

S.C. NARR PETROL S.R.L.

Reg. Com. J23/8637/2022 CUI 28044600 Aviz nr. 10 / 08.08.2024

Str. Atomiştilor nr. 409, Măgurele, Jud. Ilfov
Email: cismasa@3glm.ro tel. +40755064064



REZUMAT

PROIECT:	FERMA TINERET REPRODUCȚIE RASE GRELE STEFAN VODA, CALARASI
AMPLASAMENT:	LOCALITATEA STEFAN VODA, DN 21, JUDETUL CALARASI
BENEFICIAR:	SC VITALL SRL
STUDIU REDACTAT DE:	NARR PETROL S.R.L.

Descrierea amplasamentului

Ferma avicola este situata la punctul de lucru din Comuna Stefan Voda, judetul Calarasi pe o suprafata de 41439 mp din masuratori din care - suprafata construita existenta in amplasament eate de 7480 mp. Pe restul suprafetei de 33959 mp exista cai de acces si suprafete agricole libere imprejmuite. S.C. PRODCARN ILIUȚĂ S.R.L., punctul de lucru Stefan Voda, este amplasat pe partea dreapta a soselei Calarasi- Urziceni (D.N 21), in camp deschis, pe un teren plat. Accesul la ferma se face din DN21, la o distanta de 2.500 m de zona locuita, Ferma avicola se invecineaza:

- La nord: Teren arabil
- La sud: o parte din ferma veche existenta in amplasament (neutilizata) si teren arabil; - La est: Teren arabil

- La vest: DN 21

Coordonatele STEREO 70 : X 341761,10; Y 691097,05.

Poziționarea în raport cu ariile naturale protejate - nu este cazul

Unități structurale pe amplasament: Activitatea de creștere a puilor de carne se desfășoară în 5 hale de producție. Halele au capacitate de 94000 locuri pentru pui de carne - hala nr. 1(C12) - suprafața construită 1449 mp, suprafața utilă 1202,47 mp

- hala nr. 2(Cl 3) - suprafața construită 1442 mp, suprafața utilă 1197,12 mp
- hala nr. 3(C 14) - suprafața construită 1308 mp, suprafața utilă 1092,12 mp
- hala nr. 4(C 16) - suprafața construită 772 mp, suprafața utilă 614,07 mp
- hala nr. 5(C 18) - suprafața construită 1005 mp, suprafața utilă 819,07 mp

În afară de cele 5 hale, pe amplasament se mai găsesc următoarele dotări:

- filtru sanitar (CIO) - suprafața construită 104 mp
- magazii (Cl 9 + C20)-suprafața construită 150 mp
- platforma dejectii (C26) -suprafața construită 206 mp
- atelier intretinere (C21) - suprafața construită 46 mp
- depozit paie (C28) - suprafața construită 847 mp
- put forat (C6) - suprafața construită 10 mp
- casa pompe (C 26) - suprafața construită 5 mp
- garaj (C8) - suprafața construită 39 mp
- punct farmaceutic, magazie (C9) - fost grup electrogen - suprafața construită 41 mp
- cabina frigorifică pentru cadavre și necropsie animale
- rezervor pentru apă potabilă 122 mc
- bazin ape uzate menajere rezultate de la sediul administrativ și canalizare de colectare ape uzate V 30 mc;
- bazine ape uzate tehnologice rezultate din igienizarea spațiilor de producție: HALA 1 SI HALA 2 volum bazin 30 mc; HALA 3 SI HALA 4 volum bazin 30 mc; HALA 5 - volum bazin 30 m; camera necropsie bazin volum 5,5 mc;

bazin scurgere apa provenita de la platforma de stocare a dejectiilor solide - volum 22 mc;

- bazine ape fluviale - Apa fluviala provenita de pe halele de productie este colectata pe rigole betonate si descarcata in bazine betonate existente la capatul fiecarei hale: bazin hala 1 - V 7 mc; bazin hala 2 - V 7 mc; bazin hala 3 - V 7 mc; bazin hala 4 - V 7 mc; bazin hala 5 - V 7 mc. Apele fluviale cazute in incinta fermei sunt colectate de pe aleea de circulatie prin intermediul unei retele de canalizare perimetrare, conducta PEND si camine de colectare si descarcate intrun bazin final betonat cu un volum de 45 mc.

