

RAPORT DE AMPLASAMENT

RAPORT DE AMPLASAMENT

PENTRU FERMA DE CRESTERE PASARI DE CURTE LA SOL POGONESTI



Localitatea Pogonesti, judetul Vaslui

BENEFICIAR: SC VANBET SRL, JUDETUL VASLUI

DATA ELABORARII: 2022

COLECTIV ELABORARE:

SC ACORD PREMIUM SRL

ing. IONICA GRIGORAȘ
Certificat de atestare seria RGX nr. 138/03.03.2022 emis de
Asociația Română de Mediu

arh. IULIA VRANESCU



ARM
1998

Asociația Română de Mediu 1998
Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care
elaborează studii de mediu

Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro

CERTIFICAT DE ATESTARE
Seria RGX nr. 138/02.02.2022
Valabil până la data de 03.03.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso¹⁾

Se atestă doamna **Ionica GRIGORAȘ** cu domiciliul în Iași, str. Stejar nr. 19, bl. Q1, ap. 15, județul Iași, CNP 2490107270591, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 14 din data 03.03.2022: **RIM-1, RIM-8, RIM-11b, RIM-11c; RA-1, RA-7, RA-8, RA-11b; RM-1, RM-8, RM-13b ---**

Președintele Comisiei de atestare
Ioan GHERHEȘ

TIPUL DE STUDII: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilanț de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria minerelelor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului: fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC VANBET SRL,
FERMA DE CRESTERE PASARI DE CURTE LA SOL POGONESTI, VASLUI**

CUPRINS

1.0	.INTRODUCERE.....	5
1.1.	CONTEXT.....	5
1.2.	OBIECTIVE	6
1.3.	SCOP SI ABORDARE	12
2.0.	DESCRIEREA TERENULUI	14
2.1.	LOCALIZAREA TERENULUI	14
2.2.	PROPRIETATEA ACTUALA	16
2.3.	UTILIZAREA ACTUALA A TERENULUI.....	16
2.4.	FOLOSIREA DE TEREN DIN IMPREJURIMI.....	31
2.5.	UTILIZARE CHIMICA	33
2.6.	TOPOGRAFIE SI CANALIZARE	34
2.7.	GEOLOGIE SI HIDROGEOLOGIE	35
2.8.	HIDROLOGIE.....	37
2.9.	AUTORIZATII CURENTE.....	37
2.10.	DETALII DE PLANIFICARE.....	38
2.11.	INCIDENTE DE POLUARE.....	40
2.12.	VECINATATEA CU SPECII SAU HABITATE PROTEJATE SAU ZONE SENSIBILE	40
2.13.	CONDITIILE CLADIRILOR	41
2.14.	RASPUNS DE URGENTA	41
3.0.	ISTORICUL TERENULUI.....	42
4.0	RECUNOASTEREA TERENULUI	43
4.1.	PROBLEME IDENTIFICATE SI RIDICATE.....	43
4.2.	DESEURI	45
4.3.	DEPOZITE	50
4.4.	INSTALATII GENERALE DE EVACUARE.....	51
4.5.	INSTALATII DE TRATARE REZIDUURI.....	68
4.6.	ARIA INTERNA DE DEPOZITARE.....	69
4.7.	SISTEME DE CURGERE-SISTEME DE CANALIZARE	69
4.8.	ALTE DEPOZITARI CHIMICE SI ZONE DE FOLOSIRE.....	70
4.9.	ALTE POSIBILE IMPURIFICARI REZULTATE DIN FOLOSINTA ANTERIOARA	71
5.0.	INTERPRETARI ALE INFORMATIILOR SI RECOMANDARILOR	71
	EVALUAREA TEHNICILOR APLICATE ÎN FERMĂ COMPARATIV CU TEHNICILE BAT	73

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC VANBET SRL,
FERMA DE CRESTERE PASARI DE CURTE LA SOL POGONESTI, VASLUI**

LEGISLATIE

La elaborarea documentatiei s-au avut în vedere urmatoarele acte normative:

- Decizia 302/2017 ce stabileste concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile BAT in temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European si a Consiliului pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor
- Legea nr 265/2006 pentru aprobarea Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 195/2005 privind protectia mediului
- Legea 278/2013 privind emisiile industriale
- H.G. nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor in conformitate cu Catalogul European al Deșeurilor care transpune Decizia nr. 2000/532/CE, amendata de Decizia nr. 2001/119 privind lista deșeurilor;
- Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor, republicata in 2014;
- Legea nr. 263/2005 pentru modificarea si completarea Legii nr. 360/2003 privind regimul substanțelor si preparatelor chimice periculoase care transpune DC 67/548/EEC, D88/379/EEC, R793/93;
- Legea nr. 249/2015, privind modalitatea de gestionarea a ambalajelor si 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 in mediul acvatic a apelor uzate – care transpune Directiva Consiliului 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate urbane – modificata de Directiva 98/15/CE.
- Ordinul 756/1997, actualizata in 2016 -reglementare privind evaluarea poluării mediului precum și alte documente de reglementare a activităților privind protecția mediului.
- Legea apelor nr. 107/1996 cu modificarile si completarile ulterioare;
- Ordin nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sănătate publică privind mediul de viață al populatiei;
- Legea 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator;
- SR 12574/1987 privind calitatea aerului din zonele protejate;
- SR 10009/1988 privind limitele admisibile a zgomotului in localitati;
- Ordinul 743/2008 pentru aprobarea listei localităților pe județe unde există surse de nitrați din activități agricole

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC VANBET SRL,
FERMA DE CRESTERE PASARI DE CURTE LA SOL POGONESTI, VASLUI**

1.0 .INTRODUCERE

1.1.CONTEXT

Raportul de amplasament intocmit de SC REDICOM ECO SRL Iasi si SC ECO SOL 21 SRL Iasi are ca scop evidentiarea situatiei amplasamentului privind activitatea de crestere a pasarilor de curte la sol. Activitatea se desfasoara in cadrul Punctului de lucru ce apartine SC VANBET SRL– Ferma de crestere pasari Pogonesti situata in localitatea Pogonesti, comuna Pogonesti, jud Vaslui.

Beneficiarul activitatii privind cresterea pasarilor de curte la sol din cadrul fermei, este SC VANBET SRL cu sediul social in localitatea Salcioara, comuna Banca, Judetul Vaslui societate inregistrata La Oficiul Registrului Comertului Vaslui sub nr. J 37/41/2001, activitatea principala a societatii constand în activități veterinare- cod CAEN 7500.

Conform Certificatului constatator nr. 10862/19.06.2020, emis de Oficiul Registrului Comertului Vaslui, activitatea desfasurata in cadrul punctului de lucru Pogonesti cresterea pasarilor - cod CAEN 0147-activitatea principala, iar ca activitati secundare desfasurate sunt:

- activitati auxiliare cresterii animalelor - cod CAEN 0162
- comert cu ridicata al animalelor vii- cod CAEN 4623

In cadrul Fermei avicole Pogonesti activitatea desfasurata se supune Legii 278/2013 pentru care se solicita emiterea Autorizatiei Integrate de Mediu.

Prin managementul de dezvoltare a societatii si adaptarii capacitatilor de productie la solicitarile pietii, conform celor mai bune tehnici disponibile, la data analizei societatea desfasoara activitate de crestere pasari de curte la sol in 5 hale din cadrul Fermei de crestere pasari Pogonesti.

In baza Contractului de inchiriere nr.2450/30.04.2020, incheiat intre SC VANBET SRL reprezentat prin dnul Fanel Bogos in calitate de locatar si AGROCOMPLEX-BARLAD SA prin administrator judiciar FIVE ADMINISTRATION S.P.R.L., reprezentat legal, in calitate de Locator-Proprietar a fermei Pogonesti situata in localitatea Pogonesti in judetul Vaslui., completat cu actele aditionale nr. 1 si nr. 2.

La data întocmirii prezentei documentatiei, pe amplasamentul situat in localitatea Pogonesti, judetul Vaslui, societatea desfasoara activitatea de crestere pasari de curte la sol in 5 hale de crestere, cu o capacitatea de 18.000 locuri/hala, 90.000 locuri/serie,540.000 locuri/an, ferma fiind dotata cu filtru sanitar si anexele tehnice aferente, pentru care se solicita emiterea **AUTORIZATIEI INTEGRATE DE MEDIU.**

SC ACORD PREMIUM SRL IASI- tel 0744/540920

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC VANBET SRL,
FERMA DE CRESTERE PASARI DE CURTE LA SOL POGONESTI, VASLUI**

Raportul de amplasament este elaborat pentru activitățile desfășurate în cadrul fermei respectiv creșterea intensivă a pasărilor de curte în cadrul celor 5 hale de creștere.

Raportul de amplasament este elaborat pentru activitatea desfășurată în cadrul Fermei Pogonesti, în vederea aplicării celor mai bune tehnici disponibile privind creșterea pasărilor de curte, aliniată la cerințele CE cu respectarea prevederilor conform Deciziei de punere în aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei emisă în data 15 februarie 2017. Decizia 302/2017 stabilește concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile BAT în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului pentru creșterea intensivă a pasărilor de curte și a porcilor.

La data întocmirii prezentei documentații, pe amplasamentul situat în localitatea Pogonesti, județul Vaslui, societatea desfășoară activitatea de creștere pasări de curte în cele 5 hale de creștere, filtru sanitar și anexele tehnice aferente.

Capacitatea de populare a fermei este de 90.000 locuri/serie, 6 serii/an, 540.000 locuri/an pentru care se solicită emiterea **AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU**.

1.2.OBIECTIVE

Obiectivele și anexele tehnico-edilitare din cadrul **Fermei de pasari** Pogonesti, județul Vaslui aparține SC VANBET SRL, ce fac obiectul prezentei documentații corespund sistemului de creștere intensivă a pasărilor de curte la sol.

Raportul de amplasament se referă la activitatea desfășurată pe amplasamentul Fermei și constă în creșterea intensivă a pasărilor de curte la sol, activitate ce se supune reglementărilor IPPC conform Legii 278/2013 și **Deciziei nr. 302/2017** pentru o capacitate de populare de peste 40.000 locuri pasări de curte.

Ferma este situată în extravilanul localității Pogonesti, cu acces la drumul județean 243A cu racordare la drumul DN24 învecinându-se cu terenuri agricole.

Raportul de amplasament întocmit are următoarele obiective:

- informații și estimări, legate de amplasamentul terenului
- caracteristicile fizice și vulnerabilitatea terenului
- lucrări de modernizare tehnico-edilitare
- modernizarea halelor din cadrul fostei ferme de vaci și dotarea cu echipamente specifice de hranire, adapare, microclimat pentru creșterea efectivului de pasări de curte.
- respectarea prevederilor privind protecția calității mediului ce reiese din furnizarea dovezilor investigației.

SC ACORD PREMIUM SRL IASI- tel 0744/540920

RAPORT DE AMPLASAMENT- SC VANBET SRL, FERMA DE CREȘTERE PASARI DE CURTE LA SOL POGONESTI, VASLUI

Obiectivul analizat ca urmare a îmbunătățirii sistemului de creștere pasari conform celor mai bune tehnici disponibile respecta reglementările prevăzute în CE.

Conform profilului de activitate, obiectivul este definit în domeniul zootehnic – creștere păsări, COD CAEN 0147, conform Certificatului constator nr. 10862/19.06.2020, emis de ORC Vaslui.

În cadrul Fermei avicole Pogonesti, la data întocmirii documentației sunt dotate cu echipamente **5 hale de creștere**, organizate corespunzător tehnologiei în conformitate cu standardele europene, și care corespund cerințelor legislative sanitare-veterinare, fitosanitare și de mediu în vigoare, în domeniul creșterii pasărilor de curte la sol.

Ferma avicola Pogonesti de creștere pasari s-a dezvoltat pe amplasamentul unei foste ferme zootehnice de creștere vaci, situată într-o zonă rurală, având complementare accese pietonale carosabile, rețele tehnice edilitare.

Ferma de creștere pasari de curte la sol este situată în extravilanul comunei Pogonasti, jud Vaslui, pe o suprafață de teren de 68.789,79 mp, cu acces la drumul național DJ 243A Ivesti-Tutova, învecinându-se cu terenuri agricole.

Suprafața de teren pe care este amplasată Ferma avicola Pogonesti aparține societății VANBET SRL, în baza Contractului de închiriere nr.2450 /30.04.2020 - suprafața încadrându-se în categoria de folosință a terenului curți-construcții.

- Anexa 1 Planul de încadrarea în zonă
- Anexa 2 Planul de amplasament
- Anexa 3 Plan rețele, pentru care s-a depus solicitarea de emitere a Autorizației Integrate de Mediu.

Amplasamentul Fermei Pogonesti, conform Planului de încadrare în zonă- Anexa 1 se află situată pe malul drept al râului Tutova, și se învecinează cu:

- ✚ nord: terenuri agricole ce aparțin Primăriei Ivesti ;
- ✚ nord-est: **localitatea Ivesti 2070** m față de primele locuințe ;
- ✚ est: **DJ 243A** zona **locuințe** a localității Pogonesti la distanță de **426 m**; râul Tutova la distanță de 165 m
- ✚ sud: terenuri agricole;
- ✚ vest: terenuri agricole;

Coordonatele geografice ale amplasamentului Fermei Pogonesti, jud Vaslui sunt :

- ✚ longitudine : 27°51'69" E
- ✚ latitudine: 46°16'43"N

SC ACORD PREMIUM SRL IASI- tel 0744/540920

RAPORT DE AMPLASAMENT- SC VANBET SRL, FERMA DE CRESTERE PASARI DE CURTE LA SOL POGONESTI, VASLUI

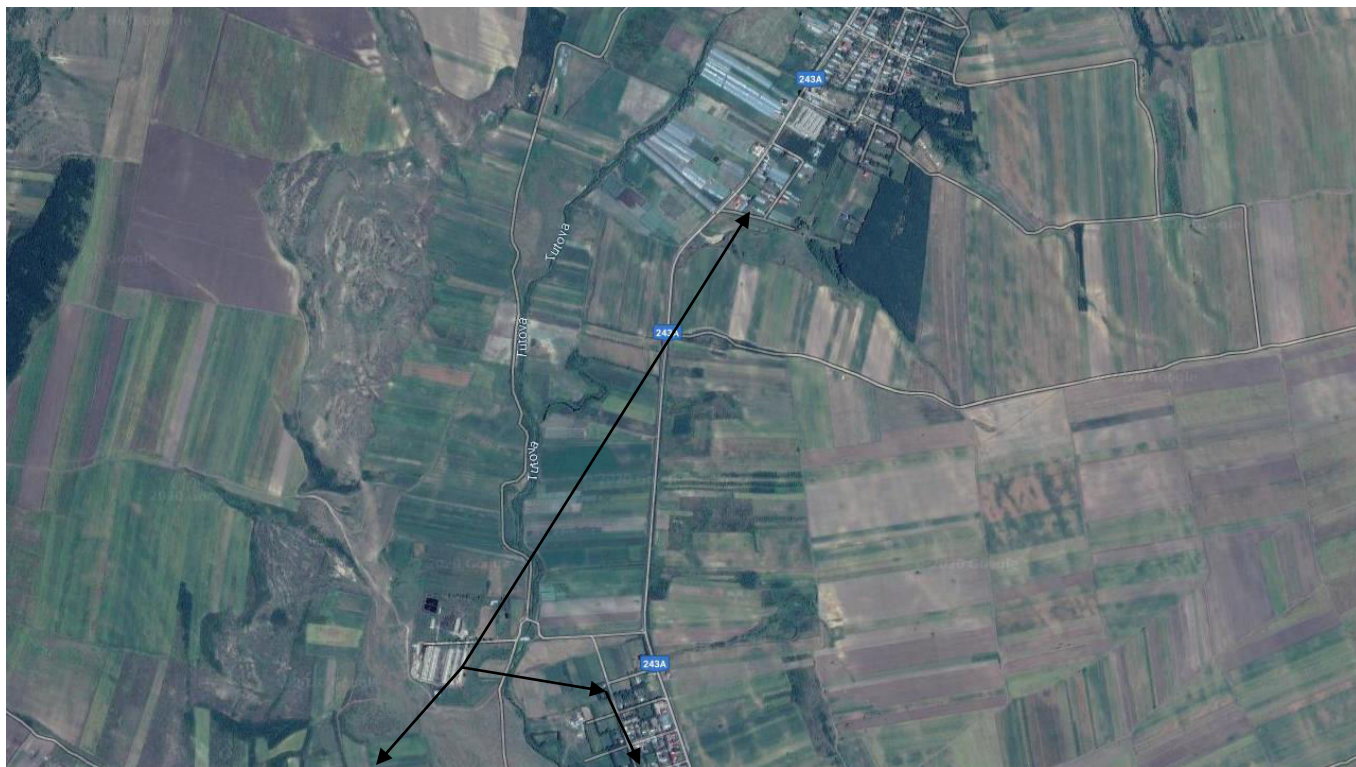
Ordinul nr. 119/2014 emis de Ministerul Sanatatii recomanda o distanta de minim 1000 m fata de zona locuita in cazul fermelor de pasari.

Locuintele din vecinatatea obiectivului au fost realizate in conditiile existentei fostei ferme de crestere vaci, acestea fiind situate la distante de cca 426 m fata de ferma din localitatea Pogonesti, distanta ce nu respecta prevederile ORD 119/2014.

Funcionalul actualei ferme de crestere pasari de curte la sol, a fost realizat pe amplasamentul unei foste ferme de crestere vaci, care se supune reglementarilor impuse prin **L204/2008, art 2 si 5**, in ceea ce priveste protejarea exploatatilor agricole ce au functionat anterior avand ca destinatie - ferme zootehnice.



**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC VANBET SRL,
FERMA DE CRESTERE PASARI DE CURTE LA SOL POGONESTI, VASLUI**



2.070 m

Localitatea Ivesti

426 m

Distante zona locuita Pogonesti

Zona de amplasament nu se afla situată în perimetrul sau în vecinătatea ariilor protejate avifaunistice sau de importanță comunitară Natura 2000, conform ORD nr. 1964/2007, modificat prin ORD nr. 2387/2011 si HG 1284/2007, modificat prin HG 971/2011.

Activitatea de crestere a pasarilor de curte la sol se desfasoara in cadrul a 5 hale cu o suprafata de 1800 mp/hala cu o capacitate de populare de 90.000 locuri/serie .

In ceea ce priveste aplicarea celor mai bune tehnici disponibile, societatea a valorificat dotarile existente de pe amplasament- hale, filtru sanitar, retele tehnico-edilitare, platforma depozitare dejectii. In incinta fermei sunt amenajate spatii de depozitare, magazii, cabina si pod bascula, post de transformare, gospodaria de apa potabila.

Funcionalul fermei este dotat cu retele tehnico-edilitare:

sursa proprie subterana- put forat si rezervor de inmagazinare apa potabila, retele de alimentare cu energie electrica, post de transformare retele de canalizare, ceea ce conduce la posibilitatea aplicarii celor mai bune tehnici disponibile privind cresterea efectivului de pasari.

SC ACORD PREMIUM SRL IASI- tel 0744/540920

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC VANBET SRL,
FERMA DE CRESTERE PASARI DE CURTE LA SOL POGONESTI, VASLUI**

Managementul actual de dezvoltare al societatii corespunzator solicitarilor pietei, se profileaza pe domeniul cresterii intensive la sol a pasarilor de curte.

Pentru activitatea de crestere a pasarilor de curte la sol in cadrul Fermei Pogonesti, materiile prime utilizate pe un ciclu de productie si anual la o capacitate de 90.000 locuri/serie, 540.000 locuri/an sunt:

Nr. crt	Denumirea materii prime	U.M	Cantitatea pe serie	Cantitatea anuala
1	Pui de o zi (30g)	Buc	90.000*	540.000*
2	Furaje combinate functie de varsta puilor si de reteta de hranire	t	422**	2532
3	Apa potabila pentru adapare	Mc	844	5064
4	Vitamine si vaccinuri, medicamente	l	125	750

*La stabilirea capacitatii de crestere pe serie nu s-au avut in vedere si pierderile naturale in procent de cca 2%

**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.

Ciclul complet de productie este de cca 60 zile din care 42 zile pentru cresterea si atingerea greutatii de minim 2,2-2,4 kg iar 18 zile vidul sanitar, flux de productie ce permite un rulaj de 6 serii de pasari de curte pe an.

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	Reducerea exceselor în ceea ce privește furnizarea de proteine brute, prin asigurarea faptului că nu depășesc recomandările

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC VANBET SRL,
FERMA DE CRESTERE PASARI DE CURTE LA SOL POGONESTI, VASLUI**

În azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digerabili.	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.

Materialele auxiliare ce sunt utilizate pe un ciclu și în cursul unui an sunt prezentate în tabelul următor.

Nr. crt	Denumirea materialului	U.M.	Cantitatea pe ciclu	Cantitatea anuală
1	Apa potabilă igienizată și consum menajer -igienizată incinte tehnologice -filtru sanitar și consum menajer	mc	36 ----	216 280
2	Dezinfectanți	l	98	588
3	Detergenți biodegradabili	kg	15	90
4	Paie	t	20	120
5	Lemn	t	----	12,6
6	Motorină	t	----	1

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC VANBET SRL,
FERMA DE CRESTERE PASARI DE CURTE LA SOL POGONESTI, VASLUI**

Cantitatile de materii prime si materiale auxiliare prezentate au fost calculate corespunzator capacitatii proiectate a fermei de 90.000 locuri/serie, respectiv 540.000 locuri/an.

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

- puii de o zi: sunt adusi de la statiile de incubatie la greutatea de 35-45 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 diversi furnizori, cu mijloace auto, cu alimentarea buncarelor de stocare exterioare aferente halelor si se realizeaza prin transport pneumatic;
- medicamente, vitamine, vaccinuri: sunt achizitionate de la firme autorizate in baza contractului incheiat, in ambalaje originale, depozitate in spatii asigurate si utilizate sub supraveghere a specialistilor veterinari;
- materialele 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.

1.3.SCOP SI ABORDARE

Raportul de amplasament se bazeaza pe:

- documentarea privind amplasamentul,
- utilizarea anterioara a terenului cu implicatiile respective privind afectarea calitatii acestuia
- utilizarea actuala a terenului cu impactul produs asupra factorilor de mediu.
- date privind activitatea desfasurata in cadrul Fermei Pogonesti in incinta a 5 hale, hale monocompartimentate tip parter, cu camera tehnica pe capat.

