cu puii de 1 zi din hibridul ROSS aduși de la stații de incubatie. Puii sunt adusi de la statia de incubatie imediat după terminarea ecloziunii și efectuării vaccinurilor prescrise de organele sanitare, cu autospeciala izoterma. Densitatea maxima la populare poate fi de max.39 kg/mp/ serie, cu 6-7 serii/ an, astfel incat sa respecte recomandările



Directivei 2007/43/CE din 28 iunie 2007. Beneficiarul va popula la o capacitate de 35 kg/mp, respectiv 14 pui/mp.

Capacitatea utilizata a fermei va fi de 48.000 capete/serie, in 7 serii/an, respectiv total pui populati – 336.000 pui.

b) Activitățile de asistență și suport pentru procesele biologice de creștere a greutateii corporale a păsărilor:

Sistemul de adăpostire va fi amenajat pentru creșterea „la sol” pe așternut de paie tocate și/sau rumegus, sterilizat prin fumigații.

c) Vidul sanitar-veterinar se va realiza pentru ruperea completă a ciclului evolutiv al germenilor patogeni și constă dintr-o perioadă de pauză a adapostului, pe timp de minim doua săptămâni în care se vor realiza următoarele acțiuni:

- prima saptamană este destinată etapelor de depopulare, evacuare așternut, curățare, dezinsecție și pregătirea halei pentru următoarea populare și este însoțită de recoltarea de probe pentru controlul eficienței igienizării;
- în a doua saptamană se execută examenele de laborator privind încărcătura de NTG și fungi după igienizare, iar apoi, cu suficient timp înainte de populare (24 - 48 ore), se va porni sistemul de climatizare și se va asigura apa și furajul pentru primirea puilor.

Depopularea halei se va realiza la sfârșitul ciclului de producție care durează 6 săptămâni. Păsările, în greutate de cca. 2,5 kg sunt încărcate în mijloace auto pentru a fi transportate la abatoare autorizate. Acțiunea propriu-zisă de depopulare crează o stare de stres păsărilor și de aceea, se realizează cu respectarea unor reguli de bază:

- limitarea la minim a timpului alocat acestei operațiuni, ideal fiind să se realizeze într-o singură zi;
- ridicarea liniilor de furajare și adăpare se face cu ceva timp înainte, astfel încât să nu producă stres suplimentar legat de lipsa hranei și a apei;
- reducerea intensității luminii;
- folosirea unui număr de personal suficient și bine instruit pentru a scurta timpul operațiunii și pentru a evita vătămarile;
- prinderea puilor de fluierile ambelor picioare și încărcarea în cuștile în care urmează să fie transportați;
- calcularea numărului de păsări pe cușcă astfel încât să se evite supraîncălzirea în mijloacele de transport dotate cu echipament care să asigure un microclimat corespunzător.

Curățarea adăposturilor se va realiza la sfârșitul fiecărui ciclu de producție, după depopularea halei, și constă din:

- dezinsecția așternutului uzat prin stropire cu o substanță de fixație imediat ce acesta a fost eliberat de păsări;
- îndepartarea așternutului uzat cu mijloace mecanizate, scoaterea acestuia din hală, încărcarea în mijloace de transport și transportare spre depozitare pe platforma de dejectii;
- deconectarea de la alimentarea cu energie electrică a tuturor instalațiilor;
- pulverizare cu o soluție de detergent spumant a interiorului halei de creștere (tavan, pereți și pardoseală);
- spălarea cu jet puternic de apă a interiorului halei de creștere și a liniilor de adăpare, furajare, urmată de colectarea și evacuarea apei de spălare din hală în bazinul vidanjabil cu V= 190 mc;
- repararea eventualelor defecțiuni la utilaje, linii de adăpare și furajare, pardoseală sau pereți, urmată de văruierea și vopsirea acestora;
- introducerea noului așternut uscat (rumeguș, talaj sau paie tocate mărunț);
- fumigația halei realizată conform normelor sanitar-veterinare, după ce ușile, ventilatoarele și ferestrele au fost închise ermetic; după fumigație, adăpostul rămâne închis ermetic 24 de ore, iar apoi se aerisește foarte bine.

La depopularea halelor de creștere pui, **dejectiile** din hale se stochează pe platforma de stocare dejectii până la predarea lor către societati autorizate în vederea imprastierii pe terenuri. Beneficiarul detine 10 ha terenuri agricole.



Mortalitățile vor fi colectate și depozitate în camera frigorifică până la preluare spre eliminare prin firme autorizate.

Suprafața de teren necesară pentru aplicarea dejectiilor

Cantitatea de azot rămasă în dejectii după emisiile de amoniac și protoxid de azot este de 18.481,27 kg/an.

Conform legislației aplicabile, cantitatea maximă de azot admisă este de 170 kg/ha. De aici rezultă **ca necesarul de teren pentru aplicarea dejectiilor este de 109 ha.**

Etapa de funcționare

Cresterea se va face „la sol” pe pat uscat de rumeguș/paie tocate. Un ciclu de producție va avea 56 zile din care creștere efectivă pui de carne - 42 zile urmată de 14 zile vid sanitar, perioada în care se efectuează: depopularea și igienizarea fermei, pregătirea halelor pentru un nou ciclu de creștere pui de carne. Rezultă un număr de 6-7 serii de pui pe an.

Etapa de demontare, dezafectare, închidere, post-inchidere

La demontarea, dezafectarea, închiderea și post-inchidere se vor aplica indicațiile din planul de închidere. Acesta va trebui să includă următoarele etape principale:

- spălarea și dezinfectarea halelor;
- golirea conținutului de dejectii din toate structurile: hale, utilaje, platforma de stocare dacă va fi necesară în timp;
- spălarea și igienizarea structurilor subterane și supraterane;
- evacuarea prin vidanjarie a apelor uzate rezultate din spălarea structurilor subterane și supraterane;
- demolarea halelor în conformitate cu normele de securitate specifice;
- colectarea deșeurilor și valorificarea și/sau eliminarea acestora;
- colectarea și evacuarea din incintă a tuturor deșeurilor menajere și industriale;
- testarea solului și a apei subterane pentru a constata gradul de poluare cauzat de activitate și necesitatea oricărei remedieri în vederea redării zonei în circuitul economic.

La dezafectarea echipamentelor electrice și electronice se va ține seama de cerințele cu privire la DEEE, conform legislației aplicabile. Materialele utilizate la construcțiile din amplasament nu conțin azbest, nici echipamente electrice cu PCB și nu necesită condiții speciale de eliminare.

Durata etapei de funcționare

Durata de funcționare preconizată este de **minim 30 de ani.**

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

Materiile prime sunt cerealele pentru hrana animalelor și substanțele utilizate la dezinsecție.

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimică/ compoziție/periculozitate	Cantitate	Mod de stocare
Nutrețuri combinate	- porumb - grâu - șrot de soia - șrot de floarea soarelui - minerale - vitamine, etc	1453,2 t/an	Stocarea se face în buncare metalice exterioare cu capacități diferite în funcție de mărimea halelor. Nu există risc de accident. Furajul se aduce de la fanarul de pe amplasament
Pui de 1 zi	-	336.000 buc	nu se stochează
Medicamente	toxicitate redusă pentru om	conform prescripțiilor medicului veterinar	-magazie betonată, închisă, cu aerisire naturală și încuiată . -furnizori autorizați -nu există risc de accident



Vaccinuri	toxicitate redusa pentru om	700.000 fiole/an	-magazie betonată, închisă, cu aerisire naturală și încuiată . -furnizori autorizati
Acidifiant – Versal sau sub alta denumire	dezinfecant linie apa, cauzează arsuri, periculos H226, H314, H335, H319	1 t/an	-magazie, betonată, închisă, cu aerisire naturală și încuiată . -furnizori autorizati -nu există risc de accident
Hipoclorit	cauzează arsuri	se consuma in functie de calitatea apei din subteran	-magazie betonată, închisă, cu aerisire naturală și încuiată -furnizori autorizati -nu există risc de accident
Sulfat de cupru	dezinfecant pentru asternut curat, nociv in caz de inghitire, periculos H 302, 319, 315, 410	30 kg/an	-magazie betonată, închisă, cu aerisire naturală și încuiată -furnizori autorizati -nu există risc de accident
Formaldehida	periculos pentru om; nepericulos pentru mediu, H301, 311, 331, 314, 317, 350, 341, 330	100 l/an	flacoane la 5 , 10, 20 l, -magazie betonată, închisă, cu aerisire naturală și încuiată -furnizori autorizati -nu există risc de accident
Virocid	dezinfecant hale, periculos H 226, 302,314, 317, 332, 334,400	40 l/an	-flacoane la 5 , 10, 20 l, - magazie betonată, închisă, cu aerisire naturală și încuiată -furnizori autorizati -nu există risc de accident
DM-CID	dezinfecant (echipamente hale), periculos H314 si H400	35 kg/an	flacoane la 5 , 10, 20 l, - magazie betonată, închisă, cu aerisire naturală și încuiată -furnizori autorizati -nu există risc de accident
CID 2000	dezinfecant (pt. liniile de adapare), periculos H242, 302+332, 314, 335, 410	15 kg/an	flacoane la 5 , 10, 20 l, - magazie betonată, închisă, cu aerisire naturală și încuiată -furnizori autorizati -nu există risc de accident
Insecticid	grupa de toxicitate III si IV	2 l/an	flacoane la 5 , 10, 20 l, - magazie betonată, închisă, cu aerisire naturală și încuiată -furnizori autorizati -nu există risc de accident
Var	dezinfecant (pt. zugravit peretii halelor), periculos H 315,318,335	3000 kg/an	bidoane de 50 kg
Paie /rumegus	Material vegetal natural	168 t/an	se depoziteaza in fanar (șopron acoperit). Paiele se depozitează sub formă de baloți.
Apa	-	3240,84 mc	se preia din foraj si se stocheaza in 2 rezervoare din PVC de 100 mc fiecare



Energie electrica	-	3000 kWh	transformator putere 20/0,4 KVA
Motorina	periculos H 435, 226, 304, 315, 332, 373, 411	in functie de necesitati	-se aprovizioneaza de la statiile de carburanti -se stocheaza pe amplasament in rezervorul generatorului electric, capacitate 200 l

Substantele periculoase utilizate pe amplasament sunt cele folosite in procesul de igienizare a halelor, la sfarsitul fiecarui ciclu de productie. Preparatele chimice sunt aduse pe amplasament de la furnizori in cantitatile necesare igienizarii imediate, pentru a preveni stocarea unor cantitati semnificative pe amplasament si deprecierea prin expirare a produselor.

Materiale de uz veterinar (vaccinuri, medicamente)

Sunt utilizate pentru profilaxie si ingrijire sanitar-veterinara.

Tratamentele curative se vor efectua doar in baza retetei emise de medicul veterinar (cabinet medic veterinar).

Vaccinurile preventive pentru Presudopesta aviara, Bursita infectioasa si bronsita infectioasa aviara se fac pentru fiecare serie (4 vaccinari/serie).

