

Raport de amplasament

Raport de amplasament

**FERMA AVICOLĂ TUTOVA 2
LOCALITATEA TUTOVA,
COMUNA TUTOVA, JUDEȚUL VASLUI**



BENEFICIAR SC VANBET SRL, Sălcioara

2023

COLECTIV ELABORARE:

SC ACORD PREMIUM SRL

ing. IONICA GRIGORAȘ – Certificat de atestare seria RGX
nr.138/02.02.2022 emis de Asociația Română de Mediu

arh. IULIA VRANESCU



**RAPORT DE AMPLASAMENT - SC VANBET SRL,
FERMA AVICOLĂ TUTOVA 2, COMUNA TUTOVA, JUDEȚUL VASLUI**

CUPRINS

1.1.CONTEXT	6
1.2.OBIECTIVE	7
1.3.SCOP SI ABORDARE.....	8
2.0.DESCRIEREA TERENULUI.....	9
2.1.LOCALIZAREA TERENULUI	9
2.2.PROPRIETATEA ACTUALA	13
2.3.UUTILIZAREA ACTUALA A TERENULUI.....	14
2.4.FOLOSIREA DE TEREN DIN IMPREJURIMI	32
2.5.UUTILIZARE CHIMICA	34
2.6.TOPOGRAFIE SI CANALIZARE	35
2.7.GEOLOGIE SI HIDROGEOLOGIE.....	36
2.8.HIDROLOGIE.....	37
2.9.AUTORIZATII CURENTE	38
2.10.DETALII DE PLANIFICARE.....	39
2.11.INCIDENTE DE POLUARE.....	41
2.12.VECINATATEA CU SPECII SAU HABITATE PROTEJATE SAU ZONE SENSIBILE	41
2.13.CONDITIILE CLADIRILOR.....	42
2.14.RASPUNS DE URGENTA	43
3.0.ISTORICUL TERENULUI.....	44
4.0 RECUNOASTEREA TERENULUI	45
4.1. PROBLEME IDENTIFICATE SI RIDICATE	45
4.2.DESEURI	46
4.3.DEPOZITE	50
4.4.INSTALATII GENERALE DE EVACUARE.....	51
4.5.INSTALATII DE TRATARE REZIDUURI	69
4.6.ARIA INTERNA DE DEPOZITARE	69
4.7.SISTEME DE CURGERE-SISTEME DE CANALIZARE	70
4.8.ALTE DEPOZITARI CHIMICE SI ZONE DE FOLOSIRE	71
4.9. ALTE POSIBILE IMPURIFICARI REZULTATE DIN FOLOSINTA ANTERIOARA	72
5.0.INTERPRETARI ALE INFORMATIILOR SI RECOMANDARILOR	72
EVALUAREA TEHNICILOR APLICATE ÎN FERMĂ COMPARATIV CU TEHNICILE BAT ...	74

LEGISLAȚIE

La elaborarea documentației s-au avut în vedere următoarele acte normative:

- ✚ Decizia 302/2017 ce stabilește concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile BAT în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului pentru creșterea intensiva a pasărilor de curte și a porcilor
- ✚ Legea nr 265/2006 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului
- ✚ Ordonanța de urgență nr.101/2017 pentru modificarea și completarea Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale
- ✚ H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor în conformitate cu Catalogul European al Deșeurilor care transpune Decizia nr. 2000/532/CE, amendată de Decizia nr.119/2001 privind lista deșeurilor
- ✚ Legea nr. 17/2023 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor
- ✚ Legea nr. 263/2005 pentru modificarea și completarea Legii nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase care transpune DC 67/548/EEC, D88/379/EEC, R793/93
- ✚ Legea nr. 249/2015, cu modificările și completările ulterioare, privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje
- ✚ H.G.R. nr. 352/21.04.2005 (M.O. nr. 398/11.05.2005) pentru modificarea H.G.R. nr. 188/28.02.2002 (M.O. nr. 187/20.03.2002) privind aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate – care transpune Directiva Consiliului 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate urbane – modificată de Directiva 98/15/CE
- ✚ Ordinul 756/1997, actualizată în 2016 - reglementare privind evaluarea poluării mediului precum și alte documente de reglementare a activităților privind protecția mediului
- ✚ Legea apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare

**RAPORT DE AMPLASAMENT - SC VANBET SRL,
FERMA AVICOLĂ TUTOVA 2, COMUNA TUTOVA, JUDEȚUL VASLUI**

- + Ordin nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sănătate publică privind mediul de viață al populației, modificat prin Ord. 562/2023**

- + Legea 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator; Actualizata cu Hotărârea Guvernului nr. 336/2015 si Hotărârea Guvernului nr. 806/2016**

- + Ordinul nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificată prin Ordinul nr. 2387/2011**

- + HG nr 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificată și completată prin HG nr. 791/2011**

- + SR 12574/1987 privind calitatea aerului din zonele protejate**

- + SR 10009/2017 privind limitele admisibile a zgomotului in localitati**

- + SR 6161.3/82 acustica in constructii**

- + Ordinul 743/2008 pentru aprobarea listei localităților pe județe unde există surse de nitrați din activități agricole**

**RAPORT DE AMPLASAMENT - SC VANBET SRL,
FERMA AVICOLĂ TUTOVA 2, COMUNA TUTOVA, JUDEȚUL VASLUI**

1.1.CONTEXT

Raportul de amplasament are ca scop evidentierea situației amplasamentului privind activitatea de creștere intensivă a pasărilor de curte la sol, în cadrul societății SC VANBET SRL Sălcișoara, jud. Vaslui – Ferma avicolă TUTOVA 2, Punct de lucru a societății situat în extravilanul com. TUTOVA, jud. Vaslui.

Titularul activității este SC VANBET SRL, cu sediul social în localitatea Sălcișoara, comuna Banca, jud Vaslui este înregistrată la Oficiul Registrului Comerțului Vaslui sub nr. J 37/41/2001, cod CAEN 7500 - activități veterinare.

Conform Certificatului constatator, emis de Oficiul Registrului Comerțului Vaslui nr. 2377/19.02.2021 privind activitatea principală desfășurată în cadrul Punctului de lucru TUTOVA constă în creșterea pasărilor - cod CAEN 0147.

Alte activități ce se desfășoară la punctul de lucru TUTOVA:

- + cod CAEN 0111 - Cultivarea cerealelor (exclusiv orez), plantelor leguminoase și a plantelor producătoare de semințe oleaginoase
- + cod CAEN 0162 – activități auxiliare pentru creșterea animalelor
- + cod CAEN 4623 – comerț cu ridicata al animalelor vii
- + cod CAEN 4633 – comerț cu ridicata al produselor lactate, ouălor, uleiurilor și grăsimilor comestibile
- + cod CAEN 5210 – depozitări
- + cod CAEN 8129 – alte activități de curățenie

Prin managementul de dezvoltare a societății și adaptării capacităților de producție la solicitările pieței, conform celor mai bune tehnici disponibile, la data analizei, societatea intenționează popularea halelor cu păsări de curte la sol în Ferma TUTOVA 2 - pui crescuți pentru producția de carne în 10 hale de creștere.

Raportul de amplasament este elaborat pentru instalațiile de creștere intensivă la sol a pasărilor de curte aferente celor 10 hale din Ferma TUTOVA 2, în vederea aplicării celor mai bune tehnici disponibile privind creșterea pasărilor, aliniate la cerințele CE.

Ferma TUTOVA 2, conform celor mai bune tehnici disponibile și a Deciziei de punere în aplicare (UE)2017/302 a Comisiei din 15.02.2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile BAT în temeiul Directivei 2010/75/(UE) privind creșterea intensivă a pasărilor de curte, îndeplinește cerințele de prevenire, reducere și control al poluării, astfel încât să ofere informații relevante pentru solicitarea de emitere a Autorizației integrate de mediu.

**RAPORT DE AMPLASAMENT - SC VANBET SRL,
FERMA AVICOLĂ TUTOVA 2, COMUNA TUTOVA, JUDEȚUL VASLUI**

1.2.OBIECTIVE

Ferma TUTOVA 2, din comuna TUTOVA, jud Vaslui, la data întocmirii documentatiei este dotată cu echipamente specifice in vederea aplicarii celor mai bune tehnici disponibile - **10 hale de crestere**, aplicandu-se tehnologii in conformitate cu standardele europene, si care corespund cerintelor legislative sanitar-veterinare, fitosanitare si de mediu in vigoare, in domeniul cresterii pasarilor de curte la sol.

Ferma avicolă Tutova 2 a fost realizata prin modernizarea a 10 hale existente din cadrul fostei ferme de crestere porci ce a apartinut SC SUIATEST SRL Galati, având ca scop cresterea păsărilor de curte la sol in vederea comercializarii acestora catre diversi beneficiari, pentru realizarea unui climat concurential in acest domeniu.

La data întocmirii prezentei documentatii, pe amplasamentul situat in localitatea TUTOVA 2, comuna TUTOVA, judetul Vaslui, societatea va desfășura activitatea de creștere intensivă păsări de curte la sol - 10 hale de creștere, cu filtru sanitar si anexele tehnice aferente, pentru care se solicita emiterea Autorizatiei integrate de mediu, de către APM VASLUI.

Capacitatea proiectată a fermei de creștere păsări de curte la sol corespunzator celor 10 hale - serie de 60 zile - 6 serii/an:

Nr. hală	Suprafață construită hală	Suprafață utilă hală	Nr. locuri/serie	Nr. locuri/an
1	537,60 mp	491,58 mp	9.500	57.000
2	537,60 mp	491,58 mp	9.500	57.000
3	537,60 mp	491,58 mp	9.500	57.000
4	537,60 mp	491,58 mp	9.500	57.000
5	537,60 mp	491,58 mp	9.500	57.000
6	732,44 mp	662,66 mp	12.700	76.800
7	537,60 mp	491,58 mp	9.500	57.000
8	697,60 mp	651,48 mp	12.700	75.600
9	735,35 mp	674,82 mp	13.100	78.000
10	540,12 mp	494,60 mp	9.500	57.600
TOTAL	5.931,11 mp	5.433,04 mp	105.000	630.000

Capacitatea de populare a fermei este de 630.000 locuri/an, 105.000 locuri/serie, 6 serii/an.

Ca urmare a solicitarilor pietei, in cadrul fermei Tutova 2 se va desfășura activitatea de crestere intensiva a păsărilor de curte la sol, pentru care se solicita emiterea AUTORIZATIEI INTEGRATE DE MEDIU.

RAPORT DE AMPLASAMENT - SC VANBET SRL, FERMA AVICOLĂ TUTOVA 2, COMUNA TUTOVA, JUDEȚUL VASLUI

Raportul de amplasament este elaborat pentru activitățile desfășurate în cadrul fermei TUTOVA 2, respectiv creșterea intensivă a pasărilor de curte în cadrul celor 10 hale conform celor mai bune tehnici disponibile.

Ferma avicolă TUTOVA 2, conform celor mai bune tehnici disponibile privind creșterea pasărilor de curte, îndeplinește cerințele de prevenire, reducere și control al poluării, astfel încât să ofere informații relevante pentru solicitarea de emitere a **Autorizației integrate de mediu**.

Raportul de amplasament întocmit are ca obiective următoarele:

- + informații, estimări, legate de amplasamentul terenului
- + caracteristicile fizice și vulnerabilitatea terenului
- + lucrări de modernizare a fermei
- + respectarea prevederilor privind protecția calității mediului ce reiese din furnizarea dovezilor investigației anterioare.

Raportul de amplasament prezentat este structurat pe capitole ce cuprind istoricul terenului, recunoașterea acestuia, implicat a unor aspecte de mediu identificate. Din datele prezentate, cât și din analiza obiectivului se va crea un model conceptual de management al amplasamentului cu implicații și recomandări pentru acțiunile viitoare.

1.3.SCOP SI ABORDARE

Raportul de amplasament pentru ferma avicolă TUTOVA 2 se bazează pe:

- + documentarea privind amplasamentul
- + utilizarea anterioară a terenului cu implicațiile respective privind afectarea calității acestuia și a factorilor de mediu
- + utilizarea actuală a terenului cu impactul produs asupra factorilor de mediu
- + date privind activitatea desfășurată în cadrul Fermei TUTOVA 2 – punct de lucru al SC VANBET SRL

Prezentul Raport de amplasament a fost elaborat în baza datelor anterioare și actuale privind calitatea mediului pe amplasament, disponibile la data elaborării acestuia. Documentațiile de referință care au stat la baza sunt:

- + Anexa 1 Plan de încadrare în zonă
- + Anexa 2 Plan de amplasament
- + Studiu geotehnic

Societatea solicită emiterea Autorizației integrate de mediu pentru activitatea de creștere intensivă a păsărilor de curte la sol, ce se va desfășura în cadrul celor 10 hale din Ferma avicolă Tutova 2.

2.0.DESCRIEREA TERENULUI

2.1.LOCALIZAREA TERENULUI

Ferma de creștere păsări de curte la sol este amplasată pe un teren situat în extravilanul loc. Tutova jud Vaslui. Terenul este proprietatea SC SEREDIN AVI în baza contractului de vânzare cumpărare nr. 963/07.07.2020, încheiat între SC MEAT QUALITY IMPEX SRL și SC SEREDIN AVI. SC VANBET SRL folosește suprafața de teren de 41.313mp cu construcțiile aferente în baza contractului de închiriere nr. 823/12.02.2021, încheiat între SC SEREDIN AVI și SC VANBET SRL, pentru folosința în scopuri zootehnice.

Ferma a fost realizată pe amplasamentul unei foste ferme de creștere suine din perioada anterioară anului 1990 în extravilanul localității Tutova, destinația terenului fiind de curți construcții, având complementare accese pietonale, carosabile, rețele tehnico utilitare.

Suprafața de teren cu nr. cad. 70148, preluată prin actul de vânzare cumpărare, este de 41.313 mp conform planului de amplasament și are ca vecinătăți pe toate cele patru laturi ale perimetrului terenuri agricole ce aparțin Primăriei Tutova.

Accesul din E581 se realizează pe latura sudică a amplasamentului prin intermediul unui drum de servitute ce face legătura la drumul județean. Ansamblul obiectivului este constituit din construcții amenajate și modernizate – 10 hale, ce au avut ca destinație anterioară creșterea suinelor, pentru care a fost realizată expertiza tehnică și realizarea unui nou funcțional al spațiilor adaptat la cerințele Comunității Europene pentru creșterea păsărilor de curte la sol.

Funcționalul actualei ferme avicole TUTOVA 2 de creștere a pasărilor de curte la sol, a fost realizat pe amplasamentul unei foste ferme de porci și se supune reglementărilor impuse prin Legea 204/2008, în ceea ce privește protejarea exploatațiilor agricole ce au funcționat anterior având ca destinație - ferme zootehnice.

Amplasamentul obiectivului în localitatea Tutova este oportună și benefică având în vedere solicitările privind acest segment de piață din zonă, precum și de solicitările din cadrul societății în ceea ce privește efectivul de creștere păsări de curte la sol.

Conform tehnicilor indicate în Decizia 2017/302 privind buna organizare internă recomandate prin BAT referitoare la amplasarea corespunzătoare a fermei pentru o bună amenajare spațială a activităților – ferma Tutova 2 este situată pe un amplasament ce a avut ca funcțional anterior ferma de porcine.

RAPORT DE AMPLASAMENT - SC VANBET SRL, FERMA AVICOLĂ TUTOVA 2, COMUNA TUTOVA, JUDEȚUL VASLUI

Ferma Tutova 2 – punct de lucru al SC VANBET SRL are următoarele vecinătăți :

- ✚ nord: terenuri arabile ce apartin Primariei Tutova;
- ✚ nord-est: la 868 m prima locuinta a loc. Ciortolom
- ✚ sud: terenuri arabile ce apartin Primariei Tutova, la 1,70km loc. Crivești;
- ✚ est: 150 m pana la cursul de apa Barlad;
- ✚ sud-vest : la 260m prima locuinta pe latura vestica din loc. Tutova
- ✚ vest: la 25 m locuinta situata pe latura vestica a fermei.

Coordonate geografice

- ✚ Latitudine: 46° 10' 82"
- ✚ Longitudine: 27° 55' 75"

Conform prevederilor Legii 204/2008, privind protejarea exploatațiilor agricole, in sensul pastrarii amplasamentelor fostelor exploatații agricole, zona de amplasament a fermei avicole Tutova 2 se afla pe amplasamentul unei foste ferme zootehnice de crestere porci.



Pe latura vestica a fermei, se află situată o locuință la distanța de cca 25m, in conditiile functionarii fermei de porci.

SC ACORD PREMIUM SRL Iași - tel: 0744/540920
email: ecosol21@yahoo.com

10

RAPORT DE AMPLASAMENT - SC VANBET SRL, FERMA AVICOLĂ TUTOVA 2, COMUNA TUTOVA, JUDEȚUL VASLUI

Zona locuită din localitatea Tutova este situată pe latura sud-vestică a amplasamentului la distanță de cca. 260 m.

Zona locuită din localitatea Ciortolom este situată pe latura nord-estică a amplasamentului la distanță de cca. 868 m.

Zona locuită din localitatea Crivești este situată pe latura sudică a amplasamentului la distanță de cca. 1,70 km.

Ordinul nr. 119/2014 emis de Ministerul Sănătății, modificat prin Ord. 562/2023, recomandă o distanță de minim 1000m față de zona locuită în cazul fermelor de păsări de curte la sol.

Locuințele din vecinătatea obiectivului au fost realizate în condițiile funcționării fermei de porci, acestea fiind situate la distanță de cca 25 m - 260 m față de ferma, distanță ce nu respectă prevederile ORD 119/2014.

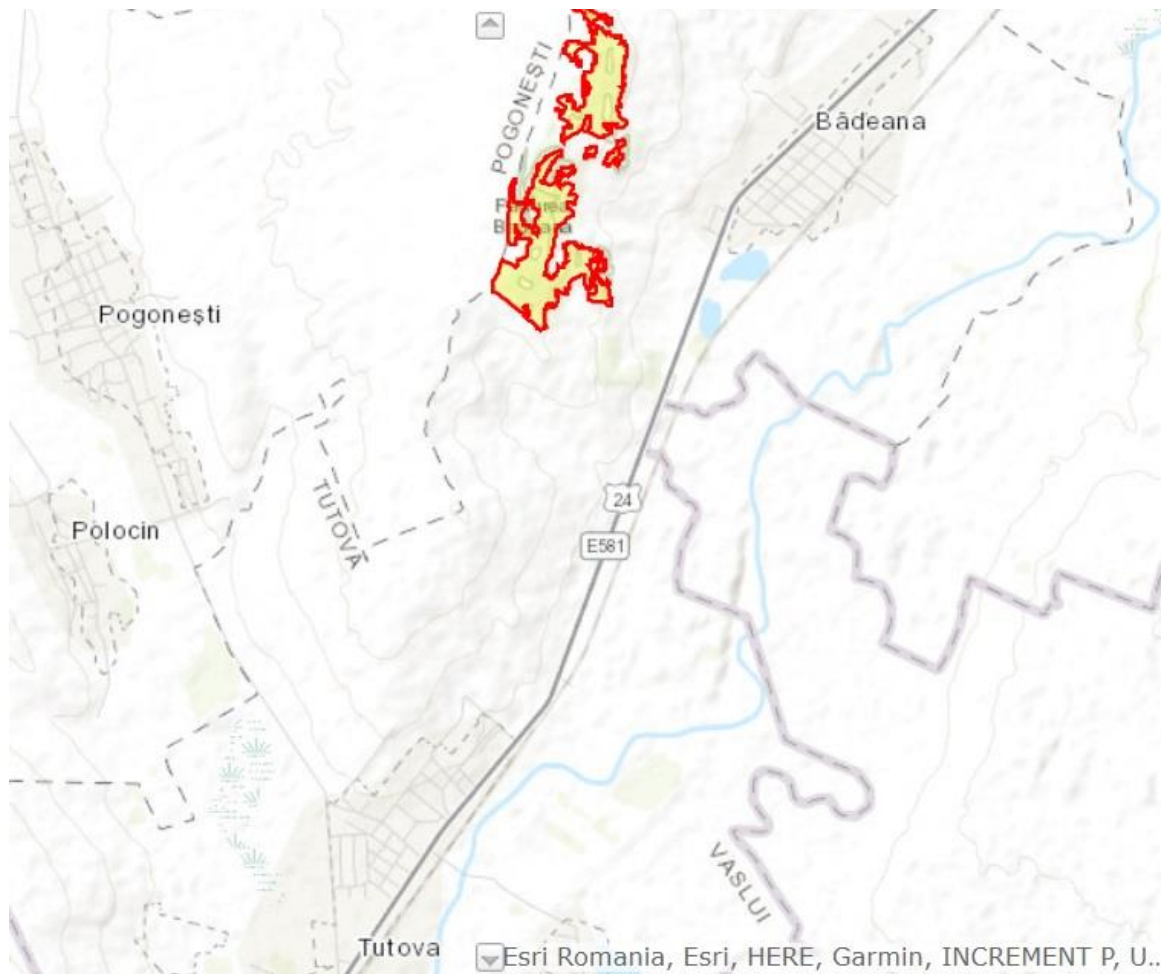
Funcționalul actualei ferme de creștere, este realizat pe amplasamentul fostei ferme de creștere porcine și se supune reglementărilor impuse prin Legea 204/2008, art. 3 și 5 în ceea ce privește protejarea exploatațiilor agricole ce au funcționat anterior având ca destinație - ferme zootehnice.



Prin localizarea obiectivului acesta nu afectează valorile naturale, istorice, culturale, arheologice.

RAPORT DE AMPLASAMENT - SC VANBET SRL, FERMA AVICOLĂ TUTOVA 2, COMUNA TUTOVA, JUDEȚUL VASLUI

Zona de amplasament se afla situată la distanța de 4,00 km față de aria protejată de importanță comunitară Natura 2000, conform ORD nr. 1964/13.12.2007, modificat și completat prin ORD 2387/2011, respectiv ROSCI 0133 Pădurea Bădeana. Arealul ariei protejate este de 1% din suprafața comunei Tutova.



Prezenta documentație se referă la Ferma de creștere pasari de curte la sol, amplasată pe teritoriul administrativ al localității TUTOVA, comuna TUTOVA, jud Vaslui.

Funcționalul actualei ferme de creștere pasari de curte la sol, a fost realizat pe amplasamentul unei foste ferme de suine ce a avut ca profil de activitate creștere porci și se supune reglementărilor impuse prin L204/2008, în ceea ce privește protejarea exploatațiilor agricole ce au funcționat anterior și au avut ca destinație - ferme zootehnice.

RAPORT DE AMPLASAMENT - SC VANBET SRL, FERMA AVICOLĂ TUTOVA 2, COMUNA TUTOVA, JUDEȚUL VASLUI

Obiectivul analizat se afla la distanta de cca 25 m fata de prima locuință, si la 260m fata de zona locuita a localitatii TUTOVA, si nu se afla in vecinatatea unei arii protejate.

Ca urmare a utilizarii sistemului de crestere pasari conform celor mai bune tehnici disponibile, ferma isi pastreaza profilul de activitate în domeniul zootehnic, profilandu-se in prezent pe sistemul de crestere intensiva pasari de curte la sol.

La data intocmirii prezentei documentatii, cele 10 hale sunt dotate cu echipamente tehnologice performante, conform noii tehnologii de crestere, aplicand cele mai bune tehnici disponibile in acest sens.

Ferma avicola aplica o tehnologie moderna in conformitate cu standardele europene, ce corespunde cerintelor legislative sanitar-veterinare, fitosanitare si de mediu in vigoare, in domeniul cresterii pasarilor de curte la sol, obiective ce intra sub incidenta IPPC datorita efectivelor de pasari.

Ferma de crestere intensiva pasari de curte la sol, s-a dezvoltat intr-o zona cu unitati agricole si zootehnice, avand complementare accese pietonale carosabile, retele tehnico edilitare.

Din suprafata totala, suprafata construita si betonata reprezinta 46%.

Conform tehnicilor indicate in Decizia 2017/302 privind buna organizare interna recomandate prin BAT referitoare la amplasarea corespunzatoare a fermei pentru o buna amenajare spatiala a activitatilor – ferma avicola TUTOVA 2 este situata pe un amplasament ce a avut ca functional anterior ferma de suine.

Conform actului de vanzare-cumparare, societatea SC VANBET SRL preia obiectivul, pastrand profilul de activitate în domeniul zootehnic.

Amplasamentul se situeaza in conditiile cadrului natural specific judetului Vaslui, zona studiata apartinand Platformei Moldovenesti, intr-o zona colinara.

Din punct de vedere hidrografic, teritoriul comunei TUTOVA apartine bazinului hidragrafic Bârlad.

Din analiza situatiei antecedente, nu se semnaleaza pe amplasament accidente subterane materializate prin beciuri, hrube sau umpluturi.

Terenul prezinta stabilitate litologica, generala si locala, nefiind afectat in prezent de alunecari de teren si nu este supus inundatiilor sau viiturilor, acesta fiind sistematizat.

2.2.PROPRIETATEA ACTUALA

SC VANBET SRL Sălcioara - Punct de lucru TUTOVA 2, judetul Vaslui desfasoara activitatea in domeniul zootehniei - crestere pui de carne, in incinta a 10 hale.