Societatea a modernizat si adaptat functionalul celor 5 hale existente pe amplasament, corespunzator procesului de crestere intensiva a pasarilor de curte, cu respectarea celor mai bune tehnici disponibile.

Societatea este dotata cu gospodarie de apa potabila, retele electrice si retele de canalizare.

In cadrul obiectivului, conform activitatii desfasurate sunt amenajate: filtru sanitar si cladire birouri, dotate cu radiatoare electrice si boiler electric pentru prepararea agentului termic-apa calda.

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC VANBET SRL,
FERMA DE CRESTERE PASARI DE CURTE LA SOL POGONESTI, VASLUI**

Suprafata totala a Fermei Pogonesti de 68.789,79 mp, fiind constituita din:

- + suprafata construita reprezentand hale de crestere, filtru sanitar, spatii de depozitare, anexe tehnice **5850 mp**,
- + rețele hidroedilitare si bazine betonate **1050 mp**
- + cai de acces și platforme betonate **1800 mp**
- + spatii verzi si suprafață liberă de construcții **111.300 mp**

Suprafata construita si betonata din suprafata totala reprezinta 11,33 %.

Amplasamentul obiectivului este situat in bazinul hidrografic al raului Tutova Cod cadastral XII.1.078.34.00.00.0.

La data intocmirii documentatiei, Ferma Pogonesti functioneaza cu 5 hale de crestere pasari, cladiri tip parter, de forma rectangulara, prevazute cu camera tehnica pe capat cu Sc=1960 mp/hala.

Incinta este dotata cu anexe tehnico-edilitare constand din urmatoarele functiuni:

- + filtru sanitar: cu Sc=120 mp, compartimentat corespunzator functionalului cu respectarea normelor sanitar-veterinare, situat intr-o incinta la intrarea in ferma. Cladirea filtrului sanitar este compartimentata in birouri, vestiare si grupuri sanitare pe sexe, camera spalatorie, magazie compartimentata dotata cu lada frigorifica.
- + spatiu de depozitare pierderi naturale –lada frigorifica amplasata in cadrul filtrului sanitar.
- + postul trafo situat pe latura vestica, prevazut cu un transformator racordat la rețeaua existenta in zona printr-un bransament contorizat. In cazul intreruperilor accidentale a furnizarii energiei electrice din SEN, ferma este dotata cu un generator cu SC=50 mp ce utilizeaza drept carburant motorina cu P=150 KVA, acesta avand inclus rezervorul de motorina. Gazele generate din arderea motorinei sunt evacuate printr-un cos de dispersie;
- + gospodaria de apa potabila si S=180 mp, este constituita dintr-un put forat cu H=60 m si 2 rezervoare din polstiff cu V=60 mc/buc montate pe estacade metalice, situata in incinta fermei, prevazuta cu statie hidrofor si grup de pompare, ce asigura presiunea in conditiile distributiei apei in retea.

Distributia apei se realizeaza printr-o rețea alcatuita din conducte OL, Dn=40 mm si din conducte de PEHD De=25 mm, avand o lungime totala de 225 m. Ramificatia de la hidrofor catre halele H1-H5 se

SC ACORD PREMIUM SRL IASI- tel 0744/540920

RAPORT DE AMPLASAMENT- SC VANBET SRL, FERMA DE CRESTERE PASARI DE CURTE LA SOL POGONESTI, VASLUI

realizeaza prin conducte de PEHD Dn=25 mm, cu L=150 m. Lungimea totala a retelei de distributie a apei este de 450m.

Din aceeasi sursa de alimentare cu apa este asigurat necesarul pentru adaparea efectivului, scopuri igienico-sanitare si PSI din cadrul fermei-3 hidranti PSI.

Prin lucrarile efectuate, cat si prin masurile aplicate in cadrul fermei, societatea respecta cele mai bune tehnici disponibile privind cresterea intensiva a pasarilor de curte la sol in cadrul fermei.

Halele de crestere pasari de curte la sol din cadrul Fermei Pogonesti, sunt prevazute cu linii de hranire, adapare, sistem de incalzire, sistem de ventilatie ,microclimat corespunzator tehnologiei aplicate.

Prezentul Raport de amplasament analizeaza activitatea de crestere intensiva a pasarilor de curte prin procedeul la sol in cadrul Fermei avicole Pogonesti, dotata cu 5 hale de crestere.

Patul epuizat cu continut de dejectii colectat din halele de crestere pasari de curte la sol la finalul ciclului, este preluat si transportat la platforma ce apartine fermei, cu depozitare temporara pana la preluarea acestuia de catre o societate agricola in baza contractului incheiat.

Capacitatea de productie in Ferma avicola Pogonesti, este de 90.000 locuri/serie/ferma, respectiv 540.000 locuri/an, 6 serii/an, pasari de curte, cu greutate minima de 2,2-2,4kg.

Raportul de amplasament prezentat este structurat pe capitole ce cuprind istoricul terenului, recunoasterea acestuia, implicit a unor aspecte de mediu identificate. Din datele prezentate, cat si din analiza obiectivului se va crea un model conceptual de management al amplasamentului cu implicatii si recomandari pentru actiunile viitoare.

2.0.DESCRIEREA TERENULUI

2.1.LOCALIZAREA TERENULUI

Prezenta documentație se refera la Ferma avicola Pogonesti - ferma de crestere pasari de curte la sol, amplasata pe teritoriul administrativ al localitatii Pogonesti, jud Vaslui.

Functionalul actualei ferme de crestere pasari de curte la sol, a fost realizat pe amplasamentul unei foste ferme de crestere vaci, care se supune reglementarilor impuse prin L204/2008, in ceea ce priveste protejarea exploatatilor agricole ce au functionat anterior avand ca destinatie - ferme zootehnice.

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 Pogonesti este situata pe un amplasament ce a avut ca functional anterior ferma de vaci.

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC VANBET SRL,
FERMA DE CRESTERE PASARI DE CURTE LA SOL POGONESTI, VASLUI**

Obiectivul analizat se afla la distanta de cca 426 m fata de zona locuita - localitatea Pogonesti.

Procesul de crestere intensiva a pasarilor de curte la sol este o activitate continua prin folosirea rationala a capacitatilor existente in cadrul fermei, cat si prin aplicarea de principii tehnologice obligatorii de tipul:

- populare si depopulare totala- totul plin, totul gol pe hale
- cicluri de exploatare de 60 zile, din care 42 de zile perioada de crestere cu 18 zile perioada de realizare a vidului sanitar, curateniei, dezinfectiei si a odihnei halei.

La data intocmirii prezentei documentatii cele 5 hale sunt dotate cu echipamentele tehnologice performante conform noii tehnologii de crestere, aplicand cele mai bune tehnici disponibile in acest sens.

Ferma avicola Pogonesti 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 ca urmare a numarului efectivului 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.

Suprafata totală a Fermei avicole Pogonesti este de 68.789,79 mp prevazuta cu 5 hale de crestere, cu o suprafata totala construita de 4900 mp a halelor, fiind incinte tip parter, prevazute cu camera tehnica pe capat.

Incinta fermei este prevazuta cu anexe tehnico-edilitare aferente procesului de crestere pasari- filtru sanitar, spatii de depozitare, post de transformare, bazine betonate pentru colectarea apelor uzate, rezervor inmagazinare apa potabila cu V=60 mc/buc-2 buc, cai de acces betonate racordate la obiectivele din incinta fermei.

Din suprafata totala, suprafata construita si betonata reprezinta 11,33 %.

Amplasamentul obiectivului este situat in bazinul hidrografic, curs de apa Tutova afluent de dreapta al raului Barlad.

Terenul pe care se afla amplasata Pogonesti, este situat in afara zonelor expuse la inundatii, acestea aflandu-se la o cota superioara fata de albia raului Tutova.

Prin dotarile cu care a fost prevazuta ferma, cat si prin functionalul obiectivului, aceasta nu se constituie intr-un poluator al factorului de mediu apa, respectiv raul Tutova si raul Barlad.

In ceea ce priveste habitatul din zona, ferma de crestere pui carne la sol se afla situata in vecinatatea unei zone locuite, care prin noua tehnologie aplicata, aceasta a condus la reducerea poluantilor emisi in mediu fara efecte negative asupra habitatului.

Functionalul actualei ferme de crestere pasari de curte la sol, a fost realizat pe amplasamentul unei foste ferme ce a avut ca profil de activitate

SC ACORD PREMIUM SRL IASI- tel 0744/540920

RAPORT DE AMPLASAMENT- SC VANBET SRL, FERMA DE CRESTERE PASARI DE CURTE LA SOL POGONESTI, VASLUI

crestere a vacilor, si care se supune reglementarilor impuse prin L204/2008,art. 2 si 5 in ceea ce priveste protejarea exploatareilor agricole ce au functionat anterior si au avut ca destinatie - ferme zootehnice.




Din analiza situatiei anterioare, 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.

Prin functionarea obiectivului, prin dotarile cu echipamente, cat si prin masurile impuse si respectate, activitatea nu va influenta calitatea acviferului subteran din arealul analizat.

2.2.PROPRIETATEA ACTUALA

Activitatea in cadrul Fermei avicole Pogonesti, ce apartine societatii VANBET SRL VASLUI , se incadreaza in domeniul zootehnic de crestere intensiva a pasarilor de curte la sol.

-  Anexa 1, Planul de incadrarea in zona
-  Anexa 2 –Planul de amplasament
-  Anexa 3- Plan retele

In ceea ce priveste incadrarea in zona, conform Contractului de inchiriere nr. 2450 din 30.04.2020, acestea sunt evidentiata in Anexele 1 - 2 , precum si in fisa de delimitare a bunului imobil.

Suprafata de teren pe care este amplasata Ferma avicola, Pogonesti apartine societatii SC VANBET SRL, in baza Contractului de Contractului de inchiriere nr. 2450 din 30.04.2020. Ferma este situata pe o suprafata de teren de 68.789,79 mp, teren situat in extravilanul comunei Pogonesti, pe care sunt amplasate dotarile fermei.

2.3.UTILIZAREA ACTUALA A TERENULUI

Ferma avicola Pogonesti de crestere pasari de curte la sol, are un functional constituit din 5 hale, constructii existente, reamenajate, fiind dotata cu cladiri si echipamente specifice tehnologiei de crestere conform celor mai bune tehnici disponibile.

Halele de crestere pasari au suprafata totala construita de **4900mp**, fiind cladiri monocompartimentate, prevazute cu camera tehnica pe capatul halei, centrala de ventilatie, sistem de racire tip Pad Cooling, tablou electric.

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC VANBET SRL,
FERMA DE CRESTERE PASARI DE CURTE LA SOL POGONESTI, VASLUI**

Hala	Suprafata construita (mp)	Instalatii de furajare-buncar (t) si linii de hranire	Instalatii de adapare-rezervor de inmagazinare cu V= 60 mc/buc-2 bucati pe ferma	Sistem de ventilatie-guri de admisie aer, ventilatoare	Sistem de incalzire-generator de aer cald pe combustibil lemn
HALE DE CRESTERE PUI					
H1	980 mp	-V=12 mc, 1 bucata -2 linii de hranire/hala	-3 linii/hala	Ventilatoare- 2 buc. cu Daer=20.000 Nmc/ buc, 4 ventilatoare de 40.000 Nmc/buc Daer total=200.000Nmc/h Pad Cooling-2 bucati Ferestre laterale:42 bucati/hala 2 linii de iluminat/hala	1 buc./hala
H2	980 mp	V=12 mc, 1 bucata -2 linii de hranire/hala	3 linii/hala	Ventilatoare- 2 buc. cu Daer=20.000 Nmc/ buc, 4 ventilatoare de 40.000 Nmc/buc Daer total=200.000Nmc/h Pad Cooling-2 bucati Ferestre laterale:42 bucati/hala 2 linii de iluminat/hala	1 buc./hala
H3	980 mp	-V=12 mc, 1 bucata -2 linii de hranire/hala	3 linii/hala	Ventilatoare- 2 buc. cu Daer=20.000 Nmc/ buc, 4 ventilatoare de 40.000 Nmc/buc Daer total=200.000Nmc/h	15 buc./hala

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC VANBET SRL,
FERMA DE CRESTERE PASARI DE CURTE LA SOL POGONESTI, VASLUI**

				Pad Cooling-2 bucati Ferestre laterale:42 bucati/hala 2 linii de iluminat/hala	
H4	980 mp	V=12 mc, 1 bucata -2 linii de hranire/hala	3 linii/hala	Ventilatoare- 2 buc. cu Daer=20.000 Nmc/ buc, 4 ventilatoare de 40.000 Nmc/buc Daer total=200.000Nmc/h Pad Cooling-2 bucati Ferestre laterale:42 bucati/hala 2 linii de iluminat/hala	1 buc./hala
H5	980 mp	V=12 mc, 1 bucata -2 linii de hranire/hala	3 linii/hala	Ventilatoare- 2 buc. cu Daer=20.000 Nmc/ buc, 4 ventilatoare de 40.000 Nmc/buc Daer total=200.000Nmc/h Pad Cooling-2 bucati Ferestre laterale:42 bucati/hala 2 linii de iluminat/hala	1 buc./hala

Sistemul de iluminat artificial este prevazut cu leduri amplasate pe cate 2 linii de-a lungul halelor.

Prin sistemul de iluminare, se realizeaza alternari ale perioadelor de lumina si intuneric cu lampi actionate din tabloul de automatizare al fiecarei hale.

Pardoselile halelor sunt realizate din beton cu suprafata neteda și ușor lavabilă, prevăzute cu pante de scurgere si sifoane amplasate in pardoseala pentru colectarea si evacuarea apei uzate rezultate in urma

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC VANBET SRL,
FERMA DE CRESTERE PASARI DE CURTE LA SOL POGONESTI, VASLUI**

igienizării din perioada vidului sanitar catre bazinele betonate aferente halelor.

Apele uzate tehnologice provenite din igienizarea celor 5 hale, in perioada de vid sanitar, sunt colectate prin canale de beton situate in incinta halelor si evacuate gravitational intr-un bazin pozitionat subteran cu $V=50$ mc de unde sunt vidanajate periodic. Reteaua de canalizare exterioara este alcatuita din tuburi din beton cu $D_n=200$ mm si $L=110$ m si colecteaza apele meteorice.

In bazinul, apele uzate tehnologice provenite de la igienizari din perioada de vid sanitar sunt colectate prin conducte prin curgere libera, cu rol de retinere a suspensiilor grosiere pe durata stationarii.

Apele menajere de la filtrul sanitar si birouri sunt dirijate prin retele de canalizare independente catre un bazin din polstif cu $V=6$ mc, vidanjabile periodic.

In cazul apelor pluviale, acestea sunt colectate prin pante si rigole betonate, cu descarcare pe terenurile invecinate si infiltrare lenta in sol.

Calitatea apelor uzate tehnologice si menajere preluate prin vidanajare se vor incadra in limitele NTPA 002/2002, HG 352/2005 in baza contractului incheiat cu SC APAVITAL SA Vaslui.

Apele pluviale neimpurificate cu un debit de $62,6$ l/s din incinta fermei sunt preluate prin rigole si pante cu dirijare catre terenurile invecinate cu infiltrare lenta in sol.

In cadrul obiectivului, conform activitatii desfasurate sunt amenajate: filtru sanitar si cladire birouri, dotate cu radiatoare electrice si boiler electric pentru prepararea agentului termic-apa calda.

Filtrul sanitar pentru personalul ce isi desfasoara activitatea in cadrul fermei, cu $S_c=120$ mp, compartimentat corespunzator functionalului cu respectarea normelor sanitar-veterinare, ce deserveste personalul din ferma.

Spatiu de depozitare pierderi naturale –lada frigorifica amplasata in-o incinta din cadrul filtrului sanitar.

Patul epuizat cu continut de dejectii este preluat la sfarsitul ciclului de crestere, transportat si depozitat temporar pe platforma betonata amenajata ce apartine fermei cu $S=900$ mp prevazuta cu pereti laterali $H=3$ m si cu baza colectoare vidanjabila pentru preluarea levigatului.

Pentru monitorizarea activitatii din ferma cu impact asupra acviferului subteran sunt executate 2 foraje de observatii plasate astfel:

-un foraj in zona bazinului vidanjabil pentru stocarea apelor uzate tehnologice;

- un foraj in zona platformei de depozitare dejectii.

Dejectiile depozitate in vederea biosterilizarii si mineralizarii, dupa o perioada de maxim 3 luni, sunt preluate si transportate cu mijloace auto in conditii de siguranta pe terenurile agricole fiind utilizate ca fertilizant natural in baza contractelor incheiate cu detinatorii de terenuri.

SC ACORD PREMIUM SRL IASI- tel 0744/540920

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC VANBET SRL,
FERMA DE CRESTERE PASARI DE CURTE LA SOL POGONESTI, VASLUI**

Dejectiile esorate, provenite din paturile epuizate, depozitate pe platforma de esorare, dupa o perioada de fermentare de cca 3 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. Mentionam ca localitatea Pogonesti, din cadrul judetului Vaslui conform ORD 743/2008 este nominalizata ca zona cu nitrati din activitati agricole.

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

La data intocmirii documentatiei societatea detine Contract de preluare a dejectiilor esorate incheiat societati agricole, aceasta detinand Studiul pedologic pentru terenurile ce urmeaza a fi fertilizate.

La utilizarea patului epuizat ca fertilizant pentru terenurile agricole, detinatorul de terenuri va trebui sa tina seama de Studiul pedologic pentru suprafetele ce urmeaza a fi fertilizate.

Activitatea de crestere intensiva a pasarilor de curte la sol din cadrul Fermei Pogonesti se desfasoara in incinta a 5 hale de crestere la sol cu Sc total=5.850mp.

Procesul de crestere intensiva a pasarilor de curte la sol este un proces ce se desfasoara in flux continuu timp de 365 zile/an, 24 h/zi ca urmare a specificului de activitate.

Activitatea obiectivului se incadreaza in domeniul agriculturii respectiv cresterea pasarilor de curte la sol si consta in urmatoarele etape:

-preluarea puilor de o zi de la statiile de incubatie si transportul lor in ferma in custi;

-cresterea si intretinerea pasarilor de curte - la sol, prin asigurarea necesarului de hrana, apa potabila si a conditiilor de microclimat in hale;

-livrarea pasarilor de curte la greutatea de cca 2,2-2,4 kg in vederea abatorizarii, transportul realizandu-se in custile ce apartin abatorului.

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

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC VANBET SRL,
FERMA DE CRESTERE PASARI DE CURTE LA SOL POGONESTI, VASLUI**

➤ **Pregatirea halelor in vederea popularii**

Ferma este structurata pe 5 hale de crestere a pasarilor de curte la sol, monocompartimentate, cu camera tehnica pe un capat al halei, prevazute cu hol de acces, tablou electric, microprocesor, sistem de ventilatie pe capatul opus, ferestre de admisie aer pe lateralele halelor, instalatie de racire tip fagure si generator de aer cald pentru realizarea microclimatului in hale.

**Capacitatea totală de crestere este de 90.000locuri/serie/ferma
540.000locuri/an/ferma, 6 serii/an.**

Pregatirea halelor consta in igienizarea incintelor la finalul ciclului de crestere si anume indepartarea patului epuizat ce contine dejectii, paie tocate,urme de furaje evacuarea facandu-se manual cu transport si depozitare temporara pe platforma de esorare. Patul epuizat mineralizat si biosterilizat va fi preluat si incarcat in mijloace auto, acoperit cu prelate, si transportat pe terenurile agricole in baza contractelor incheiate cu detinatorii de terenuri.

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.

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.

Toate aceste operatiuni dureaza maxim 18 zile.

Substantele utilizate ca dezinfectanti sunt aprobate de catre institutiile abilitate in acest domeniu din tara in ceea ce priveste toxicitatea si impactul produs asupra mediului.

In baza controlului efectuat de catre DSVSA in vederea obtinerii avizului de populare se realizeaza un nou asternut cu grosime de 5-8cm in vederea cresterii unei noi serii de pui.

• **Popularea halelor**

Consta in transportul puilor de o zi cu greutatea de 35-45g, de la statii de incubatie, asigurarea conditiilor de climatizare, a hranei si apei potabile in vederea cresterii in greutate a acestora, durata ciclului de dezvoltare fiind de cca 42 zile, pentru a atinge greutatea de cca 2,2-2,4kg.

SC ACORD PREMIUM SRL IASI- tel 0744/540920

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC VANBET SRL,
FERMA DE CRESTERE PASARI DE CURTE LA SOL POGONESTI, VASLUI**

In perioada de crestere puii sunt supusi unor tratamente cu vaccinuri, medicamente si vitamine pentru prevenirea bolilor specifice.

Cresterea puilor se realizeaza la sol la lumina naturala si artificiala.

Avand in vedere capacitatea proiectata a halelor de crestere, precum si rata de mortalitate de 2%, efectivul de pasari de curte cu care sunt populate halele este de 1800 pui/serie.

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

• Asigurarea hranei si apei potabile

Hrana este asigurata de la diversi furnizori in baza contractelor incheiate si consta dintr-un amestec de cereale, concentrat proteic, proteine, minerale, vitamine, fiind transportata in ferma cu autobuncarul si descarcata pneumatic in buncarele de furajare aferente halelor cu V=12mc/hala-5 buc.

Halele sunt dotate cu cate 2 linii de hranire la sol, furajarea facandu-se in circuit inchis, hrana fiind preluata cu ajutorul unui transportor spiromatic din buncarul exterior in buncarele interioare ale fiecărei linii de hranire dotata cu hranitori, prevazute cu dispozitiv anticatarare si senzori electronici pentru fiecare linie.

Regimul de furajare la discretie - ad libitum, asigura necesarul de hrana potrivit varstei pasarilor, asigurand si reducerea pierderilor de hrana datorita sistemului automat de alimentare.

Halele sunt dotate cu cate 3 linii de adapare/hala, acestea fiind prevazute cu picuratori cu cupe unde puii prin atingere cu ciocul beau apa.

Apa provine din rezervorul de stocare apa potabila din cadrul gospodariei de apa de pe amplasament, prin reseaua interna de distributie cu dirijare catre halele din incinta fermei.

Apa este dirijata prin pompare catre liniile de adapare din incinta halelor, acestea fiind prevazute cu filtru de apa, regulator de presiune si o unitate pentru medicamente.

