



Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Timiș

ACORD DE MEDIU Nr. 3 din 18.05.2018

Ca urmare a cererii adresate de **SC PUI VERDE SRL**, cu sediul în municipiul Timisoara, Piata Avram Iancu, nr. 6, camera 5, ap. 3, jud. Timis, înregistrată la APM Timis cu nr. 8629RP/17.07.2017, cu ultimele completări înregistrate la APM Timis cu nr. 5133RP/09.05.2018, în urma analizării documentelor transmise și a verificării amplasamentului, în baza OUG nr. 195/2005 privind Protecția Mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, a HG nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, se emite:

ACORD DE MEDIU

pentru proiectul: **Construire și amenajare ferma pui pentru carne de către SC PUI VERDE SRL și scoaterea a 10000 mp teren din circuitul agricol, amplasată în localitatea Saravale, jud. Timis**” propus a fi amplasat în localitatea Saravale, CF nr. 401065, județul Timis, în scopul stabilirii condițiilor și a măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului, care prevede:

I Descrierea proiectului, lucrările prevăzute în proiect, inclusiv instalațiile și echipamentele (conform documentației și a actelor de reglementare emise de alte autorități):

Prin proiect se propune construirea în localitatea Saravale, jud. Timis a unei ferme de creștere pui de carne în sistem de creștere la sol, cu o capacitate de 56.000 locuri și utilitățile aferente.

Terenul are o suprafață de $S=38.000 \text{ m}^2$ și se situează în extravilanul localității Saravale, la o distanță de ~4,34km față de limita intravilanului pe DJ682 spre Sannicolau Mare. Frontul stradal are o lungime de 117,93m și se poziționează pe latura Nordică a parcelei. La frontul stradal accesul se face din DE.

Vecinătăți:

- N: Domeniu public – drum DJ1436
- S: Domeniu public – drum agricol
- V: Domeniu public – parcela neconstruită cu nr. CAD 401393
- E: Domeniu public – parcela neconstruită cu nr. CAD 401394
- Distanța până la proxima locuință pe următoarele direcții:
 - La S: 13,25KM;
 - La N: 10,15KM;
 - La V: 5,15KM;
 - La E: 2,1 KM;
 - Frontiera cu Ungaria este la o distanță de 7,41km.



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

- deschideri interax – 5,00m pe latura lungă / 22,75m deschidere maximă interax pe latura scurtă
- se propun 16 travee / modul - de 5,00 paralele cu frontul stradal
- aria construită parter / modul – 2067,40 mp
- aria total construită parter – 4134,80 mp
- aria total desfășurată – 4134,80 mp
- numărul de niveluri – Parter
- înălțimea liberă interioară – între 1,80 la streșină și 5,60m
- înălțime exterioară la strașină – 2,35m
- înălțime exterioară la coamă / înălțime maximă – 6,00 m
- acoperire în două ape, pantă acoperiș - 15°
- Retrageri: 40,13 m față de frontul stradal, 29,84 m față de limita dreapta, 7,50 m față de limita stânga; 218,13m față de fundul de parcelă.
- Cota ±0.00 m (cota de acces): la +15 cm față de cota terenului natura.

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
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



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

Porțile-se vor realiza din plasă de sârmă cu ochiuri rectangulare pe cadre metalice (țeavi rectangulare 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 01 A si 01B

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

Capacitatea halelor este de **56.000 locuri**. Cantitatea max./mp este de 35 kg/mp. La sacrificare un pui are 2.5 kg, ceea ce insemna 14 pui/mp. Suprafata utila a halelor este de 4000 mp.

Halele fiind identice vor fi echipate cu aceleasi tipuri de sisteme.

Sistem furajare

Fiecare hala va fi dotata cu urmatoarele :

Sistem de hranire format din:

- 8 Linii de furajare
- Lungime linie furajare – 75m
- 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 :

- 10 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.): 4 – 6
- Senzor umiditate (buc.): 1 – 2
- Sistem de control
- 10 ventilatoare de capacitate 40.000 mc/h fiecare, total 400.000 mc/h

Sistem de incalzire :

- Radiatoare cu apa calda (buc): 4 – 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 – 330 buc.



efectuării vaccinurilor prescrise de organele sanitare, cu autospeciala izoterma. Densitatea maxima la populare poate fi de max. 35 kg/mp / serie, cu 6-7 serii/ an, astfel incat sa respecte recomandările Directivei 2007/43/CE din 28 iunie 2007.