Ferma de creștere păsări de curte la sol este amplasata pe un teren situat in extravilanul loc. Tutova jud Vaslui - terenul proprietate a SC SEREDIN AVI in baza contractului de vanzare cumparare nr. 963/07.07.2020, incheiat intre SC

**SC ACORD PREMIUM SRL Iași - tel: 0744/540920
email: ecosol21@yahoo.com**

13

**RAPORT DE AMPLASAMENT - SC VANBET SRL,
FERMA AVICOLĂ TUTOVA 2, COMUNA TUTOVA, JUDEȚUL VASLUI**

MEAT QUALITY IMPEX SRL si SC SEREDIN AVI. SC VANBET SRL folosește suprafața de teren de 41.313mp cu construcțiile aferente în baza contractului de închiriere nr. 823/12.02.2021, încheiat între SC SEREDIN AVI și SC VANBET SRL, pentru folosința în scopuri zootehnice.

Planurile de încadrare în zona - Anexa1 si Planul de situație - Anexa 2, pun în evidență delimitarea proprietății, amplasamentul construcțiilor si amenajările de pe teren pentru care s-a depus solicitarea de emitere a Autorizației integrate de mediu.

Procesul de creștere pasari respecta cele mai bune tehnici disponibile si reglementările privind Prevenirea si Controlul Integrat al Poluării (IPPC): Decizia 302/2017 ce stabilește concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile BAT în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European si a Consiliului pentru creșterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor.

2.3.UTILIZAREA ACTUALA A TERENULUI

Ferma avicola TUTOVA 2 de creștere pasari de curte la sol, are un funcțional constituit din 10 hale, construcții modernizate și dotate cu echipamente specifice tehnologiei de creștere pasari de curte conform celor mai bune tehnici disponibile.

Conform ORD 1964/13.12.2007, modificat si completat prin ORD 2387/2011 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară si conform HG 1284/2007, modificata si completata cu HG 971/2011 privind instituirea de arie naturala protejata avifaunistica, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, ferma avicola nu este situata în vecinătatea unei arii protejate.

Ferma avicola TUTOVA 2 va funcționa la capacitate cu 10 hale de creștere pasari de curte, cladiri tip parter, de forma rectangulara, prevazute cu cate un buncar de stocare furaje pe fiecare hala, camera tehnica pe capat, linii de hranire si adapare, sistem de microclimat automatizat - ventilatoare, incalzire cu aeroterme, ce utilizeaza combustibil - gazul metan, sistem de racire tip Pad-Cooling.

Conform profilului de activitate, obiectivul este dotat cu anexe tehnico edilitare – filtru sanitar, gospodărie apă, platforma de esorare dejectii, spatii de depozitare.

Procesul de creștere intensiva a puilor de carne la sol este o activitate continua prin folosirea rationala a capacitatilor existente în cadrul fermei, cat si prin aplicarea de principii tehnologice obligatorii de tipul:

 populare si depopulare totala - totul plin, totul gol pe hale

**RAPORT DE AMPLASAMENT - SC VANBET SRL,
FERMA AVICOLĂ TUTOVA 2, COMUNA TUTOVA, JUDEȚUL VASLUI**

- ✚ in functie de solicitarile pietei, in cadrul fermei TUTOVA 2 se cresc pui de carne la sol, respectiv 60 de zile/serie (42 zile creștere, 18 zile vid sanitar)

Ferma avicola TUTOVA 2, judetul Vaslui – punct de lucru al SC VANBET SRL Sălchioara, judetul Vaslui aplica o tehnologie moderna in conformitate cu standardele europene, ce corespunde cerintelor legislative sanitar-veterinare, fitosanitare si de mediu in vigoare, in domeniul cresterii puilor de carne la sol, obiective ce intra sub incidenta IPPC datorita efectivelor de păsări.

Ferma de crestere intensiva a pasarilor de curte s-a dezvoltat intr-o zona cu unitati agricole, avand complementare accese pietonale carosabile, retele tehnico edilitare.

Suprafata totala a fermei avicole TUTOVA 2 este de 41.313mp fiind organizata astfel, din care suprafata total construită de 9.076,97mp, din care:

- ✚ dezinfector auto;
- ✚ filtru sanitar la intrarea în fermă cu $Sc=45,50mp$;
- ✚ 10 hale cu S total construit= $5.931,11mp$;
- ✚ gospodaria de apa - casa de apa cu $Sc=117,66mp$ si putul forat pentru alimentarea cu apa a fermei;
- ✚ statie de epurare in conservare cu $Sc= 399,41mp$ si $V=750mc$ si batal impermeabilizat pentru depozitarea dejectiilor in vederea stocarii temporale $Sc=300mp$, $V=750mc$ prevazut cu pereti laterali;
- ✚ cladire post trafo cu $Sc=12,25mp$;
- ✚ platforma betonata cu 3 compartimente pentru depozitare dejectii cu $Sc=1.200mp$;
- ✚ spatii de depozitare - siloz cu $Sc=1.653mp$; constructie siloz cu $Sc=920,40mp$;
- ✚ grup electrogen cu $Sc=17,25mp$;
- ✚ retele tehnico-edilitare $=2.800 mp$;
- ✚ cai de acces circulabile, platforme betonate, $S=6.200 mp$;

- ✚ **suprafata construita 8.176,18mp**
- ✚ **suprafata retelele hidroedilitare 2.800mp**
- ✚ **cai de acces si platforme betonate 7.400mp**
- ✚ **spații verzi și perdele de protecție 22.936,82mp**

Filtrul sanitar este amplasat la intrarea în ferma, fiind compartimentat cu birouri, vestiare, grupuri sanitare pe sexe pentru personalul angajat, cu respectarea normelor de biosecuritate impuse de legislatia in vigoare.

**RAPORT DE AMPLASAMENT - SC VANBET SRL,
FERMA AVICOLĂ TUTOVA 2, COMUNA TUTOVA, JUDEȚUL VASLUI**

Agentul termic - apa caldă, utilizată în scopuri igienico-sanitare este produsă într-un boiler electric.

Necesarul încălzirii spațiilor din cadrul filtrului sanitar în sezonul rece este realizat prin intermediul radiatoarelor electrice.

Pentru stocarea temporară, pe durată limitată a pierderilor naturale colectate din hale în saci de polietilenă în cadrul filtrului sanitar, este amenajat un spațiu dotat cu lada frigorifică, până la eliminarea acestora prin societăți abilitate în baza contractului încheiat.

Din activitatea de creștere a păsărilor de curte la sol rezulta pat epuizat cu conținut de dejectii, urme de furaje, paie, rumegus, ce se îndepărtează din hala mecanică și este depozitat pe platforma pentru esorarea acestuia.

Platforma de stocare dejectii în suprafața de 1.200mp, tricompartimentată, este prevăzută pe trei laturi cu pereți laterali cu H=2,2 m. Aceasta este amplasată pe latura sudică a fermei, fiind betonată, impermeabilizată, cu un volum de stocare de 2.640mc, Vutil=2.112mc. Platforma este prevăzută cu pereți laterali cu dirijarea levigatului în bazin betonat cu V= 27mc.

La alegerea amplasamentului pentru ferma de creștere pasări de curte la sol s-a avut în vedere funcționalul anterior, destinația terenului curții-construcții și existența rețelelor de utilități în zonă - energie electrică, apă potabilă, gaz metan, cai de acces necesare funcționării obiectivului.

Amplasamentul fermei, prin funcționarea acesteia, nu generează un impact negativ asupra biodiversității, ferma fiind situată în afara ariilor de protecție avifaunistică și a siturilor de interes comunitar, cât și în afara zonelor protejate declarate la nivel național.

Pentru activitatea de creștere pasări de curte la sol în cadrul Fermei TUTOVA 2, materiile prime utilizate pe un ciclu de producție la o capacitate de 105.000 locuri/serie/ferma, 630.000 locuri/an - 6 serii/an sunt:

Cantități materii prime

(ciclul complet de producție este de cca 60 zile din care 42 zile pentru creșterea și atingerea greutatei de minim 2,2-2,4 kg iar 18 zile vid sanitar, flux de producție ce permite un rulaj de 6 serii de pasări de curte pe an)

Nr. crt	Denumirea materii prime	U.M	Cantitatea pe serie	Cantitatea anuală
1	Pui de o zi (35g)	Buc	105.000	630.000
2	Furaje combinate funcție de vârsta puiilor și de rețeta de hranire	t	410*	2.460*
3	Acidifiante	l	302	1.812
4	Apa potabilă pentru adapare	mc	820	4.920
5	Vitamine	l	81	486

**RAPORT DE AMPLASAMENT - SC VANBET SRL,
FERMA AVICOLĂ TUTOVA 2, COMUNA TUTOVA, JUDEȚUL VASLUI**

6	Vaccinuri	flacoane	100	600
7	Antibiotice	kg	32	192
8	Probiotice	l	32	192
9	Paie	t	6	36

**In conditiile utilizarii in hrana efectivului de pasari a cerealelor modificate genetic, societatea are obligatia de a solicita de la furnizorii de furaje, buletine privind calitatea acestora in vederea precizarii la livrarea efectivului de pasari privind modul de hranire a acestora.*

Conform Deciziei 2017/302 in ceea ce priveste managementul nutritional in procesul de crestere pasari se aplica urmatoarele tehnici:

Tehnica	Descriere
Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție	Amestecul de furaje răspunde mai bine nevoilor animalelor în ceea ce privește aportul de energie, aminoacizi și mineralele, în funcție de greutatea animalului și/sau etapa de producție.
Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digerabili.	Reducerea exceselor în ceea ce privește furnizarea de proteine brute, prin asigurarea faptului că nu depășesc recomandările privind furajele. Regimul alimentar al animalelor este echilibrat pentru a răspunde nevoilor animalelor în ceea ce privește aportul de energie și aminoacizi ușor digerabili.
Adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute.	O anumită cantitate de furaje bogate în proteine este înlocuită cu furaje cu un conținut scăzut de proteine, în scopul reducerii suplimentare a conținutului de proteine brute. Regimul alimentar este completat cu aminoacizi sintetici (de exemplu lizină, metionină, treonină, triptofan, valină), astfel încât să nu existe nicio deficiență în profilul aminoacizilor.
Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul total și fosforul excretat.	Se adaugă în furaje sau în apă substanțe, microorganisme sau preparate autorizate [în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1831/2003 al Parlamentului European și al Consiliului(1)], cum ar fi enzimele (de exemplu enzime NSP, proteaze) sau probioticele, pentru a îmbunătăți eficiența hranei pentru animale, de exemplu prin ameliorarea digestibilității furajelor sau prin influențarea florei gastrointestinale.

**RAPORT DE AMPLASAMENT - SC VANBET SRL,
FERMA AVICOLĂ TUTOVA 2, COMUNA TUTOVA, JUDEȚUL VASLUI**

Decizia 302/2017, recomanda conform BAT 5. pentru utilizarea eficienta a apei, urmatoarele combinatii tehnice:

- ✚ mentinerea unei evidente a utilizarii apei;
- ✚ detectarea si repararea scurgerilor de apa;
- ✚ selectarea si utilizarea unor echipamente corespunzatoare ce asigura disponibilitatea ad-libitum a apei;
- ✚ verificarea si ajustarea periodica a calibrarii echipamentului de furnizare a apei potabile.

Materialele auxiliare ce vor fi utilizate pe un ciclu si in cursul unui an sunt prezentate in tabelul urmatoar:

Nr. crt	Denumirea materiale auxiliare	U.M.	Cantitatea pe ciclu	Cantitatea anuala
1	Apa potabila -igienizari incinte tehnologice si trotuare -filtre sanitare si consum menajer	mc	12 --	72 50
2	Dezinfectanti	kg	600	3.600
3	Detergenti biodegradabili	kg	25	150
4	Motorina	t	---	5

Cantitatile de materii prime si materiale auxiliare prezentate au fost calculate corespunzator capacitatii proiectate a fermei de 630.000 locuri/an.

Asigurarea materiilor prime si a materialelor auxiliare se realizeaza de la societati abilitate in baza contractelor incheiate functie de necesarul utilizat pe ciclu de crestere:

- ✚ puii de o zi: sunt adusi de la statii de incubatie, la greutatea de 35-40 grame, transportati in custi, in conditii de siguranta in vederea popularii halelor, la inceputul unui ciclu de productie;
- ✚ furajele combinate: aprovizionarea se face de la societati specializate, cu mijloace auto, iar alimentarea buncarelor de stocare exterioare aferente halelor se realizeaza prin transport pneumatic;
- ✚ medicamente, vitamine, vaccinuri: sunt achizitionate de la firme autorizate in comercializarea acestor produse si utilizate sub stricta supraveghere a specialistilor veterinari, depozitate in magazine;
- ✚ materiale auxiliare: sunt achizitionate de la diversi furnizori, in ambalaje originale, depozitate intr-un spatiu amenajat sub gestiune si utilizate in functie de necesitati, cu respectarea conditiilor de manipulare si folosire, dupa caz.

PROCESUL TEHNOLOGIC

Procesul de crestere intensiva a pasarilor de curte la sol este un proces ce se desfasoara in flux continuu, astfel:

- + 6 serii de creștere pui, cu durată de 60 zile, timp de 365 zile/an, 24 h/zi

si consta in urmatoarele etape:

- + preluarea puilor de o zi de la societăți ce detin unitati de incubatie si asigurarea transportului in custi pana la ferma;
- + cresterea si intretinerea pasarilor de curte la sol, prin asigurarea necesarului de hrana, apa potabila si a conditiilor de microclimat in hale pe durata ciclului de crestere;
- + depopularea si livrarea pasarilor de curte la greutatea de cca 2,2 - 2,4kg, in vederea abatorizarii, transportul realizandu-se in containere ce apartin societatii de abatorizare.

Activitatea desfasurata in cadrul fermei de pasari de curte consta in urmatoarele faze de lucru:

1. Pregatirea halelor in vederea popularii - vid sanitar

Cele 10 hale sunt cladiri monocompartimentate cu camera tehnica pe un capat, prevazute cu hol de acces, tablou electric, instalatie de automatizare pentru urmarirea parametrilor de temperatura, umiditate, hranire, adapare, iluminat. Pe capatul opus camerei tehnice se afla centrala de ventilatie. Lateral, halele sunt prevăzute cu un sistem de admisie aer prin ferestre laterale si ferestre pentru iluminat natural.

Capacitatea maxima de populare este de 105.000 locuri/serie, respectiv 630.000 locuri/an in 6 serii/an cu o durata de 60 de zile/serie.

La finalul ciclului de crestere, halele sunt depopulate si pregatite in vederea realizarii igienizarii acestora. Patul anterior, uscat - paie, dejectii, urme de furaje, este evacuat mecanic cu un transportor in vederea utilizarii acestuia ca fertilizant pe terenurile agricole in baza contractului incheiat.

Conform celor mai bune tehnici agricole si a Deciziei 302/2017, patul epuizat cu continut de dejectii poate fi preluat din hale si depozitat, pentru o perioada limitata de timp - cateva zile sau saptamani, la capatul tarlalei. Perioadele in care este permisa imprastierea pe sol a dejectiilor animaliere depinde de conditiile climatice locale si de tipul culturilor.

Acesta poate sa fie direct inglobat in sol in perioadele admise pe terenurile agricole sau depozitat pe platforma de stocare de la limita incintei fermei TUTOVA 2 in perioadele in care nu se pot aplica direct pe teren.

Cantitatile de ingrasamant organic cu care vor fi fertilizate terenurile vor trebui sa respecte planul de fertilizare intocmit de catre societatea ce detine

RAPORT DE AMPLASAMENT - SC VANBET SRL, FERMA AVICOLĂ TUTOVA 2, COMUNA TUTOVA, JUDEȚUL VASLUI

Ferma vegetala conform analizelor agrochimice. Ingrasamantul organic ce va fi distribuit pe terenurile agricole inlocuieste practic o parte din totalul ingrasamintelor chimice ce urmeaza a fi distribuite pe terenurile agricole conform planului de fertilizare sus amintit.

Dupa evacuarea patului epuizat are loc suflarea cu aer sub presiune a instalatiilor pentru indepartarea prafului, repararea si intretinerea utilajelor. Aceasta este urmata de spalarea cu jet de apa sub presiune a tuturor spatiilor - pereti, tavane, pardoseli, limpezirea și zvantarea halei, urmata de dezinfectia cu solutii preparate conform fisei tehnice de securitate a produsului, pompate sub presiune pe toate suprafetele.

Totodata, se efectueaza dezinfectia coloanelor de apa, a bazinelor de apa, dezinfectia suplimentara pentru hale urmata de aerisirea acestora.

Vidul sanitar consta in igienizarea incintelor la finalul ciclului de crestere si anume:

- ✚ indepartarea patului epuizat ce contine paie, dejectii si transportul acestora la platforma de esorare din cadrul fermei;
- ✚ suflarea cu aer sub presiune a instalatiilor pentru indepartarea prafului;
- ✚ verificarea, repararea si intretinerea tuturor instalatiilor din cadrul fiecărei hale - buncar de stocare, linii de alimentare hrana, apa, sistem de ventilatie, microprocesor;
- ✚ spalarea cu jet de apa sub presiune a tuturor spatiilor - pereti, tavane, pardoseli;
- ✚ limpezirea și zvantarea halei;
- ✚ dezinfectia cu solutii preparate conform fisei tehnice de securitate a produsului, pompate sub presiune pe toate suprafetele;
- ✚ dezinfectia coloanelor de apa, a bazinelor de apa, dezinfectia suplimentara pentru hale urmata de aerisirea acestora;
- ✚ dejectiile mineralizate si biosterilizate pe platforma, sunt preluate si incarcate in mijloace auto, acoperite cu prelate si transportate pe terenurile agricole in baza contractelor incheiate cu detinatorii de terenuri.

Aceste operatii efectuate in cadrul vidului sanitar dureaza intre 43 - 108 zile/an.

Substantele utilizate in procesul de spalare sunt urmatoarele :

- ✚ ALDEZIN - dezinfectant
- ✚ PEROXAN FORTE - dezinfectant
- ✚ ECOFOAM PLUS - detergent
- ✚ VIROSHIELD, VIROGUARD - dezinfectant
- ✚ BIOCLEAN BIOCID – virucid, bactericid, fungicid

**RAPORT DE AMPLASAMENT - SC VANBET SRL,
FERMA AVICOLĂ TUTOVA 2, COMUNA TUTOVA, JUDEȚUL VASLUI**

Substanțele utilizate în perioada de vid sanitar au acțiune virucidă, bactericidă, fungicidă.

Etapa următoare constă în varuirea pardoselilor în vederea pregătirii asternutului din paie tocate, cu grosime de 5-10cm și termonebulizarea încălții cu substanțe dezinfectante.

Substanțele utilizate în perioada vidului sanitar sunt aprobate de către instituțiile abilitate în ceea ce privește toxicitatea și impactul asupra mediului.

Durata de realizare a vidului sanitar este de cca 7-18 zile.

După controlul efectuat de către DSVSA Vaslui în vederea obținerii avizului de populare, are loc aducerea efectivului de pui în hale.

2. Popularea hălelor

Puii de o zi, preluați de la diverși furnizori, sunt transportați în cuști, hălele fiind pregătite din punct de vedere al asigurării condițiilor de climatizare, a hranei și apei potabile ce asigură creșterea în greutate a acestora.

În perioada de creștere puii sunt supuși unor tratamente cu vaccinuri, medicamente și vitamine pentru prevenirea bolilor specifice.

Creșterea pasărilor de curte se realizează la sol la lumina naturală prin ferestre laterale, alternativ cu cea artificială.

Hălele sunt dotate cu lămpi, alternând lumina albă cu lumina albastră folosită la vaccinare.

Rata de mortalitate a efectivului de păsări este de maxim de maxim 2%, pierderile naturale fiind depozitate în saci în lazi frigorifice până la preluarea acestora de către societăți abilitate.

3. Asigurarea hranei, apei potabile

Hrana este asigurată de la diverși furnizori și constă dintr-un amestec de cereale, concentrat proteic, proteine, minerale, vitamine, fiind transportată cu mijloace auto și descărcată pneumatic în buncărele de furajare aferente fiecărei hale de creștere.

Sistemul de furajare este controlat prin senzori în ceea ce privește cantitatea de furajare corespunzătoare vârstei puiilor, precum și alimentarea permanentă a acestuia în condițiile golirii hranitorilor.

Regimul de furajare la discreție - ad libitum asigură necesarul de hrană potrivit vârstei pasărilor asigurând și reducerea pierderilor de hrană datorită sistemului automat de alimentare.

Hrana este transportată din buncărul de stocare din dotarea fiecărei hale printr-un sistem de transport ce alimentează liniile de furajare la sol 2 linii/hală, prevăzute cu hranitori suspendate - dispozitiv de anticătarare păsări, dispozitiv de ridicare linii.

**RAPORT DE AMPLASAMENT - SC VANBET SRL,
FERMA AVICOLĂ TUTOVA 2, COMUNA TUTOVA, JUDEȚUL VASLUI**

Hranitorile de pe linie sunt din polipropilena, fiind dispuse pe lungimea hălei pentru un număr de 80-100 pasari, funcționarea întregului sistem fiind automatizată.

Hranitorul este un dispozitiv prevăzut cu un platou din polipropilena la partea inferioară, rabatabil pentru a putea fi curățat, amplasat de-a lungul liniilor de alimentare cu furaje. În condițiile în care platoul pentru furaj se golește prin sistemul de antrenare cu senzori pentru preaplin, se deschide automat o clapetă reglabilă pentru volumul de furaj, ce urmează a fi alimentat corespunzător vârstei puiilor.

Decizia 302/2017, recomandă conform BAT 4 – utilizarea unui regim alimentar și a unei strategii nutriționale care include următoarea tehnică aplicabilă :

- ✚ asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție prin hrănirea în mai multe etape;
- ✚ pentru reducerea cantității totale de azot și fosfor excretat se vor utiliza aditivi furajeri autorizați;
- ✚ efectuarea bilanțului masiv al azotului și fosforului pe ratia alimentară, conținutul de proteine brute al regimului alimentar.

Sistemul de adapare constă din câte 3 linii de adăpare, dotate cu picuratori, prevăzute cu regulatoare de presiune de linie cu posibilitate de reglare a presiunii apei funcție de vârsta pasărilor, sistem anticătarare pasari.

Decizia 302/2017, recomandă conform BAT 5. pentru utilizarea eficientă a apei, următoarele combinații tehnice:

- ✚ menținerea unei evidențe a utilizării apei;
- ✚ detectarea și repararea scurgerilor de apă;
- ✚ selectarea și utilizarea unor echipamente corespunzătoare ce asigură disponibilitatea ad-libitum a apei;
- ✚ verificarea și ajustarea periodică a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile.

În vederea atingerii greutății de 2,2-2,4kg, sunt necesare 1,9-2,0 kg furaj/kg pasare și 3,8-4 l apă /kg pasare, ceea ce asigură o creștere medie în greutate de 40 g/zi.

Ciclul complet de producție este de cca 60 zile, din care 42 zile pentru creșterea și atingerea greutății de 2,2-2,4 kg, iar 7-18 zile vidul sanitar, flux de producție ce permite un rulaj de 6 serii de pasari de carne pe an, ferma funcționând pe principiul «totul plin, totul gol ».

RAPORT DE AMPLASAMENT - SC VANBET SRL, FERMA AVICOLĂ TUTOVA 2, COMUNA TUTOVA, JUDEȚUL VASLUI

Microclimat – sistem de incalzire si ventilatie

In vederea asigurarii conditiilor optime de crestere a puilor, se folosesc radianți - 10buc/hala, alimentate cu gaz metan ce asigura conditiile de microclimat si aer cald, atat la inceputul ciclului $t=18-34^{\circ}\text{C}$, cat si pe durata ciclului de crestere.

In realizarea si mentinerea microclimatului din hale, sistemul de incalzire este comandat pe calculator conform regimului termic necesar a fi realizat.

Sistemul de incalzire este dotat cu cate 10 radianți pe fiecare hala cu un consum de gaz metan de 1,21Nmc/h/radiant, respectiv 12,77kWh.

Halele necesită încălzire suplimentară în perioadele reci ale anului, cat si in perioada de inceput a ciclului de crestere, timp de 20 zile.

Microclimatul din hale este monitorizat in baza comenzilor de pe calculator conform regimului termic impus.

Halele de crestere sunt prevazute cu sistem de exhaustare tip tunel prevazut cu ventilatoare, situate pe capatul opus camerei tehnice ce consta din :

✚ 3 ventilatoare cu $Daer=40.000\text{Nmc/h/buc}$

✚ 1 ventilator cu $Daer=20.000\text{Nmc/h/buc}$

$Daer\ total=140.000\text{Nmc/h}$

Admisia aerului se realizează pe cele 2 laturi longitudinale ale halei prin intermediul ferestrelor de admisie situate la inaltime.

Halele sunt prevăzute cu instalații de răcire tip Pad Cooling -1 buc/hala pentru sezonul cald. Sistemul de răcire tip fagure asigură o scădere a temperaturii din hale, prin intermediul unei pompe de mare presiune, care recircula apa.

Debitul de aer vehiculat în cazul unei hale din ferma avicolă asigura un debit de 4,75 – 5,00 Nmc/h/kg carne pasare in viu, comparativ cu limita BAT de 3,6 Nmc/h/kg carne pasare in viu.

Ventilatoarele axiale cu debit variabil din dotarea fiecarei hale intra in functiune in mod automat in functie de concentratiile noxelor din hale si a temperaturii.

Microclimatul în hale este mentinut la valori minime ale concentratiilor de gaze: amoniac, dioxid de carbon, umiditate 60% cu ajutorul ventilatiei naturale si mecanice.

Microclimatul din hale este supravegheat și comandat de un calculator, care primeste informațiile de la senzorii de temperatură și umiditate, sistemul de monitorizare a microclimatului din halele de creștere, este prevăzut cu un dispozitiv de alarmare, care intră în funcțiune în cazul în care se depășesc parametrii prevăzuți în procesul tehnologic.