Decizia 2017/302 recomanda urmatoarele tehnici aplicate in hranirea efectivului de pui:

- **asigurarea unui regim alimentar adaptat cerintelor specifice ale perioadei de productie prin hranirea in mai multe etape;**
- **pentru reducerea cantitatii totale de azot si fosfor excretat se vor utiliza aditivi furajeri autorizati;**
- **efectuarea bilantului masic al azotului si fosforului pe ratia alimentara, continutul de proteine brute al regimului alimentar.**

In vederea atingerii greutatii de 2,2-2,4kg/pasare in viu a pasarilor de curte crescuti la sol sunt necesare 2-2,2 kg furaj/kg carne si 4-4,4 l apa /kg carne, ceea ce asigura o crestere medie in greutate de 40 g/zi.

SC ACORD PREMIUM SRL IASI- tel 0744/540920

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC VANBET SRL,
FERMA DE CREȘTERE PASARI DE CURTE LA SOL POGONESTI, VASLUI**

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 18 zile vidul sanitar. Acest flux de producție permite un rulaj de 6 serii de pasari de curte pe an, ferma funcționând pe principiul «totul plin, totul gol» .

La încheierea ciclului de creștere puii sunt preluați și transportați spre abatorizare în cuști din material plastic ce aparțin abatorului.

Pentru asigurarea agentului termic, necesar încălzirii spațiilor tehnologice- halele de creștere sunt dotate cu generator de aer cald ce funcționează pe lemn – 1 generator/hala.

-asigurarea microclimatului în hale

Sistemul de ventilație în hale este realizat astfel:

-2 ventilatoare cu $Daer=20000$ Nmc/h/buc

-4 ventilatoare de 40.000 Nmc/h/buc

Debitul total de aer este 200.000 Nmc/h/buc, cantitatea de aer vehiculată fiind de 5,5 Nmc/h/kg carne vie.

Admisia aerului se realizează pe cele 2 laturi longitudinale ale halei prin intermediul ferestrelor de admisie situate la înălțime, 21 de ferestre/ fiecare latura, 42/hala acestea asigurând admisia aerului în hala.

Ventilatoarele axiale cu debit variabil din dotarea fiecărei hale intră în funcțiune în mod automat în funcție de concentrațiile noxelor din hale și a temperaturii.

Microclimatul în hale este menținut la valori minime ale concentrațiilor de gaze: amoniac, dioxid de carbon, umiditate 60% cu ajutorul ventilației naturale și mecanice.

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

În condițiile temperaturilor ridicate din perioada de vară, este prevăzută o racire suplimentară a aerului tip Pad Cooling ce constă din sisteme tip fagure, unde este recirculată apa prin intermediul unei pompe, asigurându-se astfel racirea avansată.

Aceste echipamente vizează crearea unui microclimat favorabil creșterii pasarilor și menținerii patului de dejecții uscat, diminuând emisiile de amoniac în aer.

Sistemul de racire presupune achiziționarea unor filtre ce sunt poziționate lângă trapele de admisie aer prin care se recircula apa de racire, astfel încât aerul cald ce intră din exteriorul halei este racit prin aceste filtre. Acest sistem conferă o creștere a condițiilor de bunăstare a pasarilor în hale și determină creșterea sporului de carne.

RAPORT DE AMPLASAMENT- SC VANBET SRL, FERMA DE CREȘTERE PASARI DE CURTE LA SOL POGONESTI, VASLUI

Halele necesită încălzire suplimentară în perioadele reci ale anului cât și în perioada de început a ciclului de creștere- 20 zile, aceasta fiind asigurată prin dotarea fiecărei hale cu câte un generator de aer cald ce utilizează drept combustibil solid lemn.

Sistemul de iluminat

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

Sistemul de reglare și mentinere a parametrilor de climă este un sistem computerizat de optimizare cu senzori a umidității și temperaturii aerului în hale.

➤ **Depopularea și livrarea pasărilor de curte**

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 18 zile vidul sanitar, flux de producție ce permite un rulaj de 6 serii de pasări de curte pe an.

La atingerea greutății de 2,2-2,4 kg, la sfârșitul ciclului de creștere puii sunt transportați spre abatorizare, în cuști din material plastic ce aparțin abatorului.

Patul epuizat cu conținut de deșeurii, paie, urme de hrană, va fi preluat din hale și depozitat pe o durată de cca 3 luni, pe platforma betonată impermeabilizată din cadrul fermei ce aparține societății.

Conform celor mai bune tehnici agricole și a Deciziei 302/2017, patul epuizat cu conținut de deșeurii 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 împrăștierea pe sol a deșeurilor animaliere depinde de condițiile climatice locale și de tipul culturilor.

Deșeurile esorate, după o perioadă de fermentare de cca 3 luni pot fi utilizate ca fertilizant natural pe terenurile agricole în baza studiilor OJSPA Vaslui și a contractelor încheiate cu deținătorii de terenuri agricole. Transportul deșeurilor, se realizează cu mijloace auto acoperite cu prelată în condiții de siguranță, fie la finalul ciclului de depozitare pe platformă, fie direct din halele de creștere.

Cantitățile de îngrășământ organic cu care vor fi fertilizate terenurile vor trebui să respecte planul de fertilizare întocmit de către societățile agricole ce preiau deșeurile conform analizelor agrochimice în baza contractului încheiat.

Pierderile naturale sunt colectate în saci din polietilenă și depozitate în lada frigorifică cu respectarea normelor sanitare-veterinare, până la eliminarea acestora de pe amplasament în baza contractului încheiat.

Ferma Pogonesti prin amenajările și dotările ce au fost realizate ca urmare a modernizării acesteia, respectă reglementările celor mai bune

SC ACORD PREMIUM SRL IASI- tel 0744/540920

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC VANBET SRL,
FERMA DE CRESTERE PASARI DE CURTE LA SOL POGONESTI, VASLUI**

tehnicile disponibile conform normelor europene de crestere a pasarilor de curte la sol.

Prin modernizarea halelor din cadrul fermei la data intocmirii prezentului raport, capacitatea proiectata a fermei este de: 90.000locuri/serie/ferma, respectiv 540.000locuri/ferma/an- 6 serii/an.

Incinta fermei este prevazuta cu platforme betonate si carosabile cu acces la fiecare hala de crestere, racordate prin intermediul drumului comunal, cu racordare la DJ 243A.

Utilitati:

Pentru activitatea desfasurata in cadrul fermei Pogonesti au fost asigurate urmatoarele utilitati:

- apa potabila din sursa proprie subterana-put forat
- retele de canalizare interne pentru preluarea apelor uzate tehnologice si menajere, realizate in sistem divisor cu stocare temporara in bazine betonate vidanjabile, hidroizolate;
- energie electrica pentru forta si iluminat;
- energie termica;

Alimentarea cu apa potabila este asigurata prin intermediul unei gospodarii proprii de apa potabila, constituita din:

- ✚ sursa de apa subterana -put forat la adancime de 60 m. Putul forat este tubat cu coloana definitiva si filtranta din PVC cu Dn=200 mm. Debitul de exploatare a forajului este de 8 l/sec. Forajul capteaza acviferul cantonat in stratele poros-permeabile situate la adancimile cuprinse intre -39,0 si -47,0 m. Din put apa este pompata la rezervoare prin intermediul unei electropompe cu un debit de 7 mc/h, H=85 mcA.
- ✚ conducta de refulare a apei din put pana la rezervoarele din polstif de inmagazinare este de PEHD cu Dn=50 mm si L=5m.
- ✚ rezervor de inmagazinare apa potabila si de incendiu amplasat cu V=50mc/buc-2 buc;
- ✚ retea de distributie a apei:
 - gravitational la pavilionul administrativ-filtru sanitar printr-o conducta PEHD cu Dn=25mm si L=75m;
 - gravitational pana la caminul de vane din vecinatatea halelor printr-o conducta din OL cu Dn=40 mm, L=190 m iar de aici pana la hidrofor printr-o conducta de PEHD cu Dn=25mm si L=35 m;

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC VANBET SRL,
FERMA DE CRESTERE PASARI DE CURTE LA SOL POGONESTI, VASLUI**

-de la hidrofor apa este distribuita suub presiune la halele de crestere pasari de curte prin conducte PEHD cu Dn=25 mm si L=150 m;

✚ hidranti exteriori alimentati din reseaua de apa din incinta-3 buc

Lungimea totala a retelei de distributie a apei este de 450m.

Pentru consumul pasarilor, in interiorul fiecarei hale exista un rezervor intermediar, ce alimenteaza reseaua de linii de adapare prin conducte din OL zincat, Dn=2”prevazuta cu adaptatori cu picuratori .

Apa potabila este folosita in cadrul fermei in urmatoarele scopurii:

- potabil si igienico-sanitar pentru personalul angajat
- pentru adaptatul pasarilor de curte la sol
- pentu igiennizarea spatiilor din incinta fermei
- in scopuri PSI

La data elaborarii documentatiei societatea este in curs de obtinere a Autorizatia de Gospodarire a apelor ce urmeaza a fi emisa de catre AN. APELE ROMANE-ABA PRUT-BARLAD IASI.

Ca urmare a domeniului –crestere pasari de curte la sol nu se utilizeaza recircularea apei in procesul tehnologic propriu-zis.

In conditiile temperaturilor ridicate din perioada de vara, halele sunt prevazute cu o racire suplimentara a aerului –sistem tip Pad Cooling cu S=18mp/buc-2buc/hala, unde este recirculata apa prin intermediul unei pompe asigurandu-se astfel racirea avansata.

Conform Autorizatiei de Gospodarire a apelor,debitele si volumele de apă asigurate din sursă , corespunzator capacitatii de populare a fermei:

- consum biologic al pasarilor $Q_{med}=5064$ mc/an;
- consum igienizari incinte $Q_{med}=216$ mc/an;
- consum menajer $Q_{med}= 280$ mc/an.

TOTAL APA: 5.560mc

Consumul de apa potabila este de 5.560mc/an, respectiv 926,66mc/serie, din care 844 mc/serie pentru adapare, 36 mc/serie pentru igienizari incinte, 46,67mc/serie in scopuri igienico-sanitare, respectiv 10,29 l/pasăre/an, consum ce se incadreaza in limitele recomandate prin BAT respectiv 4,5-11l/pasare/an.

Retele de canalizare

Preluarea apelor uzate generate pe amplasament ca urmare a activitatilor desfasurate, acestea sunt colectate in sistem divizor si evacuate in sistem divizor, prin vidanjare.

SC ACORD PREMIUM SRL IASI- tel 0744/540920

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC VANBET SRL,
FERMA DE CRESTERE PASARI DE CURTE LA SOL POGONESTI, VASLUI**

Apele uzate tehnologice provenite de la igienizarea celor 5 hale de crestere a pasarilor de curte dupa depopulare, sunt colectate prin canale din beton si evacuate intr-un bazin vidanjabil cu capacitatea $V=50$ mc.

Apele stocate, decantate, vor fi evacuate in baza contractului incheiat.

Apele uzate menajere de la filtrul sanitar si birouri sunt dirijate gravitational printr-o retea de canalizare realizata si preluate printr-o conducta PVC $D_n=110$ mm, in $L=15$ m cu dirijare catre bazinul betonat vidanjabil subteran cu $V=6$ mc.

Reteaua de canalizare extrioara este alcatuita din tuburi dinbeton cu $D_n=200$ mm si $L=110$ m.

Apele meteorice de pe acoperisurile constructiilor si de pe suprafetele betonate sunt evacuate prin curgere libera pe spatiile verzi din incinta fermei cu infiltrare lenta in sol cu un debit de $62,6$ l/s.

Energia electrică și combustibili

Alimentarea cu energie electrica

Ferma Pogonesti din cadrul societatii VANBET SRL este alimentata cu energie electrică conform contractului încheiat, consumul fiind contorizat.

Alimentarea se realizează prin intermediul unui post de transformare, existent in cadrul Fermei Pogonesti.

Cantitatea de energie electrica necesara desfasurarii activitatii in Pogonesti este de 775 Mwh/an.

Grupul electrogen cu o putere de 150 kVA, realizeaza independența energetica in perioada intreruperilor accidentale de furnizare a energiei electrice și funcționeaza pe motorină. Grupul electrogen funcționeaza automat si este prevazut cu un tablou electric, rezervor de combustibil, avertizare avarii, monitorizare curent si tensiune generata integrate pe grup.

Consumul de carburant- motorina este de $31,5$ l/h, corespunzator unei puteri de 150 KVA/ 120 kw, la un necesar estimat de 4 t/an rezultand un timp de functionare de cca 140 h/an in cazul grupului electrogen.

Motorina necesara pentru alimentarea mijloacelor auto ce deservesc ferma -cca 1 t/an, este stocata in butoaie metalice de 200 l, amplasate intr-un spatiu amenajat, betonat, prevazut cu aerisire si fara legatura cu reseaua de canalizare.

Gazele arse generate din arderea motorinei in cazul intreruperii accidentale a energiei electrice, sunt evacuate prin intermediul unui cos de dispersie.

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC VANBET SRL,
FERMA DE CRESTERE PASARI DE CURTE LA SOL POGONESTI, VASLUI**

Consumul de energie electrică pentru Ferma Pogonesti - pasari de carne la sol este de 775.000 kWh, respectiv 1,43 kwh/pasare vanduta, față de limita BAT de 1,36-1,93 kwh/pasare vanduta.

In vederea utilizarii eficienta 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 puilor;
- 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.

Alimentarea cu energie termica

Aerul cald necesar climatizarii halelor de crestere pasari de curte la sol in cadrul Fermei Pogonesti este realizat prin intermediul generatoarelor de aer cald 1 buc/hala, ce utilizeaza drept combustibil lemnul.

Pentru prepararea apei calde la filtrul sanitar, precum si pentru asigurarea incalzirii birourilor, ferma are în dotare boiler si radiatoare electrice.

Pentru asigurarea agentului termic apa calda la filtrul sanitar se va folosi un boiler electric iar pentru incalzirea spatiilor de lucru radiatoare electrice.

Procesul de crestere a pasarilor de curte la sol presupune asigurarea conditiilor de hrana, adapare si microclimat conform celor mai bune tehnici disponibile.

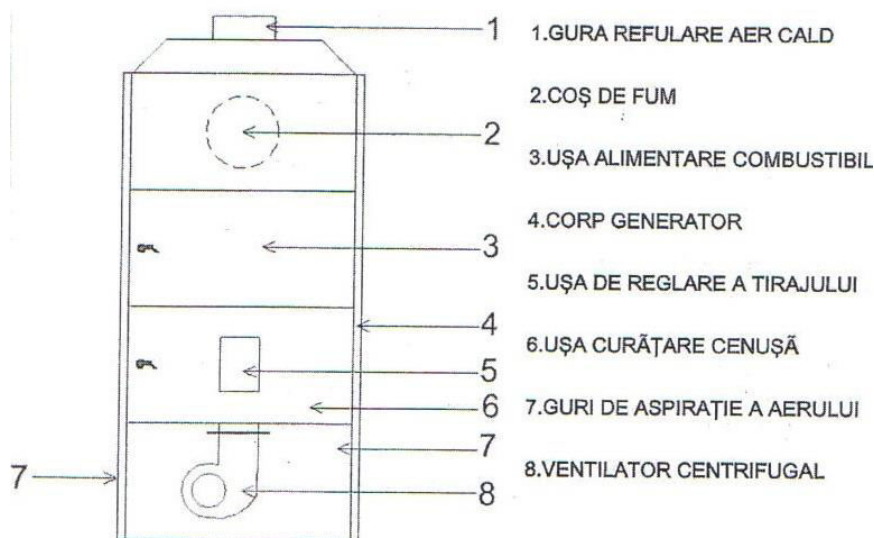
Halele H1-H5 sunt dotate cu cate un generator de aer cald pe hala ce utilizeaza combustibil solid-lemn pentru producerea aerului cald in vederea asigurarii incalzirii halelor.

Generatoarele de aer cald si echipamentele anexe acestora sunt amplasate in fiecare hala intr-un spatiu amenajat.

Generatoarele de aer cald sunt de tip KronHeat 170 cu putere termica nominala de 160 kw (138.000 kcal).

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC VANBET SRL,
FERMA DE CREȘTERE PASARI DE CURTE LA SOL POGONESTI, VASLUI**

Structura



Generatorul de aer cald este o construcție compactă, cu dimensiunile cu înălțimea – 2,76 m, lățimea-0,99 m, lungimea- 1,44 m, având volumul focarului de 0,335 mc.

Pentru funcționarea normală a generatorului de aer cald, acesta este prevăzut cu un ventilator ce evita supraîncălzirea pentru care se impune o supraveghere permanentă în funcționare.

În timpul exploatarei este necesară completarea combustibilului din focar. Volumul de combustibil ce urmează a fi ars ca durată depinde de natura și umiditatea combustibilului folosit de temperatura mediului ambiant și tirajul cosului. Arderea combustibilului se realizează pe gratarul focarului. În timpul funcționării se interzice supraîncărcarea cu combustibil solid pentru a se evita supraîncălzirea acestuia, amplasamentul fiind situat într-o zonă în care nu au acces persoane neautorizate.

Combustibilul solid-lemnul are o putere calorică inferioară de minim 330 kcal/kg o umiditate de maxim 20%, rezultând cenușă în procent de 1-2%, consumul de combustibil este de 50 kg/h. Puterea calorică a lemnului scade cu creșterea umidității acestuia. Cenușă evacuată din cenușar pe parcursul exploatarei generatorului va fi depozitată într-un spațiu închis fiind considerată deșeu inert și eliminată împreună cu deșeurile menajere.

Autonomia de funcționare a generatorului este între 3-6 h/sarjă de lemn încărcată funcție de esența și umiditatea lemnului utilizat.

Evacuarea gazelor arse se realizează prin intermediul unui cos de dispersie cu $D_n=230$ mm, cosul fiind izolat, înălțimea minimă a acestuia fiind de 7 m. Gazele arse au temperatura maximă la ieșire la cos de 100-130° C, cosul fiind bine izolat pentru a nu se produce fenomenul de condens. Aerul cald necesar încălzirii încălțelor halelor cu temperatura maximă de 120 °C este evacuat prin intermediul unui ventilator.

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC VANBET SRL,
FERMA DE CRESTERE PASARI DE CURTE LA SOL POGONESTI, VASLUI**

Ventilatorul este racordat la o tubulatura ce constituie schimbatorul de caldura pentru producerea aerului cald si evacuat in hala cu un debit de 8.000 Nmc/h.

La amplasarea generatoarelor in hale s-a avut in vedere asigurarea spatiului necesar pentru deservirea acestora, pentru accesul la partile componente in cazul operatiilor de intretinere si reparatii si un spatiu pentru depozitarea unui stoc tampon de combustibil solid-lemn.

Din functionalul generatoarelor existente in dotare in cadrul fermei avicole rezulta un consum anual de combustibil solid- lemn de 110 t/ ferma.

Consumul de energie termica in cadrul fermei avicole pentru cele 5 hale in care se utilizeaza drept combustibil solid- lemn, este de 14,5 wh/pasare vanduta, fata de limita BAT de 13-20 wh/pasare vanduta.

Ca urmare a producerii aerului cald in generatoarele de aer ce utilizeaza drept combustibil- lemn rezulta ca deseul cenusa, aceasta fiind asimilata ca deseul menajer.

Din procesul de productie agent termic se estimeaza a rezulta urmatoarea cantitate de cenusa de 1,65 t/an ce va fi evacuata odata cu deseurile menajere.

Parametrul	Valori limita cu indicarea capitolului/subcapitolului BAT /BREF
-energie electrica	1,43 Kwh/buc pasare vinduta Limita BAT 1,36-1,93 kWh/buc pasare vinduta Capitolul 3. Consumuri si nivele de emisii la fermele intensive de pasari si porci Subcapitolul 3.2.3.Consum de energie 3.2.3.1.Ferme de pasari
-energie termica	14,5 Wh/pasare/zi Limita BAT 13-20 Wh/pasare zi Capitolul 3. Consumuri si nivele de emisii la fermele intensive de pasari si porci Subcapitolul 3.2.3.Consum de energie 3.2.3.1.Ferme de pasari
-apa potabila	10.29 l/pasare/ciclu Limita BAT 4,5-11 l/pasare/ciclu Capitolul 3. Consumuri si nivele de emisii la fermele intensive de pasari si porci Subcapitolul 3.2. 2.1.Necesar consum apa in fermele de pasari 3.2.2.1.1.Consum animalier 3.2.2.1.2.Utilizarea apei de curatenie




**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC VANBET SRL,
FERMA DE CREȘTERE PASARI DE CURTE LA SOL POGONESTI, VASLUI**

<p>-emisii atmosferice</p>	<p align="center">Limita BAT Pulberi-0,014-0,018 kg/pasare/an NH3-0,005-0,315 kg/pasare/an VOC-0,004-0,006 kg/pasare/an</p> <p>Capitolul 3. Consumuri si nivele de emisii la fermele intensive de pasari si porci Subcapitolul 3.3.2 Emisiile de la sistemele de hale (adaposturi) 3.3.2.1 Emisiile din halele de pasari</p>
<p>-emisii in ape</p>	<p align="center">Ape uzate: Cu -0,04 kg/an, Zn -0,216 kg/an, suspensii-75,6 kg/an, CCOCr-108 kg/an, CBO5-64,8 kg/an, P total-1,08 kg/an, NH4-6,48 kg/an , SET=6,48 kg/an, Sulfuri si H2S=0,216 kg/an, Detergenti biodegradabili=3,15 kg/an</p> <p align="center">Valorile corespund limitelor NTPA 002/2002, HG352/2005</p>
<p>-deseuri generate</p>	<p align="center">Pierderi naturale – 2,52 t/an, 2% Pat epuizat –276 t/an, 46 t/ciclu</p> <p align="center">Limita BAT 10-17kg/pasare dejectii cu continut de apa 38% -3,8-6,46kg/pasare s.u.</p> <p align="center">Capitolul 3.3 Nivelul emisiilor Subcapitolul 3.3.1 Excretia de gunoi 3.3.1.1 Niveluri de excretie si caracteristici la gunoiul de pasare</p>

Odata cu modernizarea si reconsiderarea halelor de crestere si a anexelor tehnico-administrative sunt asigurate conditiile de crestere a efectivului de pasari prin aplicarea celor mai bune tehnici de crestere si securitate.