Capacitatea utilizata a fermei va fi de 56.000 capete/serie, in max. 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 este amenajat pentru creșterea „la sol” pe așternut de paie tocate și/sau rumeguș, sterilizat prin fumigații.

c) Vidul sanitar-veterinar se realizează pentru ruperea completă a ciclului evolutiv al germenilor patogeni și constă dintr-o perioadă de pauză a adăpostului, pe timp de minim doua săptămâni în care se realizează 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 realizează 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 un abator autorizat. 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 vătămările;
- prinderea puilor de fluierale 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 realizează 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 de catre agentii economici conform contractelor încheiate sau depozitarea temporara pe platforma de dejectii pana la preluarea acestora de agentii economici.
- 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.



Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze R) ¹	Cantitate	Mod de stocare
	-șrot de floarea soarelui - minerale -vitamine, etc		-nu există risc de accident; -furajul este aprovizionat de la FNC-uri autorizate.
Pui de 1 zi	Nu prezinta fraze de risc	392000	Nu se stocheaza
Medicamente	toxicitate redusa	<i>Conform prescriptiilor med. veterinar</i>	- stocate in magazie, betonată, închisă, cu aerisire naturală și încuiată; - nu există risc de accident
<i>Vaccinuri</i>	pentru om	1200.000 fiole	
Acidifiant – Versal sau sub alta denumire	Cauzează arsuri	1.1 t/an	- stocate in magazie, betonată, închisă, cu aerisire naturală și încuiată -furnizori autorizati - nu există risc de accident
Sulfat de cupru – ca dezinfectant pentru asternut curat	Nociv in caz de inghitire	40 kg/an	- stocate in magazie, betonată, închisă, cu aerisire naturală și încuiată; - furnizori autorizati - nu există risc de accident
Formaldehida		100 litri/an	Flacoane la 5 , 10, 20 l (Aii) - stocate in magazie, betonată, închisă, cu aerisire naturală și încuiată; - furnizori autorizati - nu există risc de accident
Virocid		30 litri/an	Flacoane la 5 , 10, 20 l (Aii) - stocate in magazie, betonată, închisă, cu aerisire naturală și încuiată; - furnizori autorizati - nu există risc de accident
DM-CID		15 kg/an	Flacoane la 5 , 10, 20 l (Aii) - stocate in magazie, betonată, închisă, cu aerisire naturală și încuiată; - furnizori autorizati - nu există risc de accident
CID 2000		25 kg/an	Flacoane la 5 , 10, 20 l (Aii) - stocate in magazie, betonată, închisă.



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

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 apă necesar stingerii incendiului este de 10 l/s, timp de 3 ore. Refacerea rezervei de incendiu în 24 h: $Q_{ri} = 0,625$ l/s.

Sursa de apă, $Q_{sursa} = 2$ l/s va asigura necesarul de apă pentru alimentarea obiectivului și refacerea rezervei de incendiu astfel: $Q_{necesar\ sursa} = 0,764$ l/s + $0,625$ l/s = $1,38$ l/s.

Debitele caracteristice ale cerinței de apă:

$Q_{zi\ max} = 65,63$ m³/zi (0,764 l/s);

$Q_{zi\ med} = 54,69$ m³/zi (0,633 l/s);

$Q_{orar\ max} = 5,41$ m³/h (1,506 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.

În vederea reducerii consumului de apă s-a avut în vedere respectarea cerințelor BAT:

- spalarea hălelor de creștere pasari cu instalatii de inalta presiune cu consum mic de apă;
- gasirea unor solutii în vederea stabilirii unui echilibru între nevoia de a economisi apă și nevoia de a obține o bună curățare;
- calibrarea periodică a instalațiilor de adapare pentru a înlătura pierderile de apă;
- detectarea și eliminarea scurgerilor de apă.

Canalizarea

Apele uzate menajere de la grupul administrativ vor fi colectate într-un bazin etanș vidanjabil, $V=12$ m³ și vor fi vidanțate de către S.C. CDM Eco Banat S.R.L. la stația de epurare Sannicolau Mare.

Apele uzate tehnologice, $Q_{uz\ max} = 49,62$ m³/zi, de la halele de pui vor fi colectate într-un bazin de stocare, $V=60$ m³ și vor fi preluate de către S.C. Molagro S.R.L. Lovrin.

