

RAPORT ANUAL DE MEDIU 2021

1. Identificarea dispozitivului		
Numele instalației	SC VANBET SRL BANCA	
Adresa instalației		
Cod poștal /Cod țară	Sat Gara Banca, com Banca, jud. Vaslui	
Coordonatele amplasamentului (latitudine N, longitudine E)	Nord 46°19'	Est 27°47'
Codul CAEN (4 cifre sub forma xxxx)	0147	
Activitatea principală	Instalații pentru creșterea intensivă a păsărilor cu o capacitate mai mare de 40.000 de locuri	
Autoritatea de reglementare	APM Vaslui	
Numărul instalațiilor	Ferma nr.1 - 1 hala de creștere găini ouătoare, oua de consum Ferma nr.2 - Hale de creștere găini reproducție rasa grea la sol <ul style="list-style-type: none"> - Stație sortare oua - Stație de incubatie 	
Numărul orelor de funcționare pe an	8760	
Numărul angajaților	43	
Numărul autorizației de mediu	Nr.13 din 12.12.2011	
Persoana de contact	Rainea Lacramioara	
Fax nr.	0235437266	
Telefon nr.	0785911612	
Adresa E-mail	vanbet.banca @ yahoo.com mediu@vanbet.ro	

2. DESCRIEREA INSTALAȚIEI SI A FLUXURILOR DE PRODUCȚIE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

Ferma avicola

Suprafața totală a fermei este de 30.000 mp.

FERMA NR. 1 – HALA DE CREȘTEREȘI EXPLOATARE GAINI OUA CONSUM IN BATERII (GOC)

cu dimensiunile $L \times l \times h = 131 \times 18 \times 17$ m, suprafața construită $S_c = 2358$ mp, cu o capacitate de 86.100 păsări/hala, prevăzute cu echipamente corespunzătoare de hrănire, adăpare și microclimat.

Clădirile sunt realizate pe fundații din beton pe structura metalică cu închideri din panou tristrat, șarpanta din metal și învelitoare din tabla cutată, ceea ce asigură un microclimat eficient.

Fiecare hală este prevăzută cu 6 rânduri de baterii din care 2 rânduri cu 6 nivele, 2 rânduri cu 7 nivele și 2 rânduri cu 8 nivele.

Bateriile sunt utilizate conform normelor europene cu: cuibare, stîngii și spații pentru îmbăiere, benzi abrazive pentru tăierea, ascuțirea ghearelor.

Sistemul de furajare se realizează prin intermediul a câte două buncăre de stocare furaje cu $V = 24$ mc/buc. Transportul furajelor asigură necesarul de hrană pe fiecare linie de furajare.

Sistemul de comandă este compus dintr-un computer care reglează furajarea și verifică nivelul de furajare și adăpare.

Sistemul de adăpare - apă este preluată prin linia de aducțiune și dirijată gravitațional spre liniile de adăpare din hale, consumul fiind contorizat.

Sistemul de microclimat este compus din 31 de ventilatoare. Pereții laterali sunt prevăzuți cu 200 clapete de admisie, trape antilumină. Peretele frontal este prevăzut cu sistem de răcire, cu panouri tip fagure, ce asigură pe durata perioadei calde a anului răcirea aerului din hală.

Sistemul de iluminare este compus din lămpi cu neon cu posibilitatea reglării intensității luminoase de la răsărit spre apus.

Halele nu necesită încălzire suplimentară datorită gestionării eficiente a căldurii biologice provenită de la efectivul de păsări și a ventilației.

FERMA NR. 2

- HALE DE CREȘTERE LA SOL A GAINILOR DE REPRODUCTIE RASA GREA (GRG)

Total: 98700 locuri/serie gaini reproducție rasa grea, respectiv 28.636.000 oua/ciclu.

Sistemul de furajare se realizează prin intermediul a două buncăre cu $V=12,3$ mc/buc, realizate din inox, cu încărcare pneumatică, 5 linii de furajare pentru găini și 3 linii furajare cocoși cu hrănituri automatizate.

Sistemul de adăpare este compus din 4 linii de adăpare, prevăzute cu picurători suspendate, sistem anticățărare păsări, sistem de reglare a presiunii, dozator de medicamente și filtru decantor.

Sistemul de microclimat - ventilație longitudinală este tip tunel. Hala este prevăzută cu un microprocesor ce comanda admisia aerului proaspăt, exhaustarea aerului viciat.

Sistemul de iluminare este compus din 6 linii de lumina dispuse uniform, dotate cu 90 de lămpi cu neon cu posibilitatea reglării intensității luminoase de la răsărit spre apus. Hala nu necesită încălzire suplimentară datorită gestionării eficiente a căldurii biologice provenită de la efectivul de păsări și a ventilației.