In ceea ce privește protecția contra incendiilor, rezervorul tampon cu V=60 mc de apa potabila din rețeaua de distribuție, asigura necesarul ce reprezinta rezerva intangibila PSI, cladirile fiind dotate cu sistem automat de sesizare si alarmare la incendiu, precum si cu stingatoare interioare.

2.4.FOLOSIREA DE TEREN DIN IMPREJURIMI

-  Anexa 1 Planul de incadrarea in zona
-  Anexa 2 Planul de amplasament
-  Anexa 3 Plan rețele, pentru care s-a depus solicitarea de emitere a Autorizatiei Integrate de Mediu.

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC VANBET SRL,
FERMA DE CRESTERE PASARI DE CURTE LA SOL POGONESTI, VASLUI**

Planurile de amplasament Anexele 1,2,3 pun in evidenta delimitarea proprietatii, amplasamentul constructiilor si amenajarile de pe teren pentru care se depune solicitarea de emitere a autorizatiei integrate de mediu.

Conform planurilor de încadrare in zonă (Anexa 1 si 2) activitatea se desfășoară numai in incinta fermei.

Patul epuizat cu continut de dejectii colectat din halele de crestere pasari de curte la sol la finalul ciclului, este preluat si transportat la platforma ce apartine fermei, cu depozitare temporara pana la preluarea acestuia de catre o societate agricola in baza contractului incheiat.

Platforma de esorare – amenajata in vecinatatea fermei preia dejectiile si patul epuizat la finalul ciclului de crestere avand suprafata $S=900$ mp, si $V_{util}=2.700$ mc, betonata, prevazuta pe 3 laturi cu pereti laterali din beton $H=3$ m, cu baza colectoare levigat, vidanjabila.

Apele uzate tehnologice de la halele de crestere din cadrul fermei sunt colectate prin retele interne de canalizare cu dirijare catre bazine betonate, subterane, vidanjabile periodic, cu $V=50$ mc, iar cele menajere din zona filtrelor sanitare si birouri catre bazinul subteran vidanjabil, cu $V=6$ mc/buc. Aceste ape sunt evacuate periodic prin vidanjare, dupa decantare in bazine cu dirijare in Statia de epurare.

Prin dotarile si amenajarile realizate, in cadrul Fermei de pasari Pogonesti, aceasta 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.

Din analiza amplasamentului, date statistice si din activitatea desfasurata anterior, nu s-au semnalat in trecut si in prezent accidente cu impact semnificativ asupra factorilor de mediu apa, aer, sol.

Modernizarea si reconsiderarea obiectivului, nu a influentat cadrul natural peisagistic existent, conducand la cresterea valorii estetice a zonei, fara a avea un impact negativ nesemnificativ asupra zonelor verzi ale habitatului.

Conform L204/2008, privind protejarea exploatatilor 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.

Prin functionarea Fermei Pogonesti de crestere pasari de curte la sol, aceasta respecta prevederile legale in vigoare, tehnologia aplicata precum si echipamentele din dotare conduc la diminuarea impactului asupra factorilor de mediu si nu constituie un poluator asupra habitatului din arealul comunei.

Conform planului de amplasament prezentat, activitatea se desfășoară numai in incinta fermei de crestere pasari ce este delimitata si asigurata perimetral.

SC ACORD PREMIUM SRL IASI- tel 0744/540920

RAPORT DE AMPLASAMENT- SC VANBET SRL, FERMA DE CREȘTERE PASARI DE CURTE LA SOL POGONESTI, VASLUI

La data întocmirii prezentei documentații, suprafața de teren aferentă fermei de creștere pasari de 68.789,79 mp este încadrată ca regim economic în categoria de folosință curți-construcții.

Halele de creștere pasari de curte la sol au fost reconsiderate și adaptate pentru noul funcțional- creștere pasari de curte la sol, acestea fiind dotate cu echipamente și instalații specifice procesului tehnologic.

În ceea ce privesc zonele învecinate fermei avicole, la data întocmirii prezentei documentații, nu sunt prevăzute dezvoltări de noi investiții.

Ferma este situată în vecinătatea unor terenuri agricole, locuințe, fiind racordată pe latura estică prin intermediul drumului DJ 243A.

Terenul prezintă o ușoară pantă pe direcția nord-sud, și nu este situat într-o zonă inundabilă.

În imediata vecinătate a amplasamentului există cursul de apă râul Tutova pe care prin amenajările realizate în cadrul fermei nu influențează calitatea cursului de apă.

Prin funcționarea fermei Pogonesti de creștere intensivă a pasărilor de curte la sol, aceasta respectă prevederile legale în vigoare, tehnologia aplicată, precum și dotarea cu echipamentele corespunzătoare specifice, ceea ce conduce la diminuarea impactului asupra factorilor de mediu și nu constituie un poluator asupra habitatului din arealul localității.

2.5.UTILIZARE CHIMICA

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

Aceste substanțe, prin concentrațiile utilizate nu prezintă un potențial pericol de contaminare al solului și pânzei freatice ca urmare a soluțiilor diluate utilizate la igienizări în perioada de vid sanitar. Apele uzate cu concentrații reduse din aceste substanțe sunt colectate prin rețele de canalizare interioare din ferma, și dirijate gravitațional către bazinele betonate subterane și preluare cu vidanță cu descărcare spre Stația de epurare.

În cadrul fermei, pentru tratamentele medicamentoase de uz veterinar sunt utilizate produse ce sunt reglementate prin ORD 187/2007, privind normele sanitare în utilizarea produselor medicinale veterinare.

Preparatele utilizate în tratamentele aplicate efectivului de păsări nu fac obiectul HG 539/2016, privind clasificarea, ambalarea și

RAPORT DE AMPLASAMENT- SC VANBET SRL, FERMA DE CREȘTERE PASARI DE CURTE LA SOL POGONESTI, VASLUI

etichetarea substanțelor periculoase. În cazul produselor utilizate pentru igienizări și dezinfectii, acestea vor fi folosite în soluții cu diluții între 0,1-2%.

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

- BIOCLEAN BIOCID- R22, R23/25, R34, R36, R42/43, R50 R67-bactericid, virucid, dezinfectant ;
- HELP SET 1F- R36/38- degresant ;
- KEM SEPT KS 26 –R31, R35- dezinfectant.
- Virocid-744L R10,R20/21/22, R34, R42/43, R50- dezinfectant
- Virkon-407kg R38,R41-detergenți

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.

Pentru asigurarea funcționării fermei în cazul întreruperii furnizării energiei electrice, societatea deține un generator de curent cu P=150 KVA alimentat cu motorină, acesta având inclus în dotare rezervorul de motorină. Gazele arse generate din arderea motorinei în cazuri de întreruperi accidentale a energiei electrice sunt evacuate prin intermediul unui cos de dispersie.

2.6.TOPOGRAFIE SI CANALIZARE

Conform studiului hidrogeologic efectuat amplasamentul Fermei Pogonesti are stabilitate generală și locală asigurată.

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.

Amplasamentul este situat în bazinul hidrografic al râului Tutova, și afluent al râului Barlad.

Amplasamentul Fermei Pogonesti sub raport geomorfologic și hidrogeologic, aparține Podișului Barladului și anume subdiviziunile acestuia, Colilinele Tutovei. Acestea sunt caracterizate printr-o fragmentare accentuată a teritoriului sub forma unor culmi interfluviale orientate în general pe direcție N-S și separate de o rețea hidrografică consecventă.

Culmile interfluviale se alungesc pe distanțe mari cele mai importante traversând întreg teritoriul, de la limita de N până la limita de S atingând 80-100 km lungime.

RAPORT DE AMPLASAMENT- SC VANBET SRL, FERMA DE CRESTERE PASARI DE CURTE LA SOL POGONESTI, VASLUI

Nivelul superior al culmilor este in general mai ridicat in N si N-V unde altitudinile absolute au valori ce depasesc in mod frecvent 400 m si este mai coborat in S in jurul a 250 de m.

Flancurile interfluviilor principale sunt fragmentate doar de unele bazine torentiale foarte scurte. Reteaua de vai are aceeasi orientare generala N-S pastrand aproape in exclusivitate caracterul consecvent.

Terenul amplasamentului prezinta o usoara panta pe directia nord-sud, incinta fiind prevazuta cu retele de canalizare pentru colectarea apelor uzate tehnologice si menajere cu dirijare in bazine vidanjabile.

Pentru colectarea apelor pluviale, incinta este prevazuta cu rigole cu pante cu descarcare pe terenurile agricole .

Incinta fermei este in proportie de 11,3 %, construita si betonata, diferenta fiind suprafata libera de constructii- spatii verzi.

In ceea ce priveste sistemul de colectare al apelor meteorice, acestea sunt colectate de pe incintele construite si betonate prin pante si rigole betonate catre terenurile din vecinatate si infiltrare lenta in sol.

Debitul de ape pluviale corespunzator suprafetelor construite si betonate este 62,6 l/sec.

Pentru suprafata neconstruita apele meteorice se infiltreaza direct in sol creandu-se culoare preferentiale de scurgere in functie de pante.

Particularitatea climatica locala a Colinelor Tutovei apartin tipului temperat continental cu nuante excesive. Precipitatiile anuale insumeaza valori in jurul a 470 mm si sunt inegal distribuite in timp. Perioadele secetoase lungi ca si ploile torentiale sunt fenomene frecvente in zona. Temperatura aerului inregistreaza diferente mari de la vara la iarna, valoarea medie multianuala se situeaza in jurul valorii de 9,5°C.

Conform indicativului P100-1/2006, zona cu valoare de varf a acceleratiei terenului pentru proiectare este $a_g=0,28$ g, perioada de colt $T_c=1$ sec, valori caracteristice amplasamentului de care se va tine seama la proiectarea obiectivului.

2.7.GEOLOGIE SI HIDROGEOLOGIE

Din punct de vedere geologic structura Colinelor Tutovei este relativ complicata atat in ceea ce priveste formatiunile de suprafata cat si cele din profunime. Caracterul complicat al structurii de suprafata rezulta din raspandirea haotica a rocilor iar cel al fundamentului din poitia acestei unitati geomorfologice la contactul a doua arii geostructurale cu caractere deosebite:-geosinclinale in vest si platforma in est.

In cadrul unitatii de platforma se disting Platforma Moldiveneasca in nord si Cratogenul Dobrogean in sud. In zona de sudura a cetora este situata ca elemnt suprapus depresiunea Barladului, iar peste toate aceste unitati structurale, in zona colinelor Tutovei se astern depozite monoclinale de cuvertura.

RAPORT DE AMPLASAMENT- SC VANBET SRL, FERMA DE CRESTERE PASARI DE CURTE LA SOL POGONESTI, VASLUI

Predominarea nisipurilor in depozitele mio-pliocene a determinat adancirea adanca a raurilor din Colinele Tutovei creindu-se energii mari de relief. Intercalatiile argiloase au favorizat declansarea alunecarilor de teren.

Geologia zonei se caracterizeaza prin alternanta de argile, marne, nisipuri, gresii, calcare oolitice si conglomerate sarmatianului mediu. Deasupra formatiunilor de varsta chersoniana s-au depus acumulari aluvionale, loessoide sau grosiere de varsta pleistocena, urmate de depozite mai noi de varsta halocena.

Conform studiilor geotehnice zona studiata din punct de vedere geologic este caracterizata prin prezenta straturilor argiloase macroporic, galben cafeniu si concretii calcaroase plastic, vartos la tare in grosime de cca 10 m foarte sensibil la umezire.

Datorita sensibilitatii mari la umezire si a grosimii stratului, terenul se incadreaza in grupa terenurilor macroporice sensibile la umezire.

Uniformitatea stratificatiei se observa atat pe orizontala cat si pe verticala aceasta fiind urmatoarea:

- ✚ 0-2 m –argila galbena cu concretuni calacroase;
- ✚ 2-6 m – argila galbena compacta;
- ✚ 6-8m –praf galben vinetiu ;
- ✚ 8-15m –argila vanata compacta;
- ✚ 15-40m- argila galbena cu zone cenusii, compacta, tare;
- ✚ 40-46m- nisip cenusiu;
- ✚ 46-60m-argila cenusie, compacta, tare, nisipoasa;

Amplasamentul este situat in bazinul hidrografic al raului Tutova, afluent de dreapta a raului Barlad.

Permeabilitatea mare si structura monoclimala a depozitelor Pliocene a favorizat acumularea unor rezerve de ape subterane de adancime sub presiune care apar ca strate cu nivel liber pe zone restranse. In arealul mentionat sunt numeroase izvoare care provin fie din depozitele pliocene fie din depozitele deluviala si de terasa care apar la contactele morfologice.

La baza versantilor pe ambele maluri ale raului Tutova se intalnesc numeroase izvoare cu debite reduse, panza freatica fiind intalnita la adancimea de 0-2 m de la sol.

Regimul de precipitatii annual este de 400 mm cantitatile de apa din precipitatii variind functie de inaltimea reliefului de la ploi torentiale vara pana la burnite de lunga durata iarna.

Vanturile dominante bat din directiilor nord-vest si nord.

In prezent nu sunt inregistrate actiuni de forare ce ar putea oferi indicii despre scurgerea subterana.

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC VANBET SRL,
FERMA DE CRESTERE PASARI DE CURTE LA SOL POGONESTI, VASLUI**

2.8.HIDROLOGIE

Amplasamentul obiectivului este situat in bazinul hidrografic Tutova, afluent al raului Barlad.

Din punct de vedere hidro-geologic zona Colinelor Tutovei apartine regiunii hidro-geologice ale Podisului Moldovenesc.

Reteaua hidrografica, tributara raului Barlad afluent de dreapta al acestuia, directia de curgere a acestuia fiind N-S.

Terenul pe care se afla amplasata ferma este situat in afara zonelor expuse la inundatii, acestea aflandu-se la o cota superioara fata de albia raului Tutova .

Prin dotarile cu care a fost prevazuta ferma, cat si prin functionalul obiectivului, aceasta nu se constituie intr-un poluator al factorului de mediu apa, respectiv raul Tutova si raul Barlad.

Adâncimea orizonturilor acvifere și dinamica lor depinde de poziția și grosimea rocilor, direcția de scurgere fiind predominantă conform pantei morfologice, zona din punct de vedere hidrologic fiind tributara râului Barlad.

2.9.AUTORIZATII CURENTE

Modul de alimentare cu apa potabila precum si evacuarea apelor uzate de pe incinta vor fi reglementate prin emiterea Autorizatiei de gospodarire a apelor emisa de catre AN Apele Romane – ABA Prut Barlad care la data intocmirii prezentei documentatii este in curs de elaborare.

Preluarea apelor uzate tehnologice si menajere rezultate din activitatea fermei se realizeaza in baza contractului incheiat, cu incadrarea principalilor indicatori in limitele VLE conform NTPA 002/2002, HG 352/2005.

In ceea ce priveste alimentarea cu energie electrica a obiectivului, societatea are incheiat contract privind racordarea fermei la reseaua existenta in zona prin intermediul postului de transformare situat pe amplasament.

In ceea ce privesc autorizatiile de functionare a societatii conform profilului de activitate, societatea detine urmatoarele autorizatii :

-Autorizatia de functionare sanitar-veterinara- in curs de emitere de ANSVSA- DSVSA Vaslui pentru obiectivul- Ferma Pogonesti

-Contract de prestari servicii incheiat pentru preluarea deseurilor periculoase

-Contract de prestari servicii incheiat pentru preluarea pierderilor naturale - subproduse de origine animala ce nu sunt destinate consumului uman;

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC VANBET SRL,
FERMA DE CRESTERE PASARI DE CURTE LA SOL POGONESTI, VASLUI**

- Contract pentru preluarea deseurilor menajere incheiat cu operatorul de salubritate
- Contract pentru preluarea dejectiilor de pasare cu o societate ce detine terenuri agricole;
- contract de preluarea deseuri electrice, electronice si echipamente electrice si DBA-urilor incheiat cu societate abilitata in acest sens;
- Autorizatia de Gospodarire a Apelor privind alimentarea cu apa si evacuarea apelor uzate, in curs de emitere de catre Administratia Bazinala de apa Prut-Barlad Iasi.

2.10.DETALII DE PLANIFICARE

Utilizarea anterioara a amplasamentului, cat si a terenurilor invecinate au prezentat prin activitatea desfasurata potentiale surse poluatoare cu actiuni de impact asupra mediului prin specificul acesteia in domeniul zootehnic-ferma de crestere pasari.

In prezent, ca urmare a managementului societatii de reconsiderare a activitatii desfasurate- cresterea pasarilor –pasari de curte la sol, prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile, cat si prin dotarile realizate, dejectiile rezultate ce contin paie tocate si urme de furaje, vor fi evacuate cu depozitare temporara in vederea esorarii pe platforma amanajata in cadrul fermei.

Patul uscat supus esorarii poate fi utilizat la fertilizarea terenurilor agricole dupa o perioada de cca 3-6 luni. Terenurile pe care se va utiliza ca ingrasamant vor trebui sa fie analizate din punct de vedere al compozitiei acestora de catre OJSPA Vaslui in vederea dozarii cantitative a nutrientilor si a perioadei de aplicare.

Apele uzate tehnologice si menajere provenite de la spalari din perioada vidului sanitar si de la filtrul sanitar sunt colectate prin retele interne cu dirijare in sistem divizor catre bazinele betonate vidanjabile cu descarcare in Statia de epurare.

Apele uzate tehnologice si menajere evacuate si dirijate catre Statia de epurare, caracterizata prin- pH, substante organice- CCOCr ,CBO5, suspensii, fosfor total, NH4, substante extractibile, detergenti, H2S si sulfuri, fenoli, reziduu filtrat la 105°C se vor incadra in limitele VLE – NTPA 002/2002, HG352/2005 pentru indicatorii specifici .

Prin dotarile si amenajarile realizate in cadrul fermei, cat si prin amplasamentul acesteia, SC VANBET SRL, Pogonesti 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.

Ca urmare a amenajarii obiectivului, nu a fost influentat cadrul natural peisagistic, modernizarea fermei conducand la cresterea valorii

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC VANBET SRL,
FERMA DE CRESTERE PASARI DE CURTE LA SOL POGONESTI, VASLUI**

estetice a zonei fara a avea un impact negativ asupra zonelor verzi ale habitatului.

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 ;

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

-distanata 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 ;

-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 din BAT, 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.

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.

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

In conditiile in care se aplica ingrasaminte naturale pe suprafetele de teren se va tine seama de aportul de substante nutritive a acestora prin actiunea directa si cea remanenta 4-5 ani, pentru a cunoaste dozele optime de azot, oxid de fosfor si oxid de potasiu din care va rezulta astfel cantitatea de ingrasamant chimic ce poate fi utilizata conform studiilor pedologice efectuate de catre detinatorii de terenuri.

RAPORT DE AMPLASAMENT- SC VANBET SRL, FERMA DE CRESTERE PASARI DE CURTE LA SOL POGONESTI, VASLUI

Prin modul de valorificare a dejectiilor rezultate din cresterea pasarilor de curte la sol se tine seama de prevederile Codului de bune practice agricole.

Masurile luate privind valorificarea dejectiilor ca ingrasamant agricol, vor conduce la un impact redus asupra calitatii solului, subsolului si pinzei freatice din zona amplasamentului.

Analizele efectuate 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.

Prin dotarile si amenajarile realizate in cadrul fermei, cat si prin amplasamentul acesteia, Ferma Pogonesti ce apartine 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.

2.11. INCIDENTE DE POLUARE

Din analiza amplasamentului -date statistice, din activitatea desfasurata anterior, nu s-au semnalat in trecut si in prezent accidente cu impact semnificativ asupra factorilor de mediu- apa, aer, sol.

2.12. VECINATATEA CU SPECII SAU HABITATE PROTEJATE SAU ZONE SENSIBILE

Arealul Fermei Pogonesti se afla situat in extravilanul localitatii in vecinatatea cursului de apa Tutova.

Terenul pe care se afla amplasata ferma este situat la o cota superioara fata de albia raului Tutova ceea ce conduce la situarea in afara unei zone expuse la inundatii.

Produsele chimice utilizate (soluții decontaminante, detegenti biodegradabili) pentru realizarea vidului sanitar sunt gestionate corespunzător, fără a crea un risc asupra sănătății omului a păsărilor cat si a speciilor din zonă.

Produsele chimice sunt utilizate in condiții controlate si in concentratii diluate, avand un efect nesemnificativ asupra ecosistemelor terestre și acvatice.

Conform ORD 1964/13.12.2007 modificat si completat cu ORD 2387/2011, privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România. Ferma Pogonesti nu este situata in vecinatatea unui sit de importanta comunitara.

Amplasamentul fermei este situat in extravilanul localitatii Pogonesti, intr-o zona cu caracter agrar cu activitati – ferme vegetale si zootehnice, prestari servicii, locuinte proprietate particulara. Prin profilul de

SC ACORD PREMIUM SRL IASI- tel 0744/540920

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC VANBET SRL,
FERMA DE CRESTERE PASARI DE CURTE LA SOL POGONESTI, VASLUI**

activitate actual, cat si prin dotarile prevazute, aceasta nu va influenta flora si fauna ecosistemului terestru si acvatic.

Din estimarea valorilor concentratiilor de poluanti emisi in mediu acestia vor trebui sa se situeze sub VLE conform normativelor in vigoare ceea ce va conduce la debite masice reduse de poluanti fara impact major asupra biodiversitatii.

Ca urmare a tehnologiei aplicate in prezent, a modului de colectare a apelor uzate si gestionarea deseurilor din cadrul fermei, nu se estimeaza influenta asupra ecosistemului.

Zona de amplasament nu se afla situată în perimetrul sau în vecinătatea ariilor protejate avifaunistice sau de importanță comunitară Natura 2000, conform ORD nr. 1964/2007, modificat prin ORD nr. 2387/2011 si HG 1284/2007, modificat prin HG 971/2011.

2.13.CONDITIILE CLADIRILOR

Din punct de vedere constructiv halele destinate creșterii pasarilor reprezintă construcții tip parter, dotate cu sisteme de hrănire, adăpare și microclimat.

Halele de producție sunt prevăzute cu trotuare betonate de jur împrejurul clădirilor, restul incintei fiind prevăzuta cu platforme si căi de acces betonate.

Fundațiile construcțiilor și pereții laterali sunt prevăzute cu instalații hidrofuge pentru a preveni infiltrațiile de apă din sol.