Apele uzate provenite de la spălarea - igienizarea grajdurilor de creștere pui vor fi colectate în bazinul de stocare, $V_{stocare} = 60$ m³.

Apele uzate tehnologice (ape de spălare) provenite de la dezinfectatorul auto, $Q_{max} = 1,8$ m³/zi, prevăzut pe platforma betonată, se vor colecta într-un bazin etanș vidanjabil, $V=6$ m³ și vor fi preluate de către S.C. C.D.M. Eco Banat S.R.L.

Debitele caracteristice de ape uzate menajere și tehnologice de spălare, vidanțate sunt:

$Q_{uz\ orar\ max} = 4,29$ m³/h (0,049 l/s);

$Q_{uz\ zi\ max} = 51,76$ m³/zi (0,59 l/s);

$Q_{uz.zi\ med} = 43,92$ m³/zi (0,50 l/s);

La depopularea hălelor de creștere pui, dejectiile din hale se stochează pe platforma de stocare dejectii betonată, $S=300$ m², pe la o perioadă de cca. 6 luni, până la predarea lor către societăți autorizate în vederea imprastierii pe terenuri. Platforma va fi văzută cu rigola perimetrală pentru colectarea apelor pluviale.

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

Apele pluviale

Apele pluviale de pe acoperișurile clădirilor $Q_{pl} = 2852$ m³/an se vor colecta prin intermediul jgheburilor și burlanelor și se vor evacua liber sistematizat prin infiltrare pe spațiul verde din incintă.

Apele pluviale de pe drumurile de acces, $Q_{pl} = 1645$ m³/an, prevăzute cu piatra spartă se scurg în mod natural și se infiltrează în teren.

Apele pluviale de pe platforma de gunoi, $Q_{pl} = 158$ m³/an, se vor colecta în bazinul de stocare, $V=20$ m³ și se vor utiliza la fertilizarea terenurilor agricole.



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 - 6200 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.

II. Motivele si considerentele care au stat la baza emiterii acordului, printre altele si in legatura cu calitatea si concluziile/recomandarile raportului privind impactul asupra mediului si ale participarii publicului:

1. Modul de incadrare in planul de urbanism si amenajare a teritoriului

Proiectul **intra** sub incidenta 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 **intră** 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 si 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, 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



și din localitățile învecinate, asupra habitatelor sau anumitor specii, impactul general fiind unul redus la nivel local;

- magnitudinea și complexitatea impactului - impact general redus, limitat la incinta și la zona imediat învecinată;
- măsuri de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului – sunt propuse măsuri de reducere a impactului asupra apei, aerului și solului în timpul realizării proiectului și apoi în timpul funcționării obiectivului.

3. Incadrarea în BREF /BAT

Activitatea se va desfășura după realizarea proiectului sub prevederile Legii 278/2013 privind emisiile industriale, la punctul 6.6. Instalații pentru 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.

-păsări de curte: găinile, curcile, bibilicile, rațele, găștele, 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 deșeurilor 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 deșeurilor cu un conținut scăzut de azot și fosfor;
- sistemul de creștere și adăpostire, modul de colectare, evacuare și tratare a deșeurilor respectă cerințele BAT/BREF;
- proiectarea unei capacități de stocare a deșeurilor 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 păsărilor 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 deșuri, frecvența colectării, modul de colectare și eliminare este în concordanță cu Directiva 2008/98/CE privind deșeurile 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



petroliere. Dacă s-au produs scurgeri importante pe sol, va fi decopertată porțiunea afectată și se va reface cu sol vegetal;

- înlăturarea imediată a deșeurilor și 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 funcțiune a obiectivului să se efectueze testarea calității solului pentru poluanții specifici amplasamentului, rezultatele urmând a constitui referința pentru evaluările ulterioare.

Pentru zgomot, vibrații, radiații:

- 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 și pentru care s-a realizat revizia tehnică;
- limitarea la minim a timpului de lucru a utilajelor grele de construcții.

Pentru deseuri:

- deșeurile generate vor fi colectate selectiv și depozitate temporar corespunzător prevederilor legislației specifice, în spații special amenajate, în vederea eliminării/valorificării;
- deșeurile menajere și cele asimilabile, colectate separat în containere tip pubele vor fi predate periodic către societăți autorizate;
- deșeurile re folosibile vor fi valorificate.