Utilitati

Alimentarea cu apa :

Sursa de apa va fi asigurată din forajul propus, $H = 50$ m, $Q=1,86$ l/s, \varnothing 225 mm. Forajul va fi prevăzut cu o cuvă din beton armat, îngropată, cu următoarele caracteristici:

Dimensiuni interioare: $L \times l \times h = 150$ cm \times 150 cm \times 225 cm

Această cuva va proteja instalațiile hidraulice și electrice necesare.

Forajul va fi echipat cu o pompa submersibilă cu următoarele caracteristici: $P=1,5$ kW, $Q=5$ mc/h.

Rețeaua de distribuție a apei se va realiza in sistem ramificat, din țeava PEHD, PN 6, De 63, 90 mm, $L = 310$ m.

Pentru asigurarea rezervei de apa sunt prevăzute doua bazine subterane cu capacitatea $V=2 \times 100$ m³, care se vor utiliza pentru compensarea zilnica a necesarului de apa si pentru menținerea rezervei intangibile de incendiu, $V_{ri} = 108$ m³, $T_{ri} = 24$ h.

Rețeaua de apa pentru alimentarea hidranților de incendiu va fi in lungime de cca. 350 m, $d=160$ mm si va fi echipata cu 3 hidranți de incendiu exteriori, D_n 100 mm.

Gospodăria de incendiu va cuprinde:

- grup pompare 1A+1R, $Q=10$ l/s fiecare, $H=100$ mCA;
- hidrofor cu membrana, $V=300$ l.
- hidranți incendiu exteriori.

Debitul de apa necesar stingerii incendiului este de 10 l/s, timp de 3 ore. Refacerea rezervei de incendiu in 24 h: $Q_{ri} = 1,25$ l/s.

Sursa de apa, $Q_{sursa} = 1,86$ l/s va asigura necesarul de apa pentru alimentarea obiectivului si refacerea rezervei de incendiu astfel: $Q_{necesar\ sursa} = 0,16$ l/s + $1,25$ l/s = $1,41$ l/s.

Debitele caracteristice ale cerinței de apa:

$Q_{zi\ max} = 14,62$ m³/zi (0,169 l/s);

$Q_{zi\ med} = 12,11$ m³/zi (0,140 l/s);

$Q_{orar\ max} = 0,857$ m³/h (0,238 l/s).

Pozarea conductei se va face în profil de șanț de adâncime 0.80 – 1.00m și lățime 0.30m, în strat de nisip de minim 30 cm și semnalizat corespunzător.

Consumatorii: lavoare, toaletă, duș, sistem de curățare și spălare interioară halei, sistem de pulverizare pentru controlul temperaturii interioară halei, sistem de adapare pui.

In vederea reducerii consumului de apa s-a avut in vedere respectarea cerintelor BAT:

- spalarea halelor de crestere pasari cu instalatii de inalta presiune cu consum mic de apa;



- gasirea unor solutii in vederea stabilirii unui echilibru intre nevoia de a economisi apa si nevoia de a obtine o buna curatare;
- calibrarea periodica a instalatiilor de adapare pentru a inlatura pierderile de apa;
- detectarea si eliminarea scurgerilor de apa.

Canalizarea

Apele uzate menajere de la grupul administrativ vor fi colectate intr-un bazin etanș vidanjabil, $V=6m^3$ si vor fi vidanjate de catre S.C. CDM Eco Banat S.R.L. la stația de epurare Sannicolau Mare.

Apele uzate tehnologice, $Q_{uz\ max}=0.11\ m^3/zi$, de la halele de pui vor fi colectate intr-un bazin de stocare, $V=190\ m^3$ si vor fi preluate de catre S.C. Molagro S.R.L. Lovrin.

Apele uzate provenite de la spălarea - igienizarea grajdurilor de creștere pui vor fi colectate in bazinul de stocare, $V_{stocare} = 190\ m^3$.

Apele uzate tehnologice (ape de spălare) provenite de la dezinfectatorul auto, $Q_{mma} = 1,8\ m^3/zi$, prevăzut pe platforma betonata, se vor colecta intr-un bazin etanș vidanjabil, $V=3\ m^3$ si vor fi preluate de catre S.C. C.D.M. Eco Banat S.R.L.

Debitele caracteristice de ape uzate menajere si tehnologice de spălare, vidanjate sunt:

$Q_{uz\ orar\ max} = 0,20\ m^3/h\ (0,057\ l/s)$

$Q_{uz\ zi\ max} = 2,97\ m^3/zi\ (0,034\ l/s)$;

$Q_{uz.zi\ med} = 2,40\ m^3/zi\ (0,027\ l/s)$;

Platforma de gunoi - dejecții animaliere, $S=306\ m^2$, platforma betonata, prevăzuta cu rigola perimetrala pentru colectarea apelor pluviale, va stoca dejecțiile pana la o perioada de cca. 6 luni.

La depopularea halelor de crestere pui, dejecțiile din hale se stocheaza pe platforma de stocare dejecții betonata, $S=306\ m^2$, pe la o perioada de cca. 6 luni, pana la predarea lor catre societati autorizate in vederea imprastierii pe terenuri. Platforma va fi văzuta cu rigola perimetrala pentru colectarea apelor pluvial.

Dejecțiile provenite de la animale si apele uzate din bazinul de stocare se vor folosi la fertilizarea terenurilor agricole arendate ale S.C. Molagro S.R.L. Lovrin, in baza studiului OSPA si a planului de fertilizare.

Apele pluviale

Apele pluviale de pe acoperișurile clădirilor $Q_{pl}=2662\ m^3/an$ se vor colecta prin intermediul jgheaburilor si burlanelor si se vor evacua liber sistematizat prin infiltrare pe spațiul verde din incinta.

Apele pluviale de pe drumurile de acces, $Q_{pl}=2246\ m^3/an$, prevăzute cu piatra sparta se scurg in mod natural si se infiltrează in teren.

Apele pluviale de pe platforma de gunoi, $Q_{pl}=161\ m^3/an$, se vor colecta in bazinul de stocare, $V=190\ m^3$, impreuna cu apele provenite de la spălarea halelor si se vor utiliza la fertilizarea terenurilor agricole.

Retele termice

Pe parcelă se va amplasa o centrala termica exterioara, un cazan pe combustibil vegetal – baloți de paie, acesta generând agentul termic pentru ventil-convectorii din hală și pentru radiatoarele din birouri.

Aceasta va fi poziționată într-o zonă de punct de greutate al parcelei pentru o distribuție echilibrată a agentului termic. Centrala va avea acces direct din exterior și va fi alimentată cu combustibil din fânar.

Centrala termică va avea următoarele caracteristici:

- | | |
|---------------------|--------|
| - Putere (W) | 700 kW |
| - Boiler inclus | 17 mc |
| - Rezervor apă | 85 mc |
| - Diametru refulare | 3'' |
| - H cos=12 m | |
| - D cos=0.3 m | |



Rețelele termice presupun transportarea agentului termic realizat de cazanul pe combustibil vegetal – baloți de paie, prin trasee pozate subteran către consumatori.

Lungime rețele interioare parcelei: 270,00 m.

Pozarea conductei se va face în profil de șanț, cu o adâncime minimă de 0,5m.

Săpăturile se execută în tranșee deschise, taluzările verticale se vor sprijini.

Este necesar un pat de nisip fără pietriș. Granulația nisipului poate fi între 0 și 2/3 mm. Să nu existe obiecte cu margini tăioase sau ascuțite în șanț.

Alimentarea cu energie electrică

Pentru alimentarea cu energia electrică se utilizează pentru bransament stâlpul situat în colțul nord-vestic al parcelei, lungimea racordului până în punctul de transformare este de 6,50m.

Branșamentul se va face în transformatorul electric în anvelopă de beton, cu o putere între 120 kVA. În acest punct se montează contorul și reprezintă punctul de conexiune, din acest punct de conexiune există două plecări către două tablouri secundare situate în spațiile tehnice dedicate ale halelor. Energia electrică va putea fi realizată și prin intermediul generatorului diesel cu putere de 120 kVA.

Organizarea de șantier se va realiza pe terenul aferent investiției propuse și cuprinde:

- căile de acces;
- organizarea locului de muncă pentru personalul care realizează activitățile construcție montaj, prin realizarea de vestiare și asigurarea utilităților necesare: energie electrică, apă potabilă, canalizare;
- pregătirea și montarea utilajelor și aparatelor utilizate pentru executarea lucrărilor;
- organizarea spațiilor necesare depozitării temporare a materialelor și elementelor de construcții necesare cu măsurile specifice pentru conservarea pe timpul depozitării și evitarea degradărilor;
- grafice de execuție a lucrărilor de execuție;
- măsuri specifice privind protecția și securitatea muncii, pentru protecția și prevenirea incendiilor precum și pentru protecția mediului;
- dotarea personalului cu echipament individual de protecție și de lucru;
- instruirea personalului executant asupra procesului de execuție, pe faze de execuție, după programul stabilit de executant împreună cu beneficiarul.

Lucrările privind organizarea de șantier vor consta din realizarea spațiilor de pregătire a lucrărilor, racordări la utilități (energie electrică, apă, canalizare), ce vor fi prevăzute în proiectul organizării de șantier.

Activitățile de realizare a noii investiții vor consta în turnări de betoane, finisaje, săpături pentru instalații și racordări la utilități, montaj utilaje și aparatură.

Pentru realizarea obiectivelor, pe perioada execuției se va disloca un areal în jurul diferitelor corpuri pentru organizarea de șantier.

Această zonă este tratată inițial, la demararea construcției, prin decaparea stratului vegetal, iar pe parcursul șantierului este zona unde se amplasează balizele temporare, zona de acțiune a utilajelor de construcție, zona temporară a punerii în operă a materialelor. Din motivele susmenționate această suprafață se alterează considerabil, de aceea se prevede ca după finalizarea obiectivelor să fie adusă la starea inițială prin așternerea unui strat de 10-20 cm de pământ vegetal. Stratul va fi nivelat cu ajutorul buldozerului pe tractor.

Suprafața de teren propusă pentru aducerea la starea inițială -6405,00 mp.

Se dispune o zonă perpendiculară pe drumul de exploatare DE467 și paralelă cu drumul național DN 400 tratată ca amenajare de parcelă prin semănare de gazon. Zona va funcționa ca interfață cu exteriorul parcelei, drept pentru care se consideră a i se atribui un statut superior din punct de vedere al aspectului.

Pentru suprafața respectivă se va recurge la așternerea unui strat de 10-20 cm de pământ vegetal, acesta fiind baza și suportul pentru gazonul propus.

Suprafața de teren propusă pentru gazon = 655,50 mp.

II. Motivele și considerentele care au stat la baza emiterii acordului, printre altele și în legătura cu calitatea și concluziile/recomandarile raportului privind impactul asupra mediului și ale participării publicului:



1. Modul de încadrare în planul de urbanism și amenajare a teritoriului

Proiectul **intra** sub incidența HG nr. 445/2009, anexa nr. 2, pct. 1 1-Agricultură, silvicultură și acvacultură, lit. e) - *instalații pentru creșterea intensivă a animalelor de fermă, altele decât cele incluse în anexa nr. 1;*

Proiectul propus **nu intră** sub incidența art. 28 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.