8.2. Descrierea principalelor activități și procese

Ferma se organizează și funcționează pe principiul populării și depopulării totale. Durata de ocupare a fermei cu o serie de pui este de 60 de zile, din care:

- 6 săptămâni — perioada de creștere;
- 1 saptamana: livrare — scoatere gunoi — spalare
- 2 săptămâni —dezinfecție, odihnă sanitară a halei și populare.

Acest flux permite creșterea a 6 cicluri/an pe aceeași suprafață.

Ferma se organizează și funcționează pe principiul populării și depopulării totale.

8.2.1. Schema fluxului tehnologic

Princi alele faze ale rocesului tehnologic

Denumirea procesului	Descrierea procesului si a etapelor/fazelor
Pregătirea halelor în vederea populării	igienizarea halelor la finalul ciclului de crestere
Popularea halelor	popularea halelor cu pui cu vârsta de o zi
hrănire si adăpare	sistemul de creștere la sol a puilor de carne
asigurarea conditiilor de microclimat	sisteme de admisie aer, ventilatie aer și încălzire a halelor
depopularea halelor	ciclul de creștere are o durată de 42 de zile la finalul căruia puii de carne ajung la o reutate de 2,3-2,7 kg

Terenul este utilizat pentru creșterea intensivă a puilor de carne, la sol, pe pat vegetal permanent.

Capacitatea totală a fermei este de 94000 locuri, distribuită în 5 hale de producție: H1, H2, H3, H4+5. Halele sunt dotate cu echipamente complete de creștere a puilor de carne la sol, pe așternut din resturi vegetale: silozuri furaje, sistem hrănire, sistem adăpare, sistem ventilație (microclimat), sistem iluminat, calculator proces.

Programul de funcționare este non-stop, 6 serii/an. Perioada de creștere a puilor este de 42 zile, iar perioada de vid sanitar este de 14 zile. Popularea se face cu pui de 1 zi, procurați din stații de incubație.

Obiectivul principal este creșterea și exploatarea pasărilor de reproducție în halele de producție din Ferma TRRG Vitall, de la vârsta de o zi până la vârsta de 21 săptămâni când se face transferul acestor pasări în ferma de producție, în vederea obținerii de oua fertile pentru incubație, până la vârsta de 62 săptămâni.

În halele din sectorul de tineret masculii și femelele se cresc separat în hale diferite până la vârsta de 21 săptămâni. Intensitatea luminoasă practică în halele de tineret este de 15 lucși și de o durată de 8 ore /zi. Obiectivul este creșterea armonioasă și obținerea uniformității corporale a pasărilor conform cu tehnologia de creștere, printr-un management nutrițional și tehnologic specific, pentru a fi pregătite pentru intrarea în producția de oua după transferul în halele de adulte.

În halele din sectorul de adulte are loc transferul, mai întâi cocoșilor și apoi la cca o săptămână al puicutelelor, după care se face stimularea luminoasă a acestora prin creșterea fotoperioadei de la 8 la 16 ore/zi și a intensității luminoase de la 15 la 60 lucși, în vederea declanșării ouatului și realizării curbei maxime de ouat. Halele de adulte sunt echipate cu linii de cuibare automate în care găinile realizează pona de oua. Cuibarele fiecărei hale, sunt prevăzute cu benzi automate care transporta ouăle spre un conveyer transportor central prin intermediul căruia ouăle parcurg un traseu exterior halelor și ajung în stația de sortare oua. Aici are loc sortarea ouălor și depozitarea acestora în depozitul special amenajat, care asigură o temperatură de 15-18 grade C și o umiditate de 65-75%.

În baza planului de producție, ouăle sunt livrate către Stația de Incubație, unde are loc incubarea acestora, în vederea obținerii puilor de carne de o zi.

Capacitatea de cazare a halelor este de **46000 capete/serie puicute**, și **5751 masculi**. În cursul unui an se rulează 2 serii.