Sistemul de alarmare dispune de un dispozitiv de alarmă pentru depășirea valorilor de temperatură și umiditate, cu termostat de siguranță pentru alarmă, alarmă acustică și vizuală, sirenă exterioară.

STATIA DE SORTARE OUA

Are dimensiunile $L \times l = 15 \times 15$ m, cu $Sc=225$ mp, în care sunt amplasate linia de sortare și marcarea ouă, după care vor fi dirijate către depozitul de ouă cu dimensiunile $L \times l = 15 \times 30$ m, cu $Sc=450$ mp.

Stația de sortare este constituită dintr-o linie automată de sortare ouă în funcție de greutatea acestora, după care urmează ștampilarea și depozitarea în cofraje. Capacitatea de linie de sortare este de 30.000 buc/h

STATIA DE INCUBATIE

Procesul de incubație se realizeaza in stația de incubație care are o capacitate de 1.000.000 oua / șarja.

Capacitatea maxima anuala a stației de incubat este de 12.000.000 oua /an .

Necesarul de oua pentru incubație este de 12.000.000 oua/an, asigurarea acestuia se realizeaza din fermele proprii de creștere găini rasa grea.

PLATFORMA DE DEPOZITARE SI ESORARE, cu S=2000mp, betonata, impermeabilizată, prevăzută cu rebord.

INCINERATOR ECOLOGIC

În cadrul fermelor de pe platforma avicola, deșeurile de origine animală-pierderi naturale, rezultate din procesul de creștere și exploatare sunt colectate în saci, cu depozitare temporară în incinte dotate cu instalații frigorifice și incinerate intr-un incinerator ecologic cu o capacitate de incinerare de 50 kg/sarja.

In anul 2018, incineratorul nu a functionat- deseurile de origine animala, rezultate din pierderile naturale de pasari au fost predate la SC PROTAN SA.

ALTE DOTARI :

- Filtre sanitare aferente fermelor si clădirea destinata spatiilor administrative,
- Spatii de depozitare materiale,
- Spațiu pentru depozitarea temporara a pierderilor naturale de păsări.
- Accesul si circulația in incinta se realizeaza pe alei si platforme betonate de acces pentru deservirea obiectivului.

Descrierea fluxului tehnologic

Activitatea de creștere a găinilor ouătoare consta in următoarele etape:

- pregătirea halelor in vederea populării - vidul sanitar ;
- popularea halelor cu puicuțe tineret înlocuire;
- creșterea si exploatarea GOC-uri in baterii ecologice;
- colectarea automata a ouălelor, sortarea;
- comercializarea ouălelor și găinilor ouătoare dupa ciclul de 58

săptămâni;

Pregătirea halelor in vederea populării

La finalul ciclului de exploatare se efectuează evacuarea păsărilor, a resturilor de furaj și a dejecțiilor rezultate din procesul de creștere și exploatare în sistem uscat.

Durata de realizare a vidului sanitar este de cca 17-21 zile, fiind executate următoarele operații:

- Maturarea și desprăfuirea halei cu mături speciale (curățirea tavanului și a halei);
- Spălarea și limpezirea halei (durează circa 2 zile timp în caretavanele, pereții și pardoselile halelor, bateriile, cuibarele, utilaje (sunt spălate cu apa sub presiune și zvantarea halelor);
- Dezinfectia halelor cu soluții diluate dezinfectante, substanțe cu acțiune virucida, bactericida și fungicida prin termonebulizare.
- Controlul sanitar
- Popularea propriu-zisă constă în aducerea de puicuțe tineret înlocuire cu vârsta de 16 săptămâni când puicuțele se considera găini adulte.

Creșterea și exploatarea GOC-uri in baterii ecologice

- Asigurarea condițiilor de climatizare, hrănire și adăpare în vederea atingerii unui procent de ouat de 95% pentru o perioadă de 58 săptămâni cât durează un ciclu de producție.
- Sistemul de reglare și menținere a parametrilor este un sistem computerizat de optimizare cu senzori a umidității, temperaturii aerului și furaj arii realizat prin intermediul unui microprocesor amplasat în camera tehnica.
- Adăparea, vaccinarea și vitaminizarea necesare creșterii puilor se face automat respectându-se strategia nutrițională, pentru a preveni pierderile.

Colectarea ouălelor

- Se realizează prin intermediul benzilor amplasate pe fiecare rând și nivel, de unde prin intermediul unui elevator se asigură transportul pe verticală până la banda colectoare generală de pe hală, sistemul fiind conectat la un calculator.
- Preluarea ouălelor din hală se realizează prin intermediul unei benzi transportoare automate ce face legătură cu stația de sortare oua, situată pe latura vestica în vecinătatea halei de creștere GOC.
- După sortare și marcarea, ouăle sunt depozitate în cofraje și dirijate în depozitul de oua din vecinătate, unde sunt menținute în condiții corespunzătoare din punct de vedere igienico-sanitar, la o temperatură de 4 -14°C.