Proiectul **intra** sub incidența **Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale**, fiind încadrat la **pct.6.6.- Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, cu capacități de peste: a) 40.000 de locuri pentru păsări de curte, așa cum sunt definite la art. 3 lit. rr) din prezenta lege;**

2. Motivele/criteriile pe baza cărora s-a ales alternativa de realizare a proiectului, inclusiv tehnologică și de amplasament:

În cadrul Raportului privind evaluarea impactului asupra mediului s-au studiat 3 variante:

- **Varianta 0** - în alternativa nerealizării investiției și constă în păstrarea funcțiunii amplasamentului în starea actuală, fără investiție, și care prezintă următoarele:

avantaje:

- permite o conservare a terenului la nivelul actual;
- asigură o probabilitate redusă de poluare a solului și/sau a apelor subterane.

dezavantaje:

- nu se valorifică.

Varianta 1

Este varianta în care se realizează investiția propusă prin proiect, aceea de realizare a două hale cu toate dotările corespunzătoare, toate halele fiind dotate cu instalații noi de creștere a puilor de carne în sistem de creștere la sol.. Această variantă prezintă următoarele

avantaje:

- costurile de amenajare a unor astfel de structuri fiind cele mai mici aceste tipuri de spații de creștere sunt întâlnite frecvent deci este o soluție cunoscută și acceptată din punct de vedere al protecției mediului și a celor mai bune tehnici disponibile BAT.
- există un acces facil la investiție, care permite o aprovizionare ritmică și ușoară a fermei cu materii prime, permite desfășurarea fără dificultăți a fluxurilor de pasări (intrări-iesiri);
- este la distanță față de zona locuită;
- este la distanță față de zonele protejate;
- permite crearea de noi locuri de muncă;
- determină creșterea valorii terenurilor din zonă;
- permite valorificarea superioară a masei vegetale cultivate în zonă;

dezavantaje:

- consum mai mare de energie și apă
- costurile de realizare a investiției

Varianta 2

Sistemul constructiv alternativ al unei hale de factură celei ce face obiectul proiectului ar fi sistemul constructiv tradițional – structură de beton armat:

- Infrastructura - fundații continue și izolate din beton armat;
- Suprastructura - cadre de beton armat formate din stâlpi de minim 30cm x 50cm cu grinzi "câprior" din beton armat cu secțiune minimă de 30cm x 125cm, centuri transversale de 30cm x 30cm. La nivel de fermă structurală, acest sistem presupune prezenta unui stâlp central cu o secțiune plană de minim 50cm x 50cm;
- Închideri perimetrice din zidărie portantă cu acoperis pe structură din pană de lemn cu învelitoare de tablă;

dezavantajele acestui sistem constructiv ar fi:



- Consumul exagerat de material – la sectiunile minime ale elementelor constructive consumul de beton armat, dar si de armătura ar fi unul extrem de mare, net superior din punct de vedere financiar;
- Timpul de executie al acestui sistem ar fi mult mai mare decât al situatiei propuse ca variantă optimă;
- Functionalitatea spatiului – acest sistem constructiv, prin prezenta stălpului central întrerupe fluiditatea circulatiilor si ridică problema igienei interioare, baza stălpilor fiind potientiale zone de aglomerare a deseurilor si prin configuratia lor nu permit o curătare optima a acelor zone;
- Structura de lemn a acoperisului trebuie extrem de bine protejată pentru a reduce riscul de incendiu – aceste protectii presupun costuri ridicate;

avantajele acestui sistem constructiv ar fi:

- Durabilitate crescută – betonul armat are o durată de viață mai mare ca a metalului.

Compararea variantelor:

Din analiza variantelor s-a optat pentru **varianta 1**, este cea care, potential, protejeaza mediul inconjurator si prezinta solutia cea mai putin costisitoare si sigura in exploatare – în consens cu recomandarile BAT/BREF.

Descrierea rezumativa a impactului, inclusiv al impactului cumulat cu activitatile din vecinatate :

- impactul asupra populatiei – redus, proiectul este amplasat la o distanta de aproximativ 3,1 km fata de intravilanul localitatii Cenad .
- impactul asupra sanatatii umane - fara impact negativ asupra sanatatii umane;
- impactul asupra faunei și florei – nu are un impact asupra florei, proiectul nepresupunand decopertari de sol decat in zona de realizare a halei si nici asupra faunei;
- impactul asupra solului - există surse de poluanti pentru sol și subsol in zona depozitarii deseurilor si in zona stocarii dejectiilor;
- impactul asupra calitatii și regimului cantitativ al apei – impactul asupra apei este cel generat de scurgerile care pot aparea de la depozitarea dejectiilor si de la bazinul vidanjabil de la filtru sanitar si bazinul de colectare a scurgerilor de la platforma de stocare dejectii;
- impactul asupra calitatii aerului este cel generat de halele de productie ale caror guri de ventilatie si alte deschideri nu pot fi considerate un sistem de surse punctiforme;
- impactul asupra zgomotelor și vibratiilor – redus la nivelul perimetrului de lucru si cu grad de propagare redus in vecinatate, datorita topografiei teritoriului;
- impactul asupra peisajului și mediului vizual – impact direct pe perioada lucrarilor si cu efecte reduse dupa incheierea lucrarilor, modificarile fiind vizibile, hala fiind o constructie tip parter;
- impactul asupra patrimoniului istoric și cultural și asupra interactiunilor dintre aceste elemente– fara impact, deoarece în zona nu exista și nu au fost identificate obiective de patrimoniu istoric si cultural;
- extinderea impactului (zona geografica, numarul populatiei/habitatelor/speciilor afectate) – nu se preconizeaza o extindere a impactului asupra zonei geografice, populatiei din zona și din localitatile învecinate, asupra habitatelor sau anumitor specii, impactul general fiind unul redus la nivel local;
- magnitudinea și complexitatea impactului - impact general redus, limitat la incinta si la zona imediat învecinata;
- masuri de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului – sunt propuse masuri de reducere a impactului asupra apei, aerului si solului in timpul realizarii proiectului si apoi in timpul functionarii obiectivului.

3. Incadrarea in BREF /BAT

Activitatea se va desfasura dupa realizarea proiectului sub prevederile Legii 278/2013 privind emisiile industriale, la punctul 6.6. Instalatii pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor, cu capacitați de peste:



a) 40.000 de locuri pentru păsări de curte, așa cum sunt definite la art. 3 lit. rr) din prezenta lege.
-păsări de curte: găinile, curcile, bibilicile, rațele, găstele, prepelițele, porumbeii, fazanii și potârnicșii, crescute sau ținute în captivitate pentru reproducere, pentru producția de carne sau de ouă pentru consum sau pentru completarea stocului de vânat, conform Directivei 90/539/CEE.

Tehnologia de creștere se regăsește ca și tehnica în documentele de referință BREF- BAT:

- procesul tehnologic, sistemul de creștere propus, tipurile de echipamente și modul de colectare, evacuare și tratare a dejectiilor 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 Directivei 2010/75/CE privind prevenirea și controlul integrat al poluării transpusă prin Legea 278/2013 privind emisiile industriale;
- sunt respectate prevederile Directivelor 91/676/CEE privind protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole și 86/278/CEE privind protecția mediului;
- tehnicile de nutriție propuse respectă cerințele BAT/BREF în acest fel asigurându-se dejectii cu un conținut scăzut de azot și fosfor;
- sistemul de creștere și adăpostire, modul de colectare, evacuare și tratare a dejectiilor respectă cerințele BAT/BREF;
- proiectarea unei capacități de stocare a dejectiilor suficiente, răspund obiectivelor de protecție a mediului pentru factorii de mediu sol și apă.

4. Respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională :

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

- *Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor;*

-evidența cantității de deseuri, frecvența colectării, modul de colectare și eliminare este în concordanță cu Directiva 2008/98/CE privind deseurile transpusă în legislația națională prin Legea 211/2011 republicată, privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;

- un operator care cauzează o daună gravă mediului sau este sursa unei amenințări iminente de producere a unei asemenea daune trebuie să suporte, în principiu, costurile legate de măsurile de prevenire sau de remediere necesare. De asemenea, operatorii trebuie să suporte, în ultimă instanță, costul evaluării daunelor aduse mediului și, după caz, al evaluării amenințării iminente de producere a unor asemenea daune - Directiva privind responsabilitatea pentru prevenirea și remedierea daunelor aduse mediului 2004/35/CE, transpusă în legislația națională prin OUG 68/2007, cu modificările ulterioare.

- Regulamentul (CE) nr. 1069/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 21 octombrie 2009 de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1774/2002 (Regulament privind subprodusele de origine animală);

- Hotărârea Guvernului nr.445/2009 *privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului*, care transpune prevederile Directivei 2011/92/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind evaluarea anumitor proiecte publice și private asupra mediului și implementată prin, Ord. MMP/MAI/MADR/MDRT. nr. 135/76/84/1284 din 2010 pentru *aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private;*

- Regulamentul (UE) NR. 142/2011 al Comisiei din 25 februarie 2011 de punere în aplicare a Regulamentului (CE) nr. 1069/2009 al Parlamentului European și al Consiliului de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman și de punere în aplicare a Directivei 97/78/CE a Consiliului în ceea ce privește anumite probe și produse care sunt scutite de la controalele sanitare-veterinare la frontieră în conformitate cu directiva menționată.

16



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, jud. Timiș, Cod 300210
E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256.491.795; Fax. 0256. 201.005

5. Modul cum raspunde/respecta obiectivele de protectia mediului din zona pe aer, apa, sol etc.

Raportul la studiul de evaluare a impactului asupra mediului evidentiaza urmatoarele:
Din punct de vedere al factorilor de mediu aer, apa și sol, activitatea de pe amplasamentul studiat, nu reprezinta o sursa semnificativa de poluare, daca se respecta conditiile impuse.

6. Compatibilitatea cu obiectivele de protectie a siturilor Natura 2000, dupa caz:

In vecinatatea amplasamentului nu se afla arii naturale protejate si nici situri Natura 2000.

7. Luarea in considerare a impactului direct, indirect și cumulat cu al celorlalte activitati existente in zona etc.

Nu este cazul. In zona amplasamentului se desfasoara activitati agricole.

III. Masuri pentru prevenirea, reducerea si, unde este posibil, compensarea efectelor negative semnificative asupra mediului:

a) Masuri în timpul realizării proiectului si efectul implementării acestora:

Pentru factorul de mediu aer:

- folosirea unor utilaje performante privind emisiile de noxe si zgomote, în stare bună de functionare si cu toate reviziile efectuate la zi;
- umectarea suprafetelor în scopul evitării dispersiei prafului;
- curățirea zilnică a căilor de acces;
- management corespunzător al deeurilor conform legislatiei de mediu.