Halele sunt construite din grinzi de beton și zidărie de cărămidă, iar pardoselile sunt din beton.

Fiecare hala este dotată cu echipamente Skov specifice categoriei pasărilor de reproducție în sistem intensiv. Dotările halelor sunt inventariate mai departe după cum urmează:

- **Sistemul de creștere** este la sol, pe pat absorbant din talaș de lemn uscat, paie pe toata suprafața halei.
- **Sistemul de control, monitorizare și avertizare computerizat** compus din :
 - - calculatoare de ultima generație tip Skov Touch pentru controlul automat al microclimatului și al producției, și sistem de avertizare vizuala și sonora în cazul abaterii parametrilor de producție cheie, setați (temperatura, umiditate, consum de apă, defecțiuni echipamente, etc.), furajare automată, ridicare manuală a liniilor de furajare și apă.
 - - tablou electric de comandă.
- **Sistemul de furajare** este automatizat și este compus din:
 - - silozuri exterioare cu capacități de circa 10 tone.
 - – siloz principal primire furaj, situat înafara fiecărei hale, cu o capacitate de cca 10 tone, de aici , prin sistem computerizat se face cântărirea lui, prin trecerea de sarje de furaj prin cântar și după cântărire distribuirea furajului către fiecare buncar care deservește fiecare linie de furaj în parte.
 - - transportor cu spirala (flex-vey) a furajului din silozul exterior în buncarasele

interioare, câte unul pentru fiecare linie de furaj, flex ce este prevăzut cu valve de distribuire a furajului corespunzătoare fiecărui buncaras de linie.

 - - linii de furajare cu jgheab și sistem de transport al furajului pe lant atât pentru femele cât și pentru masculi prevăzute cu sistem automat de distribuție a furajului.
- **Sistemul de adăpare** este automatizat și este compus din:
 - – unitate de racord apă, prevăzută cu apometru și dozator automat pentru administrarea tratamentelor în apă de băut.
 - - linii de adăpare cu picurători tip niplu cu recuperatoare în caz de scurgeri accidentale, reglatoare de presiune și sistem de ajustare pe înălțime.
- **Sistemul de încălzire** este asigurat în fiecare hală prin încălzire directă - combustia realizată în aerul ambiental, iar gazele de ardere se amestecă cu acesta asigurată de radiante. Echipamentele de încălzire hale sunt comandate de calculatorul de hală și funcționează pe baza de gaz metan.

- **Sistemul de iluminat** este asigurat prin linii de iluminat suspendate de plafonul halelor. In acest scop se folosesc becuri tip led cu reglare automata a intensității, care asigura necesarul de intensitate luminoasa conform vârstei, specificațiilor tehnologice si nevoilor fiziologice ale pasărilor.
- **Sistemul de răcire** folosit este pe baza de apa si este de tipul faguri. Sistemul faguri foloseste apa impinsa de o pompa catre o conducta perforata care in fata este prevazuta cu un jgheab de spargere a jetului de apa, udand astfel fagurii, apa care este preluata de sistemul de ventilație realizând astfel o răcorire a aerului, sistemul de racire functioneaza doar cu ventilatia tip tunel.
- **Sistemul de ventilație** este automatizat si este comandat de calculatorul de hala in concordanta cu sistemul de încălzire si răcire al aerului si este asigurat de:
 - - ventilatoare amplasate in pereții din capetele halelor, cu capacitați între 16000m³, ventilatoarele de coama si de 42000 m³ fiecare.
 - – admisiile de aer amplasate lateral, pentru ventilatie laterala.
 - - admisii pentru ventilația tip tunel, dotate cu jaluzele electrice, sunt dispuse in părțile din fata ale halelor pentru ventilația la temperaturi exterioare foarte înalte. Acestea funcționează doar simultan cu ventilația tip tunel (extraventilație). Ferma este dotata cu un **grup electrogen** alimentat cu motorină care este pornit în momentul căderii tensiunii de la rețeaua electrică.