**RAPORT DE AMPLASAMENT - SC VANBET SRL,
FERMA AVICOLĂ TUTOVA 2, COMUNA TUTOVA, JUDEȚUL VASLUI**

Sistemul de iluminat

Halele sunt prevazute cu iluminat artificial, cu posibilitatea reglării intensității luminoase.

Halele sunt dotate cu lampi, alternand lumina verde cu lumina albastra folosita la vaccinare.

Cresterea pasarilor de curte se realizeaza la sol la lumina naturala prin ferestre laterale, alternativ cu cea artificiala.

4. Depopularea si livrarea puilor de carne

La atingerea greutatii, la sfarsitul ciclului de crestere pasarile sunt transportate spre abatorizare la abatoare de păsări, in custi ce apartin acestora.

Patul epuizat cu continut de paie, dejectii si urme de hrana este indepartat la finalul ciclurilor si transportat la platforma de depozitare dejectii din cadrul Fermei TUTOVA 2, amplasata in exteriorul fermei, in vederea mineralizarii si biosterilizarii pe o perioada de cca 3-6 luni.

Cantitatile de ingrasamant organic cu care vor fi fertilizate terenurile vor trebui sa respecte planul de fertilizare intocmit de catre societatea ce preia dejectiile conform analizelor agrochimice. Ingrasamantul organic ce va fi distribuit pe terenurile agricole va fi preluat de catre societati abilitate, in baza contractelor incheiate.

Dejectiile esorate, dupa o perioada de fermentare de maxim 6 luni pot fi utilizate ca fertilizant natural pe terenurile agricole in baza studiilor OJSPA Vaslui si a contractelor incheiate cu detinatorii de terenuri agricole.

Stabilirea dozelor de distributie se realizeaza functie de bilantul nutrientilor - N, K, P, in sol si in dejectii prin respectarea Directivei 96/676/EEC Directiva nitratilor ceea ce conduce la aplicarea dejectiilor pe sol astfel incat sa nu fie depasite cantitatile maxim admise de azot total de 170kg/ha/an.

Platforma de stocare dejectii din cadrul fermei TUTOVA 2, in suprafata de 1.200mp, este prevazuta pe trei laturi cu pereti laterali cu H=2,2m. Aceasta este amplasata pe latura sudica a fermei, fiind betonata impermeabilizata, cu un volum de stocare de 2.640mc, Vutil=2.112mc. Platforma este prevazuta cu pereti laterali cu dirijarea levigatului in bazinul betonat cu V=27mc. Bazinul este vidanjat periodic cu dirijare catre terenurile agricole in baza contractului incheiat.

Dejectiile evacuate din hala pot fi inglobate direct in sol in perioadele admise pe terenurile agricole sau depozitate pe platforma de stocare din incinta fermei TUTOVA 2 in perioadele in care nu se pot aplica direct pe teren.

Pierderile naturale sunt colectate in saci din polietilena si depozitate in spatii frigorifice amenajate corespunzător in cadrul filtrului sanitar, pe o durata de timp limitata pana la preluarea de pe amplasament in vederea distrugerii.

**RAPORT DE AMPLASAMENT - SC VANBET SRL,
FERMA AVICOLĂ TUTOVA 2, COMUNA TUTOVA, JUDEȚUL VASLUI**

Conform celor mai bune tehnici agricole si a Deciziei 302/2017, patul epuizat cu continut de dejectii poate fi preluat din hale si depozitat, pentru o perioada limitata de timp- cateva zile sau saptamani, la capatul tarlalei. Perioadele in care este permisa imprastierea pe sol a dejectiilor animaliere depinde de conditiile climatice locale si de tipul culturilor.

Conform celor mai bune tehnici agricole si a Deciziei 302/2017, patul epuizat cu continut de dejectii poate fi preluat din hale si depozitat, pentru o perioada limitata de timp - cateva zile sau saptamani, la capatul tarlalei. Perioadele in care este permisa imprastierea pe sol a dejectiilor animaliere depinde de conditiile climatice locale si de tipul culturilor.

Conform Deciziei 2017/302, in cazul dejectiilor animaliere rezultate din procesul de crestere al pasarilor de curte cu depozitare pe platformele betonate din incinta fermei pentru a reduce emisiile de azot, fosfor, mirosuri si organisme patogene, microbiene, in aer si apa, se recomanda:

- la evaluarea terenului pe care urmeaza a fi imprastiate dejectiile se va lua in considerare tipul de sol, conditiile si panta terenului, conditiile climatice, drenarea si irigarea terenului, rotatia culturilor, amplasarea resurselor de apa si a zonelor de protectie a apelor
- mentinerea unei distante suficiente intre terenurile pe care sunt imprastiate dejectiile, lasand cate o fasie de teren netratata
- distanta fata de proprietatile invecinate
- zonele in care exista un risc de scurgere in cursurile de apa, izvoare sau puturi
- se va evita imprastierea pe sol in conditiile in care terenul este saturat de apa, inghetat sau acoperit de zapada
- functie de continutul de azot si fosfor al dejectiilor animaliere, precum si de caracteristicile solului privind continutul de nutrienti se va adapta o anumita frecventa de imprastiere pe sol a acestora
- reducerea emisiilor de amoniac in aer, provenit din imprastierea pe sol a dejectiilor, poate fi realizata prin incorporarea in sol cat mai repede posibil.

Conform recomandarilor, intervalul de timp cuprins intre imprastierea pe sol a dejectiilor animaliere si incorporarea acestora in sol este de 0-4ore, maxim 12 ore in cazul in care conditiile sunt nefavorabile.

**RAPORT DE AMPLASAMENT - SC VANBET SRL,
FERMA AVICOLĂ TUTOVA 2, COMUNA TUTOVA, JUDEȚUL VASLUI**

Ferma avicola TUTOVA 2, prin amenajarile si dotarile existente, respecta reglementarile celor mai bune tehnici disponibile conform normelor europene de crestere a pasarilor de curte la sol.

Nr. crt.	Echipamente din dotarea halelor H1 – H10		Numar buc
1	Sistem de furajare	- buncar stocare furaje 11mc	1 buc
		- Linie de furajare	2 buc
		- limitator buncar	2 buc
		- cutii hranitori mici	2 buc
2	Sistem de adapare	- Linie de adapare	3 buc
		-regulatoare duble, pentru reglarea presiunii apei	3 buc
3	Ventilatoare (ventilatia tip tunel)	Ventilator de 40.000 Nmc/h	3 buc
		Ventilator de 20.000 Nmc/h debit variabil	1 buc
4	Radianți cu P= 12,77kWh		10 buc
5	Iluminat	- lămpi	15 buc
6	Calculator hală		1 buc
7	Dozator medicamente		1 buc
8	Apometru apa		1 buc
9	Tablou electric		1 buc
10	Ferestre admisie aer		38 - 48 buc
11	Instalatie racire Pad cooling		1 buc/hală

Pentru desfasurarea activitatii in cadrul fermei, aceasta este dotata cu un incarcator multifunctional, o perie cu cutie colectoare, o cupa incarcator, compresor aer.

Incinta fermei este imprejmuita, prevazuta cu platforme betonate si carosabile cu acces la halele de crestere, buncare de depozitare furaje, atelier mecanic, spatii de depozitare, platforma de depozitare dejectii, racordate la E581 prin drum de servitute.

Utilitati

Pentru activitatea desfasurata in cadrul fermei sunt asigurate urmatoarele utilitati:

- + apa potabila din sursă proprie subterană – puț forat, utilizata in scopuri tehnologice, igienizari, menajere si PSI;
- + energie electrica pentru forta si iluminat, prepararea apei calde si incalzirea spatiilor din filtrul sanitar;
- + energie termica – gaz metan, utilizata la asigurarea microclimatului in spatiile tehnologice.

**SC ACORD PREMIUM SRL Iași - tel: 0744/540920
email: ecosol21@yahoo.com**

26

**RAPORT DE AMPLASAMENT - SC VANBET SRL,
FERMA AVICOLĂ TUTOVA 2, COMUNA TUTOVA, JUDEȚUL VASLUI**

Alimentarea cu apa potabila pentru adaparea efectivului de pasari si pentru igienizari hale, este asigurata din sursa proprie subterana - put forat cu urmatoarele caracteristici:

- + H=215m, Dn=200mm, Q=3l/sec;
- + electropompa submesibila Q=7mc/h, H=45 Mca si P=1,5KW;
- + captarea apei se realizeaza intr-un rezervor betonat semiingropat cu capacitate V=500 mc
- + distributia apei potabile la punctele de consum se realizeaza prin intermediul unei instalatii hidrofor prin intermediul unei conducte PVC, Dn=63mm si L=120m;

Apa captata este utilizata in scopuri menajere si tehnologice:

- + apa potabila pentru consum personal: 50mc/an;
- + apa pentru adapare pasari: 4.920 mc/an;
- + apa igienizari: 72 mc/an

Debite si volume de apa consumate:

- + Q mediu/zi= 73,92 mc/zi;
- + Q max/zi=96/10 mc/zi;
- + V max anual= 26.980 mc/an;

Consumul de apa depinde de vârsta si greutatea păsărilor, starea de sanatate, conditii climaterice, sistemul de furajare.

Consumul anual de apa potabila in scopuri tehnologice si menajere corespunzător volumului de activitate desfasurat in cadrul fermei TUTOVA 2 este 5.042 mc/an.

Consumul de apă potabilă este:

Consum specific	UM mc/an
Apa adăpat mc/an	4.920
Apă igienizări mc/an	72
Consum menajer mc/an	50
Consum total	5.042 mc/an
Consum apa/pasăre	8 l/pasăre

Consumul de apă potabilă, respectiv de 8 l/pasare, se încadrează în limitele BAT recomandate 4,5-11l/pasare/serie.

**RAPORT DE AMPLASAMENT - SC VANBET SRL,
FERMA AVICOLĂ TUTOVA 2, COMUNA TUTOVA, JUDEȚUL VASLUI**

Decizia 302/2017, recomanda conform BAT 5. pentru utilizarea eficienta a apei, urmatoarele combinatii tehnice:

- + mentinerea unei evidente a utilizarii apei;
- + detectarea si repararea scurgerilor de apa;
- + selectarea si utilizarea unor echipamente corespunzatoare ce asigura disponibilitatea ad-libitum a apei;
- + verificarea si ajustarea periodica a calibrarii echipamentului de furnizare a apei potabile.

Rețele de canalizare

Apele uzate tehnologice si menajere generate pe amplasament ca urmare a activitatii desfasurate sunt colectate in sistem divizor, prin rețele independente, cu stocare temporara in bazine betonate vidanjabile si eliminate în baza contractelor încheiate in functie de natura acestora.

Din functionalul fermei vor rezulta urmatoarele categorii de ape uzate:

- + ape uzate menajere provenite de la filtrul sanitar ce contin suspensii, substante organice, detergenti, SET, ioni amoniu cu un volum de 50mc/an;
Apele uzate menajere provenite de la zona administrativa si filtru sanitar sunt colectate prin intermediul unei rețele interne de canalizare si dirijate catre bazinul betonat vidanjabil cu V=20 mc. Apele uzate menajere colectate sunt evacuate prin vidanjare cu dirijare catre statia de epurare a municipiului Bârlad in baza contractului incheiat.
- + ape uzate tehnologice provenite de la igienizarea halelor de crestere din perioada de vid sanitar, ce contin suspensii, detergenti biodegradabili, substante organice exprimate in CBO5 si CCOCR, cu un debit de 72 mc/an;
- + ape pluviale colectate de pe acoperișuri, evacuate prin pante și rigole cu descărcare pe terenurile limitrofe cu un debit de 231,6 l/s.

Apele uzate tehnologice din perioada vidului sanitar sunt dirijate gravitational prin rețele de canalizare interne si dirijate prin sifoane de pardoseala la rețeaua de canalizare exterioara.

Rețeaua de canalizare transporta apele uzate tehnologice de la halele H8, H9 si H10 la bazinul betonat vidanjabil cu V=20mc (amplasat între halele H8 și H9), iar apele uzate tehnologice de la halele H1 - H7 la bazinul betonat circular vidanjabil cu V=27mc (amplasat între halele H6 și H7).

Volumul de **ape uzate tehnologice** – igienizări hale, este de **72mc/an** cu stocare in cele două bazine betonate vidanjabile. In aceste conditii in perioada de vid sanitar, igienizarea halelor se realizeaza conform planului de intretinere, necesitand preluarea apelor uzate tehnologice in aceasta perioada.

**RAPORT DE AMPLASAMENT - SC VANBET SRL,
FERMA AVICOLĂ TUTOVA 2, COMUNA TUTOVA, JUDEȚUL VASLUI**

Calitatea apelor uzate va fi verificata conform programului de monitorizare a calitatii apei de catre utilizator prin efectuare de analize periodice stabilit prin Autorizatia de Gospodarire a Apelor si Autorizatia Integrata de Mediu.

Conform Deciziei 2017/302 tehnicile de reducere a emisiilor din apele uzate sunt:

Tehnica	Descriere
Reducerea la minimum consumului de apă.	Volumul apelor uzate este redus in perioada de vid sanitar prin utilizarea unor tehnici cum ar fi: -curățarea mecanică uscată si aspiratia prafului -spalarea cu apa sub presiune a incintelor tehnologice
Separarea apei de ploaie de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.	Colectarea apei de ploaie se realizeaza prin rigole betonate cu evacuare pe terenurile limitrofe.
Epurarea apelor uzate.	Apele uzate rezultate sunt colectate in sistem divizor, prin retele de canalizare catre bazine betonate. Evacuarea de pe amplasament se realizeaza prin vidanjare cu dirijare catre Statia de epurare a municipiului Bârlad.

Alimentarea cu energie electrica si combustibili se realizeaza printr-un post de transformare amplasat in vecinatatea fermei, prin intermediul transformatoarelor, racordate la rețeaua de distributie din zona si care asigura functionarea fermei.

Consumul de energie electrică corespunzător activității desfășurate este prezentat comparativ cu valorile recomandate prin BAT pentru creșterea păsărilor:

-pasari de carne la sol – 215.000 KWh/an, pentru un efectiv de 630.000păsări/an, respectiv 0,34 kwh/pasare vanduta comparativ cu valoarea conform BAT 1,36-1,93kWh/pasăre vanduta.

Sursa de energie	Consum de energie anual
Energie electrică	215.000 KWh
Gaz metan	192.000 mc
Motorina	5 t

In cazul intreruperilor accidentale a furnizarii energiei electrice din sistemul energetic national, ferma este dotata cu un grup electrogen cu baterii de pornire ce utilizeaza drept carburant motorina cu o putere de 150KVA, realizand independenta energetica in aceasta perioada. Rezervorul de motorina este inglobat in grupul electrogen, consumul de motorina fiind de cca 5 t/an.

**RAPORT DE AMPLASAMENT - SC VANBET SRL,
FERMA AVICOLĂ TUTOVA 2, COMUNA TUTOVA, JUDEȚUL VASLUI**

Energia electrica este utilizata in cadrul fermei pentru functionarea echipamentelor din dotarea halelor, a producerii agentului termic - apa calda si incalzirea spatiilor din filtrul sanitar.

Apa calda este produsa intr-un boiler electric, incalzirea spatiilor in sezonul rece realizandu-se cu radiatoare electrice.

In vederea utilizarii eficiente a energiei electrice se va avea permanent in vedere urmatoarele masuri BAT:

- + izolarea termica corespunzatoare a cladirilor;**
- + functionarea optima a sistemului de climatizare a aerului in halele de crestere a porcilor;**
- + curatarea regulata a sistemelor de ventilatie, pentru a evita infundarea acestora;**
- + iluminarea spatiilor cu sisteme de iluminat care asigura un consum redus de energie;**
- + contorizarea consumului si inregistrarea, in vederea analizei periodice a eficientei energetice.**
- + automatizarea si reducerea fluxului de aer, mentinand in acelasi timp zona de comfort termic pentru animale.**

Din punct de vedere a consumurilor de utilitati, a emisiilor generate din functionarea obiectivului, obiectivul se inscrie pe linia celor mai bune tehnici disponibile cu respectarea prevederilor BAT/BREF

Agent termic

Aerul cald necesar asigurarii climei in halele de crestere pasari de curte la sol in cadrul fermei avicole este realizat prin intermediul radiatorilor cu un consum de 1,21Nmc/h/buc, respectiv P=12,77kWh, ce utilizeaza drept combustibil gazul metan.

Pentru prepararea apei calde la filtrul sanitar, ferma are în dotare un boiler electric.

Pentru asigurarea incalzirii birourilor vor fi utilizate radiatoare electrice.

Consumul de energie termică este de 1.920.000 kwh/an, respectiv 12,10wh/pasare/zi, fata de limita recomandata prin BAT de 13-20wh/pasare/zi.

Prin aplicarea celor mai buna tehnici in procesul de crestere a pasarilor de curte la sol, halele de crestere si anexele tehnico-administrative asigura conditiile de siguranță privind aplicarea tehnicilor de creștere si securitate a efectivului de păsări.

**RAPORT DE AMPLASAMENT - SC VANBET SRL,
FERMA AVICOLĂ TUTOVA 2, COMUNA TUTOVA, JUDEȚUL VASLUI**

Parametrul	Decizia 302/2017 Anexa 5 la Ordinul MMAP nr. 269/20.02.2020 Ghid privind instalații pentru creșterea intensivă a animalelor de fermă, inclusiv a păsărilor de carne, păsărilor ouătoare, porcilor și scroafelor
-energie electrica	Performanța companiei: 0,34 Kwh pasare vinduta *
-energie termica	Performanța companiei: 12,10 Wh/pasare/zi
-apa potabila	Performanța companiei: 8,00 l/pasare Limita BAT 4,5-11l/pasare/ciclu
-emisii atmosferice	NH3-0,0499 Kg/spatiu/ pasare/an Limita BAT AEL conform Decizie 302/2017 NH3 0,01-0,08 kg/spatiu/pasare/an
emisii in ape	Apa uzata tehnologica: suspensii-25,20kg/an, CCOCr-36kg/an, CBO5-21,6kg/an, P total-0,36kg/an, NH4-2,16kg/an, sulfuri si hidrogen sulfurat-0,072kg/an, detergenti-1,8kg/an, SET-2,16kg/an, fenoli-2,16kg/an Valorile corespund limitelor NTPA 002/2002, HG352/2005
-deseuri generate	Pierderi naturale – 2, 16 t/an, cca 2% Pat epuizat – 630 t/an

**Pentru activitatile desfasurate in cadrul fermei, necesarul de energie este variabil functie de echipamentul folosit, de masurile de economisire a energiei si de dimensionarea sistemului de incalzire.*

In cazul fermei analizate, consumul de energie electrica este maxim in timpul verii, datorita sistemului de ventilatie, iar in timpul iernii ca urmare a functionarii sistemului de incalzire.

Energia electrica este utilizata in cadrul fermei avicole pentru iluminat, pentru functionarea instalatiilor si echipamentelor aferente liniilor de hranire, adapare si microclimat.

Consumurile de energie electrica si agent termic sunt contorizate, urmarindu-se utilizarea de instalatii performante pentru reducerea acestora.

**RAPORT DE AMPLASAMENT - SC VANBET SRL,
FERMA AVICOLĂ TUTOVA 2, COMUNA TUTOVA, JUDEȚUL VASLUI**

**Conform Deciziei 2017/302 utilizarea eficienta a energiei in cadrul
fermei se realizeaza prin urmatoarele tehnici:**

Tehnica	Descriere
Optimizarea sistemelor de încălzire/răcire și de ventilație	Aceasta raspunde cerintelor privind bunastarea animalelor - reducerea concentratiei de poluanti atmosferici, temperaturi corespunzatoare procesului de crestere se realizeaza prin: -automatizarea și reducerea fluxului de aer, pentru mentinerea regimului termic; -utilizarea de ventilatoare cu consum energetic redus; -convertoare de frecvență și motoare comutate electronic; -amplasarea echipamentelor de incalzire/racire si de ventilatie prevazuti cu senzori de temperatura
Izolarea pereților, a podelelor și/ sau a plafoanelor adăposturilor.	Prin operatiile de reabilitare a fermei au fost folosite materiale termoizolante si hidroizolante. Halele de crestere sunt protejate impotriva pierderilor de umiditate si temperatura.
Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic.	Un iluminat eficient din punct de vedere energetic poate fi obținut prin: -utilizarea unor dispozitive pentru ajustarea frecvenței intensității luminoase mici, reglatoare ale intensității luminoase care să ajusteze iluminatul artificial, senzori sau întrerupătoare la intrarea în încăperi pentru controlarea iluminatului; - aplicarea unor sisteme de iluminat, prin utilizarea unei perioade variabile de iluminat.
Utilizarea unor sisteme care asigură transferul de căldură.	-
Utilizarea unei ventilații naturale.	Ventilația naturală din hale este asigurata prin admisiile laterale si sistemul de ventilatie tip tunel.

2.4.FOLOSIREA DE TEREN DIN IMPREJURIMI

Planurile de incadrare in zona - Anexa1 si Planul de situatie - Anexa 2, pun in evidenta delimitarea proprietatii, amplasamentul constructiilor si amenajarile de pe teren.

Amplasamentul obiectivului este situat in localitatea Tutova, comuna Tutova, situata in partea sud a judetului Vaslui.

RAPORT DE AMPLASAMENT - SC VANBET SRL, FERMA AVICOLĂ TUTOVA 2, COMUNA TUTOVA, JUDEȚUL VASLUI

Geografic, localitatea Tutova se afla situata aproape de limita sudică a Colinelor Tutovei, ambele subunități ale Podisului Moldovei, teritoriul comunei fiind strabatut de cursul raului Barlad.

Teritoriul comunei este traversat pe directia nord-sud de E 581, drum care permite accesul catre drumul de servitute al localitatii Tutova, respectiv al fermei Tutova 2.

Suprafata aferenta fermei Tutova 2 este încadrată ca regim economic în categoria de folosință curți-construcții și se afla in extravilanul localitatii, pe amplasamentul unei fostei ferme de suine, și nu exercita un impact semnificativ asupra starii de conservare a mediului si nu se afla in imediata vecinatate a unei arii protejate.

Zona de amplasare a fermei în extravilanul localitatii Tutova a fost aleasa ca varianta, datorita existentei anterioare pe amplasament a unei foste ferme de crestere suine si a dotarii cu utilitatile necesare.

Conform planului de amplasament in zonă Anexa 2, activitatea se desfășoară numai in incinta fermei, inclusiv sursa de alimentare cu apa potabila din sursa subterana.

Funcțiunea dominata a zonei sunt unitati agricole, zona fiind compusa din terenuri pentru unitati agricole existente si functiuni complementare admise zonei, ce constau din:

- + servicii, accese pietonale si carosabile, retele tehnico-edilitare;
- + utilizarile permise in zona agricola sunt unitatile agricole si functiile complementare acestora;
- + terenul pe care este amplasat obiectivul permite racordarea la utilitatile publice existente in zona.

Pe latura vestica a fermei, se află situată o locuință la distanța de cca 25m, in conditiile functionarii fermei de porci.

Zona locuită din localitatea Tutova este situata pe latura sud-vestica a amplasamentului la distanta de cca. 260 m.

Zona locuită din localitatea Ciortolom este situata pe latura nord-estica a amplasamentului la distanta de cca. 868 m.

Zona locuită din localitatea Crivești este situata pe latura sudica a amplasamentului la distanta de cca. 1,70 km.

Ordinul nr. 119/2014 emis de Ministerul Sanatatii, modificat prin Ord. 562/2023, recomanda o distanta de minim 1000m fata de zona locuita in cazul fermelor de păsări de curte la sol.

Locuintele din vecinatatea obiectivului au fost realizate in conditiile functionarii fermei de porci, acestea fiind situate la distanta de cca 25 m - 260 m fata de ferma, distanta ce nu respecta prevederile ORD 119/2014.

Functionarea fermei prin amplasamentul si functionalul anterior si actual, se supune reglementarilor impuse prin L204/2008, art 3 si 5, in ceea ce priveste protejarea exploatatilor agricole ce au functionat anterior si au

**RAPORT DE AMPLASAMENT - SC VANBET SRL,
FERMA AVICOLĂ TUTOVA 2, COMUNA TUTOVA, JUDEȚUL VASLUI**

avut ca destinație - ferme zootehnice, acesta fiind construită anterior anului 1990.

Prin localizarea obiectivului acesta nu afectează valorile naturale, istorice, culturale, arheologice.

Zona de amplasament se află situată la distanța de 4,00 km față de aria protejată de importanță comunitară Natura 2000, conform ORD nr. 1964/13.12.2007, modificat și completat prin ORD 2387/2011, respectiv ROSCI 0133 Pădurea Bădeana. Arealul ariei protejate este de 1% din suprafața comunei Tutova.

În ceea ce privește amplasamentul fermei, vecinătățile acestuia sunt constituite din terenuri agricole, raul Barlad, locuințe proprietate pentru care activitatea nu se constituie într-un poluator al zonei în condițiile respectării proceselor de creștere a păsărilor de curte la sol conform celor mai bune tehnici disponibile.

Prin modul de organizare internă, activitatea ce se desfășoară respectă prevederile BAT 2 cu excepția distanței față de zonele sensibile respectiv locuințe pentru care au fost luate măsurile necesare.

Funcționarea fermei Tutova 2 respectă prevederile legale în vigoare, privind tehnologia aplicată. Echipamentele din dotare conduc la diminuarea impactului asupra factorilor de mediu, activitatea desfășurată nu se constituie într-un potențial poluator asupra habitatului din zonă. În acest sens s-a înscris și activitatea de modernizare a celor 10 hale tehnologice și dotarea lor cu echipamente performante.