Pentru factorul de mediu apă:

- spatiu special amenajat destinat depozitării deeurilor generate;
- un depozit pentru materialele care urmează a fi utilizate pentru constructii;
- toalete ecologice pentru personalul implicat în lucrările de constructii;
- facilități de spălare pentru vehiculele care utilizează drumurile publice după părăsirea zonei;
- prevenirea evacuarilor necontrolate de ape uzate.

Pentru factorul de mediu sol/subsol:

- lucrările de constructii se vor realiza de firme specializate, autorizate;
- societățile care asigura constructia obiectivului si montajul instalatiilor specifice își asuma sarcina de a colecta si elimina sau reutiliza deeurile specifice din constructii;
- nu se vor realiza depozite exterioare neorganizate de deseuri;
- la finalizarea lucrărilor terenul va fi curățat si eliberat de deseuri;
- circulatia se va realiza pe drumuri deja existente, minimizând astfel impactul asupra solului;
- decoperta va fi utilizată în totalitate pentru amenajarea spatiilor verzi;
- pământul în exces din excavatii va fi folosit în totalitate pentru umpluturi;
- amenajarea unor spatii corespunzătoare pentru depozitarea temporară a deeurilor rezultate;
- aplicarea de material absorbant pe suprafetele de sol afectate de scurgerile de produse petroliere. Dacă s-au produs scurgeri importante pe sol, va fi decopertată portiunea afectată si se va reface cu sol vegetal;
- înlăturarea imediată a deeurilor si materialelor depozitate direct pe sol;
- măsuri adecvate de prevenire a răspândirii materialelor (sol, argilă, deseuri) în zonele publice sau în alte locuri unde ar putea reprezenta risc pentru sănătate sau mediu;
- înainte de punerea în functiune a obiectivului să se efectueze testarea calității solului pentru poluantii specifici amplasamentului, rezultatele urmând a constitui referinta pentru evaluările ulterioare.

Pentru zgomot, vibratii, radiatii:

- activitățile generatoare de zgomot se vor desfășura numai pe durata zilei si înafara zilelor de sărbătoare legală;
- utilizarea de utilaje performante cu nivel redus de zgomot si pentru care s-a realizat revizia tehnică;
- limitarea la minim a timpului de lucru a utilajelor grele de constructii.



Pentru deseuri:

- deseurile generate vor fi colectate selectiv si depozitate temporar corespunzător prevederilor legislatiei specifice, în spatii special amenajate, în vederea eliminării/valorificării;
- deseurile menajere si cele asimilabile, colectate separat în containere tip pubele vor fi predate periodic către societăți autorizate;
- deseurile refoiosibile vor fi valorificate.

Deseurile generate în perioada de constructie vor fi gestionate conform tabelului:

Sursa	Deșeu / cod deșeu	Mod de stocare/valorificare/ eliminare
Activitatea de construcție	Beton 17 01 01	Stocare temporară, pe platformă betonată până la predarea către societăți autorizate pentru valorificare
	Deșeuri fier si otel 17 04 05	Stocare temporară, pe platformă betonată până la predarea către societăți autorizate pentru valorificare
	Lemn 17 02 01	Stocare temporară, pe platformă betonată până la predarea către societăți autorizate pentru valorificare
	Cabluri electrice 17 04 01	Stocare temporară, pe platformă betonată până la predarea către societăți autorizate pentru valorificare
	Materiale plastice 17 02 03	Stocare temporară, pe platformă betonată până la predarea către societăți autorizate pentru valorificare
Activități gospodărești	Deșeuri menajere 20 03.01	Stocare temporară în pubele până la predarea către societăți autorizate pentru eliminare

Pentru protecția biodiversității

Investiția nu se situează în arii naturale protejate sau în situri natura 2000.

Pentru sănătatea populației:

- activitățile generatoare de zgomot se vor desfășura numai pe durata zilei și în afara zilelor de sărbătoare legală;
- utilizarea de utilaje performante cu nivel redus de zgomot;
- spălarea vehiculelor care utilizează drumurile publice după părăsirea zonei;
- folosirea unor utilaje performante privind emisiile de noxe și zgomote;
- umectarea suprafețelor în scopul evitării dispersiei prafului.

Pentru patrimoniu cultural și istoric:

În zona amplasamentului nu există elemente de patrimoniu cultural și istoric care să fie afectate de implementarea proiectului.

b) Măsuri în timpul exploatării si efectul implementării acestora:

Pentru factorul de mediu aer

- aplicarea tehnicilor de hrănire conform celor mai bune tehnici disponibile pentru reducerea continutului de azot si fosfor din dejectii si care asigură reducerea emisiilor de amoniac;
- utilizarea ventilatiei fortate a halelor în scopul reducerii emisiilor difuze de metan, protoxid de azot, amoniac;
- asigurarea unui corect management al materialelor pulverulente;
- curățarea zilnică a căilor de acces;
- mentinerea în bună stare a căilor rutiere în zonă;
- aplicarea bunelor practici agricole la împrăștierea pe câmp a dejectiilor care conduc la minimizarea emisiilor de amoniac, respectiv a mirosurilor.

Pentru factorul de mediu apă:

- curatarea halelor si a utilajelor cu apă sub presiune în vederea asigurării reducerii consumului de apă;
- calibrarea permanenta a instalatiilor pentru apa de baut pentru evitarea pierderilor prin scurgere;
- contorizarea consumului de apă;
- controlul permanent al rețelilor de alimentare cu apă si de evacuare a apelor uzate pentru detectarea si repararea posibilelor pierderi prin scurgere;
- reducerea impurificării apelor pluviale printr-un management corespunzator al dejectiilor; 18



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, jud. Timiș, Cod 300210
E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256.491.795; Fax. 0256. 201.005

- evitarea pierderilor accidentale de produse petroliere pe sol;
- asigurarea materialelor absorbante pentru scurgerile accidentale de produse petroliere;
- controlul și asigurarea etanșeității bazinelor aferente rețelei de canalizare pentru prevenirea impurificării apelor subterane;
- monitorizarea periodică a calității apei subterane prin intermediul a 2 foraje de observație amplasate amonte și aval de platformele de stocare dejectii;
- nu se vor evacua necontrolat de pe amplasament ape tehnologice și menajere uzate;
- depozitarea corespunzătoare a tuturor tipurilor de deseuri conform prevederilor legislației specifice pentru evitarea contaminării apei.

Pentru factorul de mediu sol/subsol:

- furajarea animalelor conform unor tehnici nutriționale care reduc cantitățile de nutrienți din dejectii;
- planificarea operațiilor de întreținere și reparare pentru instalațiile/echipamentele și amenajările din halele de creștere a vacilor;
- verificarea permanentă a etanșeității bazinelor de stocare a apelor uzate;
- planificarea și urmărirea operațiilor de verificare, întreținere și reparare a instalațiilor de colectare, transport a apelor uzate;
- respectarea Codului bunelor practici agricole, care stabilește perioadele și condițiile optime de împrăștiere a dejecțiilor, având ca efect reducerea emisiilor în aer și a mirosurilor;
- pentru împrăștierea dejecțiilor pe terenuri, se vor utiliza mijloace auto speciale pentru împrăștierea fertilizanților, care vor asigura încorporarea rapidă și eficientă a acestora în terenul arabil, având ca efect reducerea mirosurilor;
- reînnoirea studiului pedologic pe terenurile unde urmează a fi aplicate îngrășăminte naturale;
- efectuarea de analize ale dejecțiilor înainte de distribuirea pe terenurile agricole, cartarea pedologică a terenurilor, elaborarea Planului de fertilizare pentru evitarea depășirii cantităților optime de N și P și a poluării solului;
- staționarea mijloacelor de transport și efectuarea lucrărilor de reparații, în cazuri deosebite, numai pe platformă betonată, în scopul evitării poluării solului/subsolului;
- utilizarea materialelor absorbante în cazul scăpărilor accidentale de produse petroliere sau substanțe chimice, pe căile de acces.

Pentru protecția împotriva zgomotului, vibrațiilor, radiațiilor:

- mentenanță adecvată a echipamentelor, a căror deteriorare poate conduce la creșterea zgomotului, o planificare adecvată a activității în ferma, utilizarea echipamentelor cu nivel scăzut de zgomot;
- folosirea tehnicilor de control a zgomotului care să asigure ca zgomotul produs de instalație nu conduce la cauze rezonabile de sesizări ale populației din zona;
- utilizarea de ventilatoare silențioase cu turație reglabilă;
- manipularea și manevrarea dispozitivelor de încărcare a remorcilor din afara clădirii ar trebui organizate astfel încât să se reducă amploarea operării mașinilor;
- reducerea vitezei autovehiculelor grele în zonele mai „sensibile” (viteza scăzută poate reduce nivelul de zgomot cu până la 5dB);
- conducere preventivă a autovehiculelor grele (conducerea calmă creează mai puțin zgomot decât frecvențele schimbări de accelerație și frână).

Pentru deseuri:

- monitorizarea utilizării eficiente a materialelor;
- identificarea continuă și punerea în practică a posibilităților de prevenire a generării deșeurilor;
- participarea activă și angajamentul personalului de la toate nivelurile cu privire la minimizarea generării deșeurilor;
- deșeurile generate ca urmare a desfășurării activității vor fi colectate selectiv și stocate temporar, corespunzător prevederilor legislației specifice, în spațiile special amenajate, în vederea eliminării/valorificării;
- asigurarea unei capacități de stocare suficiente a dejecțiilor pe platforma;



- depozitarea corespunzătoare a deșeurilor generate pe amplasament.

Deșeurile generate în perioada de funcționare vor fi gestionate conform tabelului:

Sursa	Categoria	Cantitate maxima anuala	Mod de gestionare
Activitatea de creștere a pasărilor	Dejecții animaliere (02 01 06)	816 t	Pe platforma de stocare betonată, neacoperită și bazin vidanjabil de colectare a apelor de scurgere. Se vor utiliza pe terenurile agricole ca fertilizant.
Activitatea de creștere a pasărilor	Cadavre de pui (02 01 99)	2 t	Stocare temporară în camera frigorifică până la preluare de societăți autorizate
Igienizare hale	Deseuri de ambalaje substante dezinfectante (15 01 10*)	0,1 t	Se colectează în saci, în spațiu delimitat în magazie și se elimină prin societăți autorizate
Activități veterinare	Deseuri de ambalaje din sticlă de la vaccinuri neutralizate prin imersie în dezinfectant (15 01 07)	0,01 t	Se colectează în saci, în spațiu delimitat în magazie și se valorifică intern sau prin firme autorizate
Activități auxiliare	Deșeuri de ambalaje hartie și carton (15 01 01)	0,02 t	Se vor stoca în spațiul special amenajat, până la preluarea de către o societate autorizată în vederea valorificării.
	Deșeuri de ambalaje de mase plastice (15 01 02)	0,1 t	Se vor stoca în spațiul special amenajat, până la preluarea de către o societate autorizată în vederea valorificării.
Activitatea de întreținere curentă	Surse de iluminat – neoane arse (20 01 21*)	0,05 t	Se colectează în cutii de carton, în magazine și se valorifică prin agenți economici autorizați
Activitatea de gospodărire a societății	Deșeuri menajere. (20.03.01)	0,75 t	Se vor stoca în europubele cu scopul predării ritmice către societăți autorizate de salubritate.