Aprovizionarea cu furaje se face doar din unități autorizate de producție nutrețuri combinate (FNC). Transportul furajelor se face cu autospeciale autorizate, cu descărcare pneumatică direct în silozurile de primire furaj, situate in exteriorul halelor la capetele acestora.

Aprovizionarea cu apă se face din rețeaua de apă potabila din putul propriu.

Apele tehnologice uzate rezultate în urma spălării halelor cât și cele de la grupurile sanitare sunt dirijate prin intermediul sistemelor de canalizare într-un bazin de unde sunt vidanjate periodic și transportate într-o stație de epurare autorizată.

Studiul de impact asupra stării de sănătate a populației a fost efectuat la solicitarea beneficiarului, conform Ord. M.S. nr. 119/2014 pentru modificarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.

În documentație au fost prevăzute măsuri de protecție privind reducerea impactului asupra mediului și a sănătății populației. Respectarea acestor măsuri și a condițiilor

tehnice privind dotările, cât și exploatarea în condiții de siguranță a instalațiilor în sistem monitorizat vor conduce la diminuarea impactului asupra mediului și sănătății populației.

Calitatea vieții și standardele de viață ale comunității locale nu vor fi afectate negativ de punerea în practică a proiectului, în condiții normale de funcționare.

Aprecierea calitatii aerului in zona s-a efectuat functie de valorile concentratiilor de poluanti standardizate. Standardele de calitate a aerului cuprind valori ale CMA functie de aria de protectie, natura obiectivului protejat si timpul de mediere. Activitatea desfasurata in cadrul fermei Vitall Stefan Voda, respecta cele mai bune tehnici disponibile de crestere a efectivelor de pasari, urmarind incadrarea concentratiei poluantilor emisi din activitate in limitele impuse prin legislatia in vigoare. Aceasta conduce la concluzia ca functionarea la capacitatea proiectata a fermei nu se constituie intr-un poluator major al zonei, ca efect sinergic al activitatilor desfasurate si exista perimetru sanitar , conform prevedetilor legale este 1000 m.

Măsuri de diminuare a impactului asupra calității aerului :

- utilizarea instalațiilor performante;
- dejecțiile tratate, valorificabile, să fie protejate pentru a nu fi expuse intemperiilor, pierzând astfel din proprietăți și creând posibilitatea respingerii la valorificare; - reducerea cantității de deșeuri depozitate temporar pe amplasament;
- eficientizarea procesului de compostare, aerarea controlată (fără a depăși debitele admise), eventual introducerea de nutrienți care să grăbească procesul de compostare.

Se va institui un sistem de control și monitorizare a surselor generatoare de emisii poluante în mediu și se vor asigura dotările pentru reducerea impactului asupra mediului și sănătății umane.

Titularul activității/operatorul are obligația plantării și întreținerii perdelelor vegetale pentru reținerea mirosurilor.

Titularul activității/operatorul își va planifica și gestiona activitățile din care rezultă mirosuri dezagreabile, persistente, sesizabile olfactiv, ținând seama de condițiile atmosferice, evitându-se planificarea acestora în perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanților (inversiuni termice, timp înnourat), pentru prevenirea transportului mirosului la distanțe mari. Se va face instruirea personalului pentru a-și desfășura activitatea astfel încât nivelul mirosului să fie minim.

Titularul/operatorul instalației se va asigura că toate operațiile de pe amplasament să se realizeze în așa fel încât emisiile și mirosurile să nu determine deteriorarea calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului evitându-se, de asemenea, impactul prin cumul de emisii.

Managementul mirosurilor

Măsurile generale ce trebuie luate ca dejecțiile și gunoiul de grajd să nu producă miros excesiv sau de durată, și să nu atragă un număr neobișnuit de insecte sau alte specii de animale nedorite sunt următoarele:

- reducerea emisiilor de poluanți atmosferici (în special amoniac) printr-un sistem de hrănire adecvat (conținut de proteine și fosfor);
- tehnologia de creștere îmbunătățită;
- se vor utiliza tehnici de furajare pe faze care permit o rată de conversie optimă;
- menținerea uscată a așternutului de creștere;
- evacuarea dejecțiilor din halele de creștere, la timp;
- plantarea arborilor și arbuștilor de dimensiuni medii și mari în vederea realizării perdelei verzi la limitele amplasamentului și în incinta acesteia.