Deseurile generate în perioada de construcție 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
	Deșeurii fier și oțel 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	Deșeurii 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 patrimoniul 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 exploatarei și efectul implementării acestora:

Pentru factorul de mediu aer

- aplicarea tehnicilor de hrănire conform celor mai bune tehnici disponibile pentru reducerea conținutului de azot și fosfor din dejectii și care asigură reducerea emisiilor de amoniac;
- utilizarea ventilației forțate a halelor în scopul reducerii emisiilor difuze de metan, protoxid de azot, amoniac;



- 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 deșeurile:

- 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)	480 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)	1,4 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	Deșeurile 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.
	Deșeurile de ambalaje de mase plastice (15 01 02)	0,2 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 – neone 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	Deșeurile menajere. (20.03.01)	0,6 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



Emisiile de gaze cu efect de sera (GES) asociate cu lanturile de productie la animale contribuie cu echivalentul a 7,1 gigatone de dioxid de carbon pe an (14,5 %) din cantitatea totala a emisiilor cauzate de activitatile umane.

Principalele surse de emisii sunt: **productia si prelucrarea de furaje** (45 % din total), **emisii rezultatele in timpul digestiei animalelor** (39 % la vaci , 15% la pasari)), si **descompunerea gunoiului de grajd** (10 %). Restul este atribuit prelucrarii si transportului produselor de origine animala.

Pentru a ajunge la estimarile sale, FAO efectuat o analiza detaliata a emisiilor de GES in mai multe etape din diferite lanturi de productie la animale, inclusiv producerea si transportul hranei pentru animale, consumul de energie la ferma, emisiile de digestie a animalelor si descompunerea gunoiului de grajd, precum si transportul post-sacrificare, refrigerarea si de ambalarea produselor de origine animala.

Procentul cel mai mare in productia de CO₂ este la cresterea vacilor, iar procentul cel mai mic este la cresterea pasarilor, in special puii de carne.

In ceea ce priveste impactul proiectului asupra schimbarilor climatice prin emisiile de gaze cu efect de sera, au fost luate masuri care sa asigure emisii de gaze cu efect de sera cat mai reduse:

- Utilizarea tehnicilor BAT in ceea ce priveste tehnica de crestere; se utilizeaza tehnica de crestere la sol pe asternut de paie, in hale ventilate, astfel incat emisia de amoniac sa fie cat mai scazuta;
- utilizarea hranei cu procente diferite de proteina si fosfor in fazele de crestere a pasarilor, astfel incat excretia de azot in dejectii sa fie redusa;
- gestionarea eficienta a dejectiilor pentru a se reduce degradarea solurilor ;
- hrana va fi aprovizionata de la terti si se vor cauta furnizori cat mai apropiati de ferma, astfel incat sa fie reduse emisiile din activitatea de transport.

Riscurile pentru sanatatea umana (de exemplu, din cauza contaminarii apei sau a poluarii atmosferice).

Terenul se situează în extravilanul localității Saravale, pe DJ 682 spre Sanicolau Mare

Vecinatatile sunt :

- N: Domeniu public – drum DJ1436 si terenuri agricole
- S: Domeniu public – drum agricol si terenuri agricole
- V: Domeniu public – parcela neconstruita cu nr. CAD 401393 + terenuri agricole
- E: Domeniu public – parcela neconstruita cu nr. CAD 401394+ terenuri agricole

- Distanța până la proxima locuință pe următoarele direcții:

- La S: 13,25KM Tomnatic;
- La N-E: 10,15KM- Igris;
- La V: 5,15KM Saravale;
- La E: 2.10KM Sannicolau Mare;
- Frontiera cu Ungaria este la o distanta de 7.41km.

Conform Ord. 119/2014, pentru Ferme si crescatorii de pasari cu peste 5.000 de capete si complexuri avicole industriale: 1.000 m.

Conform celor aratate mai sus , aceste distante sunt respectate, mirosul datorat activitatii nu va crea un discomfort asupra locuitorilor din cele doua localitati mai apropiate.

Pe de alta parte, tehnica de crestere aleasa este tehnica BAT, atat in ceea ce priveste sistemul de crestere cat si modul de hranire, modul de stocare si gestionare a dejectiilor si a celorlalte deseuri rezultate.