Pentru siguranța instalației.

Societatea va întocmi Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale ;

În cazul producerii unui accident se va notifica imediat GNM - Comisariatul Județean Timiș, APM Timiș.

Pentru protecția biodiversității:

- interzicerea utilizării de substanțe chimice care să afecteze fauna și microfauna din zonă;

c) Măsurile 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, gaze naturale și apă;
- 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 demolarea 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. Timis și G.N.M. Comisariatul Județean Timis.

d) masuri de reducere sau eliminare a impactului asupra ariei naturale protejate de interes comunitar : nu este cazul.

IV. Conditii care trebuie respectate:

1. In timpul realizarii proiectului:

a) conditii de ordin tehnic cerute prin prevederile actelor normative specifice (romanesti sau comunitare), dupa caz:

- titularul are obligatia de-a lua masuri de prevenire a evacuarilor necontrolate de ape uzate in perioada de executie a investitiei;
- asigurarea unui management riguros, cu responsabilități clar stabilite pentru toate activitățile care folosesc produse ce ar putea afecta calitatea apelor evacuate;
- investitia se va realiza cu respectarea legislatiei privind protectia mediului în vigoare și a tuturor conditiilor impuse prin avizele de specialitate mentionate în Certificatul de urbanism nr. 29/14.12.2016 prelungit pana la data de 14.12.2018, eliberat de Primaria Comunei Cenad.
- executarea lucrarilor se va face cu respectarea conditiilor din prezentul act administrativ si a documentatiei tehnice depuse.

Pentru reglementarea activitatii se vor respecta urmatoarele:

- Avizul de Gospodărire a Apelor nr. 326/17.11.2017, emis de A.N. „Apele Romane”- Administratia Bazinala de Apa Banat;
- Notificarea nr. 12344/138/05.07.2017 emisa de Directia de Sanatate Publica a judetului Timis;
- Notificarea nr. 09/15.11.2017 emisa de Directia Sanitar Veterinara si Pentru Siguranta Alimentelor Timis;
- Aviz nr. 59618/DT-ST/10.10.2017 emis de SC Aquatim SA Timisoara, pentru preluarea in statia de epurare Sannicolau Mare a apelor uzate menajere vidanjate;
- Acord de principiu incheiat cu SC Molagro SRL Lovrin, pentru preluarea dejectiilor rezultate din ferma;
- Aviz de principiu nr. 621/16.11.2017 emis de ASC CDM Eco Banat SRL Timisoara privind preluarea deseurilor lichide apoase si transportul apelor uzate menajere la statia de epurare;
- Aviz nr. 6/11.05.2017 emis de Oficiul de Cadastru si Publicitate Imobiliara Timis privind scoaterea din circuitul agricol a suprafetei de 9950 mp;
- Aviz de scoatere din circuitul agricol, nr. 142/04.04.2017, emis de ANIF-Filiala Teritoriala de Imbunatatiri Funciare Timis-Mures Inferior;
- Decizia nr. 8/16.06.2017 emisa de DADR-Directia pentru Agricultura Judeteana Timis privind scoaterea din circuitul agricol a suprafetei de 9950 mp;
- Notificare nr. 180998264/08.03.2017 emisa de Enel Distributie Banat Timisoara privind instalatiile electrice;
- Aviz nr. 340/2289/06.12.2017 emis de CNAIR-Directia Regionala de Drumuri si Poduri Timisoara;
- O.U.G. nr. 195/2005 aprobata prin Legea nr. 265/2006 privind protectia mediului, cu modificarile si completarile ulterioare.

b) conditiile necesare a fi indeplinite in timpul organizarii de santier:

Pentru diminuarea impactului generat in timpul constructiei se va urmari:

- organizarea de santier se va realiza pe o perioada scurta de timp si pe terenul aferent investitiei;



- organizarea de santier se va amplasa în incinta fermei la o distantă cât mai mare față de zonele rezidentiale;
- organizarea de santier nu se va amplasa în zonele de protectie sanitară a forajelor de alimentare cu apă;
- se vor folosi materiale si utilaje care au agrement tehnic de specialitate;
- circulatia cu mijloace auto se va face numai pe căile de acces existente;
- operatiile de întretinere, alimentare cu combustibil sau curățare a vehiculelor si utilajelor nu se vor efectua pe amplasament, ci numai în locatii cu dotări adecvate;
- vor fi luate măsuri de depozitare separată a substantelor periculoase (uleiuri, lubrifianti) care să asigure managementul eficient al acestora si protectia mediului;
- se va evita decopertarea solului si îndepărtarea vegetatiei pe o suprafată mai mare decât cea strict necesară;
- gestiunea deseurilor se va realiza cu respectarea legislatiei specifice în vigoare;

d) Planul de monitorizare a mediului cu indicarea componentelor de mediu care urmeaza a fi monitorizate, a periodicitatii, a parametrilor și a amplasamentului ales pentru monitorizarea fiecarui factor: nu este cazul.

2. In timpul exploatarii:

a) conditiile necesare a fi indeplinite in functie de prevederile actelor normative specifice:

- capacitatea proiectată pe fiecare sector de productie va respecta prevederile legislatiei în vigoare cu privire la standardele minime pentru protectia pasarilor;
- sistemul constructiv al halei va respecta cerintele BAT/BREF;
- sistemul de evacuare al dejectiilor din halele de productie va respecta cerintele BAT/BREF;
- gestionarea dejectiilor, a apelor tehnologice uzate din bazine se va realiza în conformitate cu prevederile:
 - Ordin comun M.M.G.A. nr. 242/26.03.2005 si 197/07.04.2005 al M.A.P.D.R. privind aprobarea organizării Sistemului National de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control si decizii pentru reducerea aportului de poluanti proveniti din surse agricole si de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie în zone vulnerabile la poluarea cu nitrati si pentru aprobarea Programului de organizare a Sistemului national de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control si decizii pentru reducerea aportului de poluanti proveniti din surse agricole si de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie în zone vulnerabile si potential vulnerabile la poluarea cu nitrati;
 - Codului de bune practice agricole pentru protectia apelor împotriva poluării cu nitrati din surse agricole, aprobat de Ord. MMGA nr. 1182/ 2005;
- fertilizarea terenurilor agricole se va realiza pe baza Planului de fertilizare întocmit de OSPA si numai după perioada de mineralizare (3- 6 luni);
- se vor respecta perioadele si conditiile optime de împrăstiare stabilite în Codul de bune practici agricole;
- generatorul de dejectii are obligatia să realizeze studiul OSPA pentru terenul pe care se vor aplica dejectiile;
- generatorul de dejectii are obligatia să realizeze analiza dejectiilor înainte de împrăstiarea acestora pe terenurile agricole;
- generatorul de dejectii , daca va livra dejectii la terti, va detine un borderou pentru fiecare livrare externa a dejectiilor, care sa cuprinda producatorul, destinatarul, cantitatea livrata, tipul si provenienta dejectiilor, data livrării. titularul/operatorul activității are obligatia de a asigura teren suficient pentru împrăstiarea dejectiilor si de a încheia contract cu OSPA, în vederea cartării pedologice si agrochimice a terenurilor si realizării planului de fertilizare.

b) conditii care reies din raportul privind impactul asupra mediului, respectiv din cerintele legislatiei comunitare specifice, dupa caz:

- proiectul se va realiza tinand cont de legislatia in vigoare si de toate conditiile impuse prin actele de reglementare:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, jud. Timiș, Cod 300210
E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256.491.795; Fax. 0256. 201.005

- studierea permanentă a progreselor în domeniul creșterii pasărilor și aplicarea lor pe baza analizei cost-beneficiu în scopul folosirii materiilor prime cu impact redus asupra mediului;
- aplicarea tehnicilor nutriționale în vederea scăderii cantității de azot și fosfor din dejectii;
- reducerea conținutului proteic în vederea reducerii emisiilor de amoniac;
- respectarea tehnicilor de nutriție care țin seama de vârsta animalelor;
- evidența lunară a consumurilor specifice de materii prime și materiale auxiliare;
- curățarea halelor de creștere și a echipamentelor cu curățitoare de înaltă presiune în vederea reducerii consumului de apă;
- folosirea sistemelor de adăpare cu pierderi cât mai reduse;
- calibrarea periodică a instalațiilor pentru apa de băut pentru evitarea pierderilor prin scurgere;
- reducerea consumului de apă prin utilizarea apei sub presiune la igienizarea halelor;
- reducerea pierderilor de apă prin neetanșeitățile sistemului, respectiv detectarea și remedierea scurgerilor;
- planificarea operațiilor de verificare și întreținere/reparare a instalațiilor din fermă;
- funcționarea și întreținerea eficientă a sistemului de ventilație a halelor în scopul asigurării microclimatului optim;
- izolarea corespunzătoare a clădirilor;
- iluminarea halelor cu sisteme care utilizează un consum redus de energie;
- utilizarea în completare și a ventilației naturale;
- utilizarea de instalații automatizate pentru controlul microclimatului;
- inspecții regulate a sistemelor de ventilație mecanică și curățirea conductelor și ventilatoarelor;
- curățarea ritmică a adaposturilor de pasări după fiecare ciclu de producție;
- aplicarea dejectiilor pe terenurile agricole cu respectarea codului de bune practici agricole;
- proiectarea instalațiilor de depozitare a dejectiilor, provenite din fermă, la o capacitate suficientă, până când poate fi realizată aplicarea pe sol;

c) pentru instalațiile care intra sub incidența legislației privind prevenirea și controlul integrat al poluării:

Conform Deciziei 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 pasărilor de curte și a porcilor, vor fi respectate următoarele:

- **Buna organizarea internă**

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:

a. Amplasarea corespunzătoare a instalației/fermei și o bună amenajare spațială a activităților pentru:

- a reduce transporturile de animale și de materiale (inclusiv a dejectiilor 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.

b. Educarea și formarea personalului, în special pentru:

- reglementări relevante, creșterea animalelor, sănătatea și bunăstarea animalelor, gestionarea dejectiilor animaliere, siguranța lucrătorilor;
- transportul și împrăștierea pe sol a dejectiilor animaliere;
- planificarea activităților;
- planificarea și gestionarea situațiilor de urgență;
- repararea și întreținerea echipamentelor.

c. Pregătirea unui plan de urgență pentru a face față emisiilor și incidentelor neprevăzute, cum ar fi poluarea corpurilor de apă. Aceasta include:

- un plan al fermei care cuprinde sistemele de canalizare și sursele de apă/efluenți;

23



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, jud. Timiș, Cod 300210
E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256.491.795; Fax. 0256. 201.005

-planuri de acțiune pentru intervenție în cazul unor evenimente posibile (de exemplu incendii, scurgerea necontrolată din grămezile de dejecții animaliere, scurgeri de combustibil);
-echipamentele disponibile pentru gestionarea unui incident de poluare (de exemplu echipament pentru blocarea drenărilor în teren, îndiguirea șanțurilor, baraje flotante pentru scurgerile de combustibil).

d. *Verificarea, repararea și întreținerea periodică a structurilor și a echipamentelor, cum ar fi:*

- depozitele de dejecții, la orice semn de deteriorare, degradare, scurgere;
- 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).