Obiectivele auxiliare sunt executate pe fundație de beton, pereții din zidărie de cărămidă, cu stâlpi intermediari din beton.

Incinta fermei este prevăzuta cu filtru sanitar si birouri.

Amenajarea cladirilor existente s-a realizat prin efectuare de reparatii, finisaje, interioare si exterioare, instalarea noilor utilaje tehnologice aferente procesului de crestere pasari curte la sol.

In ceea ce privesc retelele de alimentare cu apa potabila, instalatiile electrice, acestea au fost reconsiderate, cele afectate fiind inlocuite cu noi retele.

Pentru colectarea apelor uzate de pe incinte au fost efectuate lucrari de intretinere si reparatii a sistemului de retele de canalizare, precum si a bazinului betonat cu V=50 mc.

Apele uzate menajere de la filtru sanitar si birouri sunt dirijate catre bazinul betonat cu V=6 mc.

2.14.RASPUNS DE URGENTA

Avand in vedere tehnica de crestere aplicata in cadrul fermei Pogonesti de crestere intensiva a pasarilor de curte la sol, se pot concluziona urmatoarele:

RAPORT DE AMPLASAMENT- SC VANBET SRL, FERMA DE CRESTERE PASARI DE CURTE LA SOL POGONESTI, VASLUI

-activitatea este centralizata pe cresterea intensiva si dezvoltarea pasarilor 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 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 conduc la diminuarea emisiilor atmosferice, a mirosurilor, precum si a reducerii procentului de mortalitate in cadrul efectivului de pasari;

-din activitatea de crestere a pasarilor rezulta dejectii uscate, a caror evacuare se realizeaza in mod organizat la finalul ciclurilor de crestere cu depozitarea temporara a acestora si utilizare ca fertilizant agricol.

-apele uzate tehnologice si menajere sunt colectate in prezent in sistem divizor prin retele interne independente de canalizare cu evacuare tot in sistem divizor in bazinele betonate subterane si vidanjate periodic

-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

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

3.0.ISTORICUL TERENULUI

Ferma Pogonesti a fost construita anterior anului 1990 avand ca profil de activitate cresterea vacilor. Acest functional s-a mentinut pana in anul 2020, unitatea fiind inchiriata de catre SC VANBET SRL prin administratorul judiciar FIVE ADMINISTRATION SPRL. Ferma de vaci Pogonesti a fost proprietatea SC AGROCOMPLEX BARLAD SA societate in insolventa.

Suprafata de teren pe care este amplasata Ferma avicola Pogonesti, este inchiriata societatii SC VANBET SRL, in baza Contractului de inchiriere nr. 2450 din 30.04.2020 in calitate de locatar. Ferma este situata pe o suprafata de teren de 68.789,79 mp, teren situat in extravilanul localitatii, pe care sunt amplasate dotarile fermei.

In prezent ferma Pogonesti ce face obiectul prezentei documentatii este modernizata, pentru cresterea pasarilor de curte la sol in cele 5 hale.

Prezentul Raport de amplasament se refera la activitatea desfasurata in cadrul fermei -5 hale tip parter, monocompartimentate de crestere pasari de curte la sol, acestea fiind populate si dotate cu echipamente de hranire, adapare, microclimat, cu respectarea conditiilor sanitar-veterinare impuse.

Pentru implementarea celor mai bune tehnici disponibile, societatea pana in prezent a realizat investitii în ceea ce privește dotarea cu

SC ACORD PREMIUM SRL IASI- tel 0744/540920

RAPORT DE AMPLASAMENT- SC VANBET SRL, FERMA DE CRESTERE PASARI DE CURTE LA SOL POGONESTI, VASLUI

echipamente, cu instalații de hrănire, adăpare precum și sistem automatizat de menținere a microclimatului în halele din ferma, populate în prezent și care fac obiectul prezentei documentații.

În cadrul fermei sunt amenajate spații de depozitare, filtru sanitar, și rețele de alimentare cu apă potabilă și canalizare.

Ferma este situată în vecinătatea zonei locuite la o distanță de cca 426 m locuințele fiind construite ulterior.

Conform L204/2008, privind protejarea exploatațiilor agricole, în condițiile pastrării amplasamentelor pentru fermele ce au funcționat anterior, acestea vor trebui să respecte prevederile legale în vigoare, nefiind condiționate de distanțele față de zona locuită.

Ca urmare a managementului de organizare a societății, funcție de solicitările pieței, societatea își propune menținerea activității desfășurate prin aplicarea tehnologiilor de creștere intensivă a pasărilor de curte la sol în cadrul hălelor din Ferma Pogonesti.

Ferma este situată la distanță de cca 426 m de zone locuite din cadrul localității Pogonesti, în extravilanul localității, în vecinătatea unor zone cu potențial agricol. În ceea ce privește echiparea cu utilități a zonei ferma are următoarele posibilități :

- alimentarea cu energie electrică din rețeaua de distribuție zonala prin intermediul transformatorului propriu
- aprovizionarea cu lemn de la diversi furnizori
- alimentare cu apă potabilă din sursă proprie subterană- put forat
- rețea de canalizare, bazine betonate subterane, hidroizolate

Societatea prin managementul de dezvoltare și diversificare a activității, a amenajat și modernizat cele 5 hale existente în cadrul fermei, pentru creșterea intensivă a pasărilor de curte la sol.

La data analizei unitatea funcționează integral cu cele 5 hale de creștere pasari de curte la sol având o capacitate totală de 90.000locuri/an/ferma - 6 serii, respectiv 540.000 locuri/serie/ferma ceea ce corespunde la o cantitate de 1188 t/an carne pasare.

4.0 RECUNOASTEREA TERENULUI

4.1. PROBLEME IDENTIFICATE SI RIDICATE

Poluanții ce pot afecta calitatea solului, subsolului și pânzei freatice din zona amplasamentului sunt constituiți din substanțele poluante continute în apele uzate tehnologice și menajere colectate, stocate și transportate, deșeurile rezultate din activitate și depozitate în mod necorespunzător .

RAPORT DE AMPLASAMENT- SC VANBET SRL, FERMA DE CRESTERE PASARI DE CURTE LA SOL POGONESTI, VASLUI

Din din activitatea desfasurata in cadrul Fermei Pogonesti și din analiza efectuată pe teren, rezultă următoarele zone cu potențial de poluare a solului si subsolului :

-sistemul de evacuare si transport al dejectiilor din hale in vederea depozitarii a acestora din halele de crestere in perioada de vid sanitar se realizeaza cu incarcare in mijloace de transport, si transportate pe platforma de deshidratare dejectii situata in cadrul fermei amenajata corespunzator.

- rețeaua de canalizare ape uzate tehnologice, menajere inclusiv bazinele colectoare de ape uzate, in cazul colmatării si necurățirii la timp, precum si degradarea unor tronsoane de canalizare pot conduce la infiltrații de ape uzate in sol, cu afectarea calității acestuia si a panzei freatice S=900mp.

Pentru evitarea poluării solului si subsolului se impune stabilirea unui program cu respectarea acestuia privind verificarea si curățirea căminelor amplasate pe rețeaua de canalizare ape uzate, inclusiv a bazinelor betonate colectoare.

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

Din activitatea fermei, rezulta urmatoarele tipuri de deseuri:

- ✚ pat epuizat din halele de crestere ce contine paie tocate, dejectii uscate, urme de furaje ;
- ✚ pierderi naturale cca 2% din efectiv ;
- ✚ namol de la curatirea bazinelor si a retelelor de canalizare ;
- ✚ deseuri menajere;
- ✚ deseuri de ambalaje , periculoase si nepericuloase
- ✚ deseuri electrice, electronice si echipamente-DEEE
- ✚ deseuri din activitati veterinare, ambalaje cu continut de substante periculoase/medicamente expirate

-platformele circulabile si zonele de parcare a mijloacelor auto din incinta fermei sunt mentinute continui pentru a se evita patrunderea de ape pluviale cu continut de produs petrolier in sol ca urmare a circulatiei auto.

Platformele betonate carosabile pentru accesul auto sunt amenajate cu pante si rigole pentru colectarea apelor pluviale cu dirijare catre zonele limitrofe amplasamentului.

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC VANBET SRL,
FERMA DE CRESTERE PASARI DE CURTE LA SOL POGONESTI, VASLUI**

4.2.DESEURI

Activitatea desfasurata in cadrul fermei Pogonesti de crestere pasari de curte la sol ce apartine SC VANBET SRL genereaza deseuri cu posibil potential pericol de poluare a solului, subsolului si panzei freaticе, in cazul gestionarii necorespunzatoare a acestora.

Deseurile generate din activitate sunt gestionate corespunzator de la producere pana la eliminare/valorificare, cu respectarea legislatiei in vigoare conf.HG856/2002, ceea ce conduce la diminuarea impactului asupra solului, subsolului si panzei freaticе.

Cantitatile de deseuri rezultate corespund volumului de activitate desfasurat prin popularea celor 5 hale de crestere pasari din cadrul Fermei Pogonesti.

Din activitatea obiectivului se estimeaza a rezulta urmatoarele tipuri si cantitati de deseuri, corespunzator volumului de activitate desfasurat la capacitatea maxima proiectata a fermei-5 hale de crestere:

Nr.crt.	Sursa generatoare de deseuri	Denumirea deeurilor	Compozitie	Cantitate		Depozitare si valorificare
				Ciclu	an	
<u>Deseuri valorificabile</u>						
1.	-activitatea de igienizare si vid sanitar	-pat epuizat 02 01 06	-paie, dejectii , urme de furaje*	46 t	276 t	Preluat si depozitat pe platforma betonata in vederea valorificarii in baza contractelor incheiate cu societati abilitate
2.	-namol provenit de la curatirea caminelor, retelelor de canalizare si a bazin de stocare ape uzate tehnologice	-namol, suspensii pamantoase 02 02 01	-substante minerale, azot, fosfor,		1,9 t	Preluat si depozitat pe platforma betonata in vederea valorificarii in baza contractelor incheiate cu societati abilitate

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC VANBET SRL,
FERMA DE CRESTERE PASARI DE CURTE LA SOL POGONESTI, VASLUI**

3.	-deseuri din amblaje	-mase plastice 15 01 02 -carton, hartie 15 01 01	-polimeri -celuloza	_____	0,2 t 0,15 t	Depozitat in spatii amenajate si valorificat prin societati abilitate
<u>Deseuri nevalorificabile</u>						
1.	-pui morti	Pierderi naturale 2% 02 01 02	-proteine, pene	0,9 t	2,52 t	Depozitare in lada frigorifica amplasata in cadrul modulului A
2	-deseuri din activitati veterinare	-deseuri de la tratamente, medicamente expirate 18 02 02*	-substante medicamentoase	_____	0.25 t	In spatii amenajate in vederea eliminarii prin societati abilitate
3	-deseuri din activitatea de aprovizionare	- deseuri cu continut de substante periculoase 15 01 10*	-substante periculoase din activitati de igienizare	_____	0,12 t	Colectare selectiva cu depozitare in spatiu amenajat si eliminare prin societati abilitate

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC VANBET SRL,
FERMA DE CRESTERE PASARI DE CURTE LA SOL POGONESTI, VASLUI**

4	-deseuri din echipamente electrice	-corpuri de iluminat 20 01 21*	-sticla, filament metalic		25 buc	Colectare selectiva cu depozitare in container si eliminare prin societati abilitate
5	-deseu din arderea lemnului-cenusa	-cenusa Cod 10 01 03	-substante minerale		1,65 t/an	Colectare selectiva cu depozitare in container inchis si eliminare impreuna cu deseul menajer
6	-din activitatea administrativa si igienizari	-deseuri menajere 20 01 08	-resturi menajere si pamantoase	---	6 t	Depozitare in containere pe platforma betonata cu evacuare in baza contractului incheiat cu operatorul de salubritate

*Conform Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor, art.6, alineatul 1) și 2), deșeurile provenite din colectarea patului epuizat, fiind valorificate și reciclate nu mai sunt incluse în categoria deșeurilor. Conform Anexei 3, patul epuizat cu conținut de deșeurii depozitat pe platforma de esorare, este inclus în categoria R10 ca operațiune de valorificare, fiind utilizate la tratarea terenurilor cu beneficii pentru agricultură și îmbunătățirea ecologică a solului.

Patul epuizat cu conținut de deșeurii, paie tocate, urme de hrană, este preluat și depozitat pe platforma betonată, impermeabilizată, amenajată corespunzător, ce aparține fermei.

Depozitarea temporară a deșeurilor conduce la o bună biosterilizare a acestora, după care pot fi utilizate ca îngrășământ pe terenurile agricole.

Deșeurile provenite din creșterea pasărilor de curte la sol sunt eliminate prin contractul încheiat cu societăți abilitate. Acestea sunt

SC ACORD PREMIUM SRL IASI- tel 0744/540920

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC VANBET SRL,
FERMA DE CRESTERE PASARI DE CURTE LA SOL POGONESTI, VASLUI**

transportate si inglobate in sol in perioadele recomandate conform codului bunelor practici agricole dupa o perioada de esorare. Terenurile agricole, functie de natura solului si de necesitatea de substante nutritive a acestuia, conform reglementarilor in vigoare vor fi analizate de catre detinatorul de terenuri din punct de vedere al compozitiei dejectiilor pentru a stabili cantitatea de fertilizant.

Conform celor mai bune tehnici agricole, in perioadele in care se permite aplicarea direct pe sol a patului epuizat, dejectiile preluate din hale sunt transportate pe terenurile agricole si inglobate in sol.

Dejectiile de pasari sunt dirijate pe terenurile agricole, imprastierea acestora pe camp va respecta prevederile ORD 1182/2005 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati din surse agricole. Incorporarea acestor dejectii in sol se va efectua doar in cazul in care acesta este arabil si poate fi usor cultivat, cantitatile diferind functie de amplasament si utilizarea acestuia.

Dejectiile de pasare contin urmatoorii nutrienti conform Document BREF- **Tabelul 3.26 Intervalele raportate pentru productia de dejectii de la pasari de curte, continut dm si analiza nutrientilor din dejectiile proaspete de pasari in diferite sisteme de crestere a pasarilor :**

	Sistemul de adapostire	Productia de dejectii kg/loc/an	Nutrienti (% din greutatea uscata)						
			N total	NH4 -N	Acid uric	P	K	Mg	S
pasari de curte la sol	Asternut absorban t 5 hale, 6 serii/an	10-17 kg/loc/pasare/an	2,6	0,1	<0,1	1,	1,	0,	0,
			10,	2,2	1,5	1	2	3	3
			1			3,	3,	0,	0,
						2	6	6	8

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 jumatate din valoarea emisiilor pentru dejectiile cu continut ridicat de apa si scazut de azot.

Functie de procentul de azot din dejectiile esorate si de cantitatea de azot din sol, se va stabili in baza Studiului agrochimic dozele necesare de azot, fosfor si potasiu pentru suprafetele de teren ce urmeaza a fi fertilizate pe terenurile agricole.

Conform Deciziei 2017/302, in cazul dejectiilor animaliere rezultate din procesul de crestere al pasarilor de curte 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:

SC ACORD PREMIUM SRL IASI- tel 0744/540920

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC VANBET SRL,
FERMA DE CRESTERE PASARI DE CURTE LA SOL POGONESTI, VASLUI**

-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

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

In conditiile in care se aplica ingrasaminte naturale pe suprafetele de teren se va tine seama de aportul de substante nutritive a acestora prin actiunea directa si cea remanenta 3-4 ani, pentru a cunoaste dozele optime de azot, oxid de fosfor si oxid de potasiu din care va rezulta astfel cantitatea de ingrasamant chimic ce poate fi utilizata.

Masurile luate privind valorificarea dejectiilor ca ingrasamant agricol, vor conduce la un impact redus asupra calitatii solului, subsolului si panzei freatice din zona amplasamentului.

Namolul provenit de la curatirea bazinelor betonate subterane de stocare ape uzate tehnologice, impreuna cu patul epuizat cu continut de dejectii se depoziteaza in spatiul de depozitare dejectii.

RAPORT DE AMPLASAMENT- SC VANBET SRL, FERMA DE CREȘTERE PASARI DE CURTE LA SOL POGONESTI, VASLUI

Deseurile de ambalaje – hartie, carton, mase plastice provenite de la achiziționarea substantelor dezinfectante, medicamente, vaccinuri, se depozitează într-un spațiu amenajat și sunt eliminate prin societăți abilitate în acest sens.

Puii ce constituie pierderi naturale- 2% din efectivul de păsări, sunt colectați în saci din polietilena, depozitați în lada frigorifică amplasată în cadrul filtrului sanitar, cu durata limitată de depozitare. Pierderile naturale sunt preluate și transportate cu mijloc auto frigorific al societății cu care are încheiat contract de preluare a acestora, în vederea distrugerii.

Deseuri de ambalaje care contin urme de substante periculoase din activitatea de igienizare- sunt colectate selectiv în spațiu amenajat și eliminate prin societăți abilitate.

Deseurile de la tratamentele medicamentoase- medicamente expirate sunt depozitate în spațiu amenajat și eliminate prin societățile abilitate.

DEEE-urile sunt eliminate prin societăți abilitate în baza contractului încheiat.

Deseurile menajere și cenușa sunt depozitate în containere metalice amplasate pe platforma betonată și eliminate în baza contractului încheiat cu operatorul de salubritate.

În cazul deșeurilor atât valorificabile, cât și nevalorificabile se va urmări gestionarea selectivă a acestora de la producere până la eliminare/valorificarea ritmică fără a crea stocuri care ar putea conduce la un impact asupra factorilor de mediu cu respectarea prevederilor HG856/2002, L211/2011.

4.3.DEPOZITE

Materiile prime utilizate ca hrană pentru păsări sunt achiziționate de la diverse societăți cu depozitare temporară în spațiile disponibile din cadrul fermei, amenajate corespunzător.

Hrana necesară pentru creșterea efectivului de pasări este constituită din cereale combinate, șroturi, premixuri, vitamine, minerale. Furajele necesare pentru hrana efectivului de păsări pot fi depozitate temporar fie în cadrul spațiilor de depozitare din cadrul fermei sau descarcate direct în buncărele aferente halelor de creștere.

În cadrul fermei sunt prevăzute spații de depozitare pentru stocarea diferitelor materiale auxiliare necesare desfășurării activității de creștere a pasărilor.

În ceea ce privește asigurarea cu motorină pentru funcționarea grupului electrogen în cazul unor avarii în SEN, ferma are stocată cantități reduse de carburant – motorină în butoaie metalice de 200 l depozitate în spații închise, betonate fără legătură cu rețeaua de canalizare, sub gestiune.

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC VANBET SRL,
FERMA DE CREȘTERE PASARI DE CURTE LA SOL POGONESTI, VASLUI**

Inainte de inceputul unui nou ciclu de crestere, pentru formarea patului din halele de crestere sunt utilizate paie tocate, ce sunt aduse in baza contractelor incheiate, fiind depozitate temporar in spatii amenajate in incinta fermei.

Combustibilul solid lemn utilizat la incalzirea halelor in perioada rece este depozitat intr-un spatiu amenajat din incinta fermei.

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.

In ceea ce priveste activitatea de gestionare a deseurilor generate din activitatea de crestere intensiva a pasarilor de curte la sol, prin managementul societatii, aceasta are organizat sistemul de evidenta selectiva a deseurilor de la productie pana la eliminare/valorificare cu respectarea reglementarilor in vigoare HG856/2002 si L211/2011.

Pierderile naturale sunt depozitate in saci de polietilena cu transport si stocare limitata in lada frigorifica, amenajata conform normelor sanitar-veterinare, pana la eliminarea acestora din cadrul fermei si preluare de catre societati abilitate, in vederea incinerarii.

Patul epuizat cu continut de dejectii si urme de furaje, evacuat in perioada vidului sanitar este preluat si transportat cu la platforma betonata din cadrul fermei.

Patul epuizat este mentinut cca 3-6 luni in vederea esorarii de unde este valorificat ca fertilizant pe terenurilor agricole conform contractelor incheiate cu detinatorii de terenuri ce urmeaza a se conforma prevederilor **Deciziei 302/2017**.

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.

4.4.INSTALATII GENERALE DE EVACUARE

Amplasamentul Fermei Pogonesti conform proiectului initial de realizare a obiectivului, este dotat cu 5 hale de crestere pasari si anexe tehnico gospodărești.

Ferma este prevazuta cu 5 hale de crestere intensiva a pasarilor de curte la sol, hale tip parter, monocompartimentate, prevazute cu camera tehnica pe capat.

Prin aplicarea procesului de crestere pasari de curte la sol, eliminarea dejectiilor si a patului epuizat se realizează in stare semisolida, la terminarea ciclului de crestere și transportate in spatiul de depozitare amenajat pe platforma.

RAPORT DE AMPLASAMENT- SC VANBET SRL, FERMA DE CRESTERE PASARI DE CURTE LA SOL POGONESTI, VASLUI

Apele uzate tehnologice rezultate ca urmare a igienizarii halelor, în perioada de vid sanitar, sunt colectate si dirijate prin retele de canalizare interne in sistem divizor catre bazinul betonat vidanjabil cu V=50 mc.

Apele uzate tehnologice sunt preluate gravitational din cadrul celor 5 hale de crestere pasari, la fel si apele menajere provenite de la filtrul sanitar si birouri.

Apele uzate menajere sunt preluate in sistem divizor printr-o retea de conducte prevazuta cu camine de vizitare si dirijate gravitational catre bazinul betonat vidanjabil cu V=6 mc.

Apele uzate tehnologice si menajere din Ferma Pogonesti sunt dirijate prin retele de canalizare independente in sistem divizor catre bazinele de stocare, de unde dupa decantare sunt preluate prin vidanjare cu dirijare catre Statia de epurare.

Apele uzate dirijate catre Statia de epurare vor trebui sa se incadreze din punct de vedere al indicatorilor specifici in limitele maxime admise conform NTPA 002/2002, HG 352/2005.

La data intocmirii prezentului Raport de amplasament sunt populate 5 hale din Ferma Pogonesti, acestea fiind dotate cu echipamente de hranire, adapare si microclimat, in vederea cresterii pasarilor de curte la sol cu o capacitate de 90.000 locuri/serie, 6 serii/an, respectiv 540.000 locuri/an/ferma, filtru sanitar, birouri, spatii de depozitare.