Ferma prin contractele încheiate cu furnizorii de utilități și prin realizarea de racorduri noi, contorizate, va fi asigurată cu utilitățile necesare privind aplicarea celor mai bune tehnici agricole în creșterea păsărilor de curte la sol.

În ceea ce privește sursa de apă potabilă subterană existentă în fermă, aceasta îndeplinește condițiile de potabilitate, fiind utilizată și în scopuri PSI.

2.5.UTILIZARE CHIMICĂ

Prin profilul de activitate obiectivul utilizează substanțe chimice – substanțe dezinfectante, substanțe tensioactive, omologate, achiziționate în vederea igienizării și pregătirii hănelor pentru populare, de la furnizori autorizați. Gestionarea acestor produse în incinta fermei se realizează de către personalul instruit cu respectarea reglementărilor în vigoare privind depozitarea și manipularea acestora.

În cadrul fermei pentru tratamentele medicamentoase de uz veterinar sunt utilizate produse ce sunt reglementate privind normele sanitare în utilizarea produselor medicinale veterinare.

RAPORT DE AMPLASAMENT - SC VANBET SRL, FERMA AVICOLĂ TUTOVA 2, COMUNA TUTOVA, JUDEȚUL VASLUI

Preparatele utilizate în tratamentele aplicate efectivului de păsări fac obiectul Hotărării nr. 539/2016 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanelor periculoase.

În cazul produselor utilizate pentru igienizări și dezinfecții, acestea sunt omologate și folosite în soluții cu diluții între 0,1-2%. În cadrul Fermei avicole TUTOVA 2 substanțele utilizate au următorul grad de risc funcție de compoziția acestora:

- ✚ ALDEZIN – dezinfectant
- ✚ PEROXAN FORTE – dezinfectant: H242, H290, H302, H312, H332, H314, H335, H410, H318
- ✚ VIROSHIELD, VIROGUARD – dezinfectant : H302, H400, H334, H314, H317
- ✚ BIOCLEAN BIOCID – virucid, bactericid, fungicid: R11, R22, R34, R36, R37, R50, R67

Aceste substanțe, prin concentrațiile utilizate, nu prezintă un potențial pericol de contaminare al solului și pânzei freactice ca urmare a soluțiilor diluate utilizate la igienizări în perioada de vid sanitar. Apele uzate tehnologice cu concentrații reduse din aceste substanțe sunt colectate prin rețele de canalizare interne din fermă și dirijate către cele două bazine betonate vidanjabile.

Pentru asigurarea funcționării fermei în cazul întreruperii furnizării energiei electrice, societatea deține generator de curent cu P=150 KVA alimentat cu motorină, acesta având inclus în dotare rezervorul de motorină, amplasat în clădirea postului de transformare.

2.6.TOPOGRAFIE SI CANALIZARE

Relieful actual al județului Vaslui este rezultatul interacțiunilor unor factori interni - structura geologică și tectonică, și externi - condiții climatice, rețea hidrografică, flora, fauna și activități umane.

Conform studiilor geotehnice pe baza cartării amplasamentului și a unor sondaje deschise a fost analizată zona amplasamentului și structura terenului din arealul analizat.

Relieful județului Vaslui variază între înălțimile cele mai mari în bazinul Racovei și înălțime minimă din Lunca Prutului. Aspectul general al podisului este de dealuri înalte cu pante ușor ondulate cu o înălțime medie de 110 m. Spre văile Barladului și Lohanului, Colinele Falciului se termină prin versanți abrupti modelați intens prin procese de alunecare și torențialitate. În partea sudică a județului culmea se lățește aproape ca un podis-Colinele Malusteniului. Între Colinele Tutovei și cele ale Falciului se desfășoară culoarul Barladului format

RAPORT DE AMPLASAMENT - SC VANBET SRL, FERMA AVICOLĂ TUTOVA 2, COMUNA TUTOVA, JUDEȚUL VASLUI

dintr-o lunca ce se lărgeste treptat din amonte spre aval și din mai multe niveluri de terase.

Terenul amplasamentului este aproape plan, prezentând o pantă ușoară de la vest spre est, incinta fiind prevăzută cu rețele de canalizare pentru colectarea apelor uzate tehnologice, menajere, pluviale.

Apele uzate provenite din incinta celor 10 hale sunt colectate prin rețele de canalizare interne, în sistem divizor și evacuate în cele două bazine betonate vidanjabile dintre halele H8 și H9, respectiv dintre halele H6 și H7.

Apele uzate menajere de la filtrul sanitar sunt dirijate către un bazin betonat subteran, vidanjabil cu $V=20$ mc, și preluate prin vidanjabare, cu transport către Stația de epurare a localității Barlad în baza contractului încheiat.

Apele meteorice de pe suprafețele construite și betonate, sunt colectate prin pante și rigole cu dirijare pe terenurile învecinate. Debitul de ape uzate meteorice raportat la suprafața construită și betonată analizată va fi de 231,6 l/s.

2.7.GEOLOGIE SI HIDROGEOLOGIE

Din analiza situației nu se semnalează pe amplasament accidente subterane materializate prin beciuri, hrube sau umpluturi.

Zona studiată din punct de vedere geologic este caracterizată prin prezența :

- ✚ la suprafața un strat de sol vegetal sau umpluturi de moloz sau materiale organice în grosime de 1m.
- ✚ un strat nisipos, nisipos argilos în grosime de 17m.
- ✚ un strat de argilă prafoasă cu nisip argilos cu grosime de 10 m ce constituie terenul de fundare pentru halele amenajate. Stratul de argilă este caracterizat printr-o neomogenitate în structura sa, fapt demonstrat și de granulometria diferită din acest monolit.

Din punct de vedere al stabilității generale, naturale terenul din zona de amplasament a halelor tehnologice de creștere, nu prezintă fenomene de instabilitate. Fundamentul zonei este reprezentat printr-un strat de argilă care se găsește la adâncimea de cca 18,00 m de la nivelul terenului.

Teritoriul studiat este alcătuit din formațiuni sedimentare cuaternare din culoarul Barladului, cu nivelul apei freatice situat la 6-7m adâncime.

Pe amplasament sau în vecinătate nu se semnalează fenomene de instabilitate, alunecări active sau stabilizate, stratificarea terenului fiind uniformă atât pe orizontală cât și pe verticală.

Din datele de monitorizare efectuate de către APM Vaslui în cazul cursului de apă Barlad, aflat pe teritoriul județului Vaslui se constată încadrarea calității apelor de suprafață în categoria moderată.

Poziția geografică a județului Vaslui în partea central-estică a României conduce la o climă temperat continentală, specifică Europei răsăritene,

SC ACORD PREMIUM SRL Iași - tel: 0744/540920

36

email: ecosol21@yahoo.com

**RAPORT DE AMPLASAMENT - SC VANBET SRL,
FERMA AVICOLĂ TUTOVA 2, COMUNA TUTOVA, JUDEȚUL VASLUI**

caracterizata prin ierni cu mase de aer rece ale anticiclonului siberian, si veri cu aer uscat continental sau tropical. În perioada caldă a anului, seceta este un fenomen accentuat și frecvent; iarna sunt specifice inversiunile termice.

Din punct de vedere a temperaturii maxima absoluta este de 34,3°C, iar temperatura minima absoluta -19,1°C, cele doua maxime reflectand caracterul temperat continental excesiv cu o amplitudine relativ mare, temperatura medie anuala fiind de 10,3°C.

Amplasamentul studiat prezinta stabilitate locala si generala si nu este supus inundatiilor sau viiturilor, acesta fiind sistematizat. Caracteristicile terenului analizat $ag=0,24g$, $Tc=1s$ conform P100-1/2006.

2.8.HIDROLOGIE

Amplasamentul obiectivului este situat in localitatea Tutova, comuna Tutova, jud. Vaslui, fiind situata in partea de sud a judetului Vaslui, strabatuta de cursul raului Barlad.

Reteaua hidrografica este reprezentata de cursul de apa Barlad si afluentii sai, cu albie bine determinata, un curs neregulat si multe ramificatii. Ele au debite reduse, se alimenteaza din precipitatii si din izvoarele de pe versanti, iar in perioadele secetoase, chiar seaca.

Râul Bârlad (cod cadastral XII.1.78) cel mai mare afluent de stânga al Siretului, are un bazin de recepție cu o suprafață de 7.220 kmp , cu o lungime a rețelei hidrografice codificate de 2.565 km. Râul Bârlad are 42 de afluenți, dintre care cei mai importanți sunt: Racova (L=49km, S=329kmp), Vaslui (L= 81km, S=692kmp), Crasna (L=61km, S=527kmp) , Tutova (L=86 km, S=687kmp) și Berheci (L=92km, S= 1021kmp).

Apele subterane se afla in straturile de nisip fin si au debite reduse. Pe terasa superioara, acestea se afla la 30 – 40m adancime, pe terasa medie 10 - 15 m si 3 – 4 m pe terasa inferioara si in lunca; interceptarea panzelor freatice se realizeaza cel mai frecvent pe vai. Precipitatiile au valori dintre cele mai reduse din tara, ca urmare a influentelor estice, continentale, dar si ca o cosecinta a prezentei Feonului.

Avand in vedere natura straturilor geologice in cazul apelor din precipitatii, infiltrarea acestora in sol se realizeaza in timp fara a prezenta fenomene de baltire.

Activitatea obiectivului nu va influenta in mod direct calitatea raului Barlad, aflat la distanța de 15 m de amplasament, evacuarea apelor uzate de pe realizandu-se prin rețele interne de canalizare cu preluare in bazine betonate, impermeabilizate si evacuate prin vidanjarie, cu transport spre statia de epurare a mun. Bârlad.

RAPORT DE AMPLASAMENT - SC VANBET SRL, FERMA AVICOLĂ TUTOVA 2, COMUNA TUTOVA, JUDEȚUL VASLUI

Sub raport hidrogeologic, zona studiata nu dispune de importante rezerve de apa subterana cantonate la adâncimi, adâncimea orizonturilor acvifere si dinamica acestora depinzand de pozitia si grosimea rocilor predominanta fiind in directia de scurgere conform pantei morfologice.

Apa este asigurata din sursa proprie subterana put forat cu adancimea de 215m si inmagazinata intr-un rezervor cu $V=500mc$, de unde prin intermediul unei statii de pompare se asigura presiunea apei catre halele de crestere păsări de curte la sol.

2.9.AUTORIZATII CURENTE

Pentru functionarea obiectivului analizat, Ferma Avicola TUTOVA 2 detine urmatoarele autorizatii de functionare si contracte de colaborare si prestari servicii

- ✚ Autorizatie Sanitar-Veterinara nr.391/13.01.2023
- ✚ Contract de furnizare a gazului metan nr.1267/28.03.2023 incheiat cu MET Romania Energy SA
- ✚ Pierderile naturale generate din activitatea de crestere pasari sunt colectate in saci cu depozitare temporara limitata in lada frigorifica din cele doua filtre sanitare pana la eliminarea de pe amplasament de catre SC ECOVET CONSULT SRL, in baza contractului nr.....
- ✚ Contractul nr. 13/02.03.2022 incheiat cu SC GHERMANAGRAR SRL pentru preluarea dejectiilor de pasare
- ✚ Contract de prestari servicii Nr 482/09,05,2023 cu SC PRISCOM SRL pentru colectarea, transportul, neutralizarea si eliminarea desurilor de mase plastice- hartie carton, deseuri feroase/nemetalice si periculoase (ambalaje contaminate chimic)
- ✚ Contract de prestari servicii cu GHIPOCONCEPT SRL, contract nr. 1976/19.04.2021 pentru colectarea deseurilor provenite din echipamente de iluminat

2.10.DETALII DE PLANIFICARE

Utilizarea anterioara a amplasamentului, cat si a terenurilor invecinate au prezentat prin activitatea desfasurata anterior - ferma zootehnica, potentiale surse poluatoare cu actiuni de impact asupra mediului prin specificul activitatii.

In prezent, ca urmare a managementului societatii de modernizare a activitatii desfasurate - cresterea intensiva a pasarilor de curte la sol, prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile, cat si prin dotarile realizate, dejectiile rezultate in stare solida ce contin paie si urme de furaje sunt evacuate din hale mecanic si transportate pe platforma de esorare dejectii de la limita incintei fermei, amenajata corespunzator, in vederea mineralizarii si biosterilizarii, fiind utilizate ca fertilizant in baza contractului incheiat.

Levigatul rezultat in urma esorarii dejectiilor este preluat printr-o retea de canalizare betonata si dirijat catre bazinul betonat cu evacuare prin vidanjarie catre Statia de epurare.

Conform Deciziei 302/2017, dejectiile provenite din halele de crestere, vor putea fi preluate si depozitate in gramezi amplasate pe camp la limita terenurilor, departe de cursurile de apa de suprafata sau subterane.

In vederea supravegherii calitatii solului si subsolului din zona amplasamentului platformei de deshidratate dejectii, in vederea monitorizarii calitatii factorului de mediu - apa freatica, si ca urmare a activitatii desfasurate anterior vor fi realizate 2 foraje de observatie, unul in vecinatatea platformei de depozitare dejectii, iar unul intre halele de crestere pasari H6 și H7, langa bazinul de stocare ape uzate tehnologice.

Prin monitorizarea periodica a indicatorilor specifici din panza freatica, se urmareste evolutia calitatii acviferului subteran.

In ceea ce privesc indicatorii ce urmeaza a fi analizati se vor respecta prevederile din Autorizatia de gospodarie a apelor si Autorizatia integrata de mediu, privind frecventa si analizele ce urmeaza a fi efectuate.

Prin dotarile si amenajarile realizate in cadrul fermei, cat si prin amplasamentul acesteia, Ferma avicola TUTOVA 2 – punct de lucru al SC VANBET SRL, indeplineste conditiile privind mentinerea concentratiilor emisiilor in limitele admise de normativele in vigoare, cu conditia respectarii programului de evacuare deseuri si ape uzate cu igienizarea zonelor respective.

Conform Deciziei 2017/302, in cazul dejectiilor animaliere rezultate din procesul de crestere a pasarilor cu depozitare pe platforme betonate din incinta fermei pentru a reduce emisiile de azot, fosfor, mirosuri si organisme patogene, microbiene, in aer si apa, se recomanda:

-la evaluarea terenului pe care urmeaza a fi imprastiate dejectiile se va lua in considerare tipul de sol, conditiile si panta terenului, conditiile climatice, drenarea si irigarea terenului, rotatia culturilor, amplasarea resurselor de apa si a zonelor de protectie a apelor ;

**RAPORT DE AMPLASAMENT - SC VANBET SRL,
FERMA AVICOLĂ TUTOVA 2, COMUNA TUTOVA, JUDEȚUL VASLUI**

-menținerea unei distanțe suficiente între terenurile pe care sunt imprastiate dejectiile, lăsând câte o fasie de teren netratată ;

-distanța față de proprietățile învecinate ;

-zonele în care există un risc de scurgere în cursurile de apă, izvoare sau puturi ;

-se va evita imprastierea pe sol în condițiile în care terenul este saturat de apă, înghețat sau acoperit de zăpadă ;

-reducerea emisiilor de amoniac în aer, provenit din imprastierea pe sol a dejectiilor, poate fi realizată prin incorporarea în sol cât mai repede posibil.

Conform recomandărilor din BAT, intervalul de timp cuprins între imprastierea pe sol a dejectiilor animaliere și incorporarea acestora în sol este de 0-4ore, maxim 12 ore în cazul în care condițiile sunt nefavorabile.

Conform celor mai bune tehnici agricole și a Deciziei 302/2017, patul epuizat cu conținut de dejectii poate fi preluat din hale și depozitat, pentru o perioadă limitată de timp- câteva zile sau săptămâni, la capatul tarlalei. Perioadele în care este permisă imprastierea pe sol a dejectiilor animaliere depinde de condițiile climatice locale și de tipul culturilor.

Cantitatea de fertilizant utilizată pentru terenurile agricole este stabilită în baza studiilor OJSPA, efectuate de către proprietarii terenurilor, funcție de categoria solului dominant, textura acestuia, precum și de necesarul de nutrienți - azot, fosfor, potasiu, utilizate în creșterea și dezvoltarea plantelor pentru un raport optim între sol și plantă.

În condițiile în care se aplică îngrășăminte naturale pe suprafețele de teren se va ține seama de aportul de substanțe nutritive a acestora prin acțiunea directă și cea remanentă 4-5 ani, pentru a cunoaște dozele optime de azot, oxid de fosfor și oxid de potasiu din care va rezulta astfel cantitatea de îngrășămant chimic ce poate fi utilizată conform studiilor pedologice efectuate de către detinatorii de terenuri.

Prin modul de valorificare a dejectiilor rezultate din creșterea pasărilor de curte la sol se ține seama de prevederile Codului de bune practici agricole.

Măsurile luate privind valorificarea dejectiilor ca îngrășămant agricol, vor conduce la un impact redus asupra calității solului, subsolului și pinzei freatice din zona amplasamentului.

Analizele efectuate vor stabili cantitățile de îngrășămintă recomandate - dozele de nutrienți necesare pe hectar de teren în funcție de cultură ce urmează a fi fertilizată și zona de amplasament a terenului, conform Planului de fertilizare, efectuate de către detinatorii de terenuri în baza contactelor încheiate.

Prin modernizarea și reconsiderarea obiectivului, nu a fost influențat cadrul natural peisagistic, modernizarea fermei conducând la creșterea valorii estetice a zonei fără a avea un impact negativ asupra zonelor verzi ale habitatului.

2.11. INCIDENTE DE POLUARE

Din analiza amplasamentului - date statistice și din activitatea desfășurată anterior, nu s-au semnalat în trecut și în prezent accidente cu impact semnificativ asupra factorilor de mediu - apă, aer, sol.

2.12. VECINĂTATEA CU SPECII SAU HABITATE PROTEJATE SAU ZONE SENSIBILE

Amplasamentul fermei este situat în extravilanul localității TUTOVA, județul Vaslui într-o zonă rurală, astfel ca prin profilul de activitate, cât și prin dotările prevăzute acesta nu influențează flora și fauna din vecinătate.

Obiectivul se învecinează cu terenuri agricole pe care prin activitatea desfășurată nu va influența calitatea solului, a florei și faunei ca urmare a dotărilor cu care a fost prevăzut.

Factorul de mediu - biodiversitate, nu va fi afectat prin funcționarea obiectivului, terenul având ca destinație curți-construcții și își păstrează categoria de folosință.

Factorii climatici nu vor fi afectați de funcționarea obiectivului, patrimoniul arhitectonic, arheologic și cultural nefiind afectate, terenul situându-se într-o zonă agrară. Nu se cunoaște existența unor vestigii arhitectonice pe suprafața analizată.

Terenul liber de construcții din incinta fermei este înrădit și plantat cu arbuști, perimetral suprafeței de amplasament a fermei.

Zona de amplasament nu se află situată în vecinătatea ariilor protejate de importanță comunitară Natura 2000, conform ORD nr. 1964/13.12.2007, modificat și completat prin ORD 2387/2011.

Zona de amplasament se află situată la distanța de 4,00 km față de aria protejată de importanță comunitară Natura 2000, conform ORD nr. 1964/13.12.2007, modificat și completat prin ORD 2387/2011, respectiv ROSCI 0133 Pădurea Bădeana. Arealul ariei protejate este de 1% din suprafața comunei Tutova.

Produsele chimice utilizate - soluții decontaminante, detergenți biodegradabili, dezinfectanți pentru realizarea vidului sanitar sunt gestionate corespunzător, în concentrații diluate, fără a crea un risc asupra sănătății omului, a ecosistemelor terestre și acvatice.

Din estimarea valorilor concentrațiilor de poluanți emiși în mediu aceștia vor trebui să se situeze sub VLE conform normativelor în vigoare ceea ce va conduce la debite masice reduse de poluanți fără impact major asupra biodiversității.

2.13.CONDITIILE CLADIRILOR

Prin managementul de dezvoltare a societatii si adaptarii capacitatilor de productie la solicitarile pietii, conform celor mai bune tehnici disponibile, societatea va desfasura activitatea de crestere păsări de curte la sol in Ferma TUTOVA 2 - pui crescuti pentru productia de carne in 10 hale de crestere.

Pentru functionalul obiectivului constructiile existente halele H1 - H10 au fost amenajate corespunzator tehnologiei de crestere a păsărilor de curte la sol conform celor mai bune tehnici agricole si anume :

- ✚ structura de rezistenta este din beton armat, inchiderile perimetrare din zidarie portanta;
- ✚ structura de rezistenta este alcatuita din beton ;
- ✚ acoperisul, este prevazut cu invelitori din panouri termoizolante
- ✚ sarpanta metalica
- ✚ tamplarie metalica

Din punct de vedere constructiv, halele destinate creșterii intensive a pasarilor de curte sunt construcții tip parter, cu functional ferma de crestere pasari. SC VANBET SRL Sălcișoara - Punct de lucru TUTOVA 2 a modernizat și dotat halele de crestere pasari cu instalații de hrănire, adăpare, microclimat, conform tehnologiei aplicate de crestere intensiva a pasarilor de curte in ferma si respectă cele mai bune tehnici disponibile.

În zona filtrului sanitar este delimitat un spațiu amenajat corespunzător pentru depozitarea temporară a pierderilor naturale - o lada frigorifica până la eliminarea de pe amplasament în vederea distrugerii prin societati abilitate.

Agentul termic - apa calda, utilizată în scopuri igienico-sanitare este produsă într-un boiler electric, iar necesarul incalzirii spatiilor din cadrul filtrului sanitar in sezonul rece este asigurat prin intermediul radiatoarelor electrice.

Accesul in hale in incinta fermei se realizeaza prin cai betonate racordate la caile de acces existente, cu ramificatii intre hale in vederea accesului la platformele betonate pe care sunt amplasate buncarele de stocare furaje.

Obiectivele auxiliare - filtru sanitar, platforme betonate, spatii de depozitare, post de transformare, dezinfectator auto sunt executate pe fundații din beton.

In ceea ce privesc rețelele de alimentare cu apa potabila, bazin de inmagazinare apa, rețele de evacuare ape uzate, bazinele betonate de stocare ape uzate, instalatiile electrice, instalatiile de incalzire vor fi mentinute in stare corespunzatoare, cu verificari periodice a starii acestora.

Platforma de depozitare a patului epuizat se afla amplasata la limita de sud a incintei fermei, și este amenajata corespunzator - betonata, impermeabilizata, prevazuta cu pereti laterali pe trei laturi si bazin de colectare levigat.

2.14.RASPUNS DE URGENTA

Avand in vedere tehnica de crestere aplicata in cadrul Fermei avicole de crestere intensiva a pasarilor de curte la sol Tutova 2, se pot concluziona urmatoarele:

- + activitatea va fi centralizata pe cresterea intensiva si dezvoltarea pasarilor de curte la sol atingandu-se un nivel corespunzator, in ceea ce privesc tehnologiile de hranire si adapare cu efecte benefice asupra consumurilor specifice si scaderea emisiilor daunatoare mediului si populatiei;
- + tehnicile de furajare aplicate pe faze de crestere, hrana echilibrata vor permite o rata de conversie optima a furajelor administrate efectivului de pasari;
- + intretinerea corespunzatoare a sistemelor de climatizare a halelor si respectarea conditiilor de temperatura si umiditate vor conduce la diminuarea emisiilor atmosferice, a mirosurilor, precum si a reducerii procentului de mortalitate in cadrul efectivului de pasari;
- + din activitatea de crestere a pasarilor de curte la sol rezulta dejectii, a caror evacuare se va realiza in mod organizat la finalul ciclurilor de crestere cu depozitarea temporara a acestora pe platforma betonata si utilizare ca fertilizant agricol.
- + apele uzate tehnologice si menajere sunt colectate in sistem divizor prin retele interne independente de canalizare cu stocarea in bazine betonate hidroizolate si evacuare prin vidanjare catre statia de epurare a municipiului.
Indicatorii specifici a apelor uzate ce urmeaza a fi dirijate catre Statia de epurare vor trebui sa se incadreze in limitele NTPA 002/2002, HG 352/2005.
Apele meteorice colectate de pe incintele construite si betonate sunt evacuate prin pante si rigole cu dirijare pe terenurile invecinate cu infiltrare lenta in sol, cu respectare valorilor limită de emisie conform NTPA 001/2002, HG 352/2005.

La data intocmirii documentatiei din analiza obiectivului nu s-au constatat poluari accidentale cu impact asupra factorilor de mediu.

Societatea are intocmit planul de aparare in caz de dezastre si calamitati aprobat si de Inspectoratul pentru Situatii de Urgenta Vaslui.

SC VANBET SRL Salcioara, judetul Vaslui are elaborate pentru activitatea desfasurata in cadrul Punctului de lucru - Ferma Tutova 2 urmatoarele planurile de prevenire si actiune privind :

- + prevenirea si controlul poluarilor accidentale ;
- + planuri de prevenire si combatere a incendiilor ;

RAPORT DE AMPLASAMENT - SC VANBET SRL, FERMA AVICOLĂ TUTOVA 2, COMUNA TUTOVA, JUDEȚUL VASLUI

✚ regulamente si instructiuni de protectie a muncii specifice pe locuri de munca.

Ferma este securizata perimetral pe durata de functionare a obiectivului.

3.0.ISTORICUL TERENULUI

SC VANBET Vaslui jud. Vaslui - Punctul de lucru Tutova 2 jud., Vaslui a preluat ferma de crestere suine infiintata inainte de anul 1990 ce a apartinut SC SUIATEST SRL Galati, avand ca activitate principala cresterea si comercializarea porcilor. Ferma de crestere suine a detinut Autorizatia de Mediu nr 88 din 15.09.2011 emisa de APM Vaslui pentru activitatea desfasurata.