Acestea pot include curățenia fermei și gestionarea dăunătorilor.

e. *Depozitarea animalelor moarte astfel încât să se prevină sau să se reducă emisiile.*

- **Managementul nutritional**

BAT 3. Pentru a reduce azotul total excretat și, prin urmare, emisiile de amoniac, 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.

a. *Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili.*

b. *Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.*

c. *Adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute.*

d. *Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul total excretat.*

Azotul total excretat asociat BAT: 0,2-0,6 kg NH₃ excretat/spatiu animal/an.

BAT 4. Pentru a reduce fosforul total excretat, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.

a. *Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.*

b. *Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc cantitatea totală de fosfor excretat (de exemplu fitază).*

c. *Utilizarea fosfaților anorganici cu grad ridicat de digerare pentru înlocuirea parțială a surselor convenționale de fosfor din furaje (în limitele impuse de disponibilitatea fosfaților anorganici cu grad ridicat de digerare).*

Fosforul total excretat asociat BAT: 0,05-0,25 kg P₂O₅ excretat/spatiu animal/an .

Tehnicile de monitorizare aferente sunt prevăzute în BAT 24.

- **Utilizarea eficientă a apei**

BAT 5. Pentru utilizarea eficientă a apei, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.

a. *Menținerea unei evidențe a utilizării apei.*

b. *Detectarea și repararea scurgerilor de apă.*

c. *Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor.*

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).*

e. *Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile.*

- **Emisii provenite din ape uzate**

BAT 6. Pentru a reduce producerea de ape uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos:

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, jud. Timiș, Cod 300210
E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256.491.795; Fax. 0256. 201.005



a. Menținerea suprafeței zonelor murdare din curte la un nivel cât mai redus posibil.

b. Reducerea la minimum a consumului de apă.

c. Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.

BAT 7. Pentru a reduce emisiile în apă provenite din apele uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos:

a. Scurgerea apelor uzate către un container special sau un depozit pentru dejecțiile lichide.

b. Epurarea apelor uzate.

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.

Aplicabila numai pentru apele uzate cu un nivel de contaminare scăzut dovedit.

- **Utilizarea eficientă a energiei**

BAT 8. Pentru utilizarea eficientă a energiei în cadrul unei ferme, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.

a. Sisteme de încălzire/răcire și de ventilație cu eficiență ridicată.

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.

c. Izolarea pereților, a podelelor și/sau a plafoanelor adăposturilor pentru animale.

d. Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic.

- **Emisii de zgomot**

BAT 10. Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de zgomot, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora:

a. Asigurarea unor distanțe adecvate între instalație/ferma și receptorii sensibili

În etapa de planificare a instalației/fermei, distanțele adecvate dintre instalație/ferma și receptorii sensibili sunt asigurate prin aplicarea distanțelor standard minime.

b. Amplasarea echipamentelor

Nivelurile de zgomot pot fi reduse prin:

-marirea distanței dintre emițător și receptor (prin amplasarea echipamentelor cât mai departe posibil de receptorii sensibili);

-reducerea la minimum a lungimii tevelor de distribuire a furajelor;

-amplasarea recipientelor și a silozurilor cu furaje astfel încât să se reducă la minimum circulația vehiculelor în cadrul fermei.

c. Măsuri operationale

Acestea includ măsuri cum ar fi:

-închiderea ușilor și a orificiilor principale ale clădirii, în special pe perioada hrănirii, în cazul în care este posibil;

-utilizarea echipamentului de către personal cu experiență;

-evitarea activităților generatoare de zgomot în timpul nopții și la sfârșit de săptămână, în cazul în care este posibil;

-măsuri pentru controlul zgomotului în cursul activităților de întreținere;

-operarea conveierelor și a transportoarelor elicoidale pline cu furaje, în cazul în care este posibil;

-efectuarea a cât mai puține lucrări de terasament în zonele aflate în aer liber pentru a reduce zgomotul generat de tractoarele cu grapa.

d. Echipamente silențioase

Acestea includ echipamente cum ar fi:

-ventilatoare cu randament ridicat, în cazul în care ventilația naturală nu este posibilă sau nu este suficientă;

-pompe și compresoare;

-sisteme de hranire care reduc stimulul înainte de hranire (de exemplu recipiente cu hrană prevăzute cu palnie, ad libitum, echipamente compacte de distribuire a hranei).

e. Echipamente de control al zgomotului

Acestea includ:

-reductoare de zgomot;

-izolarea surselor de vibrații;



-amplasarea in spatii inchise a echipamentelor care fac zgomot (de exemplu mori, benzi transportoare pneumatice);

-izolarea fonica a cladirilor.

f. Reducerea zgomotului

Propagarea zgomotului poate fi redusa prin introducerea de obstacole intre emittori si receptori.

BAT 9 sunt aplicabile doar in cazurile in care se preconizeaza si/sau s-a dovedit o poluare fonica la nivelul receptorilor sensibili.

• **Emisii de pulberi**

BAT 11. Pentru a reduce emisiile de pulberi provenite din fiecare adapost pentru animale, BAT constau in utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinatii a acestora.

a. Reducerea formarii pulberii in interiorul cladirilor destinate cresterii animalelor. In acest scop se poate utiliza o combinatie intre urmatoarele tehnici:

-alimentarea ad libitum (permiterea accesului liber la furaje si la apa, astfel incat pasarile sa fie capabile sa se hraneasca in voie, in conformitate cu necesitatile sale biologice);

-utilizarea unui material de asternut mai gros (de exemplu paie lungi sau rumegus in loc de paie taiate);

-aplicarea unui asternut proaspat prin utilizarea unei tehnici de presare a asternutului care genereaza un nivel scazut de pulberi (de exemplu cu mana);

-utilizarea hranei umede, a hranei sub forma de pelete sau adaugarea unor materii prime uleioase sau lianti in sistemele de furajare uscate;

-montarea unor separatoare de pulberi in depozitele pentru furaje uscate, care sunt umplute cu ajutorul sistemelor pneumatice.

-proiectarea si operarea sistemului de ventilatie la o viteza mica a aerului in adapost.

Aplicabilitatea poate fi limitata de considerente care tin de bunastarea pasarilor.

b. Reducerea concentratiei de pulberi in interiorul adapostului pentru animale, prin aplicarea uneia dintre urmatoarele tehnici:

-ceata de apa;

Aplicabilitatea poate fi limitata de senzatia termica scazuta perceputa de animal in timpul formarii cetii, in special in etapele sensibile ale vietii animalului si/sau in zonele cu climat rece si umed. De asemenea, aplicabilitatea poate fi limitata pentru sistemele de dejectii solide utilizate la sfarsitul perioadei de crestere ca urmare a emisiilor ridicate de amoniac.

c. Purificarea aerului expirat de un sistem de purificare a aerului, cum ar fi: captator de apa, filtru uscat, epurator de apa, epurator umed cu acid, epurator biologic (sau filtru „biotrickling”), sistem de purificare a aerului in doua sau trei etape, biofiltru - Nu se aplica in ferma.

• **Emisii de mirosuri**

Mirosurile sunt generate in principal de:

- emisiile de amoniac si gaz metan din halele de productie si din stocarea dejectiilor;

- emisii secundare de H₂S care, in conditiile cresterii in adaposturi conforme cu cerintele BAT, sunt nesemnificative fiind sub limita de detectie chiar si in interiorul halelor.

Controlul pentru minimizarea emisiilor de amoniac se face prin aplicarea celor mai bune tehnici pentru: sistemul de adaposturi, compozitia hranei si modul de administrare a acesteia, colectarea/transferul/ tratarea/ stocarea si eliminarea dejectiilor. Ferma se afla la distanta mare fata de zonele locuite (peste 3 km fata de cea mai apropiata locuinta).

BAT 13. Pentru a preveni sau, in cazul in care nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri si/sau impactul mirosurilor provenite de la o ferma, BAT constau in utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos.

a. Asigurarea unei distante adecvate intre ferma/instalatie si receptorii sensibili.

b. Utilizarea unui sistem de adaposturi care pune in aplicare unul dintre urmatoarele principii sau o combinatie a acestora:

- mentinerea animalelor si a suprafetelor uscate si curate (de exemplu evitarea scurgerilor de furaje, evitarea prezentei dejectiilor animaliere in zonele de odihna sau pe podelele partial acoperite cu gratare);



- evacuarea frecventa a dejectiilor animaliere catre un depozit de dejectii animaliere (acoperit) situat in exterior;
- reducerea temperaturii dejectiilor animaliere (de exemplu prin racirea dejectiilor animaliere) si a temperaturii mediului interior;
- scaderea fluxului si a vitezei aerului pe suprafata dejectiilor animaliere;
- mentinerea asternutului uscat si in conditii aerobe in sistemele cu asternut.

c. *Optimizarea conditiilor de evacuare a aerului din adaposturile pentru animale prin utilizarea uneia dintre urmatoarele tehnici sau a unei combinatii a acestora:*

- cresterea inaltimii la care este amplasat orificiul de evacuare (de exemplu evacuarea aerului deasupra nivelului acoperisului, cosuri, devierea aerului evacuat prin coama acoperisului, si nu prin partea inferioara a peretilor);
- cresterea vitezei de ventilatie a orificiului vertical de ventilatie;
- amplasarea eficienta a barierele externe pentru a crea turbulente ale fluxului de aer aflat in miscare (de exemplu vegetatie);
- adaugarea unor acoperitori deflectoare in orificiile de evacuare amplasate in partea inferioara a peretilor pentru a devia aerul evacuat catre sol;
- devierea aerului evacuat catre partile laterale ale adapostului, care sunt orientate in directia opusa receptorului sensibil;
- alinierea axei coamei acoperisului unei cladiri ventilate natural, transversal fata de directia predominanta a vantului.

d. *Utilizarea uneia dintre urmatoarele tehnici de depozitare a dejectiilor animaliere sau a unei combinatii a acestora:*

- acoperirea dejectiilor solide in timpul depozitarii;
- amplasarea depozitului, luand in considerare directia generala a vantului si/sau adoptarea de masuri pentru a reduce viteza vantului in jurul si deasupra depozitului (de exemplu copaci, bariere naturale);

e. *Utilizarea uneia dintre urmatoarele tehnici pentru imprastierea pe sol a dejectiilor sau a unei combinatii a acestora:*

- imprastierea in fasii, injector cu brazda de suprafata sau de adancime pentru imprastierea pe sol a dejectiilor lichide;
- utilizarea dejectiilor animaliere cat mai repede posibil.

f. *Prelucrarea dejectiilor animaliere utilizand una dintre urmatoarele tehnici pentru a reduce la minimum emisiile de mirosuri in timpul (sau inaintea) imprastierii pe sol:*

- compostarea dejectiilor solide;
- fermentarea aeroba (aerarea) dejectiilor lichide- nu se aplica;
- fermentarea anaeroba -nu se aplica.