Activitatea se desfasoara pe durata a 6 serii/an, in cazul pasarilor de curte la sol, o serie durand 60 de zile din care 42 de zile- perioada de crestere si 18 zile- vid sanitar.

In acest sens, halele amenajate sunt dotate cu echipamente conform celor mai bune tehnici de crestere intensiva a pasarilor de curte la sol, tehnologiile aplicate conducand la reducerea consumurilor specifice de materii prime si utilitati precum si la diminuarea impactului produs asupra factorilor de mediu.

Factor de mediu apa

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

-ape uzate tehnologice provenite de la igienizarea halelor de crestere din perioada de vid sanitar ce contin suspensii, detergenti biodegradabili, substante organice exprimate prin CBO5 si CCO_{CR}, ioni amoniu, Cu, Zn, Pb, Cd cu un debit de 216 mc/an.

-ape uzate menajere provenite din zona filtrelor sanitare, birou, grupuri sanitare ce contin suspensii, substante organice, detergenti, SET, ioni amoniu cu un debit de 280 mc/an.

-ape meteorice provenite de pe incintele construite, betonate ce contin suspensii pamantoase, cu un debit de 62,6 l/s.

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC VANBET SRL,
FERMA DE CREȘTERE PASARI DE CURTE LA SOL POGONESTI, VASLUI**

Apele uzate tehnologice provenite din igienizarea celor 5 hale, in perioada de vid sanitar, sunt colectate in sistem divizor, prin curgere gravitacionala, si dirijate catre bazinul betonat vidanjabil subteran cu V=50 mc, cu rol de retinere a suspensiilor grosiere pe durata stationarii, si evacuare prin vidanjare catre Statia de epurare in baza contractului incheiat.

Apele menajere de la filtrul sanitar, birouri, sunt dirijate prin retele de canalizare independente catre bazinul betonat cu V=6 mc vidanjabil periodic. Dupa o prealabila decantare, apele sunt evacuate periodic cu dirijare catre Statia de epurare in baza contractului incheiat.

In cazul apelor pluviale neimpurificate de pe constructii si cai betonate circulabile, acestea sunt colectate prin pante si rigole betonate, cu descarcare pe terenurile invecinate si infiltrare lenta in sol, cu un debit de 62,6 l/s.

Corespunzator volumului de activitate desfasurat in cadrul Fermei Pogonesti prin aplicarea tehnologiei de crestere intensiva a pasarilor de curte la sol, concentratiile si debitele de poluanti evacuati corespunzatori capacitatii anuale proiectate sunt estimati in tabelul urmatoar:

Nr.crt.	Sursa generatoare	Natura apei si compusii acesteia	Debitul mc/serie	Mod de evacuare	NTPA 002/2002 HG 352/2005 mg/l	Cantitate evacuata kg/an
1	Ape uzate de la igienizarea halelor de creștere pasari de curte la sol	Ape uzate tehnologice	36 mc/serie ape tehnologice Total-216 mc/ an	Bazin betonat subteran vidanjabil cu V=50 mc		
		PH			6,5-8,5	
		suspensii			350	75,6
		CCOCr			500	108
		CBO ₅			300	64,8
		P total			5	1,08
		Amoniu			30	6,48
		Cupru			0,2	0.04
		Zinc			1	0.216
		SET			30	6.48
		Sulfuri si H2S			1	0.216
		Detergenti biodegradabili			25	3.15

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC VANBET SRL,
FERMA DE CRESTERE PASARI DE CURTE LA SOL POGONESTI, VASLUI**

2	Ape uzate menajere de la filtrul sanitar	Ape uzate manjere	Total-280 mc/ an	Bazin betonat subteran vidanjabil cu V=6 mc		
		PH			6,5-8,5	
		Suspensii			350	98
		CCOCr			500	140
		CBO ₅			300	84
		Amoniu			30	8,4
		SET			30	8,4
		Detergenti biodegradabili			25	7
3	Ape meteorice de pe incinta betonata si construita		62,6 l/sec		NTPA 001/2002 HG 352/2005 mg/l	0,0065 kg/sec
					35	

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.

Concentratiile si debitele masice evacuate sunt calculate pentru activitatea desfasurata in cadrul celor 6 serii din cursul unui an, atat pentru apele uzate tehnologice, cat si menajere.

Conform naturii procesului de crestere 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.

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

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

Pentru reducerea consumului de apa potabila, conform celor mai bune tehnici de crestere disponibile pentru igienizarea incintelor se

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC VANBET SRL,
FERMA DE CRESTERE PASARI DE CURTE LA SOL POGONESTI, VASLUI**

utilizeaza apa sub presiune si substante tensioactive cu grad de curatire ridicat.

Prin managementul societatii aceasta se preocupa de reducerea consumurilor specifice in ceea ce priveste consumul de apa potabila conform celor mai bune tehnici privind incadrarea in limitele impuse prin BAT-uri.

Consumul total de apă potabilă in cazul Fermei Pogonesti este de 5560 mc/an, respectiv 10,29 l/ pasare vanduta, încadrându-se in limitele BAT recomandate 4,5-11 l/pasare vanduta.

Consumurile specifice de apa utilizata pe ciclu de productie in cadrul fermei se incadreaza in limite recomandate prin BAT, ca urmare a respectarii programului de intretinere si curatire.

Respectarea programului de igienizare, efectuarea reparatiilor curente, precum si a verificarilor in perioadele operationale conduc la reducerea consumurilor de utilitati, respectiv a consumului de apa.

Pentru prevenirea poluarii apei subterane se va mentine in stare corespunzatoare de functionare reseaua de canalizare ape uzate tehnologice si menajere, bazinele betonate, vidanjabile.

In ceea ce privesc deseurile se vor respecta instructiunile de lucru pe perioada unui ciclu de productie si a vidului sanitar cu gestionarea selectiva a acestora.

Factor de mediu aer

Factorii climatogeni sunt specifici zonei, clima fiind temperat continentală cu nuante excesive fiind caracterizata prin veri calduroase si secetoase si ierni geroase.

Surse fixe punctiforme nedirijate

-sistemul de ventilatie a halelor de crestere a pasarilor de curte la sol -ce genereaza emisii de amoniac, hidrogen sulfurat, VOC nemetanic si pulberi vegetale ;

Surse fixe punctiforme dirijate

-gaze arse provenite din arderea combustibilului- lemn in generatoarele de aer cald pentru realizarea microclimatului ce contin CO, NOx, SO2, pulberi, fiind evacuate prin sistemul de ventilatie aferent halelor;

Emisii difuze

-emisii difuze de la bazinul de stocare ape uzate tehnologice, menajere ce contin NH3, H2S.

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC VANBET SRL,
FERMA DE CREȘTERE PASARI DE CURTE LA SOL POGONESTI, VASLUI**

- emisii difuze de la platforma de depozitare dejectii ce contin NH3, H2S.

Surse mobile

-circulatia auto din incinta fermei genereaza gaze arse cu continut de CO2, NOx si CO.

Emisiile generate din perioada de creștere a unei serii de pasari, cât și din perioada de curățare a halelor și evacuare a dejectiilor, conțin amoniac, pulberi și hidrogen sulfurat ce conduc la mirosuri difuze.

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

Prin sistemul de ventilatie sunt evacuate atat emisii generate din procesul de crestere, cat si gaze arse rezultate in urma procesului de arderea lemnului in generatoare de aer cald.

Pentru asigurarea microclimatului corespunzator, halele sunt dotate cu generatoare de aer cald, guri de admisie aer in lateralele halelor, ventilatoare de exhaustare pe capat, precum si un sistem de racire cu apa tip fagure.

Concentratiile principalilor poluanti evacuati in aer se vor incadra in limitele maxime admise conform ORD 462/1993, in cazul generatoarelor de aer cald, respectiv :

	generatoare de aer cald- combustibil solid lemn
CO	max 100
NOx	max 25
SO2	max 250
pulberi	max 5

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

Sistemul de microclimat- temperatura si umiditate este asigurat prin intermediul calculatoarelor din hale, acesta fiind realizat pentru sistemul de ventilatie si incalzire, asigurand o cantitate de aer vehiculat de cca. 4,7-4,8 Nmc/h/kg carne pasare in viu, mai mare de 5,5 Nmc/h/kg carne pasare in viu conform recomandarilor BAT – capitolul 2.2.4.1.

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC VANBET SRL,
FERMA DE CREȘTERE PASARI DE CURTE LA SOL POGONESTI, VASLUI**

Nr. crt	Hala crestere	Sistem de ventilatie
1.		-2 ventilatoare cu Daer=20000 Nmc/h/buc -4 ventilatoare de 40.000 Nmc/h/buc

Admisia aerului proaspat se realizeaza prin intermediul celor 42 buc ferestre de admisie laterale. Halele de creștere sunt prevăzute cu sisteme de răcire tip fagure-2 bucati tip Pad Cooling/hala ce asigură o scădere a temperaturii din hale, prin intermediul unei perdele de apă ce se recirculă și care răcește aerul introdus de ventilatoare.

Concentrațiile 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 hala si o dilutie corespunzatoare a poluantilor specifici evacuati din procesul de crestere a pasarilor.

Emisiile de poluanti evacuati din halele de crestere vor fi dispersate, conducand la dilutia acestora ca urmare a sistemului de ventilație din dotarea halelor, cat si a amplasamentului intr-o zona deschisa.

Pentru calculul emisiilor din halele de crestere s-a folosit metodologia CORINAIR pentru amoniac.

Factorii de emisie luati in considerare conform CORINAIR 2018 pentru amoniac:

Tip animal	Perioada in adapost	Ntotal/N H3	Proportie din TAN N/NH3	Total emisii	Emisii de NH3/kg/cap an		
					EF adapost	EF stocare	EF imprastiere pe camp
Pasari de curte la sol Cod-3B4gii	365	0.36/0.44 0.81	0.81/0.7/ 0.25/ 0.31 0.77	6.480 KgNH3/ an/ferma	0.28/0.099	0.17/0.060	0.66/0.23

TAN – total azot amoniacal
N=0,44x0,81=0,356 kg/an

Total=0,012 KgNH3/loc/an x 540.000 locuri/an= 6.480 KgNH3/an/ferma

SC ACORD PREMIUM SRL IASI- tel 0744/540920

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC VANBET SRL,
FERMA DE CRESTERE PASARI DE CURTE LA SOL POGONESTI, VASLUI**

Proportia din TAN N/NH₃ nu este 0,81 (cum ar fi din punct de vedere chimic) ci **0,7**

$$N=0,44 \times 0,7=0,308 \text{ kg/an}$$

Emisia de amoniac pentru fiecare tip de activitate sunt:

Emisie adapost
 $0,28 \times 0,308=0,086 \text{ kgNH}_3/\text{loc/an}$

Emisie depozitare
 $0,17 \times 0,308=0,053 \text{ kgNH}_3/\text{cap/an}$

Emisie imprastiere pe terenuri agricole
 $0,66 \times 0,308 = 0,205 \text{ kgNH}_3/\text{cap/an}$

Emisii totale de NH₃= 0,21 kg NH₃/cap/an > 0,08kg NH₃/cap/an

Calculul efectuat mai sus este un calcul teoretic pentru emisiile de amoniac din cadrul fermei- pasari de curte la sol.

Emisii totale de NH₃ din ferma -0,21 kgNH₃/loc/an (cu exceptia emisiilor de pe imprastierea terenurilor)

$0,063 \text{ N excretat /loc/an} < 0,6 \text{ kg N excretat/an}$

✚ Emisie NH₃ adapost
 $0,063 \text{ kg N/loc} \times 0,7 \times 0,28 = 0,012 \text{ kg NH}_3/\text{cap/ an} < 0,2\text{kg/loc/an}$

✚ Emisie depozitare
 $0,063 \text{ kg N/loc} \times 0,7 \times 0,17 \text{ kg/an} = 0,0074 \text{ kgNH}_3/\text{cap/ an}$

✚ Emisie imprastiere pe terenuri agricole
 $0,063 \text{ kg/an} \times 0,7 \times 0,66 = 0,029 \text{ kgNH}_3/\text{cap/an}$

Total 0,048 kg NH₃/cap/an

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC VANBET SRL,
FERMA DE CRESTERE PASARI DE CURTE LA SOL POGONESTI, VASLUI**

Limita superioara a BAT-AEL Tabel 3.2 este de 0,01-0,08 kg NH₃ / spatiu/an pentru instalatiile existente ce utilizeaza un sistem de ventilatie fortata si o evacuare la finalul ciclului de crestere.

Calculul azot total excretat asociat BAT 3 ferma Pogonesti

Valoarea utilizata pentru N excretat conform datelor din ferma Pogonesti este calculata pentru un consum total de furaj **2.532 t/an** pentru un efectiv de **pasari de 90.000 loc/serie de 6 serii/an respectiv 540.000 locuri pe an.**

- ✚ **Consum mediu furaj 2.532 kg/an / 540 000 capete/an= 4,68 kg/furaj/cap.**
- ✚ **Continutul mediu de proteina bruta din furaj este de 19 g/100g furaj.**
- ✚ **Cantitatea de proteina din hrana unei pasari de curte consum este de 2.532 g x19/100= 889 g/cap/an**
- ✚ **Coninutul estimat de N din proteina bruta este de cca. 16%,respectiv au fost administrate 142,2 N/cap.**
- ✚ **N alimentar= 142,2 N g/cap**

Continutul de proteina bruta a carcaselor de pasari de curte la finalul ciclului este estimat la cca. 19,5 % . Greutatea medie a pasarilor de curte consum livrate spre abatorizare este de cca. 2,2 kg/cap.

Randamentul de abatorizare este de 70% greutatea medie a unei carcasi de pasari de curte consum este de cca. 1,54 kg/cap.

Cantitatea estimata de proteina bruta/cap este de 1.750 g x 19,5/100=341,25 g proteina bruta/cap.

Cantitatea estimata de N din proteina bruta este de 23%.

341,25 g proteina bruta/cap x 23/100=78,48g de N /cap

- ✚ **Azot retentie =78,48g N/cap/an;**
- ✚ **Azot excretat =Azot din hrana- Azot retentie;**
- ✚ **Azot excretat= 142,2 g N/cap – 78,48 g N/cap/an=63,72 g N/cap/an;**

Conform BAT 3 tabelul 1.1 N total excretat asociat BAT (1) (2) este de 0,2-0,6 kg N excretat /spatiu/animal/an.

Conform datelor transmise referitoare la sistemul de hranire al efectivului cantitatea de N total excretat se situeaza la valoarea de 63,72 g N excretat /cap/an.

0,063 kg N excretat /loc/an <0,6 kg N excretat/an

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 de curte la sol exprimat in P₂O₅ excretat /spatiu animal/=0,10-0,45

- + Consum mediu furaj 2.532.000 kg/an / 540000 capete= 4,68 kg/furaj/cap.
- + Continutul mediu de fosfor total din furaj este de 0,65 g/100 g furaj.
- + Cantitatea de fosfor din hrana unei pasari de curte este de 4,68x0,65/100=0,03 kg/cap/an.
- + **P alimentar= 0,03 kg /cap/an**

Continutul de fosfor total a carcaselor de **pasari de curte la finalul ciclului este estimat la cca. 0,50 %** . Greutatea medie a pasarilor de curte livrate spre abatorizare este de **cca. 2,2 kg/cap.**

Randamentul de abatorizare este de 70% greutatea medie a unei carcasi pasari de curte este de cca. **1,54 kg/cap.**

Cantitatea estimata de proteina bruta/cap este de 1.540 g x 0,50/100= 7,7 g fosfor total/cap

- + Fosfor retentie =7,7g /cap/an;
- + Fosfor excretat = Fosfor din hrana- Fosfor retentie;
- + Fosfor excretat= 30 g /cap/an – 7,7 g /cap/an= 22,3 g /cap/an=0,0223 kg/cap/an;
- + Conform BAT 4 tabelul 1.2 P total excretat asociat BAT (1) (2) este de 0,05- 0,25 kg P₂O₅ excretat /spatiu/animal/an.Conform datelor transmise referitoare la sistemul de hranire al efectivului cantitatea de P total

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC VANBET SRL,
FERMA DE CRESTERE PASARI DE CURTE LA SOL POGONESTI, VASLUI**

excretat se situeaza la valoarea de **0,0223 kg P excretat /spatiu/animal/an** mai mica de cat **0,25 kg de P205 excretat conform BAT**

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

- 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 bunastrai a efectivului.

Debitele masice ale emisiilor de amoniac considerand capacitatea maxima de functionare a fermei- 90.000 locuri/serie.

Debite masice	Adapost – hale crestere
Emisii pe ciclu	1080 kg/ciclu
Emisii orare	0,74 kg/h
	0,2 g/s

Sistemul de comanda compus dintr-un computer amplasat in camera tehnica a fiecarei hale, regleaza atat furajarea, adaparea, cat si ventilatia, iluminatul din interiorul halelor.

Nivelul de emisii in aer este determinat de mai multi factori in lant ce pot influenta calitatea aerului :

- sistemul de realizare a halelor de crestere, inclusiv sistemul de colectare a dejectiilor
- strategia de furajare si nivelul de proteine din furaje
- sistemul de adapare al efectivului
- efectivul de animale corespunzator capacitatii de cazare a halelor.

In ceea ce priveste amoniacul, acesta rezulta din reactia metabolica in animal, cat si din dejectiile generate din elementele de furajare.

Concentratiile poluantilor evacuati vor trebui sa se situeze ca valori spre limitele inferioare ale VLE ca urmare a dotarii halelor cu instalatii performante de depoluare a aerului.

Nivelul emisiilor de compusi gazosi precum NH₃, NO_x si pulberi, din halele de crestere pasari de curte la sol, conform recomandarilor celor mai bune tehnici disponibile se vor inscrie in valorile limita de emisie:

SC ACORD PREMIUM SRL IASI- tel 0744/540920

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC VANBET SRL,
FERMA DE CRESTERE PASARI DE CURTE LA SOL POGONESTI, VASLUI**

Pasari		NH3	CH4	N2O	Pulberi
Pasari de curte la sol	BAT Kg/pasare/an	0,005-0,315	0,004-0,006	0,009-0,024	0,014-0,018

In vederea reducerii emisiilor de amoniac aceasta se realizeaza prin controlul umiditatii in hale, cat si prin dotarea acestora cu sisteme de ventilatie prevazute cu tubulaturi si ventilatoare de exhaustare, ce nu permit fermentarea dejectiilor in hale, concentratia noxelor evacuate urmand a se situa sub limitele impuse prin reglementarile in vigoare.

Valorile maxime admise a concentratiilor emisiilor de gaze arse rezultate din arderea lemnului in generatoare de aer cald, sunt prezentate in tabelul urmator:

Tip emisie	Punct de emisie	Poluanti	VLE medii la jumatate de ora mg/mc
GENERATOARE DE AER CALD			VLE conform Ord. 462/1993 mg/mc
Emisie punctiforma dirijata	Cos dispersie gaze arse 5 buc H= 8 m	Pulberi	5
		CO	100
		SO ₂	35
		NO _x	350

Avand in vedere amplasamentul intr-o zona deschisa, gazele generate in urma arderii lemnului in generatoarele de aer cald vor fi dispersate datorita curentilor naturali creati in zona.

Prin natura activitatii, cat si prin dotarile cu care este prevazut obiectivul, acesta se incadreaza in categoria acelor ce genereaza mirosuri neplacute prin emisii atmosferice.

In cadrul fermei nu se utilizeaza substante urat mirositoare, sursele generatoare de mirosuri neplacute constau in:

- sistemul de ventilatie din halele de crestere pasari de curte care degaja amoniac, hidrogen sulfurat, a caror concentratii sunt limitate cu incadrare in limitele admise prin cele mai bune tehnici disponibile, ca urmare a sistemului de ventilatie din dotare
- sistemul de evacuare a apelor uzate tehnologice si menajere din cadrul fermei asigura preluarea acestora la sfarsitul ciclului de

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC VANBET SRL,
FERMA DE CREȘTERE PASARI DE CURTE LA SOL POGONESTI, VASLUI**

creștere în perioada de vid sanitar prin rețele de canalizare cu dirijare în bazine betonate vidanjabile.

Sistemul de colectare și de eliminare a acestor ape uzate de pe incintă conduce la emisii de mirosuri neplăcute pe o perioadă limitată de timp în perioada vidanjariei, ceea ce impune respectarea programului de evacuare a acestora.

- dejectiile rezultate din creșterea efectivului de pasari sunt preluate la finalul ciclului de creștere și transportate la platforma de depozitare dejectii din ferma, ce aparține societății.

Platforma de esorare situată în cadrul fermei– este amenajată corespunzător pentru evacuarea dejectiilor și a patului epuizat la finalul ciclului de creștere din ferma, inclusiv dejectiile din Ferma Pogonesti. Platforma, cu **S=900mp** este situată la limita amplasamentului fermei, fiind betonată, impermeabilizată, prevăzută cu pereți laterali din beton pe 3 laturi, prevăzută cu basă colectoare vidanjabila pentru preluarea levigatului.

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-urile constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos:

-suprafețele halelor de creștere pasari de curte la sol sunt suprafețe uscate, evacuarea asternutului și a dejectiilor realizându-se în sistem uscat în perioada de vid sanitar ;

-dejectiile animaliere din perioada ciclului de creștere sunt evacuate la finalul ciclului de creștere cu depozitare pe platforma betonată amenajată corespunzător din incintă fermei;

-parametrii de climă-temperatura și umiditate, din incintă halelor sunt reglați în sistem controlat ;

-sistemul de ventilație al halelor asigură o bună dispersie a emisiilor de poluanți din hale. Prin dotarea halelor cu un sistem de ventilație centralizat permite reglarea parametrilor funcționali-temperatura, umiditate, ceea ce poate conduce la reducerea disconfortului creat de mirosuri;

-prin tehnologia de creștere aplicată se respectă recomandările din BAT privind reducerea emisiilor de mirosuri- în cazul apelor uzate tehnologice, din perioada vidului sanitar, acestea sunt stocate în bazinul betonat acoperit și preluate prin vidanjarie cu dirijare către Stația de epurare în baza contractului încheiat;

-patul epuizat cu conținut de dejectii în stare solidă este preluat din hale și transportat la platforma din cadrul fermei;

-stocarea dejectiilor animaliere în vederea mineralizării și biosterilizării pe platforma de esorare prevăzută cu trei laturi fiind betonată, impermeabilizată și asigură reducerea raportului dintre suprafața și volumul acesteia ;

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC VANBET SRL,
FERMA DE CRESTERE PASARI DE CURTE LA SOL POGONESTI, VASLUI**

-depozitarea dejectiilor solide se poate efectua direct pe sol, pe camp, inainte de imprastiere, pentru o perioada limitata de timp- cateva zile sau saptamani, conform precizarilor din Decizia 302/2017. 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.