Ferma de creștere păsări de curte la sol este amplasata pe un teren situat in extravilanul loc. Tutova jud Vaslui. Terenul este proprietatea SC SEREDIN AVI in baza contractului de vanzare cumparare nr. 963/07.07.2020, incheiat intre SC MEAT QUALITY IMPEX SRL si SC SEREDIN AVI. SC VANBET SRL folosește suprafața de teren de 41.313mp cu construcțiile aferente în baza contractului de închiriere nr. 823/12.02.2021, incheiat intre SC SEREDIN AVI și SC VANBET SRL, pentru folosinta in scopuri zootehnice.

Pe amplasamentul analizat, la data preluarii acesteia ferma era coonstituita 10 hale de crestere porci pentru ingrasare.

Alegerea amplasamentului pentru ferma de crestere intensiva de pasari de curte la sol a avut in vedere functionalul anterior - ferma zootehnica, destinatia terenului curti-constructii, existenta constructiilor si a retelelor de utilitati in zona-energie electrica, apa potabila, retele de canalizare, cai de acces cu racordare la E581.

La data intocmirii documentatiei, ferma isi schimbă profilul de activitate din creștere porci pentru ingrasare în ferma creștere păsări de curte la sol.

Capacitatea de populare a fermei Tutova 2 va fi de 630.000 locuri/an, 105.000 locuri/serie, 6 serii/an.

Conform L204/2008, privind protejarea exploatațiilor agricole, in conditiile pastrarii amplasamentelor pentru fermele ce au functionat anterior, acestea vor trebui sa respecte prevederile legale in vigoare, nefiind conditionate de distantele fata de zona locuita.

4.0 RECUNOASTEREA TERENULUI

4.1. PROBLEME IDENTIFICATE SI RIDICATE

Poluantii ce pot afecta calitatea solului, subsolului si panzei freatice din zona amplasamentului sunt constituiti din substantele poluante continute in apele uzate tehnologice si menajere colectate pe amplasament, deseurile rezultate din activitate, depozitate in mod necorespunzator.

Din suprafața totală a Fermei avicole TUTOVA 2 și din analiza efectuată pe teren, au fost identificate următoarele zone cu posibil potențial de poluare a solului si subsolului :

-sistemul de evacuare si transport al dejectiilor - patul epuizat cu continut de dejectii si urme de furaje, din halele de crestere din perioada de vid sanitar va fi evacuat mecanic si dirijat pe platforma de depozitare dejectii cu stationare temporara. Platforma are o suprafata de 1.200mp, fiind prevazuta cu rigola si bazin preluare levigat cu V=27mc

- rețelele de canalizare ape uzate tehnologice si menajere inclusiv caminele colectoare de ape uzate, in cazul colmatării si necurățirii la timp, precum si degradarea unor tronsoane de canalizare ar putea conduce la infiltrații de ape uzate in sol, cu afectarea calității solului, subsolului si a panzei freatice.

Reteaua de canalizare transporta apele uzate tehnologice de la halele H8, H9 si H10 la bazinul betonat vidanjabil cu V=20mc (amplasat între halele H8 și H9), iar apele uzate tehnologice de la halele H1 - H7 la bazinul betonat circular vidanjabil cu V=27mc (amplasat între halele H6 și H7), cu vidanjare și dirijare catre Statia de epurare a municipiului.

Apele uzate menajere provenite de la zona administrativa si filtru sanitar sunt colectate prin intermediul unei retele interne de canalizare si dirijate catre bazinul betonat vidanjabil cu V=20 mc, cu vidanjare și dirijare catre Statia de epurare a municipiului.

Pentru evitarea poluării solului si subsolului se impune stabilirea si respectarea programului de igienizare, in vederea curățirii căminelor amplasate pe rețelele de canalizare ape uzate si a verificarii starii tehnice a acestora cu efectuarea reparatiilor necesare

-colectarea selectiva si depozitarea deseurilor generate din activitate de crestere pasari, poate conduce la poluarea solului si subsolului in conditiile gestionarii necorespunzatoare a acestora. Eliminarea deseurilor de pe amplasament se va realiza in baza contractelor incheiate cu societati abilitate functie de natura acestora;

Din activitatea fermei, rezulta urmatoarele tipuri de deseuri:

- pat epuizat din halele de crestere ce contine paie, dejectii uscate, urme de furaje;
- pierderi naturale cca 2% din efectiv;
- namol de la curatirea bazinelor si a retelelor de canalizare;

SC ACORD PREMIUM SRL Iași - tel: 0744/540920

45

email: ecosol21@yahoo.com

**RAPORT DE AMPLASAMENT - SC VANBET SRL,
FERMA AVICOLĂ TUTOVA 2, COMUNA TUTOVA, JUDEȚUL VASLUI**

- DEEE-uri;
- ambalaje cu continut de substante periculoase (de la medicamente, vaccinuri, substante deinfectante);
- medicamente expirate;
- deseuri menajere.

-platformele circulabile si zonele de parcare a mijloacelor auto sunt betonate si mentinute continui; se impune verificarea periodica a starii acestora, curatirii rigolelor colectoare de ape pluviale in vederea evitarii poluarii solului, subsolului si panzei freatice.

Pe amplasamentul fermei se afla situata fosta Statie de epurare ce a deservit ferma de crestere suine, in prezent in conservare, pentru care se va urmari mentinerea acesteia in conditii corespunzatoare de igiena.

4.2.DESEURI

Activitatea desfasurata in cadrul fermei avicole de crestere intensiva de pasari de curte TUTOVA 2 – punct de lucru al SC VANBET SRL Sălcioara, poate genera deseuri cu potential pericol de poluare a solului, subsolului si panzei freatice, in cazul gestionarii necorespunzatoare a acestora.

Deseurile generate din activitate sunt gestionate corespunzator de la producere pina la eliminare/valorificare, cu respectarea legislatiei in vigoare conform HG856/2002, Legea nr. 17/2023 pentru aprobarea Ordonantei de urgentă a Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, ceea ce conduce la diminuarea impactului asupra calitatii solului, subsolului si pânzei freatice.

Cantitatile de deseuri rezultate corespund volumului de activitate desfasurat prin popularea celor 10 hale de crestere pasari de curte din cadrul fermei avicole - 6 serii/an.

Din activitatea obiectivului rezulta urmatoarele tipuri si cantitati de deseuri, corespunzator volumului de activitate desfasurat la capacitatea maxima proiectata a fermei:

Nr.c rt.	Sursa generatoare de deseuri	Denumirea deseurilor	Compoziti e	Cantitate		Mod de colectare, depozitare, evacuare
				Ciclu	an	
A 1.	<u>Deseuri valorificabile</u> -activitatea de crestere pasari si igienizare hale in perioada de vid sanitar*	-pat epuizat Cod 02 01 06	-paie, dejectii uscate, urme de furaje	105t	630t	Depozitat pe platforma de esorare si utilizat ca ingrasamant agricol dupa o perioada de cca 3- 6 luni in baza contractului

**SC ACORD PREMIUM SRL Iași - tel: 0744/540920
email: ecosol21@yahoo.com**

46

**RAPORT DE AMPLASAMENT - SC VANBET SRL,
FERMA AVICOLĂ TUTOVA 2, COMUNA TUTOVA, JUDEȚUL VASLUI**

2.	-activitatea de aprovizionare*	-deseu de hartie si carton Cod 15 01 01 -deseu plastic Cod 15 01 02	-celuloza polimeri	_____	40 kg 70 kg	incheiat Depozitat in spatiu amenajat si valorificat prin societati abilitate
3.	-activitatea de intretinere si reparatii a fermei	deseuri metalice Cod 02 01 10	Metale feroase si neferoase	_____	1,00 t	Depozitare pe platforma betonata si valorificat
B	<u>Deseuri nevalorificabile</u>	-pierderi naturale Cod 02 01 02	Proteine, pene	0,360 t	2,16t	Depozitare in spatii frigorifice special amenajate cu preluare si distrugere in baza contractului incheiat
1.	-pui morti					
2.	-deseuri din activitati veterinare	-deseuri de la tratamente, medicamente expirate 18 02 02*	medicamente, vaccinuri	_____	1,2 kg	Colectate in spatii amenajate si eliminate prin societati abilitate
3.	-aprovizionare cu materiale auxiliare	-ambalaje contaminate chimic Cod 15 01 10*	-polimeri	_____	30 kg	Colectate in spatii amenajate si eliminate prin societati abilitate
4.	-deseuri echipamente electrice	-corpuri de iluminat 20 01 21*	-sticla, filamente	_____	15buc	Colectate in spatii amenajate si eliminate prin societati abilitate
5.	-din activitatea administrativa si igienizari incinte	-deseuri menajere Cod 20 03 01	Resturi menajere si pamantoaase	_____	2t	Depozitare si transport la platforma organizata

**Conform Legii nr. 17/2023 pentru aprobarea Ordonantei de urgență a Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor privind regimul deșeurilor, art.6,*

**RAPORT DE AMPLASAMENT - SC VANBET SRL,
FERMA AVICOLĂ TUTOVA 2, COMUNA TUTOVA, JUDEȚUL VASLUI**

aliniatul 1) și 2), dejectiile provenite din colectarea patului epuizat, fiind valorificate și reciclate nu mai sunt incluse în categoria deseuri. Conform Anexei 3, patul epuizat cu conținut de dejectii depozitat pe platforma de esorare, este inclus în categoria R10 ca operațiune de valorificare, fiind utilizate la tratarea terenurilor cu beneficii pentru agricultura și îmbunătățirea ecologică a solului.

La limita sudică a incintei fermei avicole TUTOVA 2 este amenajată o platformă betonată, impermeabilizată, pentru depozitarea temporară a dejectiilor în vederea mineralizării și biosterilizării cu preluarea în baza contractului încheiat cu detinatorul de terenuri agricole.

Conform celor mai bune tehnici disponibile, platforma de depozitare a dejectiilor din ferma cu $S=1.200\text{mp}$, $V_{\text{util}}=2.112\text{mc}$, asigură o capacitate suficientă de preluare a dejectiilor generate din procesul de creștere.

Dejectiile provenite din creșterea pasărilor de carne la sol sunt eliminate prin contractul încheiat cu o societate abilitată. Acestea sunt transportate și înglobate în sol în perioadele recomandate conform codului bunelor practici agricole după o perioadă de esorare pe platforma betonată. Terenurile agricole funcție de natura solului și de necesitatea de substanțe nutritive a acestuia, conform reglementărilor în vigoare vor fi efectuate analize de către detinatorul de terenuri din punct de vedere al compoziției dejectiilor pentru a stabili cantitatea de fertilizant.

Durata de depozitare a dejectiilor în cazul în care sunt depozitate pe platforma betonată este limitată la cca 3-6 luni, acestea urmând a fi preluate și transportate cu mijloace auto proprii acoperite cu prelată pe terenurile agricole ale societății.

Dejectiile de pasări sunt dirijate pe terenurile agricole, împrăștierea acestora pe câmp va respecta prevederile ORD 333/2021 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole. Incorporarea acestor dejectii în sol se va efectua doar în cazul în care acesta este arabil și poate fi ușor cultivat, cantitățile diferind funcție de amplasament și utilizarea acestuia.

În general dejectiile provenite din creșterea pasărilor la sol, după o perioadă de esorare pe platforma betonată, pot fi împrăștiate pe terenurile agricole funcție de natura solului și de nevoia de substanțe nutritive a acestuia. Conform reglementărilor în vigoare terenurile ce urmează a fi fertilizate vor fi analizate din punct de vedere al compoziției acestora precum și a cantității de fertilizant. Incorporarea acestor dejectii se va face doar în cazul în care pământul este arabil și poate fi ușor cultivat, cantitățile diferind funcție de amplasament și utilizarea acestuia.

Măsurile luate privind valorificarea dejectiilor ca îngrășământ agricol, vor conduce la un impact redus asupra calității solului, subsolului și pânzei freatice din zona amplasamentului.

**RAPORT DE AMPLASAMENT - SC VANBET SRL,
FERMA AVICOLĂ TUTOVA 2, COMUNA TUTOVA, JUDEȚUL VASLUI**

Cantitatea de fertilizant utilizata pentru terenurile agricole va fi stabilita in baza studiilor OJSPA functie de categoria solului dominant, textura acestuia, precum si de necesarul de nutrienti - azot, fosfor, potasiu si calciu, utilizate in cresterea si dezvoltarea plantelor pentru un raport optim intre sol si planta.

Puii ce constituie pierderi naturale - 2% din efectivul de păsări, sunt colectati in saci din polietilena, depozitati in spatiu special - lada frigorifica amplasata in cadrul filtrului sanitar, pana la eliminarea prin societati abilitate.

Sistemul de furajare si de crestere in hale in sistem intensiv la sol sunt factori importanti cu privire la nivelul de azot continut in dejectii. In conditiile in care continutul de substanta uscata este crescut in dejectiile colectate din hale, acesta conduce la o reducere a emisiilor de amoniac la cca jumătate din valoarea emisiilor pentru dejectiile cu continut ridicat de apa si scazut de azot.

Deseurile de ambalaje – hartie, carton, mase plastice, provenite de la achizitionarea substantelor dezinfectante, medicamente, vaccinuri, vor fi preluate prin societati abilitate si autorizate in acest sens.

Deseurile de ambalaje cu continut de substante periculoase provenite de la achizitionarea substantelor dezinfectante, medicamente, vaccinuri, vor fi preluate prin societati abilitate, autorizate in acest sens in baza contractelor incheiate. Depozitarea acestora pana la eliminare se va realiza intr-o incinta betonata, fara legatura cu rețeaua de canalizare, securizata.

Corpurile de iluminat vor fi eliminate prin societati abilitate in baza contractului incheiat.

Deseurile menajere se depoziteaza in europubele amplasate pe platforma betonata si transportate in baza contractului incheiat cu operatorul de salubritate.

In cazul deseurilor atat valorificabile, cat si nevalorificabile se va urmări gestionarea selectiva a acestora de la producere pana la eliminare/valorificarea ritmic fara a crea stocuri care ar putea conduce la un impact asupra factorilor de mediu cu respectarea prevederilor HG856/2002, Legea nr. 17/2023 pentru aprobarea Ordonantei de urgență a Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deseurilor.

Conform Deciziei 2017/302, in cazul dejectiilor animaliere rezultate din procesul de crestere al puilor de carne la sol cu depozitare pe platforma betonata din incinta fermei pentru a reduce emisiile de azot, fosfor, mirosuri si organisme patogene, microbiene, in aer si apa, se recomanda:

-la evaluarea terenului pe care urmeaza a fi imprastiate dejectiile se va lua in considerare tipul de sol, conditiile si panta terenului, conditiile climatice, drenarea si irigarea terenului, rotatia culturilor, amplasarea resurselor de apa si a zonelor de protectie a apelor

-mentinerea unei distante suficiente intre terenurile pe care sunt imprastiate dejectiile, lasand cate o fasie de teren netratata

-distanța fata de proprietatile invecinate

**RAPORT DE AMPLASAMENT - SC VANBET SRL,
FERMA AVICOLĂ TUTOVA 2, COMUNA TUTOVA, JUDEȚUL VASLUI**

-zonele in care exista un risc de scurgere in cursurile de apa, izvoare sau puturi

-se va evita imprastierea pe sol in conditiile in care terenul este saturat de apa, inghetat sau acoperit de zapada

-functie de continutul de azot si fosfor al dejectiilor animaliere, precum si de caracteristicile solului privind continutul de nutrienti se va adapta o anumita frecventa de imprastiere pe sol a acestora

-reducerea emisiilor de amoniac in aer, provenit din imprastierea pe sol a dejectiilor, poate fi realizata prin incorporarea in sol cat mai repede posibil.

Conform celor mai bune tehnici agricole si a Deciziei 302/2017, patul epuizat cu continut de dejectii poate fi preluat din hale si depozitat, pentru o perioada limitata de timp- cateva zile sau saptamani, la capatul tarlalei. Perioadele in care este permisa imprastierea pe sol a dejectiilor animaliere depinde de conditiile climatice locale si de tipul culturilor.

4.3.DEPOZITE

Hrana necesara pentru pasari este transportata in ferma cu mijloace auto, descarcata pneumatic in buncarele de furajare aferente halelor de crestere cu o capacitate de stocare de 11mc/buc/hala, fiind apoi dirijate catre liniile de furajare prin transportoare.

Hrana necesara pentru cresterea efectivului de pui este constituita din furaje combinate, diferite pe tipul si varsta pasarilor, conform retetelor specifice-șroturi, premixuri, vitamine, minerale.

In cadrul fermei sunt prevăzute spatii de depozitare pentru stocarea diferitelor materiale auxiliare necesare desfasurarii activitatii de crestere a pasarilor.

Inainte de inceputul unui nou ciclu de crestere, pentru formarea patului din halele de crestere sunt utilizate paie, rumegus, coji floarea soarelui, ce sunt depozitate temporar intr-un spatiu amenajat.

In ceea ce privește asigurarea cu motorina pentru funcționarea grupului electrogen ce deserveste ferma de crestere pasari si respectiv functionarea instalatiei de hidranti in cazul unor avarii in SEN, acesta este prevazut cu rezervor de motorina incorporat.

Substantele utilizate la igienizare sunt asigurate de la societati abilitate in acest sens, ele fiind aduse in ambalaje originale, in stocuri limitate, functie de consumurile acestora in perioada de vid sanitar fara a se crea stocuri cu depozitare in spatiile de depozitare amenajate fara legatura cu rețeaua de canalizare.

Pierderile naturale generate din proces sunt depozitate in saci de polietilena cu transport si stocare limitata in ladă frigorifică in incinta filtrului

SC ACORD PREMIUM SRL Iași - tel: 0744/540920

50

email: ecosol21@yahoo.com

**RAPORT DE AMPLASAMENT - SC VANBET SRL,
FERMA AVICOLĂ TUTOVA 2, COMUNA TUTOVA, JUDEȚUL VASLUI**

sanitar, conform normelor sanitar-veterinar in cadrul filtrului sanitar, pana la eliminarea de pe amplasament in baza contractului incheiat.

Patul epuizat cu continut de dejectii si urme de furaje, evacuat din perioada vidului sanitar este preluat si depozitat pe platforma betonata de la limita sudică a incintei fermei, amenajata corespunzator.

Gestionarea deeurilor provenite din activitatea de crestere intensiva a pasarilor la sol, prin managementul societatii, se realizeaza organizat prin sistemul de evidenta selectiva a deeurilor de la productie pana la eliminare/valorificare cu respectarea reglementarilor in vigoare HG856/2002, Legea nr. 17/2023 pentru aprobarea Ordonantei de urgentă a Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deeurilor.

4.4.INSTALATII GENERALE DE EVACUARE

Ferma avicola TUTOVA 2 - Punct de lucru a SC VANBET SRL este dotata cu 10 hale de crestere pui de curte la sol – pregătite pentru populare, dotate cu linii de hrănire, adăpare, microclimat, iluminat.

Prin aplicarea procesului de crestere la sol, eliminarea dejectiilor se realizează in stare uscată, la terminarea ciclului de crestere, acestea fiind preluate din hale mecanic si dirijate pe platforma betonata amenajata.

Prin amenajările efectuate în cadrul fermei, cât și prin dotările cu echipamente conform celor mai bune tehnici de crestere intensiva a pasarilor de curte la sol, acestea conduc la diminuarea impactului produs asupra factorilor de mediu - apa, aer, sol.

4.4.1.Factor de mediu apa

Conform functionalului din activitatea de crestere pasari de curte la sol, rezulta urmatoarele categorii de ape uzate:

- ✚ ape uzate tehnologice provenite de la igienizarea hanelor de crestere din perioada de vid sanitar, la evacuarea efectivului de pasari, ce contin suspensii, detergenti biodegradabili, substante organice exprimate in CBO5 si CCOCR, ioni amoniu, Cu, Zn cu un debit de 72mc/an.
- ✚ ape uzate menajere provenite de la cele două filtre sanitare ce contin suspensii, substante organice, detergenti, SET, ioni amoniu cu un debit de 50mc/an.
- ✚ ape meteorice neimpurificate cu un debit de 231,6l/s, preluate prin pante si rigole cu infiltrare lenta in sol.

**RAPORT DE AMPLASAMENT - SC VANBET SRL,
FERMA AVICOLĂ TUTOVA 2, COMUNA TUTOVA, JUDEȚUL VASLUI**

Apele uzate tehnologice din perioada vidului sanitar sunt colectate astfel : rețeaua de canalizare transporta apele uzate tehnologice de la halele H8, H9 și H10 la bazinul betonat vidanjabil cu V=20mc (amplasat între halele H8 și H9), iar apele uzate tehnologice de la halele H1 - H7 la bazinul betonat circular vidanjabil cu V=27mc (amplasat între halele H6 și H7), cu vidanjare și dirijare către Stația de epurare a municipiului.

Apele uzate menajere provenite de la zona administrativă și filtru sanitar sunt colectate prin intermediul unei rețele interne de canalizare și dirijate către bazinul betonat vidanjabil cu V=20 mc, cu vidanjare periodică și dirijare către Stația de epurare a municipiului.

Corespunzător volumului de activitate desfășurat în cadrul obiectivului, prin aplicarea tehnologiei de creștere păsări de curte la sol, concentrațiile și debitele de poluanți sunt :

Nr.c rt.	Sursa generatoare	Natura apei și compoziția acesteia	Debitul mc/serie	Mod de evacuare	VLE cf. NTPA 002/2002 HG 352/2005 mg/l	Cantitate evacuată kg/serie
1	Ape uzate de la igienizarea halelor de creștere pasări la sol în perioada de vid sanitar	Ape uzate tehnologice	12mc/ serie	-bazin betonat stocare ape uzate V=20mc -bazin betonat stocare ape uzate V=27mc		
		PH			6,5-8,5	-
		suspensii			350	4,20
		CCOcr			500	6,00
		CBO ₅			300	3,60
		P total			5	0,06
		Azot amoniacal			30	0,36
		Fenoli			30	0,36
		Subst. extractibile			30	0,36
		Detergenți			25	0,30
		Sulfuri și H ₂ S			1	0,012
2	Activitatea administrativă, filtre sanitare și dezinfectoare auto	Ape menajere	50mc/an	Bazin betonat stocare ape uzate: V=20mc	VLE cf. NTPA 002/2002 HG 352/2005 mg/l	Cantitate evacuată kg/an
		suspensii			300	15,00
		CCOcr			500	25,00
		CBO ₅			300	15,00
		detergenți			25	1,25
		NH ₄			30	1,50

**RAPORT DE AMPLASAMENT - SC VANBET SRL,
FERMA AVICOLĂ TUTOVA 2, COMUNA TUTOVA, JUDEȚUL VASLUI**

3	Ape meteorice de pe incinta betonata si construita	Ape pluviale	231,6l/s	Pe terenurile limitrofe, cu infiltrare lentă în sol	VLE cf. NTPA 001/2002 HG 352/2005 mg/l	Cantitate evacuata kg/h
		pH			6,5-8,5	-
		suspensii			60	49,8
		CCOCR			125	20,8
		reziduu fix 105°C			2000	1667,5
		amoniu			3	2,49
		detergenti			0,5	0,41
		Subst. extractibile			20	16,60

Concentratiile si debitele masice evacuate sunt calculate pentru activitatea desfasurata in cadrul unei serii – 60 zile, pentru apele uzate tehnologice, si pentru activitatea desfasurata in cadrul unui an pentru apele uzate menajere.

Calitatea apelor uzate tehnologice si menajere evacuate prin vidanjare corespund cerintelor acceptate de unitatea specializata in preluarea, transportul si descarcarea acestora intr-o statie de epurare autorizata, in limita capacitatii de tratare a acestora cu respectarea prevederilor NTPA 002/2002 si HG 352/2005.

Societatea se preocupa pentru reducerea consumului de apa potabila, in tehnologia de crestere pasari, igienizarea incintelor, echipamentelor, utilizand apa sub presiune si substante tensioactive cu grad de curatire ridicat.

Conform naturii procesului de crestere intensiva a pasarilor de curte la sol, debitul de ape uzate provenit din tehnologie este maxim in perioada de vid sanitar, cand se efectueaza operatii de igienizari, spalari, clatiri.

Consumul total de apă potabilă in cazul fermei avicole TUTOVA 2 în cursul unui an va fi de 5.042mc, respectiv 8l/ pasăre, încadrându-se in limitele BAT recomandate 4,5- 11l/pasare/an.

Consumul de apa utilizata in cadrul fermei la nivelul unui an se va incadra in limite recomandate prin BAT, ca urmare a respectarii programului de intretinere si curatire.

Societatea va monitoriza calitatea apelor uzate tehnologice si menajere evacuate prin vidanjare catre Statia de epurare Bârlad in vederea incadrarii indicatorilor analizati in limitele NTPA 002/2002, HG 352/2005.

**RAPORT DE AMPLASAMENT - SC VANBET SRL,
FERMA AVICOLĂ TUTOVA 2, COMUNA TUTOVA, JUDEȚUL VASLUI**

Conform Deciziei 2017/302 tehnicile de reducere a emisiilor din apele uzate sunt:

Tehnica	Descriere
Reducerea la minimum a consumului de apă.	Volumul apelor uzate este redus in perioada de vid sanitar prin utilizarea unor tehnici cum ar fi: -curățarea mecanică uscată si aspiratia prafului -spalarea cu apa sub presiune a incintelor tehnologice
Separarea apei de ploaie de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.	Colectarea apei de ploaie se realizeaza prin rigole cu evacuare in raul Sitna si pe terenurile limitrofe.
Epurarea apelor uzate.	Apele uzate menajere rezultate sunt colectate in sistem divizor, prin retele de canalizare cu stocare in bazine betonate hidroizolate, vidanjate si transportate la statia de epurare a mun. Vaslui.