- **Emisiile provenite din depozitarea dejectiilor solide**

BAT 14. Pentru a reduce emisiile de amoniac in aer provenite din depozitarea dejectiilor solide, BAT constau in utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinatii a acestora:

- reducerea raportului dintre suprafata emitatoare si volumul gramezii de dejectii solide;
- depozitarea dejectiilor uscate solide intr-un hambar posibil;

BAT 15. Pentru a preveni sau, in cazul in care nu este posibil, pentru a reduce emisiile in sol si apa provenite din depozitarea dejectiilor solide, BAT constau in utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos, in urmatoarea ordine de prioritate:

- depozitarea dejectiilor uscate intr-un hambar;
- utilizarea unui siloz din beton pentru depozitarea dejectiilor solide;
- depozitarea dejectiilor solide pe o podea solida impermeabila echipata cu sistem de scurgere si rezervor de captare a scurgerilor;
- alegerea unei instalatii de depozitare cu o capacitate suficienta pentru a pastra dejectiile solide in timpul perioadelor in care nu este posibila imprastierea pe sol a acestora.

- **Emisiile provenite din întregul proces de producție**

BAT 23. Pentru a reduce emisiile de amoniac provenite din întregul proces de producție pentru creșterea păsărilor de curte, BAT constau în estimarea sau calcularea reducerii emisiilor de 27



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, jud. Timiș, Cod 300210
E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256.491.795; Fax. 0256. 201.005

amoniac generate de întregul proces de producție care utilizează BAT disponibile puse în aplicare în cadrul fermei.

BAT 32. Pentru a *reduce emisiile de amoniac* în aer provenite din fiecare adapost pentru pui de carne, BAT consta în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora:

a. *Ventilație forțată și un sistem de adapare anti-scurgere (în cazul unei podele solide cu asternut adanc).*

b. *Sistem de uscare forțată a litierii prin utilizarea aerului din interior (în cazul unei podele solide cu asternut adanc).*

• **Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces**

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:

-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 (frecvența: o dată pe an pentru fiecare categorie de animale);

-estimare prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru conținutul de azot total și de fosfor total.

BAT 25. BAT constau în *monitorizarea emisiilor de amoniac* în aer prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos:

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 (frecvența: o dată pe an pentru fiecare categorie de animale).

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. (Nu este aplicabilă instalatiilor cu sistem de curățare a aerului, în acest caz se aplica BAT 28).

Se realizează 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.

c. *Estimare prin utilizarea factorilor de emisie* (frecvența: o dată pe an pentru fiecare categorie de animale).

Emisiile de amoniac din ferma se vor estima prin utilizarea factorilor de emisie.

BAT 26. BAT constau în *monitorizarea periodică a emisiilor de mirosuri* în aer. Sunt aplicabile numai în cazurile în care se preconizează și/sau s-au dovedit neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.

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 standard ISO, standarde naționale sau alte standarde internaționale care asigură furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă.

BAT 29. BAT constau în *monitorizarea următorilor parametri ai procesului*, cel puțin o dată pe an.

-consumul de apă;

-consumul de energie electrică.

-consumul de combustibil;

-numărul de animale care intră și ies, inclusiv mortalitățile în cazul în care este relevant.

-consumul de furaje;

-generarea de dejecții animaliere;

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

28



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, jud. Timiș, Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256.491.795; Fax. 0256. 201.005

- Ordin comun M.M.G.A. nr. 242/26.03.2005 si 197/07.04.2005 al M.A.P.D.R. privind aprobarea organizării Sistemului National de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control si decizii pentru reducerea aportului de poluanti proveniti din surse agricole si de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie în zone vulnerabile la poluarea cu nitrati si pentru aprobarea Programului de organizare a Sistemului national de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control si decizii pentru reducerea aportului de poluanti proveniti din surse agricole si de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie în zone vulnerabile si potential vulnerabile la poluarea cu nitrati. Nu se vor utiliza cantitati mai mari de 170 kg N/ha/an pentru terenuri arabile.
- OUG nr. 195/2005 privind protectia mediului, aprobata prin Legea nr. 265/2006 privind protectia mediului, cu modificarile si completarile ulterioare;
- SR nr. 10009 - "Acustica- limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant";
- Ordinul Ministrului Sanatatii nr. 119/2014 (M.O. nr. 127/21.02.2014) pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei;
- HG nr.856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase, cu completarile ulterioare;
- Legea 211/2011, privind regimul deseurilor, republicata, cu modificarile si completariile ulterioare;
- HG nr. 1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei;
- O.M. nr. 462/1993 conditii tehnice privind protectia atmosferei și norme metodologice privind determinarea emisiilor de poluanti produși de surse stationare;
- prevederile Ord. M.A.P.P.M. nr.756/1997 pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului, cu modificarile si completarile ulterioare.
- se vor utiliza mijloace de transport adecvate naturii deseurilor transportate, care sa nu permita imprastiarea deseurilor si emanatii de noxe in timpul transportului astfel incat sa fie respectate normele privind sanatatea populatiei si a mediului inconjurator, conform Legii 211/2011(r) privind regimul deseurilor, cu modificarile si completarile ulterioare;
- este interzisa abandonarea, inlaturarea sau eliminarea necontrolata a deseurilor, precum si orice alte operatiuni neautorizate, efectuate cu acestea;
- se interzice amestecarea deseurilor nepericuloase cu deseuri periculoase;
- evidenta deseurilor, precum si valorificarea sau eliminarea se face conform Legii 211/2011(r), privind regimul deseurilor, cu modificarile si completarile ulterioare;
- la inregistrarea la APM, GNM, DSP si/sau administratia publica locala de petitii ale cetatenilor prin care se reclama disconfortul olfactiv creat de activitatea fermei aveti obligatia ca in termen de 10 zile de la luarea la cunostinta de existenta petitiilor, de a aplica una din tehnicile privind neutralizarea mirosurilor si de a comunica APM Timis solutia aleasa cu indicarea termenelor de realizare.

e) planul de monitorizare a mediului, cu indicarea componentelor de mediu care urmeaza a fi monitorizate, a periodicitatii, a parametrilor si a amplasamentului ales pentru monitorizarea fiecarui factor:

Monitorizarea mediului în perioada de functionare a proiectului:

• **AER INCONJURATOR**

BAT-AEL pentru emisiile de amoniac in aer provenite din adaposturile pentru puii de carne cu o greutate finala de pana la 2,5 kg

Parametru de analizat	BAT- AEL (kg NH ₃ /loc/an)	Tehnica	Frecventa
Amoniac, exprimat ca NH ₃	0,01-0,08	-Estimare prin utilizarea bilantului masic bazat pe excretie si pe azotul total (sau azotul amoniacal	O data pe an



		total) prezent in fiecare etapa de gestionare a dejectiilor animaliere. - Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.	
--	--	---	--

(2) Limita inferioară a intervalului este asociată cu utilizarea unui sistem de purificare a aerului.

Monitorizarea aferentă este prevăzută în *BAT 25*.

Activitatea desfășurată pe amplasament nu trebuie să conducă la o deteriorare a calității aerului prin depășirea valorilor limită stabilite prin Legea 104/2011 privind aerul înconjurător la indicatorii de calitate specifici activității.

Pentru amoniac, valorile rezultate în urma desfășurării activității, se vor încadra în limitele prevăzute în STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate a aerului în zonele protejate, astfel:

a) pentru media de scurta durată (30 min)

Indicator	Limita impusa
amoniac	300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

b) pentru medie de lunga durată – zilnică

Indicator	Limita impusa
amoniac	100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Titularul activității are obligația să monitorizeze nivelul imisiilor de poluanți în aer în condițiile stabilite în **Tabelul de mai jos**, astfel:

Nr.crt	Parametru de analizat	Frecvența	Metoda de analiza
1.	Amoniac	Anual*	STAS 10812

*în perioada caldă a anului (iulie-august), trei măsurători.

NOTA: Se vor determina emisiile difuze, ca imisii la limita amplasamentului, respectând standardele de calitate pentru aer ambiental. Prelevarea probelor se va face pe direcția predominantă a vântului în perioada cu grad maxim de populație a hănelor. Când se vor raporta datele referitoare la monitorizarea imisiilor, se vor raporta și datele privind: numărul de hale populate, condițiile meteorologice specifice (temperatura aer, umiditate atmosferică, presiunea atmosferică).

Emisii atmosferice de la centrala termică

Se vor respecta valorile limită admise pentru arderea combustibilului solid în centrala termică (conform Ord. MAPPM nr. 462/1993):

$$E_{\text{pulberi,max}} = 100 \text{ mg}/\text{Nm}^3;$$

$$E_{\text{CO,max}} = 250 \text{ mg}/\text{Nm}^3;$$

$$E_{\text{SOx,max}} = 2000 \text{ mg}/\text{Nm}^3;$$

$$E_{\text{NOx,max}} = 500 \text{ mg}/\text{Nm}^3.$$

$$E_{\text{subst.org. (C) max}} = 50 \text{ mg}/\text{Nm}^3.$$

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

• APA

Apa subterană va fi monitorizată în incinta fermei în zona depozitului de dejectii și pe terenurile de împrăștiere a dejectiilor. Se vor realiza foraje de observație și control. Amplasamentul, numărul acestora și frecvența de monitorizare se vor stabili prin studiul hidrogeologic.

Înainte de începerea activității în fermă, din forajele de control vor fi prelevate "probe martor" și se vor efectua analizele indicatorilor din tabelul de mai jos.

Monitorizarea calității apei subterane se va face conform tabelului:

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Frecvența de monitorizare	Metoda de analiza
Foraje din incinta fermei, cat si de pe terenurile de	pH	Semestrial	SR ISO 10523
	Indice de permanganat	Semestrial	SR EN ISO 8467

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, jud. Timiș, Cod 300210

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256.491.795; Fax. 0256. 201.005



Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Frecvența de monitorizare	Metoda de analiza
imprastiere a dejectiilor	NH ₄ ⁺	Semestrial	SR ISO 7150-1
	Azotiti	Semestrial	SR EN 26777
	Azotati	Semestrial	SR ISO 7890-3
	Fosfor total	Semestrial	SREN ISO 6878
	Cloruri	Semestrial	SR ISO 9297

Valorile limita pentru poluantii din apele subterane vor respecta valorile analizate înainte de punerea în funcțiune, atât pentru forajele din incinta fermei, cât și pentru forajele de pe terenurile agricole.

Nu se vor depăși valorile de prag stabilite în Ordinul nr. 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România.