Terenul pe care se va amplasa ferma, chiar daca este situat in bazinul hidrografic Aranca, acesta este situat la nord de drumul judetean 692, in timp ce terenul este la sud. Din activitate nu vor rezulta ape care sa fie deversate direct in Aranca sau in sbteran. Apele rezultate de la spalarea hanelor, de la platforma de dejectii, vor fi colectate in bazine vidanjabile si utilizate la imprastiere pe terenurile agricole. Apele menajere, apele de la filtrul auto vor fi colectate in bazine vidanjabile si

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



- operatiile de întreținere, alimentare cu combustibil sau curățare a vehiculelor și utilajelor nu se vor efectua pe amplasament, ci numai în locații cu dotări adecvate;
- vor fi luate măsuri de depozitare separată a substanelor periculoase (uleiuri, lubrifianti) care să asigure managementul eficient al acestora și protecția mediului;
- se va evita decopertarea solului și îndepărtarea vegetației pe o suprafață mai mare decât cea strict necesară;
- gestiunea deșeurilor se va realiza cu respectarea legislației specifice în vigoare;

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

2. În timpul exploatarei:

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

- capacitatea proiectată pe fiecare sector de producție va respecta prevederile legislației în vigoare cu privire la standardele minime pentru protecția pasărilor;
- sistemul constructiv al halei va respecta cerințele BAT/BREF;
- sistemul de evacuare al dejecțiilor din halele de producție va respecta cerințele BAT/BREF;
- gestionarea dejecțiilor, a apelor tehnologice uzate din bazine se va realiza în conformitate cu prevederile:
 - Ordin comun M.M.G.A. nr. 242/26.03.2005 și 197/07.04.2005 al M.A.P.D.R. privind aprobarea organizării Sistemului Național de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control și decizii pentru reducerea aportului de poluanți proveniți din surse agricole și de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie în zone vulnerabile la poluarea cu nitrati și pentru aprobarea Programului de organizare a Sistemului național de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control și decizii pentru reducerea aportului de poluanți proveniți din surse agricole și de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie în zone vulnerabile și potențial vulnerabile la poluarea cu nitrati;
 - Codului de bune practici agricole pentru protecția 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 și numai după perioada de mineralizare (3- 6 luni);
- se vor respecta perioadele și condițiile optime de împrăștiere stabilite în Codul de bune practici agricole;
- generatorul de dejecții are obligația să realizeze studiul OSPA pentru terenul pe care se vor aplica dejecțiile;
- generatorul de dejecții are obligația să realizeze analiza dejecțiilor înainte de împrăștierea acestora pe terenurile agricole;
- generatorul de dejecții, dacă va livra dejecții la terți, va deține un borderou pentru fiecare livrare externă a dejecțiilor, care să cuprindă producătorul, destinatarul, cantitatea livrată, tipul și proveniența dejecțiilor, data livrării. titularul/operatorul activității are obligația de a asigura teren suficient pentru împrăștierea dejecțiilor și de a încheia contract cu OSPA, în vederea cartării pedologice și agrochimice a terenurilor și realizării planului de fertilizare.

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

- proiectul se va realiza ținând cont de legislația în vigoare și de toate condițiile impuse prin actele de reglementare;
- 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 dejecții;
- 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;



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 prevazute 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:

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.



f. Reducerea zgomotului

Propagarea zgomotului poate fi redusă prin introducerea de obstacole între emițatori și receptori.

BAT 9 sunt aplicabile doar în cazurile în care se preconizează și/sau s-a dovedit o poluare fonică la nivelul receptorilor sensibili.

• **Emisii de pulberi**

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

a. Reducerea formării pulberii în interiorul clădirilor destinate creșterii animalelor. În acest scop se poate utiliza o combinație între următoarele tehnici:

-alimentarea ad libitum (permiterea accesului liber la furaje și la apă, astfel încât pasările să fie capabile să se hrănească în voie, în conformitate cu necesitățile sale biologice);

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

-aplicarea unui asternut proaspăt prin utilizarea unei tehnici de presare a asternutului care generează un nivel scăzut de pulberi (de exemplu cu mână);

-utilizarea hranei umede, a hranei sub formă de pelete sau adăugarea unor materii prime uleioase sau lianți în sistemele de furajare uscate;

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

-proiectarea și operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adapost.