Activitatea de creștere a găinilor de reproducție rasa grea consta în următoarele etape:

- Preluarea de puicute și cocosei de 18-19 săptămâni de la diverse societăți specializate;
- Creșterea și întreținerea, prin asigurarea condițiilor și necesarului de hrană, apă și microclimat, timp de 58 de săptămâni zile;
- Livrarea păsărilor în vârstă de 77 de săptămâni la sfârșitul ciclului de exploatare de 406 zile.

Pentru desfășurarea activității în cadrul fermei de reproducție rasa grea sunt necesare următoarele faze de lucru:

Pregătirea halelor în vederea populării

- Îndepărtarea mecanică a patului anterior uscat (floarea soarelui, dejecții uscate) cu transportarea acestuia la platforma betonată, în cazul creșterii la sol.
- Dezinfectia cu insecticid și menținerea halelor închise timp de 24h;
- Desprăfuirea instalațiilor și a incintelor halelor cu instalație de aer comprimat;
- Spălarea cu turbojet cu apă sub presiune a halelor a pereților și pardoselilor;
- Uscarea timp de 24h prin funcționarea sistemului de ventilație;
- Decontaminarea cu substanțe apoase de Vircon'S interior și exterior halele menținându-se închise 48h;
- Introducerea așternutului în hale;

Popularea halelor și creșterea păsărilor

La vârsta de 16 săptămâni puicutele urmează principiul populării halelor H1-H8, ce au fost în prealabil curățate și dezinfectate,

- Procesul de creștere a găinilor de reproducție rasa grea se desfășoară în 8 hale în care sunt aduse puicute și cocoși în vârstă de 18-19 săptămâni de la diverse societăți abilitate și crescuți timp de 58 de săptămâni. Asigurarea condițiilor de climatizare, hrănire și adăpare în vederea creșterii până la vârsta de 77 de săptămâni.
- Adăparea, vaccinarea și vitaminizarea necesare creșterii se face automat respectându-se strategia nutrițională, pentru a preveni pierderile.

Livrarea păsărilor în vârstă de 77 de săptămâni la sfârșitul ciclului de exploatare de 406 zile. La finalul perioadei de creștere și exploatare păsările sunt destinate consumului populației.

3.UTILIZAREA PRINCIPALELOR MATERII PRIME, MATERIALE AUXILIARE SI UTILITATI

Tip materie prima	Unitate de măsură	Cantitatea anuala autorizata limite BAT recomandate	Consum anual realizat 2021
FERMA 1-GOC			
Puicute tineret inlocuire	Buc/ciclu 58saptamani	87.822	
Apa potabila pentru adapare	Mc/ciclu	8740 83-120l/pasare/an	
Apa potabila -igienizare incinte -consum menajer	Mc/ciclu	47 0,01mc/mp/an 75	
Vitamine , vaccinuri , medicamente	l/ciclu	450	
Furaj combinat	Tone /ciclu	4370	
Dezinfectanti	kg	1000	
Detergenti biodegradabili	kg	100	
FERMA 2-GRG			
Puicute si cocosi de 16 saptamani (Gaini reproductie)	Buc/ciclu 58 saptamani	98.700 locuri/serie	63.000 buc/an
Apa potabila pentru adapat	Mc/ciclu	6870 83-120 l/pasare/an	6300 100/pasare/an
Apa potabila -igienizareincinte -consum menajer	Mc/ciclu	105 0,01mc/mp/an 130	98 85
Vitamine , vaccinuri , medicamente	l/ciclu	1100	950
Furaj combinat	Tone /ciclu	3435	2349,9
Paie, coji floarea soarelui	t	190	170

Producție

Tip produs	Unitate de măsură	Producție maxima proiectata	Producție anuala realizata
Gaini reproducție	capete	98.700locuri/serie	59.540 buc/an
Carne de pasare in viu	tone	327 to/ an	234 tone/an

4. Consum de energie și combustibili

Energia electrica este preluata din sistemul de distribuție din zona, pe baza de contract incheiat cu furnizorul local, prin intermediul unui post de transformare. Consumul este contorizat.

Postul de transformare este dotat cu grup electrogen ce intra in funcțiune in cazul unei avarii la rețeaua electrica.

Energie electrica si combustibili utilizați	Unitatea de măsură	Consum anual
Energie electrica Ferma1 +Ferma2	MWh	1273 MWh
Motorina	Tone	5

Consum de apa total

Apa potabila este utilizata in scopuri tehnologice- adapare efectiv, igienizari incinte si echipamente si in scopuri menajere fiind asigurata din sursa proprie subterana prin intermediul unui foraj.