Având în vedere că pardoseala din hale precum și aleile de circulație din incinta fermei vor fi betonate, circulația nerealizându-se pe drumuri de pământ, cantitatea de emisii de pulberi generate prin activitățile de transport și igienizare sunt reduse cantitativ.

O cale importantă de a diminua poluarea cu mirosuri este spălarea incintelor către amiază pentru a utiliza capacitatea de dispersie a mirosurilor datorată vântului și soarelui de la amiază.

Cea mai importantă dimensiune a mirosului este acceptabilitatea. Acesta poate fi cel mai bine promovat printr-o campanie de relații cu publicul, incluzând recunoașterea problemei, demonstrând dorința de a face ceva în acest sens, de a da sugestii pentru soluționarea plângerilor și eforturi de a educa populația cu privire la importanța industriei agro-zootehnice și a implicațiilor eliminării acesteia.

Minimizarea emisiilor de amoniac se va realiza prin aplicarea celor mai bune tehnici pentru sistemul de adăposturi, compoziția hranei și modul de administrare a acesteia, colectarea, transferul, tratarea, stocarea și aplicarea dejecțiilor pe terenuri. Se vor aplica tehnici nutriționale conform BAT, prin care să se reducă nutrienții din dejecții, în vederea scăderii nivelului emisiilor de mirosuri din adăposturi.

Pentru reducerea impactului mirosului și zgomotului asupra populației, operatorul va respecta următoarele condiții:

- *toate activitățile vor fi planificate și desfășurate astfel încât impactul zgomotelor și mirosurilor să fie redus;*
- *se interzic în timpul nopții manevrele de aprovizionare etc.;*
- *toate utilajele și instalațiile care produc zgomot și/sau vibrații vor fi menținute în stare bună de funcționare; se vor utiliza ventilatoare care generează nivel scăzut de zgomot; sunt folosite ventilatoare cu viteză redusă;*
- *punctele de încărcare/descărcare a mărfurilor sunt localizate departe de proprietăți*

rezidențiale și între clădiri care atenuează propagarea zgomotului;

- *aparatele de spălat cu apă sub presiune sunt folosite în interiorul clădirilor;*
- *se va menține curățenia în fermă și pe drumurile de acces;*
- *drumurile și aleile din incintă vor fi întreținute corespunzător;*
- *gunoiul zootehnic va fi transportat numai cu mijloace de transport acoperite; - se interzice desfășurarea de alte activități decât cele specifice obiectivului.*

Considerăm că activitățile care se desfășoară în cadrul acestui obiectiv de investiție nu vor afecta negativ confortul și starea de sănătate a populației din zonă.

Evaluarea impactului a fost realizată printr-un studiu care a analizat potențialii factori de risc din mediu precum și recomandările care au ca scop minimalizarea efectelor negative.

Considerăm că obiectivul FUNCTIONAL : „Ferma Tineret Reproductie Rase Grele „ din Stefan Voda dn 21, Calarasi , va avea un impact pozitiv din punct de vedere socio-economic în zonă, iar eventualul impact negativ asupra sănătății populației poate fi evitat prin respectarea condițiilor enumerate.

Concluziile acestui material sunt valabile numai în situația și condițiile existente la momentul evaluării amplasamentului obiectivului. Orice modificare intervenită în documentația depusă la dosar și/sau nerespectarea recomandărilor și condițiilor menționate în acest material duce la anularea lui.

SC NARR PETROL SRL nu-și asumă responsabilitatea în legătură cu modul în care beneficiarul va implementa măsurile și recomandările din prezentul studiu.

SC NARR PETROL SRL nu-și asumă responsabilitatea în eventualitatea unor conflicte între beneficiar și rezidenții din vecinătate și nici în legătură cu modul în care acestea vor fi gestionate. Orice reclamație din partea vecinilor se rezolvă de către beneficiar.

SC NARR PETROL SRL