Aplicabilitatea poate fi limitată de considerente care țin de bunăstarea pasărilor.

b. Reducerea concentrației de pulberi în interiorul adapostului pentru animale, prin aplicarea uneia dintre următoarele tehnici:

-ceata de apă;

Aplicabilitatea poate fi limitată de senzația termică scăzută percepută de animal în timpul formării cetei, în special în etapele sensibile ale vieții animalului și/sau în zonele cu climat rece și umed. De asemenea, aplicabilitatea poate fi limitată pentru sistemele de dejectii solide utilizate la sfârșitul perioadei de creștere ca urmare a emisiilor ridicate de amoniac.

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

• **Emisii de mirosuri**

Mirosurile sunt generate în principal de:

- emisiile de amoniac și gaz metan din halele de producție și din stocarea dejectiilor;

- emisii secundare de H₂S care, în condițiile creșterii în adaposturi conforme cu cerințele BAT, sunt nesemnificative fiind sub limita de detecție chiar și în interiorul hălelor.

Controlul pentru minimizarea emisiilor de amoniac se face prin aplicarea celor mai bune tehnici pentru: sistemul de adaposturi, compoziția hranei și modul de administrare a acesteia, colectarea/transferul/tratarea/stocarea și eliminarea dejectiilor. Ferma se află la distanță mare față de zonele locuite (peste 2 km față de cea mai apropiată locuință).

BAT 13. Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri și/sau impactul mirosurilor provenite de la o fermă, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.

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

b. Utilizarea unui sistem de adaposturi care pune în aplicare unul dintre următoarele principii sau o combinație a acestora:

- menținerea animalelor și a suprafețelor uscate și curate (de exemplu evitarea scurgerilor de furaje, evitarea prezentei dejectiilor animaliere în zonele de odihnă sau pe podelele parțial acoperite cu grătare);

- evacuarea frecventă a dejectiilor animaliere către un depozit de dejectii animaliere (acoperit) situat în exterior;

- reducerea temperaturii dejectiilor animaliere (de exemplu prin răcirea dejectiilor animaliere) și a temperaturii mediului interior;



BAT 32. Pentru a *reduce emisiile de amoniac* în aer provenite din fiecare adapost pentru pui de carne, BAT constă 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 adânc).*

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

• **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 aplică 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:

- Ordin comun M.M.G.A. nr. 242/26.03.2005 și 197/07.04.2005 al M.A.P.D.R. privind aprobarea organizării Sistemului Național de monitoring integrat al solului, de₂₉



		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 scurtă durată (30 min)

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

b) pentru medie de lungă durată – zilnică

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

Titularul activității are obligația să monitorizeze nivelul emisiilor 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 emisiilor, 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):

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

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

$$E_{\text{SO}_x \text{ max}} = 2000 \text{ mg}/\text{Nm}^3;$$

$$E_{\text{NO}_x \text{ max}} = 500 \text{ mg}/\text{Nm}^3.$$

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

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 imprastiere 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 imprastiere a dejectiilor	pH	Semestrial	SR ISO 10523
	Indice de permanganat	Semestrial	SR EN ISO 8467
	NH_4^+	Semestrial	SR ISO 7150-1
	Azotiti	Semestrial	SR EN 26777



• 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 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 în 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-a 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.



- anunt la sediul consultantului-SC Phoebus Adviser SRL- 23.03.2018;
- desfasurarea sedintei la sediul Primariei Comunei Cenad: 23.04.2018, ora 15⁰⁰;
- Raportul la studiul de evaluare a impactului asupra mediului a fost disponibil spre consultare pe site-ul APM Timis din data de 22.03.2018 pana la sedinta de dezbatere 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: 07.05.2018;
- anunt public privind decizia de emitere a acordului de mediu- ziarul“Evenimentul zilei”- 08.05.2018;
- anunt public privind emiterea acordului de mediu, publicat la sediul Primariei Saravale - 07.05.2018;
- anunt public privind emiterea acordului de mediu, publicat la sediul titularului - 07.05.2018;
- Nu au existat sesizări și comentarii din partea publicului pe parcursul procedurii.
- Comisia de analiza tehnica întrunita în 02.05.2018 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 eliberarii 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.

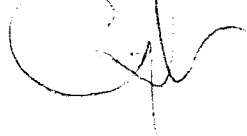
După finalizarea investitiei, titularul are obligatia de a notifica APM Timiș in vederea obtinerii autorizatiei integrate de mediu conform Legii 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificarile si completarile ulterioare.

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 35 (treizeci si cinci) pagini.

**DIRECTOR EXECUTIV,
Mihai CEPEHA**



Avizat: Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizatii – Monica MICULESCU

Redactat: Cosmina POPESCU



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