Prin respectarea programului de igienizare a halelor, a bazinului, a caminelor de canalizare, evacuarea ritmica a deseurilor, acestea conduc la diminuarea mirosurilor neplacute.

In baza contractului incheiat cu detinatorii de terenuri, pentru terenurile ce urmeaza a fi fertilizate prin aplicarea dejectiilor se vor efectua studii pedologice si agrochimice.

In ceea ce priveste spatiul amenajat pentru depozitarea pierderilor naturale, situat in cadrul filtrului sanitar dotat cu lada frigorifica.

Functionarea fermei, prin amplasamentul anterior si actual, se supune reglementarilor impuse prin L204/2008, art 2 si 5, in ceea ce priveste protejarea exploatatilor agricole ce au functionat anterior si au avut ca destinatie - ferme zootehnice.

Ordinul nr. 119/2014 emis de Ministerul Sanatatii recomanda o distanta de minim 1000 m fata de zona locuita in cazul fermelor de pasari.

In prezent, zona locuita a fost realizata in conditiile existentei fermei, aceasta fiind situata la distanta de cca 25-65 m fata de ferma, distanta ce nu respecta prevederile ORD 119/2014.

Conform legislatiei in vigoare la solicitarile emiterii de noi certificate de urbanism pentru construirea de locuinte se vor respecta conditiile din PUG-ul localitatii cu respectarea distantelor impuse prin prevederile Ministerului Sanatatii- ORD 119/2014 si a Directiei Sanitar Veterinare Vaslui, privind zona de protectie de 1000 m.

Emisiile generate in aer, inclusiv mirosul, este determinat de mai multi factori in lant, influenta acestora fiind generata de urmatoarele conditii:

- modul de amenajare a halelor de crestere pasari de curte la sol
- sistemul de ventilare si debitul de aer necesar asigurarii unei ventilatii corespunzatoare ;
- temperatura si umiditatea din incinta halelor ;
- 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 ;
- cantitatea de dejectii generate, precum si modul de evacuarea a acestora ;
- modul de igienizare a instalatiilor din cadrul halelor, pardoselilor, peretilor, in perioada de vid sanitar ;

SC ACORD PREMIUM SRL IASI- tel 0744/540920

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC VANBET SRL,
FERMA DE CRESTERE PASARI DE CURTE LA SOL POGONESTI, VASLUI**

-respectarea programului de vidanjare a apelor uzate tehnologice si menajere stocate temporar in bazine betonate .

Emisiile de mirosuri provenite din activitatile de crestere pasari contribuie la totalul emisiilor odorizante din ferma si depind de factori precum activitatile de intretinere si organizare a fermei, sistemul de depozitare a dejectiilor, sistemul de manipulare si depozitare.

Pentru diminuarea mirosurilor se pot utiliza aditivi care, aplicati in zonele generatoare de miros, conduc la schimbarea caracteristicilor si proprietatilor sursei generatoare (dejectii, ape uzate), cu reducerea de compusi gazosi, amoniac, hidrogen sulfurat, stabilizarea microorganismelor patogene, reducerea mirosurilor neplacute.

Aprecierea calitatii aerului in zona, se va efectua functie de valorile concentratiilor de poluanti standardizate. Standardele de calitate a aerului cuprind valori ale VLE functie de aria de protectie, natura obiectivului protejat si timpul de mediere.

Activitatea desfasurata in cadrul fermei Pogonesti respecta cele mai bune tehnici disponibile de crestere a efectivelor de pasari, urmarind incadrarea concentratiei poluantilor emisi din activitate in limitele impuse prin legislatia in vigoare. Aceasta conduce la concluzia ca functionarea la capacitatea proiectata a fermei nu se constituie intr-un poluator major al zonei, ca efect sinergic al activitatilor desfasurate.

Imisiile atmosferice in zona amplasamentului vor trebui sa se incadreze in limitele admise conform L104/2011 pentru poluantii CO, SO₂, NO_x, VOC si SR 12574/87.

Calitatea atmosferei in zona in cazul concentratiilor de CO, pulberi, NO_x, SO₂, acestea vor trebui sa se incadreze in limitele impuse de L104/2011 a valorilor de prag si a valorilor limita asa cum reiese din tabelul de mai jos:

Poluant	Protectia sanatatii		Protectia vegetatiei	
	Valoare limita orara	Marja de toleranta	Valoare limita orara	Marja de toleranta
NO _x	200µg/m ³	100µg/m ³	30µg/m ³	Nu
SO ₂	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	-----	-----

Standardul de calitate L104/2011 stabileste valorile limita a valorilor de prag pentru NO_x, SO₂, pulberi in suspensie, CO in cazul Imisiilor de poluanti din atmosfera, SR-ul 12574/87 stabileste conditiile de calitate pentru aerul din zonele protejate.

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC VANBET SRL,
FERMA DE CRESTERE PASARI DE CURTE LA SOL POGONESTI, VASLUI**

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

- functionarea ventilatoarelor, a pompelor si compresorului;
- sistemul de preluare si depozitare cereale in cadrul fermei;
- circulatia auto din incinta cu o frecventa destul de limitata.

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

Amplasamentul obiectivului este situat in extravilanul localitatii Pogonesti DJ243 A avand un trafic auto intens ce poate influenta nivelul de zgomot la limita incintei.

Din masuratorile efectuate la unitati similare nivelul de zgomot la limita incintei se situeaza la valori de 48-50 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.

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.

Circulatia mijloacelor auto din incinta genereaza gaze arse ce contin CO, CO2 si NOx- în cazul estimarii unui trafic redus auto in incinta fermei, va conduce la debite masice reduse evacuate prin gazele de esapament acestea fiind dispersate in mod natural.

Poluantii evacuati generati de catre sursele mobile nu sunt dirijati prin sisteme controlate, dispersia acestora in aer realizandu-se ca urmare a curentilor creati in zona.

Avand in vedere amplasamentul obiectivului intr-o zona deschisa, concentratiile noxelor rezultate din circulatia auto din incinta sunt reduse.

Factorul de mediu sol

In conditiile functionarii Fermei Pogonesti, prin masurile impuse ce au fost realizate, sursele de poluare a solului si subsolului au fost diminuate conducând la un impact minim prin urmatoarele masuri:

- pardoselile din incintele halelor de crestere sunt betonate si realizate continui cu usoare pante si sifoane în vederea preluării rapide prin canale din beton din incinta acestora cu dirijare către bazinul betonat, subteran, hidroizolat, cu V=50 mc.

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC VANBET SRL,
FERMA DE CRESTERE PASARI DE CURTE LA SOL POGONESTI, VASLUI**

-preluarea apelor uzate menajere din zona filtrului sanitar si a birourilor cu dirijarea lor catre un bazin betonat, subteran, hidroizolat, vidanjabil cu $V=6$ mc

-depozitarea dejectiilor cu continut de paie, urme de furaje pe durata limitata pe platforma betonata cu $V=2.700$ mc, impermeabilizata, , prevăzuta cu pereți laterali din beton pe 3 laturi, cu baza colectoare vidanjabila pentru preluarea levigatului.

Volumul total de depozitare in cazul platformei de preluare dejectii este de 2.700 mc. Canitatea de dejectii rezultata pe ciclu de crestere in cadrul fermei Pogonesti este de 46 t/serie, respectiv 276 t/an.

Suprafata de teren pe care este amplasata platforma de depozitare dejectii de $S=900$ mp, este situata in incinta fermei.

Volumul platformei de esorare $V=2.700$ mc asigura depozitarea temporara a dejectiilor din fermele ce apartin societatii.

Capacitatea de depozitare disponibila a platformei permite alinierea perioadelor de imprastiere pe sol a dejectiilor, ceea ce conduce la stabilirea unui plan de populare/depopulare a halelor din ferma.

Volumul util al platformei de depozitare din cadrul fermei , este de 2.160mc, ceea ce asigura preluarea si depozitarea dejectiilor pe o perioada de cca 6 luni.

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 resturi de furaje. In conditiile in care acesta este indepartat regulat la finalul ciclului de crestere, cu inglobare directa in sol in perioadele admise privind stadiile de dezvoltare a culturilor sau cu depozitare pe platforme de esorare, pe durata limitata cca 6 luni, concentratiile de H_2S și NH_3 sunt reduse, situandu-se uneori la cca 1ppm.

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.

Dejectiile esorate dupa o perioada de cca 6 luni, pot fi utilizate ca fertilizant pe terenurile agricole in baza contractelor incheiate cu detinatorii de terenuri ce au efectuate studii OJSPA sau transportate la limita terenurilor agricole cu stationare limitata si inglobare in sol.

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.

-pentru colectarea pierderilor naturale este amenajat un spatiu corespunzator din punct de vedere sanitar-veterinar- lada frigorifica

SC ACORD PREMIUM SRL IASI- tel 0744/540920

RAPORT DE AMPLASAMENT- SC VANBET SRL, FERMA DE CRESTERE PASARI DE CURTE LA SOL POGONESTI, VASLUI

situata, pentru stocarea limitata pana la eliminarea prin societati abilitate in baza contractului incheiat.

-spatiile de colectare si depozitare a deseurilor valorificabile/nevalorificabile sunt amenajate corespunzator cu respectarea legislatiei in vigoare privind gestionarea deseurilor conform HG856/2002, L211/2011.

-respectarea programului periodic de vidanjare a bazinelor subterane, in vederea verificarii starii tehnice a acestora, a hidroizolatiilor, a retelelor de canalizare cu efectuarea remedierilor in cazul aparitiei unor defectiuni

-curatirea periodica a rigolelor de colectare a apelor pluviale cu transportarea namolului neimpurificat la platforma de esorare

-mentinerea in stare continua a cailor de acces circulabile din incinta fermei

Prin respectarea masurilor impuse, cat si prin dotarile realizate in executie, acestea conduc la un impact minim asupra calitatii solului, subsolului si pinzei freatice din zona amplasamentului.

Cantitatea de dejectii generata din activitatea Fermei Pogonesti este de 276 t/an.

Elementele principale pentru care se apreciaza necesarul de fertilizare a solului sunt: azotul, fosforul, potasiu si calciu utilizate in cresterea si dezvoltarea plantelor pentru un raport optim intre sol si planta.

In baza contractului incheiat cu detinatorii de terenuri, pentru terenurile ce urmeaza a fi fertilizate prin aplicarea dejectiilor se vor efectua studii pedologice si agrochimice.

Pe baza acestor studii si a analizei continutului de nutrienti in dejectii se va intocmi Planul de management al deseurilor si Studiul agrochimic, cartarea pedologica si agrochimica a terenurilor agricole, Planul de fertilizare, Planul de cultura si bilantul de azot la nivelul exploatarilor agricole conform reglementarilor din Autorizatia de gospodarire a apelor, de catre detinatorii de terenuri.

Conform ORD 743/2008, terenurile agricole din arealul localitatii Pogonesti se incadreaza in categoria de terenuri cu nitrati ca urmare a activitatilor agricole anterioare.

4.5.INSTALATII DE TRATARE REZIDUURI

Din activitatea de crestere a pasarilor de curte la sol rezulta deseuri nevalorificabile-pierderi naturale, cca 2%, care sunt colectate cu depozitare limitata in lada frigorifica. Acestea sunt eliminate de pe amplasament prin preluarea acestora din spatiile frigorifice in baza contractului incheiat cu societati abilitate

4.6.ARIA INTERNA DE DEPOZITARE

Pentru desfasurarea activitatii de crestere pasari de curte la sol, in cadrul fermei sunt amenajate urmatoarele spatii de depozitare:

-spatiu amenajat pentru depozitarea deseurilor nevalorificabile-pierderi naturale rezultate din procesul de crestere;

Platforma, cu **S=900 mp** este situată la limita amplasamentului fermei, fiind betonată, impermeabilizată, , prevăzută cu pereți laterali din beton pe 3 laturi, prevăzută cu baza colectoare vidanjabila pentru preluarea levigatului.

In acelasi spatiu de depozitare se depoziteaza si namolul provenit de la curatirea bazinelor de stocare ape uzate tehnologice si de la curatirea rigolelor de ape pluviale.

Conform Deciziei 302/2017, depozitarea dejectiilor solide se poate efectua direct pe sol, pe camp, 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.

- bazin betonat vidanjabil subteran cu un volum de stocare ape uzate tehnologice $V=50$ mc.

-bazinul betonat cu $V= 6$ mc aferent filtrului sanitar, biroului ce colecteaza apele menajere prin retele de canalizare in sistem divizor;

Apele uzate tehnologice si menajere sunt preluate prin vidanjare in baza contractului incheiat si dirijate catre Statia de epurare locala, 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 producere 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, L211/2011;

Consideram ca prin functionarea fermei, aceasta se inscrie pe linia celor mai bune tehnici disponibile, conform BAT/BREF- cu respectarea precizarilor **din Decizia 302/2017**, 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 si birouri, aceste ape fiind

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC VANBET SRL,
FERMA DE CRESTERE PASARI DE CURTE LA SOL POGONESTI, VASLUI**

colectate prin retele interne independente in sistem divizor catre bazinele betonate, hidroizolate.

✚ Apele uzate rezultate ca urmare a igienizarii halelor, în perioada de vid sanitar, sunt colectate si dirijate prin canale din beton cu panta de scurgere catre bazinul betonat amplasat in fata halei H1 situat pe latura sudica. Apele din bazinul betonat vidanjabil cu V=50 sunt preluate, prin vidanjare si dirijate catre Statia de epurare a localitatii.

✚ Apele uzate menajere de la filtrul sanitar si birouri, sunt dirijate catre bazinul betonat vidanjabil, cu V=6 mc de unde sunt preluate si dirijate catre Statia de epurare.

Apele uzate tehnologice si menajere vidanjate se vor incadra din punct de vedere a concentratiei poluantilor specifici in limitele NTPA 002/2002, HG 352/2005.

✚ Apele meteorice colectate de pe incintele construite si betonate din cadrul fermei sunt preluate si dirijate prin pante catre terenurile limitrofe cu infiltrare lenta in sol. Valorile indicatorilor specifici trebuie sa se incadreze in limitele NTPA 001/2002, HG 352/2005.

4.8.ALTE DEPOZITARI CHIMICE SI ZONE DE FOLOSIRE

Pentru medicamente, vitamine, cat si pentru substantele tensioactive si dezinfectante, utilizate in perioada de vid sanitar in ferma avicola, acestea sunt aprovizionate in cantitati limitate conform necesarului, in ambalaje originale si depozitate in spatii special amenajate in cadrul fermei.

Depozitarea substantelor periculoase in cadrul fermei se realizeaza in spatii special destinate, betonate, fara legatura cu reseaua de canalizare, prevazute cu usi si grilaj metalic, cu sistem de inchidere si sistem de ventilatie in sistem natural.

In ceea ce priveste igienizarea spatiului de depozitare a substantelor periculoase, se va efectua uscat fara evacuarea de substante in reseaua de canalizare din incinta sau pe sol.

În cadrul fermei Pogonesti 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 in soluții cu diluții mari.

Ambalajele rezultate de la achizitionarea substantelor dezinfectante, medicamentelor de uz veterinar, sunt pastrate sub gestiune in spatii amenajate si preluate de catre societati abilitate in vederea distrugerii.

SC ACORD PREMIUM SRL IASI- tel 0744/540920

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC VANBET SRL,
FERMA DE CREȘTERE PASARI DE CURTE LA SOL POGONESTI, VASLUI**

Nu se impun masuri suplimentare de protectia mediului in acest sens.

4.9.ALTE POSIBILE IMPURIFICARI REZULTATE DIN FOLOSINTA ANTERIOARA

Din istoricul amplasamentului rezulta ca pe arealul respectiv au fost amenajate hale de creștere vaci de lapte ferma ce a functionat pana in prezent.

Incepand cu anul 2020 Ferma Pogonesti isi schimba profilul de activitate din crestere a vacilor de lapte cu procedeul de crestere intensiva a pasarilor de curte la sol.

Alte posibile surse de poluare a solului din arealul analizat nu au existat, unitatea învecinându-se cu terenuri agricole.

La data analizei obiectivului ca urmare a noii tehnologii introduse, halele de crestere din cadrul fermei au fost dotate cu echipamente de hranire, adapare si microclimat conform celor mai bune tehnici disponibile.

Prin aplicarea sistemului de crestere intensiva a pasarilor de curte la sol prin noua tehnologie, aceasta genereaza dejectii semisolide ce conduc la concentratii ale poluantilor scazute, impactul produs asupra factorilor de mediu fiind diminuat.

Ca urmare a managementului de dezvoltare a societatii si a reorganizarii acesteia, functie de solicitarile pietei, activitatea in cadrul Fermei Pogonesti se profileaza pe cresterea intensiva a pasarilor de curte la sol , cu respectarea masurilor impuse **prin Decizia 302/2017.**

Capacitatea totala proiectata a Fermei Pogonesti - pasari de carne la sol- 5 hale, 540.000 locuri/an, 6 serii/an, cu o productie de carne in viu de 1188 t/an, pui in viu cu greutatea minima de cca 2,2-2,4kg.

Halele populate sunt dotate corespunzator cu echipamente de hranire, adapare si microclimat, ca urmare a efectivului de pasari conform tehnologiilor recomandate prin cele mai bune tehnici disponibile.

Din activitatea desfasurata anterior, respectiv cresterea vacilor de lapte, ferma s-a constituit intr-un poluator al solului si subsolului din zona cu impact negativ nesemnificativ.

Prin noua tehnologie aplicata de crestere pasari de curte la sol, cat si prin dotarile si echipamentele cu care sunt modernizate halele, obiectivul nu se constituie intr-un poluator major al solului, subsolului si pinzei freactice cu conditia respectarii tehnologiei de crestere, a modului de colectare si evacuare a deseurilor de pe incinta.

5.0.INTERPRETARI ALE INFORMATIILOR SI RECOMANDARILOR

La data intocmirii prezentului Raport de amplasament, ferma Pogonesti functioneaza cu 5 hale de crestere, populate cu pasari de curte

SC ACORD PREMIUM SRL IASI- tel 0744/540920

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC VANBET SRL,
FERMA DE CREȘTERE PASARI DE CURTE LA SOL POGONESTI, VASLUI**

la sol, dotate cu echipamente specifice pentru creșterea intensiva pasarilor.

Prin managementul societatii, au fost reconsiderate rețele de canalizare pentru colectarea apelor uzate tehnologice si a apelor uzate menajere in sistem divizor.

In acest sens au fost realizate noi rețele de canalizare pentru preluarea apelor uzate tehnologice si un bazin betonat subteran, hidroizolat cu V=50 mc.

Pentru accesul mijloacelor auto in incinta, se impune intretinerea in stare continua a cailor de acces si a platformelor betonate.

In vederea mentinerii echilibrului ecologic a ecosistemului zonal se impune respectarea urmatoarelor masuri:

- verificarea periodica si igienizarea tronsoanelor de pe rețelele de canalizare interne de evacuare a apelor uzate tehnologice si menajere, conform unui program stabilit cu respectarea acestuia ;

- curatirea si indepartarea namolului din bazinele betonate subterane aferente fermei, cu depozitarea acestuia pe platforma betonata de esorare dejectii ce apartine fermei din localitatea Pogonesti.

- indepartarea namolului din rigolele de colectare a apelor meteorice si depozitarea pe platforma ecologica de esorare;

- respectarea programelor stabilite si a circuitului privind gestionarea deșeurilor valorificabile si nevalorificabile;

- respectarea conditiilor de depozitare a pierderilor naturale, pana la eliminarea acestora de pe amplasament prin societati abilitate in baza contractului incheiat.

- gestionarea selectiva a deșeurilor generate din activitate de la productie pina la valorificare/eliminare prin societati abilitate cu respectarea prevederilor HG 856/2002 si Legii 211/2011.

Din estimarea valorilor concentratiilor de poluanti emisi in mediu acestia se situeaza sub VLE conform normativelor in vigoare ceea ce va conduce la debite masice reduse de poluanti fara un impact major asupra factorilor de mediu- apa, aer, sol.

In ceea ce privesc ariile de raspandire a poluantilor emisi, acestia nu vor afecta flora si fauna din vecinatatea amplasamentului analizat, ca urmare a dotarilor si echipamentele aferente fermei, cat si prin respectarea tehnologiei de creștere, impactul prognozat fiind diminuat prin respectarea masurilor impuse.

Ca urmare a analizei obiectivului privind profilul de activitate, datorita efectivului de pasari ce populeaza ferma la data intocmirii documentatiei, acesta a fost supus procedurii de emitere a Autorizatiei Integrate de Mediu emisa in vederea prevenirii, reducerii si controlului integrat al poluarii.

Din analiza amplasamentului obiectivului, se poate concluziona ca **ferma Pogonesti de creștere pasari de curte la sol- 5 hale** ce apartine

SC ACORD PREMIUM SRL IASI- tel 0744/540920

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC VANBET SRL,
FERMA DE CREȘTERE PASARI DE CURTE LA SOL POGONESTI, VASLUI**

SC VANBET SRL VASLUI, se încadrează în cerințele impuse de legislația actuală prin implementarea noilor tehnologii de creștere a pasărilor conform recomandărilor celor mai bune tehnici disponibile și a **Deciziei 302/2017**.