Pentru utilizarea eficienta a apei conform Deciziei 2017/302 se va tine seama de urmatoarele cerinte:

- + menținerea unei evidențe a utilizării apei;
- + detectarea și repararea scurgerilor de apă;
- + utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor;
- + selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător – adaptatori circulare garantand disponibilitatea apei (*ad libitum*);
- + verificarea și ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile.

Conform Directivei 302/2017, apele uzate tehnologice si menajere vor fi preluate prin vidanjare si dirijate in Statia de epurare, calitatea acestora incadrandu-se in limitele NTPA 002/2002, HG 352/2005.

Pentru prevenirea poluarii apei subterane se impune verificarea și menținerea in stare corespunzatoare de functionare a retelei de canalizare ape uzate tehnologice, menajere, inclusiv bazinele betonate de stocare ape uzate.

4.4.2. Factor de mediu aer

Factorii climatogeni sunt specifici zonei, clima fiind temperat continentală, cu nuanțe excesive fiind caracterizată prin veri calduroase și secetoase și ierni geroase.

Poziția geografică a județului Vaslui situată în partea nord-estică a României determină o climă temperat continentală, specifică Europei răsăritene. Iarna sunt caracteristice masele de aer rece ale anticlonului siberian, iar vara aerul uscat continental sau tropical. În perioada caldă a anului, seceta este un fenomen accentuat și frecvent; iarna sunt specifice inversiunile termice.

Regimul precipitațiilor atmosferice pune în evidență caracterul continental al climatului, reflectând o răspândire destul de inegală a cantităților de apă. Cantitatea medie anuală variază între 500-600 mm/an, cantitatea de precipitații medie lunară prezentând valori situate în general sub normala climatologică.

Direcția predominantă a vânturilor este pe direcția NV-SE cu o pondere mai mare pe direcția SE decât cea spre NV, caracteristică ce este rezultatul amprentei influenței geografice locale.

Datorită existenței diverselor forme de relief, în zonă se disting și microclimate locale. Pe terenurile joase se întâlnește un microclimat umed, cu o frecvență mare a brumelor târzii și a celor timpurii de toamnă.

Sursele generatoare de poluanți specifici ale atmosferei în cadrul Fermei avicole TUTOVA 2 – punct de lucru SC VANBET SRL sunt:

Surse fixe punctiforme nedirijate

-sistemul de ventilație a halelor de creștere a păsărilor de curte la sol, ce generează din sistemul de creștere: emisii de amoniac, hidrogen sulfurat, și pulberi vegetale, și gaze arse din arderea gazului în radiații – CO, SO₂, NO_x, pulberi ;

Emisii difuze

-emisii difuze de la bazinele de stocare ape uzate tehnologice, menajere și levigat ce conțin NH₃, H₂S

-emisii difuze de la platforma de depozitare temporară a deșeurilor colectate din hale ce conțin NH₃, H₂S

Surse mobile

-circulația auto din incinta fermei generează gaze arse cu conținut de CO, CO₂, NO_x.

Emisiile generate din perioada de creștere a unei serii de pui, cât și din perioada de curățare a halelor și evacuare a deșeurilor, conțin NH₃, H₂S și pulberi ce conduc la mirosuri difuze.

Pentru realizarea microclimatului în cadrul halelor de creștere la începutul ciclului și în perioadele reci ale anului, sunt utilizate câte 10 radiații/hala ce utilizează drept combustibil gaz metan.

**RAPORT DE AMPLASAMENT - SC VANBET SRL,
FERMA AVICOLĂ TUTOVA 2, COMUNA TUTOVA, JUDEȚUL VASLUI**

Gazele arse cu temperatura ridicata din arderea gazului metan în radianți, ce constituie agentul termic de producere a aerului cald, sunt evacuate in incinta halelor de crestere, formand un sistem tip tunel de incalzire a halei.

Sistemul automatizat de asigurare a microclimatului si de mentinere a parametrilor de temperatura si umiditate, conduc la reducerea cantitatilor de noxe evacuate in aer.

Concentratiile principalilor poluanti evacuati in aer, proveniti din arderea gazului metan in radianți, se vor incadra in limitele maxime admise conform ORD 462/1993, respectiv :

Poluanti	Radianți ce utilizeaza gazul metan drept combustibil mg/Nmc
CO	max 100
NOx	max 350
SO2	max 35
pulberi	max 5

Concentratiile poluantilor analizati se situeaza ca valori spre limitele inferioare ale VLE ca urmare a dotarii halelor cu sisteme de ventilatie performante, ce asigura un microclimat corespunzator in hale si o dilutie corespunzatoare a poluantilor specifici evacuati din procesul de crestere a pasarilor de curte.

Gazele arse provenite din arderea gazului metan - CO, NOx, SO2, pulberi sunt evacuate in hala, de unde sunt apoi preluate prin sistemul de ventilatie si dirijate in exteriorul halei.

Sistemul de microclimat este asigurat prin intermediul calculatoarelor din hale, acesta fiind realizat ca urmare a sistemului de ventilatie tip tunel, asigurand o cantitate de aer vehiculat de 4,75Nmc/h/kg carne pasare in viu, mai mare de 3,6Nmc/h/kg carne pasare in viu conform recomandarilor BAT –capitolul 2.2.4.1.

Sistemul de ventilatie al unei hale este compus din 3 ventilatoare de 40.000Nmc/buc si 1 ventilator cu 20.000Nmc/buc. Debitul total de aer de 140.000Nmc/h/hala asigura conditii optime de eliminare a noxelor din hala.

Admisia aerului proaspat se realizeaza prin intermediul ferestrelor de admisie laterale.

Nivelul de emisii in aer este determinat de mai multi factori si anume: efectivul de pasari, sistemul de constructie al halelor, sistemul de crestere a pasarilor de curte la sol, strategia de furajare si adapare al efectivului, precum si sistemul de ventilatie.

In cazul sistemului de ventilatie, functionarea ventilatoarelor este corelata cu cantitatea de dejectii generata in hala, temperatura si sistemul de incalzire a halei.

**RAPORT DE AMPLASAMENT - SC VANBET SRL,
FERMA AVICOLĂ TUTOVA 2, COMUNA TUTOVA, JUDEȚUL VASLUI**

Având în vedere amplasamentul fermei în extravilanul localității TUTOVA, precum și sistemul de ventilație, aceasta conduce la evacuarea emisiilor din hale pe latura opusă zonei locuite. În vederea reținerii poluanților evacuați prin sistemul de ventilație, este prevăzută perdea vegetală.

Funcționarea sistemului de ventilație este discontinuă, funcție de temperatura și umiditatea aerului din hale, ce trebuie să se încadreze între anumite limite, funcție de vârsta păsărilor și perioada ciclului de creștere a acestora, condițiile de climă fiind monitorizate și conduse pe calculator.

Conform recomandărilor Deciziei 2017/302 pentru emisiile de azot total excretat/spațiu animal/an, se recomandă 0,2-0,6kg/spațiu pentru animal/an, valoarea minimă fiind asociată cu utilizarea unui sistem de purificare aer.

În vederea reducerii emisiilor de amoniac, aceasta se realizează prin controlul umidității în hale, cât și prin dotarea acestora cu sisteme de ventilație prevăzute cu tubulaturi și ventilatoare de exhaustare, ce nu permit fermentarea dejectiilor în hale, concentrația noxelor evacuate urmând să se situeze sub limitele impuse prin reglementările în vigoare.

Din datele prezentate ca urmare a echipamentelor din dotarea hălelor de creștere ce presupune monitorizarea parametrilor de climă, precum și sistemul de hranire, adaptare automatizat, acestea conduc la emisii reduse de amoniac ce se înscriu în limitele BAT. În acest caz nu se impun să se efectueze studii suplimentare.

CALCUL EMISII IN AER ASOCIAT BAT 3

1. Calculul azot total excretat asociat BAT 3

Valoarea utilizata pentru N excretat conform datelor din ferma s-a calculat pentru un consum total de furaj de **2.460 t/an** pentru un efectiv de **630.000 pasari de curte la sol/an in 6 serii/an**.

- + Consum mediu furaj 2.460.000 kg/an / 630.000 capete =3,9 kg/furaj/cap.
- + Continutul mediu de proteina bruta din furaj este de 19g/100g furaj*.
- + Cantitatea de proteina din hrana unei pasari este de 3900 g x19/100=741 g/cap/an
- + Continutul estimat de N din proteina bruta este de cca. 16%** , respectiv au fost administrate 741x16/100 = 118,56g N/cap.
- + **N alimentar= 118,56 N g/cap**

Continutul de proteina bruta a efectivului de pasari de curte la sol este estimat la cca. 19,5%***. Greutatea medie a acestora la transferul catre abatoare este de cca. 2,2 – 2,4 kg/cap.

**Continutul mediu de proteina bruta din furaje este 19%, conform literaturii de specialitate.*

***procent azot in proteina este preluat de pe siteul <https://www.scribd.com/2021/09/determinarea-substantelor-proteice.html>*

****Continutul mediu de proteina din carcasa este 19,5%, conform literaturii de specialitate.*

Cantitatea estimata de proteina bruta/cap este de cca:

2.200 g x 19,5/100=429 g proteina bruta/cap.

Cantitatea estimata de N din proteina bruta este de 16% , deci au fost retinute: 429 g proteina bruta/cap x 16/100=68,64g de N/cap**

- + Azot retentie =68,64g N/cap/an;
- + Azot excretat =Azot din hrana- Azot retentie;
- + **Azot excretat= 118,56g N/cap – 68,64 g N/cap/an=49,92 g N/cap/an;**

+ Conform BAT tabelul 1.1 N total excretat asociat BAT (4) (5) este de 0,2- 0,6 kg N excretat /spatiu/animal/an.

+ Conform datelor transmise referitoare la sistemul de hranire al efectivilor de pasari cantitatea de N total excretat se situeaza la valoarea de 0,0499 kg N excretat /loc/an.

**RAPORT DE AMPLASAMENT - SC VANBET SRL,
FERMA AVICOLĂ TUTOVA 2, COMUNA TUTOVA, JUDEȚUL VASLUI**

0,0499 kg N excretat /loc/an <0,2 - 0,6 kg N excretat/an

2. Calcul emisiilor de amoniac

Pentru calculul emisiilor de amoniac a fost utilizata metoda estimarii prin utilizarea factorului de emisie, folosind factorii indicati de **“EMEP EEA air pollutant emission Inventory guidebook 2019“ - Update 2020 si anume punctul „3.4. Tier 2 tehcnology - specific approach“**, luand in considerare numarul de zile cat dejectiile stau in hala, din 365 zile si respectiv cat stau pe platforma.

Conform Tab.3.9 din documentul mai sus mentionat:

Cod e	Livestock	Housing Period da-1	Nex	Proportion of Tan	Manure type	Efhousing	EFyard	EFstorage	EF application	EF grazing/outdoor
3B4gii	broilers (broilers and parents)	365	0,36	0,7	solid	0,21	NA	0,3	0,38	NA

$m_{hala} - N = X_{hala} \times N_{ex}$ (X_{hala} reprezinta proportia de timp cat stau dejectiile in hala din 365 zile)

$m_{depozitare} N = X_{depozitare} \times N_{ex}$ ($X_{depozitare}$ reprezinta proportia de timp cat au stat depozitate dejectiile pe platforma din 365 zile)

$X_{hala} + X_{depozitare} = 1$

Corespunzator perioadelor de crestere si celor de vid sanitar, respectiv 108 de zile vid sanitar:

$X_{hala} = 0,70$

$X_{depozitare} = 0,30$

N_{ex} = cantitatea de azot excretat exprimata in Kg N/ spatiu animal/ an

$m_{hala} TAN = X_{tan} \times m_{hala} N$

$m_{depozitare} TAN = X_{TAN} \times m_{depozitare} N$

$E_{hala} = m_{hala} TAN \times EF_{hala}$

$E_{depozitare} = m_{depozitare} TAN \times EF_{depozitare} NH_3$

$EMMS NH_3 = (E_{hala} + E_{depozitare}) \times 17/14$

(17/14 reprezentand masa moleculara NH_3 /masa moleculara N)

SC ACORD PREMIUM SRL Iași - tel: 0744/540920

59

email: ecosol21@yahoo.com

**RAPORT DE AMPLASAMENT - SC VANBET SRL,
FERMA AVICOLĂ TUTOVA 2, COMUNA TUTOVA, JUDEȚUL VASLUI**

$$m_{\text{hala-N}} = X_{\text{hala}} \times N_{\text{ex}} = 0,70 \times 0,0499 = 0,0349$$

$$m_{\text{depozitare-N}} = X_{\text{depozitare}} \times N_{\text{ex}} = 0,30 \times 0,0499 = 0,0149$$

$$m_{\text{hala-TAN}} = X_{\text{TAN}} \times m_{\text{hala-N}} = 0,7 \times 0,0349 = 0,0244$$

$$m_{\text{depozitare-TAN}} = X_{\text{TAN}} \times m_{\text{depozitare-N}} = 0,7 \times 0,0149 = 0,0104$$

$$E_{\text{hala}} = m_{\text{hala-TAN}} \times EF_{\text{hala}} = 0,0244 \times 0,21 = 0,0051$$

$$E_{\text{depozitare-NH}_3} = m_{\text{depozitare-TAN}} \times EF_{\text{depozitare-NH}_3} = 0,0104 \times 0,3 = 0,0031$$

$$E_{\text{MMS-NH}_3} = (E_{\text{hala}} + E_{\text{depozitare-NH}_3}) \times 17/14 = (0,0051 + 0,0031) \times 17/14 =$$

0,0099 kg NH₃/ spatiu animal/an

Pentru calculul emisiilor de amoniac din halele de crestere s-a folosit metoda estimarii prin utilizarea factorului de emisie folosind factorii indicati de **EMEP/CORINAIR Emission Inventory Guidebook-2019-Update feb.2020 (methodology for calculation of the NH₃ emissions from manure management)**.

0,0099 kg NH₃ /loc/an < 0,01 – 0,08 kg NH₃ /an

3. Calcul fosfor total excretat asociat BAT4 tabelul 1.2

BAT4 - Pentru a reduce fosforul total excretat satisfacand in acelasi timp nevoile nutritionale se recomanda utilizarea unui regim alimentar si aplicarea urmatoarelor strategii nutritionale:

- + Hranirea in mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerintelor specifice ale perioadei de productie.
- + Utilizarea de aditivi furajeri autorizati ce reduc cantitatea totala de fosfor excretat.
- + Utilizarea fosfatilor utilizati cu grad ridicat de digerare pentru inlocuirea partiala a surselor conventionale de fosfor din furaje.
- + Conform BAT4 fosforul total excretat in cazul pasarilor este **0,05 - 0,25 kg P₂₀₅ excretat/animal/an**
- + Consum mediu furaj **3,90 kg/furaj/cap.**
- + Continutul mediu de fosfor total din furaj este de **0,65g*/100g furaj.**
- + Cantitatea de fosfor din hrana unui pui este de **3900x0,65/100=25,35g/cap/an.**
- + **P alimentar= 25,35g /cap/an**

**RAPORT DE AMPLASAMENT - SC VANBET SRL,
FERMA AVICOLĂ TUTOVA 2, COMUNA TUTOVA, JUDEȚUL VASLUI**

Continutul de fosfor total a carcaselor de pasari de curte la sol la finalul ciclului de crestere este estimat la cca. 0,50 %**.

Cantitatea estimata de fosfor retentie/cap este de 2200g x 0,50/100=11 g fosfor total/cap

**Continutul de fosfor din furaje este de cca 65%, conform literaturii de specialitate.*

***Continutul de fosfor din carcasa este de cca 0,5%, conform literaturii de specialitate.*

- + Fosfor retentie =11g /cap/an;
- + Fosfor excretat = Fosfor din hrana- Fosfor retentie;
- + **Fosfor excretat= 25,35 g/cap/an – 11 g /cap/an=14,35 g /cap/an =0,0143kg/cap/an**
- + Conform BAT 4 tabelul 1.2 P total excretat asociat BAT (8) (9) este de 0,05 -0,25 kg P₂O₅ excretat /spatiu/animal/an. Conform datelor transmise referitoare la sistemul de hranire al efectivelor cantitatea de P total excretat se situeaza la valoarea de 0,0143 kg P excretat /spatiu/animal/an mai mica decat 0,05 - 0,25 kg de P₂O₅ excretat conform BAT

0,0143 kg P /loc/an < 0,05 – 0,25 kg P excretat/an

Calculul emisiilor de pulberi conform tabelului 3.5 din EMEP
EEA air pollution emission inventory guidebook 2016

4. Calculul emisiilor de pulberi

Pentru calculul emisiilor de pulberi a fost utilizata metoda estimarii prin utilizarea factorilor de emisie, folosind factorii indicati de tabelul 3.5 din "EMEP EEA air pollution emission inventory guidebook 2019".

<u>Tip animal</u>	<u>TSP pulberi totale</u>	<u>EF PM 10(Kg)</u>	<u>EF PM 2,5 (Kg)</u>
<u>Pui de carne 3B4qii</u>	<u>0.04</u>	<u>0.02</u>	<u>0.002</u>

Ferma Tutova 2 - Efectivul de pasari - 630.000capete/an - 6 serii/an, respectiv 105.000capete/serie

**SC ACORD PREMIUM SRL Iași - tel: 0744/540920
email: ecosol21@yahoo.com**

61

**RAPORT DE AMPLASAMENT - SC VANBET SRL,
FERMA AVICOLĂ TUTOVA 2, COMUNA TUTOVA, JUDEȚUL VASLUI**

Capacitatea proiectată a fermei de creștere păsări de curte la sol corespunzător celor 10 hale - serie de 60 zile - 6 serii/an:

Nr. hală	Suprafață construită hală	Suprafață utilă hală	Nr. locuri/serie	Nr. locuri/an
1	537,60 mp	491,58 mp	9.500	57.000
2	537,60 mp	491,58 mp	9.500	57.000
3	537,60 mp	491,58 mp	9.500	57.000
4	537,60 mp	491,58 mp	9.500	57.000
5	537,60 mp	491,58 mp	9.500	57.000
6	732,44 mp	662,66 mp	12.700	76.800
7	537,60 mp	491,58 mp	9.500	57.000
8	697,60 mp	651,48 mp	12.700	75.600
9	735,35 mp	674,82 mp	13.100	78.000
10	540,12 mp	494,60 mp	9.500	57.600
TOTAL	5.931,11 mp	5.433,04 mp	105.000	630.000

Hala H1 – H5, H7, H10 – 9.500 locuri/serie:

$AAP = n \text{ places} \times (1 - \text{tempy} / 365) = 9.500(1 - 0,295) = 8.400 \times 0,705 = 6.697,5 \text{ capete}$

$\text{tempy} = \text{nround} \times t \text{ cleanse tempy} = 6 \times 18 \text{ zile} = 108 \text{ zile}$

- + Cantitatea de pulberi totale este de
6.697,5 capete x 0,04 = **267,90 kg/an**
- + Cantitatea de pulberi in suspensie PM 10 este de
6.697,5 capete x 0,02 = **133,95 kg/an**
- + Cantitatea de pulberi fine PM 2,5 este de
6.697,5 capete x 0,002 = **13,39 kg/an**

Hala H6, H8 – 12.700 locuri/serie:

$AAP = n \text{ places} \times (1 - \text{tempy} / 365) = 12.700(1 - 0,295) = 12.700 \times 0,705 = 8.953,5 \text{ capete}$

$\text{tempy} = \text{nround} \times t \text{ cleanse tempy} = 6 \times 18 \text{ zile} = 108 \text{ zile}$

- + Cantitatea de pulberi totale este de
8.953,5 capete x 0,04 = **358,14 kg/an**
- + Cantitatea de pulberi in suspensie PM 10 este de
8.953,5 capete x 0,02 = **179,07 kg/an**
- + Cantitatea de pulberi fine PM 2,5 este de
8.953,5 capete x 0,002 = **17,90 kg/an**

**RAPORT DE AMPLASAMENT - SC VANBET SRL,
FERMA AVICOLĂ TUTOVA 2, COMUNA TUTOVA, JUDEȚUL VASLUI**

Hala H 9 – 13.100 locuri/serie:

$AAP = n \text{ places} \times (1 - \text{tempty} / 365) = 13.100 (1 - 0,295) = 13.100 \times 0,705 = 9.235,5 \text{ capete}$

$\text{tempty} = n \text{ round} \times t \text{ cleanse tempty} = 6 \times 18 \text{ zile} = 108 \text{ zile}$

- + Cantitatea de pulberi totale este de
 $9.235,5 \text{ capete} \times 0,04 = \mathbf{369,42 \text{ kg/an}}$
- + Cantitatea de pulberi in suspensie PM 10 este de
 $9.235,5 \text{ capete} \times 0,02 = \mathbf{184,71 \text{ kg/an}}$
- + Cantitatea de pulberi fine PM 2,5 este de
 $9.235,5 \text{ capete} \times 0,002 = \mathbf{18,47 \text{ kg/an}}$

TOTAL EMISII PULBERI PE FERMA :

Cantitatea de pulberi totale:

$H1+H2+H3+H4+H5+H6+H7+H8+H9+H10 = 2.961 \text{ kg/an}$

Cantitatea de pulberi in suspensie PM 10:

$H1+H2+H3+H4+H5+H6+H7+H8+H9+H10 = 1.480,5 \text{ kg/an}$

Cantitatea de pulberi fine PM 2,5:

$H1+H2+H3+H4+H5+H6+H7+H8+H9+H10 = 148,05 \text{ kg/an}$

Reducerea emisiilor de pulberi provenite de la halele de crestere se poate realiza prin utilizarea uneia din urmatoarele tehnici indicate prin Decizia 302/2017:

- + alimentarea ad libitum a hranei si a apei
- + utilizarea hranei umede, a hranei sub formă de peleti sau adăugarea unor materii prime uleioase sau lianti în sistemele de furajare uscate
- + depozitarea furajelor in buncare de furaje cu descarcare pneumatica
- + operarea sistemului de ventilatie la o viteza mai mica a aerului in halele de crestere in conditia asigurarii unei bunastri a efectivului

Conform Deciziei 302/2017 tehnicile de reducere a emisiilor de amoniac constau in:

- + realizarea de cladiri inchise izolate, echipate cu sisteme de ventilatie fortata
- + pardoseala este o suprafata solida
- + izolarea pardoselii din beton este verificata pentru a preveni aparitia condensului
- + sistemul de alimentare cu apa potabila - linii de adapare prevazute cu adaptatori previn scurgerile de apa in asternut

**RAPORT DE AMPLASAMENT - SC VANBET SRL,
FERMA AVICOLĂ TUTOVA 2, COMUNA TUTOVA, JUDEȚUL VASLUI**

- ✚ sistemul de recirculare a aerului din interior este utilizat pentru nevoile fiziologice ale pasarilor, cat si pentru uscarea asternutului – in cazul analizat, a dejectiilor
- ✚ asternutul evacuat din halele de crestere la sfarsitul ciclului, este depozitat fie pe platforma betonata, impermeabilizata, fie pe terenurile agricole cu stationare limitata.

Mirosul poate constitui o problema locala de disconfort in conditiile cresterii intensive a pasarilor de curte la sol in cadrul fermei. Mirosul generat de surse stationare, cum ar fi levigatul stocat temporar in bazin betonat, conduce la emisii fugitive de NH₃, H₂S.

Emisiile generate in aer, inclusiv mirosul, este determinat de mai multi factori in lant, cumulul acestora poate fi influentat de:

- ✚ modul de amenajare a halelor de crestere
- ✚ sistemul de ventilare si debitul de aer necesar asigurarii unei ventilatii corespunzatoare
- ✚ temperatura si sistemul de incalzire
- ✚ cantitatea de dejectii generate, precum si modul de evacuarea a acestora
- ✚ strategia de furajare, inclusiv continutul furajelor – nivelul de proteine
- ✚ sistemul de adapare si cantitatea de apa utilizata
- ✚ efectivul de pasari cazat in incinta fermei, respectiv densitatea pe metru patrat si starea de sanatate a pasarilor

Emisiile de mirosuri generate din activitatea de crestere a pasarilor de curte la sol, contribuie ca surse individuale la totalul emisiilor odorizante din ferma, acesta putand fi diminuat printr-un sistem organizat de functionare, a elementelor de hranire, adapare, microclimat si prin modul de evacuare si depozitare a deseurilor.

Prin tehnologia aplicata de crestere a pasarilor la sol, prin ratiile de hranire si adapare, acestea conduc la reducerea cantitatii de deseuri generate din procesul de crestere, respectiv a dejectiilor uscate.

Modul de asigurare a hranei si a apei, ca urmare a echipamentelor din dotarea fermei, conduc la reducerea cantitatilor de dejectii, respectiv a debitelor de poluanti emisi.

Emisiile din halele de crestere si in special emisiile de amoniac, sunt influentate de modul de evacuare a patului epuizat cu continut de dejectii si urme de hrana. In conditiile in care acesta este indepartat regulat la finalul ciclului de crestere, cu depozitare pe platforma de esorare, concentratiile de VOC, H₂S si NH₃ sunt reduse, situandu-se uneori la aproximativ 1ppm.