	Sursa proprie/terți	Unitatea de măsură	Consum anual
Apă subterană Ferma1+Ferma2+Incubatie	Sursa proprie	Mc/ an	14520
Apă de suprafață	-	-	-
Apă municipală	-	-	-

5. Emisii in sol si apa

Activitatea de creștere a păsărilor pe platoul avicol are impact minim asupra calității solului și a apei subterane. În ferma se stochează temporar dejecții, pe platforma amenajată în acest scop.

Pentru protecția solului titularul deține:

- platforma de stocare temporară a dejecțiilor uscate din hale, betonată, bicompartimentată, amplasată în exteriorul fermei, St= 2000 mp.
(dejecțiile de pe platforma sunt utilizate ca fertilizant pe terenuri agricole)

5.1 Emisii in apa

Sursa generatoare	Natura apei	Punct de evacuare/ prelevare ape uzate	Poluanți existenți în apa uzată	V.L.E. Conf. Autorizației (mg/l)	VLE măsurat (mg/l)
1	2	3	4	5	6
Activitate administrativă BA Trim I	Ape uzate menajere	Colectare în bazine betonate vidanjabile	pH	6,5- 8,5	6,89
			Materii în suspensii	350	172
			CBO5	300	189
			CCO-Cr	500	465
			Reziduu fix	2000	982
			Fenoli	30	0,48
			Fosfor total	5	3,8
			Amoniu	30	16,32
			Detergenți	25	0,62
			Sulfuri și H ₂ S	1	0,77
			S.E.P.	30	18

			Calciu		182
			Magneziu		11,4
Activitate administrativa BA Trim.II.	Ape uzate menajere	Colectare in bazine betonate vidanjabile	pH	6,5- 8,5	7,32
			Materii in suspensii	350	184
			CBO5	300	169
			CCO-Cr	500	422
			Reziduu fix	2000	903
			Calciu	300	179
			Magneziu		11,7
			Fosfor total	5	3,7
			Amoniu	30	15,12
			S.E.P.	30	17
			Sulfuri si H2S	1	0,79
			Detergenti	25	0,58
			Fenoli	30	0,55

6. Calitatea apei subterane

Pentru monitorizarea calitatii apei subterane, s-a executat un put hidrologic de observatii

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Valoarea înregistrată la momentul autorizării (mg/l)	Valoarea măsurată (mg/l)
1	2	3	4
Apa put hidrologic de observatie	pH	SRISO10523-12 7587/1996	7,69

Raport de incercare Trim. I	Consum chimic de oxigen(CCOCr)	SR ISO 6060-1996	15,66
	Substante extractibile	SR 7587-1996	14,40
	Amoniu	SR ISO 7150/1-2001	0,07
Apa put hidrologic de observatie Raport de incercare Trim.II	pH	SRISO10523-12 7587/1996	7,25
	Consum chimic de oxigen(CCOCr)	SR ISO 6060-1996	36,9
	Substante extractibile	SR 7587-1996	8,2
	Amoniu	SR ISO 7150/1-2001	0,33

7. RECLAMATIILE, SESIZARI

Reclamații de mediu	Număr	Soluționare	Observații
Reclamații primite	Nu sunt		
Reclamații care cer o acțiune corectivă			
Categorii de reclamații			
• Miros			
• Zgomot			
• Apa			
• Aer			
• Procedurale			
• Diverse			

8.Gestionarea deșeurilor

Nr. crt.	Sursa	Denumire deșeu	Cod deșeu conform H.G. 856/2002	Generat (t)		Valorificare (t)			Eliminare (t)			Stoc luna (t)
				Stoc început an 2021	cumulat an 2021	luna	cumulat	Agent economic valorificator/eliminator	luna	cumulat	Agent economic valorificator/eliminator	
2.	Activ div.	Deseuri carton	15 01 01	0	2,805	-	2,805	SC Priscom SRL	-	-	-	0
3.	Activ pasari	Mortalitati	02 01 02	0	5,367	-	-	-	-	5,367	SC ECOVET CONSULT SRL	0
	Activ. pasari	Coji oua	02 01 99	0	2,65					2,65	SC ECOVET CONSULT SRL	0
4.	Activ. pasari	Dejectii solide	02 01 06	0	204	-	204	SC AGRICOLA OSTREM SRL SC COSVAN SRL	-	-	-	0
5.	Activ div.	Deseu plastic	15 01 02	0	0,864	-	0,864	SC Priscom SRL	-	-	-	0

INTOCMIT,
Rainea Lacramioara