Evaluarea tehnicilor aplicate în fermă comparativ cu tehnicile BAT

Tehnică BAT BAT-AEL - Concluzii BAT CONCLUZII GENERALE PRIVIND BAT	Analiza conformării	Descrierea situației existente în ferma
<p style="text-align: center;">BAT 1</p> <p><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 deține Certificatul ISO 9001/2008- Sistemul de management al calitatii, ISO 14001- Sistemul de management al calitatii mediului</p>	<p style="text-align: center;">NU</p>
<p style="text-align: center;">BAT 2</p> <p><i>Buna organizare în fermă</i> Pentru a preveni sau a reduce efectele asupra mediului și pentru a îmbunătăți performanța globală, BAT constau în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos:</p> <ul style="list-style-type: none">a) Amplasarea corespunzătoare a instalației/fermei și o bună amenajare spațială a activitățilorb) Educarea și formarea personaluluic) Pregătirea unui plan de urgență pentru a face față emisiilor și incidentelor neprevăzute, cum ar fi poluarea corpurilor de apăd) Verificarea, repararea și întreținerea periodică a structurilor și a echipamentelore) Depozitarea animalelor moarte astfel încât să se prevină sau să se reducă emisiile	<ul style="list-style-type: none">a) Nu se aplică. Fermă este existentă, funcționând pe amplasamentul unei foste ferme de creștere vaci și beneficiază de prevederile Legii 204/2008 privind protecția exploatațiilor agricoleb) Personalul este instruit periodicc) Deține planul de prevenire a poluărilor accidentale și de intervenție în caz de poluare accidentalăd) Deține planul de revizii și verificări ale instalațiilor și echipamentelore) Pierderile naturale sunt depozitate temporar într-o încălță frigorifică până la eliminare din fermă, în baza contractului încheiat cu societăți abilitate.	<p style="text-align: center;">DA, se aplică tehnicile b, c, d, e</p>

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC VANBET SRL,
FERMA DE CRESTERE PASARI DE CURTE LA SOL POGONESTI, VASLUI**

<p style="text-align: center;">BAT 3</p> <p style="text-align: center;">Management nutrițional</p> <p>Pentru a reduce azotul total excretat si, prin urmare, emisiile de amoniac, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor BAT constau în utilizarea unui regim alimentar si în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora</p> <p>a) Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili b) Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție c) Adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute d) Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul total excretat</p> <p>BAT-AEL Azot total excretat [kg N excretat / spațiu pentru animal/an] = 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 b) Hrana este diferentiată pe etape de creștere (21 -19 -18% proteină brută în funcție de vârstă) c) General aplicabila d) Aditivii sunt procurați din surse autorizate</p>	<p>DA, sunt aplicate tehnicile a, b, c,d</p>
<p style="text-align: center;">BAT 4</p> <p style="text-align: center;">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</p>	<p>a) Se aplică tehnica de control strict al conținutului de proteină brută în funcție de vârstă</p>	<p>DA, sunt aplicate tehnicile a și b</p>

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC VANBET SRL,
FERMA DE CREȘTERE PASARI DE CURTE LA SOL POGONESTI, VASLUI**

<p>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 pentru animal/an] = 0,05 – 0,25</p>	<p>animalului și necesar</p> <p>b) Aditivii sunt procurați din surse autorizate</p> <p>c) Nu se aplica</p>	
<p style="text-align: center;">BAT 5</p> <p style="text-align: center;">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 evidente a utilizării apei</p> <p>b) Detectarea și repararea scurgerilor de apă</p> <p>c) Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor</p> <p>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>).</p> <p>e) Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile</p> <p>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>[BREF, Capitolul 3. Consumuri și nivele de emisii la fermele intensive de păsări și</p>	<p>a) Consumul de apă este contorizat și înregistrat</p> <p>b) Instalațiile sunt verificate periodic. Dacă se identifică scurgeri, se intervine imediat pentru remediere</p> <p>c) Se folosesc turbojet-uri</p> <p>d) Liniile de adăpare asigură disponibilitatea la discreție a apei (<i>ad libitum</i>), împiedicând risipa</p> <p>e) Liniile de adăpare pot fi reglate, inclusiv pe înălțime, debit</p> <p>f) Nu se aplica</p> <p>Consum de apă potabilă- 10,29 l /pasăre/ciclu</p>	<p>DA, sunt aplicate tehnicile a, b, c, d, e.</p>

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC VANBET SRL,
FERMA DE CRESTERE PASARI DE CURTE LA SOL POGONESTI, VASLUI**

<p style="text-align: center;">porci</p> <p>Subcapitolul 3.2. 2.1.Necesar consum apa in fermele de păsări ; 3.2.2.1.1.Consum animalier; 3.2.2.1.2.Utilizarea apei de curătenie]</p>		
<p style="text-align: center;">BAT 6</p> <p><i>Emisii provenite din ape uzate</i> Pentru a reduce producerea de ape uzate, BAT constau în utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos:</p> <p>a) Mentinerea suprafetei 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><i>Calitatea apelor evacuate:</i></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 <ul style="list-style-type: none"> • ape pluviale neimpurificate: NTPA001/2002; indicatori relevanți: CCOCr, amoniu, azotati, azotiți 	<p>a)Suprafetele din incinta fermei sunt mentinute curate. b) La igienizare se utilizeaza turbojetul c) Apa pluvială este evacuta pe terenurile limitrofe</p> <p style="text-align: center;">Apele uzate tehnologice si 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>
<p style="text-align: center;">BAT 7</p> <p><i>Emisii provenite din ape uzate</i> Pentru a reduce emisiile în apă provenite din apele uzate, BAT constau în utilizarea unei combinatii 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</p>	<p>a) Apele uzate de la spălarea halelor sunt descarcate in reseaua de canalizare interna cu dirijare in bazin betonat vidanjabil b) Apele uzate sunt vidanjate</p>	<p>DA, se aplica tehnica a, b</p>

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC VANBET SRL,
FERMA DE CREȘTERE PASARI DE CURTE LA SOL POGONESTI, VASLUI**

<p>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>și dirijate către Stația de epurate a localității c) Nu se aplică în ferma</p>	
<p style="text-align: center;">BAT 8</p> <p>Utilizarea eficientă a energiei 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>Consum specific de energie electrică prin cele mai bune tehnici: 1,36 – 1,93 kWh/pasăre Consum specific de energie termică prin cele mai bune tehnici: 13 – 20 kWh/pasăre [BREF, Capitolul 3. Consumuri și nivele de emisii la fermele intensive de păsări și porci; Subcapitolul 3.2.3. Consum de energie; 3.2.3.1. Ferme de păsări]</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 au fost modernizate și izolate cu materiale omologate d) Se utilizează iluminat cu becuri LED, cu consum redus de energie e) Se utilizează. Încălzirea se realizează cu generatoare de aer cald f) Nu se utilizează g) Nu se utilizează h) Nu se utilizează</p> <p>Energie electrică- 1,43 Kwh/buc pasare vinduta Energie termică- 14,5 Wh/pasare/zi</p>	<p>DA, sunt aplicate tehnicile a, b, c, d,e</p>

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC VANBET SRL,
FERMA DE CRESTERE PASARI DE CURTE LA SOL POGONESTI, VASLUI**

<p>BAT 9 BAT 10</p>	<p align="center">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 align="center">Se aplica</p>
<p align="center">BAT 11 Emisii de pulberi</p> <p>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:</p> <p>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 tăiate); 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 și operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost. <p>b) Reducerea concentrației de pulberi în interiorul adăpostului pentru animale prin aplicarea uneia dintre următoarele tehnici:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ceată de apă 		<p>a.1) Se utilizează paie tocate a. 2) Asternutul este împrăștiat manual a.3) Sisteme de furajare și adăpare tip <i>ad libitum</i> a.5) Se aplica la buncarele exterioare de stocare furaje a.6) Se aplica operarea sistemului de ventilație la viteze mai mici a aerului b. Nu se aplica c. 7) Aplicabilă numai instalațiilor pe bază de dejecții lichide.</p> <p>Este posibil ca această tehnică să nu fie general aplicabilă din cauza costurilor ridicate de punere în aplicare.</p> <p>Aplicabilă instalațiilor existente numai în cazul în care se utilizează un sistem de ventilație centralizat.</p>	<p align="center">DA, sunt aplicate tehnicile a.1, a.2, a.3, a.6</p>

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC VANBET SRL,
FERMA DE CRESTERE PASARI DE CURTE LA SOL POGONESTI, VASLUI**

<p>2. pulverizarea cu ulei 3. ionizare.</p> <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 style="text-align: center;">BAT 12 <i>Emisii de mirosuri</i></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 si 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> <ol style="list-style-type: none"> (i) un protocol care contine actiunile si calendarele corespunzătoare; (ii) un protocol pentru monitorizarea mirosurilor; (iii) un protocol pentru răspunsul la cazurile identificate de neplăceri cauzate de mirosuri; (iv) un program de prevenire si 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 contributiile surselor si pentru a pune în aplicare măsuri de eliminare si/sau reducere; (v) o analiză a incidentelor anterioare în materie de mirosuri si a măsurilor de 	<p style="text-align: center;">(i) <u>Este aplicat numai în cazurile în care se preconizează si/sau s-au dovedit neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibil</u></p> <p style="text-align: center;">iv) <u>Este elaborat programul de gestionare al mirosurilor</u></p>	<p style="text-align: center;">Se aplica: tehnica iv)</p>

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC VANBET SRL,
FERMA DE CREȘTERE PASARI DE CURTE LA SOL POGONESTI, VASLUI**

<p>remediere a acestora si diseminarea cunostințelor privind incidentele în materie de mirosuri.</p> <p>Monitorizarea aferentă este prevăzută în BAT 26.</p>		
<p style="text-align: center;">BAT 13</p> <p style="text-align: center;"><i>Emisii de mirosuri</i></p> <p>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/instalatie si receptorii sensibili.</p> <p>b) Utilizarea unui sistem de adăposturi care pune în aplicare unul dintre următoarele principii sau o combinatie a acestora</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. mentinerea animalelor si a suprafețelor uscate si curate (de exemplu evitarea scurgerilor de furaje, evitarea prezentei dejectiilor animaliere în zonele de odihnă sau pe podelele partial 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) si a temperaturii mediului interior 5. scăderea fluxului si a vitezei aerului pe suprafața dejectiilor animaliere 	<p>a) Nu se aplică. Ferma de pasari functioneaza pe amplasamentul unei foste ferme si beneficiază de prevederile Legii 204/2008 privind protectia exploatațiilor agricole</p> <p>b) Se aplică primul principiu – mentinerea animalelor si suprafețelor uscate si curate prin evitarea scurgerilor de furaje si apă</p> <p>Se aplica principiul b.1, b.3 si 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 cat mai repede posibil</p> <p>Amoniac din adapost pentru puii de carne cu o greutate finala de pana la 2,2 kg este de 0.086 kg /NH₃/spatiu pentru animal/an</p>	<p>DA, sunt aplicate tehnicile a, b (1,3,6), c.3 si g.2</p>

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC VANBET SRL,
FERMA DE CRESTERE PASARI DE CURTE LA SOL POGONESTI, VASLUI**

<p>6. mentinerea asternutului uscat si în conditii aerobe în sistemele cu asternut</p> <p>c) Optimizarea conditiilor de evacuare a aerului din adăposturile pentru animale prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici sau a unei combinatii a acestora;</p> <ol style="list-style-type: none">1. cresterea înălțimii la care este amplasat orificiul de evacuare (de exemplu evacuarea aerului deasupra nivelului acoperisului, cosuri, devierea aerului evacuat prin coama acoperisului, si nu prin partea inferioară a peretilor2.cresterea vitezei de ventilație a orificiului vertical de ventilatie3.amplasarea eficientă a barierelor externe pentru a crea turbulențe ale fluxului de aer aflat în miscare (de exemplu vegetație4.adăugarea unor acoperitori deflectoare în orificiile de evacuare amplasate în partea inferioară a peretilor pentru a devia aerul evacuat către sol5. devierea aerului evacuat către părțile laterale ale adăpostului care sunt orientate în direcția opusă receptorului sensibil6. alinierea axei coamei acoperișului unei clădiri ventilate natural transversal față de direcția predominantă a vântului <p>d) Utilizarea unui sistem de purificare a aerului</p> <ul style="list-style-type: none">- epurator biologic (sau filtru „biotrickling”);- biofiltru:- sistem de purificare a aerului în două sau trei etape <p>e) Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici de depozitare a dejectiilor animaliere sau a unei combinatii a acestora</p> <ol style="list-style-type: none">1. acoperirea dejectiilor lichide sau solide în timpul depozitării2. amplasarea depozitului, luând în considerare directia generală a vântului		
--	--	--

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC VANBET SRL,
FERMA DE CREȘTERE PASARI DE CURTE LA SOL POGONESTI, VASLUI**

<p>si/sau adoptarea de măsuri pentru a reduce viteza vântului în jurul si deasupra depozitului (de exemplu copaci, bariere naturale);</p> <p>3. reducerea la minimum a amestecării dejectiilor lichide</p> <p>f) Prelucrarea dejectiilor animaliere utilizând una dintre următoarele tehnici pentru a reduce la minimum emisiile de mirosuri în timpul (sau înainte) împrăstierii pe sol</p> <p>- fermentarea aerobă (aerarea) dejectiilor lichide</p> <p>- compostarea dejectiilor solide</p> <p>- fermentarea anaerobă</p> <p>g) Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici pentru împrăstierea pe sol a dejectiilor sau a unei combinații a acestora:</p> <p>1 împrăstierea în fâșii, injector cu brazdă de suprafață sau de adâncime pentru împrăstierea pe sol a dejectiilor lichide</p> <p>2. utilizarea dejectiilor animaliere cât mai repede posibil</p>		
<p style="text-align: center;">BAT 14</p> <p style="text-align: center;"><i>Emisii provenite din depozitarea dejectiilor solide</i></p> <p>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:</p> <p>a) Reducerea raportului dintre suprafața emitătoare și volumul grămezii de dejectii solide.</p> <p>b) Acoperirea grămezilor de dejectii solide.</p> <p>c) Depozitarea dejectiilor uscate solide într-un hambar.</p>	<p>a) General aplicabila</p> <p>b) General aplicabila</p> <p>c) Dejectiile sunt transportate la Platforma organizata in cadrul fermei</p>	<p>Se aplica a</p>
<p style="text-align: center;">BAT 15</p> <p style="text-align: center;"><i>Emisii provenite din depozitarea dejectiilor solide</i></p>	<p>Se aplică tehnicile:</p>	

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC VANBET SRL,
FERMA DE CREȘTERE PASARI DE CURTE LA SOL POGONESTI, VASLUI**

<p>pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile în sol și apă provenite din depozitarea dejectiilor solide, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos, în următoarea ordine de prioritate:</p> <p>a) Depozitarea dejectiilor uscate într-un hambar</p> <p>b) Utilizarea unui siloz din beton pentru depozitarea dejectiilor solide.</p> <p>c) Depozitarea dejectiilor solide pe o podea solidă impermeabilă echipată cu sistem de scurgere și rezervor de captare a scurgerilor.</p> <p>d) Alegerea unei instalații 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>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>a) General aplicabilă b) General aplicabilă c) General aplicabilă d) General aplicabilă e) General aplicabilă</p>	<p>DA, sunt aplicate c,d și e</p>
<p align="center">BAT 20</p> <p>Împrăștierea pe sol a dejectiilor animaliere</p> <p>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 dejectiile pentru a identifica riscurile de scurgere</p> <p>b) Menținerea unei distanțe suficiente între terenurile pe care sunt împrăștiate dejectiile animaliere</p> <p>c) Evitarea împrăștierii pe sol a dejectiilor animaliere atunci când riscul de scurgere poate fi semnificativ</p>	<p>În cadrul fermei se aplică tehnicile a, b, c, d, e, f, g, h. Dejectiile sunt preluate de operatori agricoli autorizați, care respectă codul de bune practici agricole la împrăștierea pe sol</p> <p>Dejectiile se împrăstie 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 DE CRESTERE PASARI DE CURTE LA SOL POGONESTI, VASLUI**

<p>d) Adaptarea frecvenței de împrăștiere pe sol a dejectiilor animaliere, luând în considerare conținutul de azot și fosfor al dejectiilor animaliere și caracteristicile solului (de exemplu conținutul de nutrienți), cerințele privind culturile sezoniere și condițiile climatice sau ale solului care ar putea cauza scurgeri</p> <p>e) Sincronizarea împrăștierii pe sol a dejectiilor animaliere cu cererea de nutrienți a culturilor</p> <p>f) Verificarea la intervale regulate a terenurilor pe care sunt împrăștiate dejectiile animaliere pentru a identifica orice semn de scurgere și intervenția corespunzătoare atunci când este necesar</p> <p>g) Asigurarea unui acces adecvat la depozitul de dejectii animaliere și 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 style="text-align: center;">BAT 22</p> <p style="text-align: center;"><i>Împrăștierea pe sol a dejectiilor animaliere</i></p> <p>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</p> <p>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.</p> <p>Intervalul de timp cuprins între împrăștierea pe sol a dejectiilor animaliere și încorporarea acestora în sol (ore), aplicat de operatorii agricoli care preiau</p>	<p>DA, sunt aplicate</p>

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC VANBET SRL,
FERMA DE CRESTERE PASARI DE CURTE LA SOL POGONESTI, VASLUI**

<p style="text-align: center;">BAT 23</p> <p>Emisiile provenite din întregul proces de producție</p> <p>Pentru a reduce emisiile de amoniac provenite din întregul proces de producție pentru creșterea porcilor (inclusiv scroafe) sau <u>păsări de curte</u>, BAT constau în estimarea sau calcularea reducerii emisiilor de amoniac generate de întregul proces de producție care utilizează BAT disponibile puse în aplicare în cadrul fermei</p>	<p style="text-align: center;">dejectiile, este <4 ore.</p> <p>Până în prezent s-au calculat reducerile de emisii de amoniac generate de întregul proces de producție, luând în considerare tehnicile BAT aplicate, comparativ cu situația în care nu se aplică tehnicile</p> <p style="text-align: center;">Emisii totale de NH3=0,048 kgNH3/cap/an Emisii totale/ciclu/ferma din adaposturi:1080 kg/ciclu/ferma</p>	<p style="text-align: center;">Aplicabila in prezent</p>
<p style="text-align: center;">BAT 24</p> <p>Monitorizarea emisiilor si a parametrilor de proces</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>b) Estimare prin utilizarea analizei dejectiilor animaliere pentru continutul de azot total si de fosfor total</p>	<p>a) Nu sunt aplicate in prezent</p> <p>b) Nu sunt aplicate in prezent</p>	<p style="text-align: center;">NU sunt aplicate in prezent</p>
<p style="text-align: center;">BAT 25</p> <p>Monitorizarea emisiilor si a parametrilor de proces</p> <p>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 excreție si pe azotul total (sau azotul amoniacal total) prezent în fiecare etapă de gestionare a dejectiilor animaliere.</p>	<p style="text-align: center;">Se aplică tehnica a), b), c).</p>	<p style="text-align: center;">DA, este aplicat a, b,c</p>

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC VANBET SRL,
FERMA DE CREȘTERE PASARI DE CURTE LA SOL POGONESTI, VASLUI**

<p>b) Calculare prin măsurarea concentrației de amoniac și a ratei de ventilație prin utilizarea metodelor standard ISO, naționale sau internaționale ori a altor metode care asigură date de o calitate științifică echivalentă.</p> <p>c) Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.</p>		
<p style="text-align: center;">BAT 26</p> <p>Monitorizarea periodică a emisiilor de mirosuri în aer</p>	<p>BAT 26 sunt aplicabile numai în cazurile în care se preconizează și/sau s-au dovedit neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.</p>	<p>NU, nu este cazul</p>
<p style="text-align: center;">BAT 27</p> <p>Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces</p> <p>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 concentrației de pulberi și a ratei de ventilație prin utilizarea metodelor standard EN sau a altor metode (ISO, naționale sau internaționale) care asigură date de o calitate științifică echivalentă.</p> <p>b) Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.</p>	<p>Din cauza costurilor de stabilire a factorului de emisie, este posibil ca tehnica a) să nu fie aplicabilă.</p>	<p>Se aplică b</p>
<p style="text-align: center;">BAT 29</p> <p>Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces</p> <p>BAT constau în monitorizarea următorilor parametri ai procesului, cel puțin o dată pe an:</p> <p>a) Consumul de apă.</p> <p>b) Consumul de energie electrică.</p> <p>c) Consumul de combustibil.</p> <p>d) Numărul de animale care intră și ies, inclusiv nasterile și mortalitățile în cazul în care este relevant.</p> <p>e) Consumul de furaje.</p>	<p>Se aplică tehnicile a, b, c, d, e, f</p> <p>Totii parametri de proces sunt înregistrați</p>	<p>DA</p> <p>Sunt aplicate tehnicile a, b, c, d, e, f.</p>

**RAPORT DE AMPLASAMENT- SC VANBET SRL,
FERMA DE CREȘTERE PASARI DE CURTE LA SOL POGONESTI, VASLUI**

f) Generarea de dejectii animaliere.		
CONCLUZII PRIVIND BAT PENTRU CREȘTEREA ÎN SISTEM INTENSIV A PĂȘĂRILOR DE CURTE		
<p style="text-align: center;">BAT 32</p> <p>Emisiile de amoniac provenite din adăposturile pentru găini ouătoare, pui de carne sau puicuțe</p> <p>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 fortată si un sistem de adăpare anti-scurgere (în cazul unei podele solide cu asternut adânc).</p> <p>b) Sistem de uscare fortată a litierei prin utilizarea aerului din interior (în cazul unei podele solide cu asternut adânc).</p> <p>c) Ventilatie naturală echipată cu un sistem de adăpare anti-scurgere (în cazul unei podele solide cu asternut adânc).</p> <p>d) Asternut pe bandă pentru dejectiile animaliere si uscarea fortată în aer (în cazul sistemelor cu podele pe niveluri).</p> <p>e) Podea cu așternut prevăzută cu sistem de încălzire și răcire (în cazul sistemelor „combideck”).</p> <p>f) Utilizarea unui sistem de purificare a aerului, cum ar fi</p> <ul style="list-style-type: none"> - epurator umed cu acid - sistem de purificare a aerului în două sau trei etape - epurator biologic (sau filtru „biotrickling”) <p>BAT-AEL Emisii amoniac în aer [kg NH₃ / spațiu pentru animal/an] = 0,01 – 0,08</p>	<p style="text-align: center;">Se aplică tehnica , ventilatie fortata si sistem de adapare antiscurgere</p> <p style="text-align: center;">Emisii totale de NH₃=0,048 kgNH₃/cap/an</p>	<p style="text-align: center;">DA, se aplica tehnica a</p>

***Prezenta documentatie “Evaluarea tehnicilor aplicate în fermă comparativ cu tehnicile BAT” se refera numai la BAT-urile din Decizia 302/2017, ce analizeaza activitatea de crestere pasari de curte la sol din Ferma Pogonesti, judetul Vaslui , ce apartine SC VANBET SRL, judetul Valui.**