**RAPORT DE AMPLASAMENT - SC VANBET SRL,
FERMA AVICOLĂ TUTOVA 2, COMUNA TUTOVA, JUDEȚUL VASLUI**

Conform Deciziei 302/2017 in vederea reducerii emisiilor de mirosuri generate din activitatea fermei, BAT-ul recomanda elaborarea, punerea in aplicare si revizuirea periodica a Planului de gestionare a mirosului, activitate mentionata conform Sistemului de management de mediu ce include urmatoarele tehnici:

- + un protocol care contine actiunile si calendarele corespunzătoare;
- + un protocol pentru monitorizarea mirosurilor
- + un program de prevenire si eliminare a mirosurilor conceput, pentru a identifica sursa, pentru a monitoriza emisiile de mirosuri, pentru a asigura măsuri de eliminare /reducere;

Amplasamentul fermei nu se incadreaza in limitele impuse prin ORD 119/2014, modificat prin Ord. 562/2023, activitatea de crestere pasari de curte la sol desfasurandu-se in incintele unei foste ferme de crestere pasari.

Conform Legii 204/2008 privind protejarea exploatatiilor agricole, in ceea ce priveste pastrarea amplasamentelor acestora ce au fost infiintate anterior si functioneaza cu respectarea prevederilor legale in vigoare ferma se supune prevederilor legale.

Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri si/sau impactul mirosurilor provenite de la fermă, BAT-urile constau în utilizarea unor tehnici adecvate combinate.

Circulatia mijloacelor auto din incinte genereaza gaze arse ce contin CO, CO₂ si NO_x.

Ca urmare a unui trafic redus auto (cca 1h/zi), in incinta fermei, debitele masice evacuate prin gazele de esapament sunt reduse comparativ cu traficul auto din zona.

In cazul surselor mobile, poluantii evacuati nu sunt dirijati prin sisteme controlate, dispersia acestora in aer realizandu-se ca urmare a curentilor creati in zona.

In ceea ce privesc imisiile atmosferice in zona amplasamentului, acestea vor trebui sa se incadreze in limitele admise conform Ord. 592/2002 pentru poluantii CO, SO₂, NO_x, VOC si Legii 104/2011.

**RAPORT DE AMPLASAMENT - SC VANBET SRL,
FERMA AVICOLĂ TUTOVA 2, COMUNA TUTOVA, JUDEȚUL VASLUI**

Standardul de calitate ce stabilește valorile limita a valorilor de prag pentru NO_x, SO₂, pulberi in suspensie, CO in cazul poluantilor evacuatii in atmosfera este ORD 592/2002 si SR 12574/1987 privind calitatea aerului din zonele protejate :

Poluant	Protectia sanatatii		Protectia vegetatiei	
	Valoare limita orara	Marja de toleranta	Valoare limita orara	Marja de toleranta
Nox	200μg/m ³	100μg/m ³	30μg/m ³	Nu
SO2	350μg/m ³	150μg/m ³	20μg/m ³	Nu
Pulberi	50μg/m ³	25μg/m ³	-----	-----
CO	Maxima zilnica 10 mg/m ³	6 mg/m ³	-----	-----

Valorile concentratiilor de poluanti mai sus mentionati se vor incadra in limita normala conf. Ord.592/2002 avind in vedere dotarea obiectivului cu echipamente si tehnologie performanta pentru protectia calitatii aerului.

In ceea ce privesc concentratiile poluanților gazoși (SO₂, NO_x, CO etc.) în aer, acestea se situeaza sub valorile limită pentru protecția sănătății umane prevăzute în OM 592/2002, si Legea 104/2011.

Sursele generatoare de zgomot din incinta fermei de crestere pasari constau in:

- ✚ functionarea ventilatoarelor si a pompelor
- ✚ circulatia auto din incinta cu o frecventa destul de limitata.

Activitatea obiectivului se desfasoara in incinte inchise, functionarea utilajelor ce prezinta organe in miscare este discontinuă.

Amplasamentul obiectivului este situat in extravilanul localitatii TUTOVA, drumul de servitute avand un trafic auto redus ce nu influenteaza nivelul de zgomot la limita incintei.

Din masuratorile efectuate la unitati similare nivelul de zgomot la limita incintei se situeaza la valori de 50-55 db (A) cu unele varfuri de 60-65 db (A) fiind influentat si de traficul rutier din zona.

Pentru diminuarea nivelului de zgomot sunt prevăzute următoarele amenajari:

- ✚ activitatea tehnologica se desfasoara in incinte inchise in pondere de 85%
- ✚ caile de acces pentru circulatia auto in incinta sunt continui si betonate
- ✚ utilajele generatoare de zgomot si vibratii sunt amplasate pe fundatii cu amortizori elastici.

**RAPORT DE AMPLASAMENT - SC VANBET SRL,
FERMA AVICOLĂ TUTOVA 2, COMUNA TUTOVA, JUDEȚUL VASLUI**

Intensitatea nivelului de zgomot la imisii va trebui sa se incadreze in limitele SR 10009/88, SR 6161.3/82 cu valori de 50-60dB(A)- pe durata zilei, 45dB(A) in timpul noptii.

Conform HG1756/2006, echipamentele cu functionare in spatii deschise, vor trebui sa aiba agrementul din punct de vedere al nivelului de zgomot cu respectarea conditiilor impuse.

4.2.3. Factorul de mediu sol

In conditiile functionarii fermei avicole TUTOVA 2, sursele de poluare a solului si subsolului au fost diminuate conducând la un impact redus prin urmatoarele masuri:

- ✚ pardoselile din incintele halelor de crestere sunt betonate si realizate continui cu usoare pante si colectoare în vederea preluării rapide a apelor uzate tehnologice din perioada vidului sanitar catre colectorul general cu descarcare in bazine betonate vidanjabile;
- ✚ preluarea apelor uzate menajere din zona filtrului sanitar se realizeaza prin retele independente cu dirijarea catre bazinul betonat vidanjabil;
- ✚ platforma de esorare cu S=1.200mp situata pe latura sudica a fermei este amenajata corespunzator - betonata, hidroizolata rigola si bazin colector pentru levigat. Dejectiile evacuate din halele de crestere sunt depozitate pe platforma de esorare pe durata limitata si preluate in baza contractului incheiat cu deșănătorii de terenuri;
- ✚ verificarea periodica a starii tehnice a platformei de depozitare dejectii si remedierea eventualelor defectiuni;
- ✚ colectarea pierderilor naturale se realizeaza in saci din halele de crestere cu depozitare limitata in lada frigorifica in spatiu amenajat corespunzător in cadrul filtrului sanitar pana la eliminarea lor prin societati abilitate;
- ✚ deseurile generate din activitate vor fi depozitate selectiv in spatii amenajate corespunzator cu respectarea legislatiei in vigoare privind gestionarea deseurilor conform HG856/2002 si Legii nr. 17/2023 pentru aprobarea Ordonantei de urgentă a Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deseurilor;
- ✚ curatirea periodica a rigolelor de colectare a apelor pluviale cu transportarea namolului la platforma de esorare;
- ✚ respectarea programului de igienizare a retelelor de canalizare si a bazinelor betonate vidanjabile;

**RAPORT DE AMPLASAMENT - SC VANBET SRL,
FERMA AVICOLĂ TUTOVA 2, COMUNA TUTOVA, JUDEȚUL VASLUI**

- + mentinerea in stare continua a cailor de acces circulabile din incinta fermei;
- + monitorizarea calității acviferului subteran prin forajele de observatie ce vor fi realizate pe amplasament in zona bazinului betonat pentru ape uzate între halele H6 și H7;
- + monitorizarea calitatii acviferului subteran printr-un foraj de observatie din vecinatatea platformei de depozitare dejectii, la est de aceasta.

Conform Deciziei 302/2017, in cazul dejectiilor animaliere rezultate din procesul de crestere al pasarilor de curte cu depozitare pe platformele betonate din incinta fermei pentru a reduce emisiile de azot, fosfor, mirosuri si organisme patogene, microbiene, in aer si apa, se recomanda:

-la evaluarea terenului pe care urmeaza a fi imprastiate dejectiile se va lua in considerare tipul de sol, conditiile si panta terenului, conditiile climatice, drenarea si irigarea terenului, rotatia culturilor, amplasarea resurselor de apa si a zonelor de protectie a apelor

-mentinerea unei distante suficiente intre terenurile pe care sunt imprastiate dejectiile, lasand cate o fasie de teren netratata

-distanța fata de proprietatile invecinate

-zonele in care exista un risc de scurgere in cursurile de apa, izvoare sau puturi

-se va evita imprastierea pe sol in conditiile in care terenul este saturat de apa, inghetat sau acoperit de zapada

-functie de continutul de azot si fosfor al dejectiilor animaliere, precum si de caracteristicile solului privind continutul de nutrienti se va adapta o anumita frecventa de imprastiere pe sol a acestora

-reducerea emisiilor de amoniac in aer, provenit din imprastierea pe sol a dejectiilor, poate fi realizata prin incorporarea in sol cat mai repede posibil

Conform recomandarilor, intervalul de timp cuprins intre imprastierea pe sol a dejectiilor animaliere si incorporarea acestora in sol este de 0-4ore, maxim 12 ore in cazul in care conditiile sunt nefavorabile.

Din analizele efectuate se vor stabili cantitatile de ingrasaminte recomandate - dozele de nutrienti necesare pe hectar de teren in functie de cultura ce urmeaza a fi fertilizata si zona de amplasament a terenului, conform Planului de fertilizare

Cantitatea de fertilizant utilizata pentru terenurile agricole este stabilita in baza studiilor OJSPA functie de categoria solului dominant, textura acestuia, precum si de necesarul de nutrienti- azot,

SC ACORD PREMIUM SRL Iași - tel: 0744/540920

68

email: ecosol21@yahoo.com

fosfor, potasiu, utilizate in cresterea si dezvoltarea plantelor pentru un raport optim intre sol si planta.

Conform celor mai bune tehnici agricole si a Deciziei 302/2017, patul epuizat cu continut de dejectii poate fi preluat din hale si depozitat, pentru o perioada limitata de timp- cateva zile sau saptamani, la capatul tarlalei. Perioadele in care este permisa imprastierea pe sol a dejectiilor animaliere depinde de conditiile climatice locale si de tipul culturilor.

BAT 20 imprastierea pe sol a dejectiilor animaliere reduc emisiile de azot fosfor si organisme patogene microbiene in sol si apa provenite din imprastierea pe sol, BAT-ul constand in utilizarea tuturor tehnicilor recomandate.

Conform BAT 22 pentru a reduce emisiile de amoniac in aer provenite din imprastierea pe sol a dejectiilor acestia recomanda incorporarea dejectiilor in sol cat mai repede posibil.

Prin respectarea masurilor impuse, cat si prin dotarile prevazute in proiecte si realizate in executie, acestea vor conduce la un impact negativ nesemnificativ asupra calitatii solului, subsolului si pânzei freatice din zona amplasamentului.

4.5.INSTALATII DE TRATARE REZIDUURI

Din activitatea de crestere a pasarilor de curte la sol rezulta deseuri nevalorificabile - pierderi naturale, cca 2%, pentru care este amenajat un spatiu dotat cu lada frigorifica pentru stocarea temporara, in cadrul filtrului sanitar, cu respectarea normelor sanitar veterinare.

Pierderile naturale sunt depozitate in saci din polietilena, durata de stationare fiind limitata pana la eliminare de pe incinta, prin societati abilitate in baza contractului incheiat.

4.6.ARIA INTERNA DE DEPOZITARE

Pentru desfasurarea activitatii de crestere intensiva a pasarilor de curte la sol, in cadrul fermei Tutova 2 sunt amenajate urmatoarele spatii de depozitare:

- ✚ spatiu amenajat dotat cu lada frigorifica, aferent filtrului sanitar, pentru depozitarea deseurilor nevalorificabile - pierderi naturale rezultate din procesul de crestere cu ridicare ritmica;

**RAPORT DE AMPLASAMENT - SC VANBET SRL,
FERMA AVICOLĂ TUTOVA 2, COMUNA TUTOVA, JUDEȚUL VASLUI**

- ✚ platforma betonata cu $Sc=1.200mp$, impermeabilizata, prevazuta cu rigola si bazin colector levigat, pentru depozitarea de cca 3-6 luni a patului epuizat cu continut de dejectii preluat si evacuat din hale la finalul ciclului de crestere. Depozitarea dejectiilor solide se poate efectua direct pe sol, pe câmp, inainte de imprastiere, pentru o perioada limitata de timp - cateva zile sau spatamani. Locul de depozitare va fi stabilit departe de cursurile de apa de suprafata sau subterane in care s-ar putea scurge fractiunea lichida. Perioadele in care este permisa imprastierea pe sol a dejectiilor animaliere depinde de conditiile climatice locale si de tipul culturilor.
- ✚ bazine betonate subterane hidroizolate, vidanjabile aferente stocarii limitate a apelor uzate tehnologice, menajere si levigatului de la platforma de esorare. Apele uzate tehnologice, menajere si levigatul sunt preluate si dirijate catre Statia de epurare a municipiului Bârlad cu incadrarea principalilor indicatori in limitele impuse prin NTPA 002/2002, HG 352/2005.
- ✚ deseurile, valorificabile/nevalorificabile generate din activitate sunt colectate selectiv de la productie pana la eliminare cu depozitare temporara in spatii amenajate corespunzator fiind preluate de catre societati abilitate in baza contractelor incheiate cu respectarea HG 856/2002, Legea nr. 17/2023 pentru aprobarea Ordonantei de urgentă a Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deseurilor

Consideram ca prin functionarea fermei, aceasta se inscrie pe linia celor mai bune tehnici disponibile, conform BAT/BREF, obiectivul prin tehnologia aplicata si prin dotarile realizate nu se constituie intr-un poluator major al zonei cu efecte negative asupra starii de sanatate a populatiei.

4.7.SISTEME DE CURGERE-SISTEME DE CANALIZARE

Din activitatea desfasurata pe amplasament, rezulta ape uzate tehnologice generate in perioada de igienizari incinte - vid sanitar si ape uzate menajere din zona filtrului sanitar, aceste ape fiind colectate prin retele interne independente in sistem divizor, vidanjate și dirijate catre Statia de epurare a municipiului Bârlad.

- ✚ apele uzate rezultate ca urmare a igienizarii halelor, în perioada de vid sanitar, sunt colectate si dirijate catre caminele aferente fiecărei hale, de unde sunt evacuate catre cele două

**SC ACORD PREMIUM SRL Iași - tel: 0744/540920
email: ecosol21@yahoo.com**

70

RAPORT DE AMPLASAMENT - SC VANBET SRL, FERMA AVICOLĂ TUTOVA 2, COMUNA TUTOVA, JUDEȚUL VASLUI

bazine betonate vidanjabile cu $V=20\text{mc}$ și respectiv $V=27\text{mc}$, de unde sunt preluate prin vidanjare și dirijate către Stația de epurare a municipiului, cu încadrarea concentrației poluanților specifici în limitele NTPA 002/2002, HG 352/2005.

- ✚ apele uzate menajere de la filtrul sanitar, sunt dirijate către bazinul betonat vidanjabil cu $V=20\text{mc}$, de unde sunt preluate și dirijate către Stația de epurare a municipiului cu încadrarea concentrației poluanților specifici în limitele NTPA 002/2002, HG 352/2005.
- ✚ apele meteorice neimpurificate colectate de pe incintele construite și betonate din cadrul fermei sunt preluate și dirijate prin pante către terenurile învecinate. Apele pluviale se scurg liber pe teren cu infiltrare lentă în sol, debitul la ploaia de intensitate maximă a acestora fiind de $231,6\text{l/s}$. Valorile indicatorilor specifici trebuie să se încadreze în limitele NTPA 001/2002, HG 352/2005.
- ✚ namolul provenit de la decantarea apelor uzate tehnologice în bazin, este evacuat la golirea acestuia în vederea depozitării și esorării pe platforma de esorare dejectii, împreună cu patul epuizat fiind utilizat la fertilizarea solurilor.

4.8.ALTE DEPOZITARI CHIMICE SI ZONE DE FOLOSIRE

Pentru medicamente, vitamine, cât și pentru substanțele tensioactive și dezinfectante, utilizate în perioada de vid sanitar în ferma avicolă, acestea sunt aprovizionate în cantități limitate conform necesarului, în ambalaje originale și depozitate în spații special amenajate în cadrul fermei.

Depozitarea substanțelor periculoase în cadrul fermei se realizează în spații special destinate, betonate, fără legatură cu rețeaua de canalizare, prevăzute cu uși și grilaj metalic, cu sistem de închidere și sistem de ventilație în sistem natural.

În ceea ce privește igienizarea spațiului de depozitare a substanțelor periculoase, se va efectua uscat, fără evacuarea de substanțe în rețeaua de canalizare din incintă sau pe sol.

În cadrul fermei avicole, pentru tratamentele medicamentoase de uz veterinar sunt utilizate produse ce sunt reglementate, privind normele sanitare în utilizarea produselor medicinale veterinare.

În cazul produselor utilizate pentru igienizări și dezinfecții, acestea vor fi folosite în soluții cu diluții mari.

Ambalajele rezultate de la achiziționarea substanțelor dezinfectante, medicamentelor de uz veterinar, sunt pastrate sub gestiune în spații amenajate și preluate de către societăți abilitate în vederea distrugerii.

Nu se impun măsuri suplimentare de protecția mediului în acest sens.

**SC ACORD PREMIUM SRL Iași - tel: 0744/540920
email: ecosol21@yahoo.com**

71

**RAPORT DE AMPLASAMENT - SC VANBET SRL,
FERMA AVICOLĂ TUTOVA 2, COMUNA TUTOVA, JUDEȚUL VASLUI**

4.9. ALTE POSIBILE IMPURIFICARI REZULTATE DIN FOLOSINTA ANTERIOARA

Din istoricul amplasamentului, rezulta ca pe arealul respectiv a fost amenajata o ferma zootehnica de crestere suine, care prin preluarea acesteia de catre SC VANBET SRL, si-a mentinut profilul in domeniul zootehnic - ferma avicola.

Prin preluarea fermei TUTOVA 2, se mentine profilul zootehnic de activitate - cresterea intensiva a pasarilor de curte la sol cu respectarea celor mai bune tehnici disponibile.

Din activitatea anterioara au existat surse majore de poluare a solului si subsolului. In prezent, din analiza arealului amplasamentului, activitatea se desfasoara in incinte inchise si platforme betonate.

Ca urmare a noii tehnologii aplicate, halele de crestere din cadrul fermei sunt dotate cu echipamente specifice de hranire, adapare si microclimat, conform celor mai bune tehnici disponibile.

Prin managementul de dezvoltare a societatii, functie de solicitarile pietei, activitatea in cadrul fermei avicole TUTOVA 2 se profileaza pe cresterea intensiva a pasarilor de curte la sol, prin tehnologii nepoluante.

Obiectivul analizat, prin tehnologiile aplicate in cadrul fermei avicole, nu se constituie intr-un poluator major al solului, subsolului si panzei freatice, in conditiile respectarii legislatiei in vigoare privind protectia mediului.

5.0.INTERPRETARI ALE INFORMATIILOR SI RECOMANDARILOR

Ferma TUTOVA 2, com. Tutova, judetul Vaslui – punct de lucru SC VANBET SRL Sălcioara, are ca profil de activitate cresterea pasarilor de curte la sol.

Suprafata de teren pe care se desfasoara activitatea este proprietate a societatii SEREDIN AVI SRL, situata in extravilanul com. TUTOVA, judetul Vaslui, pe amplasamentul unei foste ferme zootehnice, societatea SC VANBET SRL având terenul închiriat.

La data intocmirii prezentului Raport de amplasament, unitatea este pregătită pentru populare pentru functionarea cu 10 hale pentru crestere intensiva de pasari de curte la sol, cu o capacitate de populare de 105.000 locuri/serie, 6 serii/an 630.000 locuri/an.

Capacitatea de populare a fermei avicole este mai mare de 40.000locuri, conform Legii 278/2013, capitolul II, Anexa nr. 1 – pct. 6.Alte activități- 6.6 a) Creșterea intensivă a păsărilor de curte cu capacitate de peste 40000 locuri.

Societatea VANBET SRL Sălcioara pentru activitatea desfasurata in cadrul fermei avicole, solicita emiterea Autorizatiei integrate de mediu.

RAPORT DE AMPLASAMENT - SC VANBET SRL, FERMA AVICOLĂ TUTOVA 2, COMUNA TUTOVA, JUDEȚUL VASLUI

Societatea a efectuat lucrari de modernizare și dotarea hălelor tehnologice cu linii de hrănire, adăpare, microclimat.

În vederea menținerii echilibrului ecologic a ecosistemului zonal, se impune respectarea următoarelor măsuri:

- + verificarea periodică și igienizarea tronsoanelor de pe rețelele de canalizare interne de evacuare a apelor uzate tehnologice și menajere, conform unui program stabilit cu respectarea acestuia
- + verificarea periodică a stării tehnice a bazinelor betonate subterane și a rețelelor de canalizare cu remedierea eventualelor defecțiuni
- + respectarea programelor stabilite și a circuitului privind gestionarea deșeurilor valorificabile și nevalorificabile
- + respectarea condițiilor de depozitare a pierderilor naturale, conform normelor sanitar-veterinare cu eliminarea acestora de pe amplasament
- + gestionarea selectivă a deșeurilor generate din activitate de la producere până la valorificare/eliminare prin societăți abilitate cu respectarea prevederilor HG 856/2002, Legea nr. 17/2023 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor
- + monitorizarea calității factorilor de mediu conform Autorizației integrate de mediu și a Autorizației de gospodărire a apelor cu urmărirea impactului activității asupra acestora prin analize periodice efectuate.

Din estimarea valorilor concentrațiilor de poluanți emiși în mediu, aceștia se vor situa sub VLE conform normativelor în vigoare, ceea ce va conduce la debite masice reduse de poluanți, generând un impact negativ nesemnificativ asupra factorilor de mediu - apă, aer, sol.

În ceea ce privesc ariile de răspândire a poluanților emiși, aceștia nu vor afecta flora și fauna din vecinătatea amplasamentului analizat, ca urmare a dotărilor și echipamentele aferente fermei, cât și prin respectarea tehnologiei de creștere păsări, impactul prognozat fiind diminuat prin respectarea măsurilor impuse prin Autorizația de mediu, în vederea prevenirii, reducerii și controlului integrat al poluării.

Din analiza amplasamentului obiectivului, se poate concluziona că **Ferma avicolă TUTOVA 2 de creștere intensivă a puilor de curte la sol – Punct de lucru al SC VANBET SRL Sălcioara** se încadrează în cerințele impuse de legislația actuală prin implementarea noii tehnologii de creștere a păsărilor conform recomandărilor celor mai bune tehnici disponibile pentru care s-a solicitat emiterea Autorizației Integrate de mediu în vederea prevenirii, reducerii și controlului integrat al poluării.

Prin respectarea măsurilor impuse, cât și prin dotările și echipamentele prevăzute, acestea conduc la un impact negativ nesemnificativ asupra calității factorilor de mediu – apă, aer, sol din zona amplasamentului.