Apele uzate menajere vidanțate, descărcate în stația de epurare, vor respecta limitele maxim admise prin NTPA 002/2002, aprobat prin HG nr. 188/2002 și modificat prin HG nr. 352/2005 privind condițiile de descărcare în canalizare a apelor uzate și direct în stațiile de epurare și HG nr. 210/2007 pentru modificarea și completarea unor acte normative care transpun acquis-ul comunitar în domeniul protecției mediului.

• SOL

BAT 24 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:

	Tehnica	Frecvența
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 (frecvența: o dată pe an pentru fiecare categorie de animale);	O dată pe an
b.	Estimare prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru conținutul de azot total și de fosfor total.	

O dată pe an se va realiza monitorizarea solului în incinta fermei, în zona platformei de stocare dejectii și de pe terenurile unde are loc fertilizarea cu dejectii. (Punctele de prelevare a probelor de sol vor fi marcate pe amplasament pentru a putea fi identificate).

Parametru	Frecvența	Metoda de analiza
C organic	Anual	SR ISO 14235
pH	Anual	SR 7184 -13
Azot total	Anual	SR ISO 11261; SR ISO 13878

Pentru terenurile unde se imprastie dejecțiile, **o dată la patru ani** se va realiza Studiul agrochimic și pedologic și **anual** Planul de fertilizare a terenurilor (plan management al deșeurilor organice, ce cuprinde perioadele de interdicție pentru fertilizare).

Conform Ordinului MAPPM nr. 756/1997, la atingerea pragurilor de alertă (70% din concentrațiile admise pentru agenții poluanți pentru factorul de mediu sol), titularul activității are obligația suplimentării monitorizării concentrațiilor poluanților și luarea măsurilor de reducere a acestora.

Cantitatea de îngrășăminte organice naturale nu trebuie să depășească 170 kg de azot pe hectar și an, conform Codului de bune practici agricole.

Cantitatea maximă se va aplica atunci când:

- se utilizează balegar puțin fermentat;
- se administrează pe solurile grele (argiloase) sau care au capacitate ridicată de denitrificare;
- se aplică la culturi cu perioade lungi de vegetație sau care consumă cantități ridicate de azot.

Încărcările și descărcările de materiale trebuie să aibă loc în zone special amenajate, pe platforme betonate, pentru a preveni scurgerile în sol.



• **ZGOMOT**

Nivelul de zgomot la limita incintei unitatii nu va depasi limitele admisibile conform prevederilor SR 10009:2017 privind acustica.

Tehnicile de prevenire si reducere a emisiilor de zgomot sunt prevazute in BAT 10.

BAT 9 se aplica atunci cand se preconizeaza si/sau s-a dovedit o poluare fonica la nivelul receptorilor sensibili.

• **MIROSURI**

Se apreciaza ca impactul asupra populatiei din localitate este redus, datorita amplasarii fermei la distanta de intravilan (3,1 km fata de fata de localitatea Cenad).

Mirosurile apar si atunci cand sunt imprastiate dejectiile pe sol. Pentru aceasta, **Cele Mai Bune Tehnici Disponibile** inseamna gestionarea imprastierii dejectiilor pe sol pentru reducerea neplacerilor provocate de miros, prin:

- Imprastierea in timpul zilei, cand este foarte probabil ca populatia sa nu fie acasa, si evitarea sfarsiturilor de saptamana si a sarbatorilor publice;
- Observarea directiei vantului in raport cu casele din localitate;
- Plantarea de perdele de protectie de-a lungul perimetrului fermei, pe directia predominanta a vantului pe laturile aflate spre localitati, daca vor fi reclamatii;

Conform Standardului National 12574/87 – Conditii de calitate pentru aerul din zonele protejate, se considera ca emisiile de substante puternic mirositoare depasesc concentratiile maxim admise atunci cand in zona de impact, mirosul lor dezagreabil si persistent este sesizabil olfactiv.

- Titularul activitatii isi va programa activitatile din care rezulta mirosuri dezagreabile persistente, sesizabile olfactiv, tinand seama de conditiile atmosferice, evitandu-se planificarea acestora in perioadele defavorabile dispersiei poluantilor, pentru prevenirea sesizarii mirosului la distante mari.
- Emisiile difuze si mirosurile vor fi micorate prin urmatoarele masuri:
 - masuri de igiena a productiei, prin respectarea stricta a procesului de exploatare a cresterii pasarilor;
 - utilizarea unui regim nutritional adecvat, in vederea reducerii emisiilor rau mirositoare;
 - respectarea programului de eliminare a dejectiilor, evitand stagnarea lor in adaposturi.

Se va face instruirea personalului pentru a-si desfasura activitatea astfel incat nivelul mirosurilor emise sa fie redus.

- Pentru reducerea emisilor de amoniac, in vederea diminuarii mirosului, in procesul de imprastiere pe sol a dejectiilor provenite de la pasari, un factor important este incorporarea rapida in terenul arabil.

Monitorizarea emisiilor de mirosuri în aer se va efectua în cazurile în care se preconizează și/sau s-au dovedit neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili (BAT 26).

• **MONITORIZAREA PARAMETRILOR DE PROCES**

BAT 29 consta in monitorizarea urmatorilor parametri ai procesului, cel putin o data pe an:

	Parametrul	Descriere
a.	Consumul de apă	Inregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de masura adecvate sau facturilor. Principalele procese consumatoare de apa din adaposturile pentru animale (curatarea, hranirea, etc.) pot fi monitorizate separate.
b.	Consumul de energie electrică	Inregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de masura adecvate sau facturilor. Consumul de energie electric al adaposturilor pentru animale este monitorizat separate de cel al altor instalatii din ferma. Principalele procese consumatoare de energie din adaposturile pentru animale (incalzire, ventilatie, iluminat, etc.) pot fi incalzite separat.



c.	Consumul de combustibil	Inregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de masura adecvate sau facturilor.
d.	Numărul de animale care intră și ies, inclusiv nașterile și mortalitățile în cazul în care este relevant	Inregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a registrelor existente.
e.	Consumul de furaje	Inregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a facturilor sau a registrelor existente.
f.	Generarea de dejecții animaliere	Inregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a registrelor existente.

Cerintele de monitorizare și frecvența monitorizării se vor stabili de către APM în autorizația integrată de mediu.

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

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

La încetarea activității de creștere a puilor de carne urmează a se parcurge următoarele etape:

- oprirea alimentării cu utilități: apă, energie electrică și combustibil a instalațiilor;
- demontarea instalațiilor și transportul materialelor rezultate, spre destinații anterior stabilite;
- dezafectarea depozitelor;
- evacuarea întregii cantități de dejecții din hale;
- spălarea și dezinfectarea hănelor;
- evacuarea apelor uzate rezultate din spălarea rețelei de canalizare;

b) condiții pentru refacerea stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului: conform Planului de refacere a mediului.

c) 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:

-testarea solului și a apei subterane pentru constatarea gradului de poluare cauzat de activitate și necesitatea oricărei remedieri în vederea redării zonei așa cum este definită inițial.

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

APM Timiș a asigurat accesul liber la informație al publicului și participarea acestuia la luarea deciziei în procedura de emitere a acordului de mediu, astfel:

a) etapa de depunere a solicitării - anunț depunere solicitare acord de mediu

- anunț în ziarul "Evenimentul zilei"- 13.11.2017
- anunț la Primăria Comunei Cenad - 10.11.2017
- anunț la sediul titularului I.I. Ciobanu Mircea Gabriel -10.11.2017
- anunț pe pagina de internet a APM Timiș din data de 09.11.2017

b) etapa de încadrare EIA

- anunț în ziarul " Evenimentul zilei"- 17.11.2017
- anunț la Primăria Comunei Cenad - 17.11.2017
- anunț la sediul titularului I.I. Ciobanu Mircea Gabriel -17.11.2017
- anunț pe pagina de internet a APM Timiș din data de 17.11.2017

c) etapa de definire a domeniului evaluării:

-site-ul APM Timiș -îndrumar pentru Raportul la studiul de evaluare a impactului asupra mediului 07.12.2017

c) etapa de analiză a calitatii raportului privind impactul asupra mediului

-site-ul APM Timiș- Raportul la studiul de evaluare a impactului asupra mediului- 08.12.2017

d) sesiune de dezbateri publice :

- anunț pe site-ul APM Timiș: 11.12.2017;
- anunț în mass-media-ziarul "Evenimentul zilei" -13.12.2017;
- anunț la Primăria Comunei Cenad: 12.12.2017;



- anunt la sediul consultantului-SC Phoebus Adviser SRL- 13.12.2017;
- desfasurarea sedintei la sediul Primariei Comunei Cenad: 04.01.2018, ora 15⁰⁰;
- Raportul la studiul de evaluare a impactului asupra mediului a fost disponibil spre consultare pe site-ul APM Timis din data de 08.12.2017 pana la sedinta de dezbateri publica.
- nu s-au inregistrat observatii sau propuneri din partea publicului.

e) decizia de emitere a acordului de mediu :

- afisare pe site-ul APM Timis a proiectului de acord de mediu: 12.01.2018;
 - anunt public privind decizia de emitere a acordului de mediu- ziarul“Evenimentul zilei”- 15.01.2018;
 - anunt public privind emiterea acordului de mediu, publicat la sediul Primariei Cenad- 15.01.2018;
 - anunt public privind emiterea acordului de mediu, publicat la sediul titularului- 12.01.2018;
- Nu au existat sesizări și comentarii din partea publicului pe parcursul procedurii.
- Comisia de analiza tehnica întrunita în 10.01.2018 pentru analiza raportului la studiul de impact a luat decizia de emitere a acordului de mediu.

Dispozitii finale:

Prezentul acord de mediu își pastreaza valabilitatea pe toata perioada punerii în aplicare a proiectului, conform OUG nr. 195/2005 privind Protectia Mediului art. 16 alin. (1), aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, modificată și completată prin OUG nr. 164/2008.

Titularul proiectului va informa în scris autoritatea publica competenta pentru protectia mediului ori de cate ori exista o schimbare de fond a datelor care au stat la baza eliberării acordului de mediu.

Acordul de mediu se revizuieste daca apar elemente noi, necunoscute la data emiterii.

Prezentul act nu exonerează de răspundere titularul, proiectantul si/sau constructorul in cazul producerii unor accidente in timpul execuției lucrărilor sau exploatării acestora.

După finalizarea investitiei, titularul are obligatia de a notifica APM Timiş in vederea obtinerii autorizatiei integrate de mediu conform Legii 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificarile si completarile ulterioare.

Nerespectarea prevederilor prezentului acord de mediu se sanctioneaza conform prevederilor legale in vigoare.

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile H.G. nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Prezentul acord de mediu contine 34 (treizeci si patru) pagini.

DIRECTOR EXECUTIV,
Mihai CEPEȘA



p. ȘEF SERVICIU
AVIZE, ACORDURI, AUTORIZAȚII,
Lucia SCRIBA

ÎNTOCMIT,
Georgeta ROTARU