**RAPORT DE AMPLASAMENT - SC VANBET SRL,
FERMA AVICOLĂ TUTOVA 2, COMUNA TUTOVA, JUDEȚUL VASLUI**

Evaluarea tehnicilor aplicate în fermă comparativ cu tehnicile BAT

Tehnică BAT BAT-AEL - Concluzii BAT CONCLUZII GENERALE PRIVIND BAT	Analiza conformarii	Descrierea situatiei existente in ferma
<p>BAT 1 <i>Sistem de management de mediu</i> Pentru a îmbunătăți performanța de mediu globală a fermelor, BAT constau în punerea în aplicare și aderarea la un sistem de management de mediu (EMS)</p>	<p>Societatea nu detine Certificatul ISO 9001/2008-Sistemul de management al calitatii, ISO 14001-Sistemul de management al calitatii mediului</p>	<p>NU</p>
<p>BAT 2 <i>Buna organizare în fermă</i> Pentru a preveni sau a reduce efectele asupra mediului și pentru a îmbunătăți performanta globală, BAT constau în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos:</p> <p>a) Amplasarea corespunzătoare a instalatiei/fermei si o bună amenajare spațială a activităților b) Educarea si formarea personalului c) Pregătirea unui plan de urgentă pentru a face față emisiilor și incidentelor neprevăzute, cum ar fi poluarea corpurilor de apă d) Verificarea, repararea și întreținerea periodică a structurilor și a echipamentelor e) Depozitarea animalelor moarte astfel încât să se prevină sau să se reducă emisiile</p>	<p>a) Nu se aplică. Ferma este existentă, functionand pe amplasamentul unei foste ferme si beneficiază de prevederile Legii 204/2008 privind protecția exploatațiilor agricole b) Personalul este instruit periodic c) Detine planul de prevenire a poluărilor accidentale și de intervenție în caz de poluare accidentală d) Detine planul de revizii și verificări ale instalațiilor și echipamentelor e) Pierderile naturale sunt depozitate temporar în ladă frigorifică până la eliminare in baza contractului incheiat cu societati abilitate.</p>	<p>DA, se aplica tehnicile b,c,d,e</p>
<p>BAT 3 <i>Management nutrițional</i> Pentru a reduce azotul total excretat si, prin urmare, emisiile de amoniac, satisfăcând în acelasi timp nevoile nutritionale ale animalelor BAT constau în utilizarea unui regim alimentar si în aplicarea unei strategii nutritionale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora</p>		

**RAPORT DE AMPLASAMENT - SC VANBET SRL,
FERMA AVICOLĂ TUTOVA 2, COMUNA TUTOVA, JUDEȚUL VASLUI**

<p>a) Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili</p> <p>b) Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție</p> <p>c) Adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute</p> <p>d) Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul total excretat</p> <p>BAT-AEL Azot total excretat [kg N excretat / spațiu pentru animal] = 0,2 – 0,6</p>	<p>a) Se aplică tehnica de reducere prin controlul strict al conținutului de proteină brută în funcție de vârsta animalului și necesar</p> <p>b) Hrana este diferentiată pe etape de creștere (21 -19 -18% proteină brută în funcție de vârstă)</p> <p>c) General aplicabilă</p> <p>d) Aditivii sunt procurați din surse autorizate</p>	<p>DA, sunt aplicate tehnicile a, b, c, d</p> <p>Azot total excretat [kg N excretat / spațiu animal]= 0,049 kg N excretat/pasăre</p>
<p>BAT 4</p> <p>Management nutrițional</p> <p>Pentru a reduce fosforul total excretat, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora</p> <p>a) Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție</p> <p>b) Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc cantitatea totală de fosfor excretat (de exemplu fitază).</p> <p>c) Utilizarea fosfaților anorganici cu grad ridicat de digerare pentru înlocuirea parțială a surselor convenționale de fosfor din furaje</p> <p>BAT-AEL Fosfor total excretat [kg P₂O₅ excretat / spațiu animal] = 0,05 – 0,25</p>	<p>a) Se aplică tehnica de control strict al conținutului de proteină brută în funcție de vârsta animalului și necesar</p> <p>b) Aditivii sunt procurați din surse autorizate</p> <p>c) Nu se aplica</p>	<p>DA, sunt aplicate tehnicile a și b</p> <p>BAT-AEL Fosfor total excretat [kg P₂O₅ excretat / spațiu animal] = 0,0143kg/pasăre</p>
<p>BAT 5</p> <p>Utilizarea eficientă a apei</p> <p>Pentru utilizarea eficientă a apei, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos:</p> <p>a) Menținerea unei evidențe a utilizării apei</p> <p>b) Detectarea și repararea scurgerilor de</p>	<p>a) Consumul de apă este</p>	<p>DA, sunt aplicate</p>

**RAPORT DE AMPLASAMENT - SC VANBET SRL,
FERMA AVICOLĂ TUTOVA 2, COMUNA TUTOVA, JUDEȚUL VASLUI**

<p>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 (<i>ad libitum</i>). e) Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile f) Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apă utilizată pentru curățenie.</p> <p>Consum specific de apă obținut prin cele mai bune tehnici: 4,5 – 11 l/pasăre/ciclu</p>	<p>contorizat și înregistrat b) Instalațiile sunt verificate periodic. Dacă se identifică scurgeri, se intervine imediat pentru remediere c) Se folosesc turbojet-uri d) Liniile de adăpare asigură disponibilitatea la discreție a apei (<i>ad libitum</i>), împiedicând risipa e) Liniile de adăpare pot fi reglate, inclusiv pe înălțime, debit f) Nu se aplica</p>	<p>tehniciile a, b, c, d, e. Consum de apă potabilă =8l/pasăre</p>
<p>BAT 6 <i>Emisii provenite din ape uzate</i> 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.</p> <p>Calitatea apelor evacuate:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ape uzate menajere evacuate în canalizare: NTPA002/2002; indicatori relevanți: MTS, CBO5, CCOCr, fosfor total, amoniu; • ape uzate tehnologice evacuate în canalizare: NTPA002/2002; indicatori relevanți: MTS, CBO5, CCOCr, fosfor total, amoniu; • indicatori relevanți: CCOCr, amoniu, azotați, azotiți 	<p>a) Suprafețele din incinta fermei sunt menținute curate. b) La igienizare se utilizează turbojetul c) Apa pluvială este evacuată pe terenurile limitrofe</p> <p>Apele uzate tehnologice și menajere sunt evacuate din Fermă îndeplinind criteriile impuse prin NTPA 002/2002, HG 352/2005</p>	<p>DA, sunt aplicate tehnicile a, b, c</p>

**RAPORT DE AMPLASAMENT - SC VANBET SRL,
FERMA AVICOLĂ TUTOVA 2, COMUNA TUTOVA, JUDEȚUL VASLUI**

<ul style="list-style-type: none"> ape pluviale neimpurificate: NTPA001/2002; indicatori relevanți: CCOCr, amoniu, azotati, azotiți 		
<p>BAT 7 <i>Emisii provenite din ape uzate</i> Pentru a reduce emisiile în apă provenite din apele uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos:</p> <p>a) Scurgerea apelor uzate către un container special sau un depozit pentru dejectiile 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.</p>	<p>a) Apele uzate de la spălarea halelor sunt descarcate în rețeaua de canalizare internă cu dirijare în bazine betonate vidanjabile b) Apele uzate sunt vidanjate și dirijate către Stația de epurate a localității c) Nu se aplică în ferma</p>	<p>DA, se aplică tehnica a, b</p>
<p>BAT 8 <i>Utilizarea eficientă a energiei</i> Pentru utilizarea eficientă a energiei în cadrul unei ferme, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos:</p> <p>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 peretilor, a podelelor și/sau a plafoanelor adăposturilor pentru animale d) Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic e) Utilizarea schimbătoarelor de căldură f) Utilizarea pompelor de căldură pentru recuperarea căldurii g) Recuperarea căldurii prin intermediul podelei cu asternut, prevăzute cu sistem de încălzire și răcire h) Utilizarea ventilației naturale</p>	<p>a) Sistemele de încălzire / răcire și ventilație sunt noi și corespund nivelului actual tehnologic b) Climatizarea este optimizată și controlată automat de un sistem informatic special c) Halele de creștere sunt modernizate și izolate cu materiale omologate d) Se utilizează iluminat cu becuri LED, cu consum redus de energie e) Nu se utilizează. Încălzirea se realizează cu aeroterme f) Nu se utilizează g) Nu se utilizează h) Nu se utilizează</p>	<p>DA, sunt aplicate tehnicile a, b, c, d</p> <p>Energie electrică- 0,34 Kwh/pasare vandută</p> <p>Energie termică- 12,10 Wh/pasare</p>

**RAPORT DE AMPLASAMENT - SC VANBET SRL,
FERMA AVICOLĂ TUTOVA 2, COMUNA TUTOVA, JUDEȚUL VASLUI**

<p>BAT 9 BAT 10</p>	<p>Emisii de zgomot</p>	<p>Pentru a reduce emisiile de zgomot, se va elabora si pune in aplicare un Plan de gestionare al zgomotului ce consta dintr-un program de reducere a zgomotului, identificarea surselor ce emit zgomote cu remedierea unor depasiri privind incidentele sonore</p>	<p>Se aplica</p>
<p>BAT 11 Emisii de pulberi Pentru a reduce emisiile de pulberi provenite din fiecare adăpost pentru animale, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinatii a acestora: a) Reducerea formării pulberii în interiorul clădirilor destinate creșterii animalelor. În acest scop se poate utiliza o combinatie între următoarele tehnici:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. utilizarea unui material de asternut mai gros (de exemplu paie lungi sau rumegus în loc de paie tocate); 2. aplicarea unui asternut proaspăt prin utilizarea unei tehnici de presare a asternutului care generează un nivel scăzut de pulberi (de exemplu cu mâna); 3. alimentarea <i>ad libitum</i>; 4. utilizarea hranei umede, a hranei sub formă de pelete sau adăugarea unor materii prime uleioase sau lianți în sistemele de furajare uscate; 5. montarea unor separatoare de pulberi în depozitele pentru furaje uscate care sunt umplute cu ajutorul sistemelor pneumatice. 6. proiectarea si operarea sistemului de ventilatie la o viteză mică a aerului în adăpost. <p>b) Reducerea concentratiei de pulberi în interiorul adăpostului pentru animale prin aplicarea uneia dintre următoarele tehnici:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ceată de apă 2. pulverizarea cu ulei 3. ionizare. 		<p>a.1) Se utilizează paie tocate a. 2) Asternutul este împrăștiat manual a.3) Sisteme de furajare si adăpare tip ad libitum a.5) Se aplica la buncarele exterioare de stocare furaje a.6) Se aplica operarea sistemului de ventilatie la viteze mai mici a aerului b. Nu se aplica c. 7) Aplicabilă numai instalatiilor pe bază de dejectii lichide. Este posibil ca această tehnică să nu fie general aplicabilă din cauza costurilor ridicate de punere în aplicare. Aplicabilă instalatiilor existente numai în cazul în care se utilizează un sistem de ventilatie centralizat.</p>	<p>DA, sunt aplicate tehnicile a.1, a.2, a.3, a.5 ,a.6</p>

**RAPORT DE AMPLASAMENT - SC VANBET SRL,
FERMA AVICOLĂ TUTOVA 2, COMUNA TUTOVA, JUDEȚUL VASLUI**

<p>c) Purificarea aerului expirat de un sistem de purificare a aerului, cum ar fi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. captator de apă 2. filtru uscat 3. epurator de apă 4. epurator umed cu acid 5. epurator biologic (sau filtru „biotrickling”); 6. sistem de purificare a aerului în două sau trei etape 7. biofiltru. 		
<p>BAT 12 Emisii de mirosuri</p> <p>Pentru a preveni sau, atunci când acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri emanate de o fermă, BAT constau în <u>elaborarea, punerea în aplicare și revizuirea periodică a unui plan de gestionare a mirosurilor</u>, în cadrul sistemului de management de mediu (a se vedea BAT 1), care include următoarele elemente:</p> <p>(i) un protocol care conține acțiunile și calendarele corespunzătoare;</p> <p>(ii) un protocol pentru monitorizarea mirosurilor;</p> <p>(iii) un protocol pentru răspunsul la cazurile identificate de neplăceri cauzate de mirosuri;</p> <p>(iv) un program de prevenire și eliminare a mirosurilor conceput, de exemplu, pentru a identifica sursa (sursele), pentru a monitoriza emisiile de mirosuri (a se vedea BAT 26), pentru a caracteriza contribuțiile surselor și pentru a pune în aplicare măsuri de eliminare și/sau reducere;</p> <p>(v) o analiză a incidentelor anterioare în materie de mirosuri și a măsurilor de remediere a acestora și diseminarea cunoștințelor privind incidentele în materie de mirosuri.</p> <p>Monitorizarea aferentă este prevăzută în BAT 26.</p>	<p>(i) <u>Este aplicat numai în cazurile în care se preconizează și/sau s-au dovedit neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili</u></p> <p>iv) <u>Este elaborat programul de gestionare al mirosurilor</u></p>	<p>Se aplica: tehnica iv)</p>

**RAPORT DE AMPLASAMENT - SC VANBET SRL,
FERMA AVICOLĂ TUTOVA 2, COMUNA TUTOVA, JUDEȚUL VASLUI**

<p>BAT 13 Emisii de mirosuri 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:</p> <p>a) Asigurarea unei distante adecvate între fermă/instalație și receptorii sensibili. b) Utilizarea unui sistem de adăposturi care pune în aplicare unul dintre următoarele principii sau o combinație a acestora</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. mentinerea 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); 2. reducerea suprafeței emitătoare a dejectiilor animaliere (de exemplu grătare de metal sau plastic, canale cu o suprafață redusă expusă la dejectiile animaliere); 3. evacuarea frecventă a dejectiilor animaliere către un depozit de dejectii animaliere (acoperit) situat în exterior 4. reducerea temperaturii dejectiilor animaliere (de exemplu prin răcirea dejectiilor animaliere) și a temperaturii mediului interior 5. scăderea fluxului și a vitezei aerului pe suprafața dejectiilor animaliere 6. mentinerea asternutului uscat și în condiții aerobe în sistemele cu asternut <p>c) Optimizarea condițiilor de evacuare a aerului din adăposturile pentru animale prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici sau a unei combinații a acestora;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. creșterea înălțimii la care este amplasat orificiul de evacuare (de exemplu evacuarea aerului deasupra nivelului acoperisului, cosuri, devierea aerului evacuat prin coama acoperisului, și nu prin partea inferioară a 	<p>a) Nu se aplică. Ferma este existentă, functionand pe amplasamentul unei foste ferme și beneficiază de prevederile Legii 204/2008 privind protecția exploatațiilor agricole</p> <p>b) Se aplică primul principiu – mentinerea animalelor și suprafețelor uscate și curate prin evitarea scurgerilor de furaje și apă Se aplică principiul b.1, b.3 și b.6</p> <p>e) Depozitul de dejectii este astfel amplasat încât se reduce antrenarea de către vânt a mirosurilor</p> <p>g) Utilizarea dejectiilor animaliere cât mai repede posibil</p>	<p>DA, sunt aplicate tehnicile a, b (1,3,6), c.3 și g.2</p>
---	---	---

**RAPORT DE AMPLASAMENT - SC VANBET SRL,
FERMA AVICOLĂ TUTOVA 2, COMUNA TUTOVA, JUDEȚUL VASLUI**

<p>peretilor 2.cresterea vitezei de ventilație a orificiului vertical de ventilatie 3.amplasarea eficientă a barierelor externe pentru a crea turbulențe ale fluxului de aer aflat în miscare (de exemplu vegetație 4.adăugarea unor acoperitori deflectoare în orificiile de evacuare amplasate în partea inferioară a peretilor pentru a devia aerul evacuat către sol 5. devierea aerului evacuat către părțile laterale ale adăpostului care sunt orientate în direcția opusă receptorului sensibil 6. alinierea axei coamei acoperișului unei clădiri ventilate natural transversal față de direcția predominantă a vântului d) Utilizarea unui sistem de purificare a aerului - epurator biologic (sau filtru „biotrickling”); - biofiltru: - sistem de purificare a aerului în două sau trei etape e) Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici de depozitare a dejectiilor animaliere sau a unei combinații a acestora 1. acoperirea dejectiilor lichide sau solide în timpul depozitării 2. amplasarea depozitului, luând în considerare direcția generală a vântului și/sau adoptarea de măsuri pentru a reduce viteza vântului în jurul și deasupra depozitului (de exemplu copaci, bariere naturale); 3. reducerea la minimum a amestecării dejectiilor lichide f) Prelucrarea dejectiilor animaliere utilizând una dintre următoarele tehnici pentru a reduce la minimum emisiile de mirosuri în timpul (sau înainte) împrăstierii pe sol - fermentarea aerobă (aerarea) dejectiilor lichide - compostarea dejectiilor solide - fermentarea anaerobă g) Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici pentru împrăstierea pe sol a dejectiilor sau a unei combinații a acestora: 1 împrăstierea în fâșii, injector cu brazdă de</p>		
--	--	--

**RAPORT DE AMPLASAMENT - SC VANBET SRL,
FERMA AVICOLĂ TUTOVA 2, COMUNA TUTOVA, JUDEȚUL VASLUI**

<p>suprafață sau de adâncime pentru împrăștierea pe sol a dejectiilor lichide 2. utilizarea dejectiilor animaliere cât mai repede posibil</p> <p>Amoniac din adapost pentru puii de carne cu o greutate finala de pana la 2,5 kg- 0,01-0,008 kg/NH₃/spatiu pentru animal/an</p>		<p>Amoniac = 0,0099 kgNH₃ /pasăre</p>
<p>BAT 14 Emisii provenite din depozitarea dejectiilor solide Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din depozitarea dejectiilor solide, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora: a) Reducerea raportului dintre suprafata emitătoare si volumul grămezii de dejectii solide. b) Acoperirea grămezilor de dejectii solide. c) Depozitarea dejectiilor uscate solide într-un hambar.</p>	<p>a) General aplicabila b) General aplicabila c) Dejectiile sunt transportate la Platforma organizata in cadrul fermei .</p>	<p>Nu se aplica</p>
<p>BAT 15 Emisii provenite din depozitarea dejectiilor solide pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile în sol si apă provenite din depozitarea dejectiilor solide, BAT constau în utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos, în următoarea ordine de prioritate: a) Depozitarea dejectiilor uscate într-un hambar b) Utilizarea unui siloz din beton pentru depozitarea dejectiilor solide. c) Depozitarea dejectiilor solide pe o podea solidă impermeabilă echipată cu sistem de scurgere si rezervor de captare a scurgerilor. d) Alegerea unei instalatii de depozitare cu o capacitate suficientă pentru a păstra dejectiile solide în timpul perioadelor în care nu este posibilă împrăștierea pe sol a acestora.</p>	<p>Se aplică tehnicile: a)General aplicabila b)General aplicabila c)General aplicabila d)General aplicabila e)General aplicabila</p>	<p>DA, sunt aplicate c,d si e</p>

**RAPORT DE AMPLASAMENT - SC VANBET SRL,
FERMA AVICOLĂ TUTOVA 2, COMUNA TUTOVA, JUDEȚUL VASLUI**

<p>e) Depozitarea dejectiilor solide în grămezi amplasate pe câmp, departe de cursurile de ape de suprafață și/sau subterane în care s-ar putea scurge fracțiunea lichidă.</p>		
<p>BAT 20 Împrăștierea pe sol a dejectiilor animaliere pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de azot, fosfor și organisme patogene microbiene în sol și apă provenite din împrăștierea pe sol, BAT constau în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos:</p> <p>a) Evaluarea terenului pe care sunt împrăștiate dejecțiile pentru a identifica riscurile de scurgere b) Menținerea unei distanțe suficiente între terenurile pe care sunt împrăștiate dejecțiile animaliere c) Evitarea împrăștierii pe sol a dejectiilor animaliere atunci când riscul de scurgere poate fi semnificativ d) Adaptarea frecvenței de împrăștiere pe sol a dejectiilor animaliere, luând în considerare conținutul de azot și fosfor al dejecțiilor animaliere și caracteristicile solului (de exemplu conținutul de nutrienți), cerințele privind culturile sezoniere și condițiile climatice sau ale solului care ar putea cauza scurgeri e) Sincronizarea împrăștierii pe sol a dejecțiilor animaliere cu cererea de nutrienți a culturilor f) Verificarea la intervale regulate a terenurilor pe care sunt împrăștiate dejecțiile animaliere pentru a identifica orice semn de scurgere și intervenția corespunzătoare atunci când este necesar g) Asigurarea unui acces adecvat la</p>	<p>În cadrul fermei se aplică tehnicile a, b, c, d, e, f, g, h. Dejecțiile sunt preluate de operatori agricoli autorizați, care respectă codul de bune practici agricole la împrăștierea pe sol. Dejecțiile se împrăștie pe terenuri agricole cu respectarea codului de bune practici agricole, care include toate aceste tehnici</p>	<p>DA, sunt aplicate toate tehnicile</p>

**RAPORT DE AMPLASAMENT - SC VANBET SRL,
FERMA AVICOLĂ TUTOVA 2, COMUNA TUTOVA, JUDEȚUL VASLUI**

<p>depozitul de dejectii animaliere si efectuarea în mod eficace a încărcării dejectiilor animaliere fără a avea loc scurgeri.</p> <p>h) Verificarea utilajelor pentru împrăștierea pe sol a dejectiilor, astfel încât acestea să fie în stare bună de funcționare și să fie configurate la o rată de aplicare adecvată</p>		
<p>BAT 22 Împrăștierea pe sol a dejectiilor animaliere Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din împrăștierea pe sol a dejectiilor animaliere, BAT constau în încorporarea dejectiilor animaliere în sol cât mai repede posibil Intervalul de timp asociat BAT cuprins între împrăștierea pe sol a dejectiilor animaliere și încorporarea acestora în sol (ore): 0 - 4</p>	<p>Dejectiile sunt preluate de detinatorii de terenuri agricole autorizati, care împrăstie dejectiile cu respectarea codului de bune practici agricole. Intervalul de timp cuprins între împrăștierea pe sol a dejectiilor animaliere si încorporarea acestora în sol (ore), aplicat de operatorii agricoli care preiau dejectiile, este <4 ore.</p>	<p>DA, sunt aplicate</p>
<p>BAT 23 Emisiile provenite din întregul proces de producție Pentru a reduce emisiile de amoniac provenite din întregul proces de productie pentru cresterea porcilor (inclusiv scroafe) sau <u>păsări de curte</u>, BAT constau în estimarea sau calcularea reducerii emisiilor de amoniac generate de întregul proces de productie care utilizează BAT disponibile puse în aplicare în cadrul fermei</p>	<p>Până în prezent s-au calculat reducerile de emisii de amoniac generate de întregul proces de productie, luând în considerare tehnicile BAT aplicate,</p>	<p>Aplicabila in present</p>
<p>BAT 24 Monitorizarea emisiilor si a parametrilor de proces BAT constau în monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din dejectiile animaliere, prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos. a) Calculare prin utilizarea unui bilant masic al azotului si fosforului bazat pe ratia alimentară, continutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totală de fosfor si performanta animalelor. b) Estimare prin utilizarea analizei dejectiilor</p>	<p>a) Sunt aplicate in prezent pentru NH3 si P b) Nu sunt aplicate in prezent</p>	<p>Da,a) Sunt aplicate in present prin utilizarea bilantului masic din ratia alimentara</p>

**RAPORT DE AMPLASAMENT - SC VANBET SRL,
FERMA AVICOLĂ TUTOVA 2, COMUNA TUTOVA, JUDEȚUL VASLUI**

animaliere pentru continutul de azot total si de fosfor total		
<p>BAT 25 Monitorizarea emisiilor si a parametrilor de proces BAT constau în monitorizarea emisiilor de amoniac în aer prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos:</p> <p>a) Estimare prin utilizarea bilantului masic bazat pe excretie si pe azotul total (sau azotul amoniacal total) prezent în fiecare etapă de gestionare a dejectiilor animaliere.</p> <p>b) Calculare prin măsurarea concentrației de amoniac si a ratei de ventilatie prin utilizarea metodelor standard ISO, nationale sau internationale ori a altor metode care asigură date de o calitate stiintifică echivalentă.</p> <p>c) Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.</p>	Se aplică tehnica a), c).	DA, este aplicat a,c
<p>BAT 26 Monitorizarea periodica a emisiilor de mirosuri in aer</p>	BAT 26 sunt aplicabile numai în cazurile în care se preconizează si/sau s-au dovedit neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.	NU, nu este cazul
<p>BAT 27 Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces BAT constau în monitorizarea emisiilor de pulberi generate de fiecare adăpost pentru animale, prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos:</p> <p>a) Calculare prin măsurarea concentratiei de pulberi si a ratei de ventilatie prin utilizarea metodelor standard EN sau a altor metode (ISO, naționale sau internationale) care asigură date de o calitate stiintifică echivalentă.</p> <p>b) Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.</p>	Se aplica estimare prin utilizarea factorilor de emisie.	Da, se aplica b
<p>BAT 29 Monitorizarea emisiilor si a parametrilor de proces</p>		

**RAPORT DE AMPLASAMENT - SC VANBET SRL,
FERMA AVICOLĂ TUTOVA 2, COMUNA TUTOVA, JUDEȚUL VASLUI**

<p>BAT constau în monitorizarea următorilor parametri ai procesului, cel puțin o dată pe an:</p> <p>a) Consumul de apă. b) Consumul de energie electrică. c) Consumul de combustibil. d) Numărul de animale care intră și ies, inclusiv nasterile și mortalitățile în cazul în care este relevant. e) Consumul de furaje. f) Generarea de dejectii animaliere.</p>	<p>Se aplică tehnicile a, b, c, d, e, f Toti parametrii de proces sunt înregistrați</p>	<p>DA Sunt aplicate tehnicile a, b, c, d, e, f.</p>
CONCLUZII PRIVIND BAT PENTRU CREȘTEREA ÎN SISTEM INTENSIV A PĂȘĂRILOR DE CURTE		
<p>BAT 32 Emisiile de amoniac provenite din adăposturile pentru pasari de curte-pui de carne Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru pui de carne, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora:</p> <p>a) Ventilatie forțată și un sistem de adăpare 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). c) Ventilatie naturală echipată cu un sistem de adăpare anti-scurgere (în cazul unei podele solide cu asternut adânc). d) Asternut pe bandă pentru dejectiile animaliere și uscarea forțată în aer (în cazul sistemelor cu podele pe niveluri). e) Podea cu așternut prevăzută cu sistem de încălzire și răcire (în cazul sistemelor „combideck”). f) Utilizarea unui sistem de purificare a aerului, cum ar fi - epurator umed cu acid - sistem de purificare a aerului în două sau trei etape - epurator biologic (sau filtru „biotrickling”)</p> <p>BAT-AEL Emisii amoniac în aer [kg NH₃ / spațiu pentru animal/an] = 0,01 – 0,08</p>	<p>Se aplică tehnica a, ventilatie forțată și sistem de adapare antiscurgere</p>	<p>DA, se aplica tehnica a</p> <p>NH₃=0,0099kg/pasare</p>

**RAPORT DE AMPLASAMENT - SC VANBET SRL,
FERMA AVICOLĂ TUTOVA 2, COMUNA TUTOVA, JUDEȚUL VASLUI**

Din analiza amplasamentului obiectivului, se poate concluziona ca **Ferma avicola de crestere intensiva pasari de curte la sol TUTOVA 2, ce functioneaza cu un efectiv de 630.000 locuri/an in 10 hale, 6 serii/an - punct de lucru al SC VANBET SRL Sălcioara, jud. Vaslui, se incadreaza in cerintele impuse de legislatia actuala prin implementarea tehnologiei de crestere a pasarilor conform recomandarilor celor mai bune tehnici disponibile si Deciziei 302/2017(UE) pentru care se solicita emiterea Autorizatiei integrate de mediu, in vederea prevenirii, reducerii si controlului integrat al poluarii.**

ANEXE

- + CUI
- + Certificat constatator
- + Contract vanzare-cumparare nr. 963/07.07.2020
- + Contract de închiriere nr. 823/12.02.2021
- + Plan de incadrare in zona
- + Plan de amplasament
- + Autorizatie de gospodarie a apelor
- + Contract energie electrica
- + Contract gaz metan
- + Contract preluare ape uzate
- + Contract preluare dejectii
- + Contract preluare deseuri nepericuloase
- + Contract preluare deseuri periculoase