

AAA
8.03.2024

AGENZIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI
VASLUI
INTRARE Nr. 2123
Ziua 14 Iunie Anul 2024

RAPORT ANUAL DE MEDIU 2023

Numele instalației	SC VANBET SRL
Adresa instalației	Loc. TUTOVA, com. TUTOVA, judet VASLUI
Cod poștal /Cod țară	
Coordonatele amplasamentului (latitudine N, longitudine E)	Latitudine nordica 27,54156 Longitudine estica 46,112967
Codul CAEN (4 cifre sub forma xx.xx)	0147
Activitatea principală	Instalații pentru creșterea intensiva a pasarilor cu o capacitate mai mare de 40.000 de locuri
Volumul producției	
Autoritatea de reglementare	APM
Numărul instalațiilor	1
Numărul orelor de funcționare pe an	8764
Numărul angajaților	13
Numărul autorizației de mediu	5 din 16.09.2016 actualizata in data de 22.03.2021
Persoana de contact	Rainea Lacramioara
Telefon nr.	0785911612
Fax nr.	0235437266
Adresa E-mail	vanbet.banca@yahoo.com

2. DATE PRIVIND DESFASURAREA ACTIVITATII

S.C. VANBET S.R.L are ca obiect de activitate creșterea intensivă a păsărilor.

Ferma de creștere pui de carne Tutova, comuna Tutova, este prevazuta cu 11 hale, cladiri tip parter de forma rectangulara in suprafata de 74 mp/hala.

Ferma avicola Tutova are o capacitate de 121.000 capete/serie, respectiv 726.000 capete/an, pentru un număr de 6 serii/an.

Suprafata totala a Fermei avicole Tutova este de 33.843 mp constituita din:

- suprafata construita reprezentand halele de crestere,
- filtru sanitar,
- spatii de depozitare,
- platforma de depozitare temporara a patului epuizat cu $S_c = 960\text{mp}$ si $V = 2016\text{mc}$.
- rețele hidroedilitare si bazine betonate subterane,
- cai de acces și platforme betonate.

2.1. INSTALATII SI DOTARI EXISTENTE PE AMPLASAMENT

Activitatea de creștere a păsărilor de carne la sol se realizează pe principiul populare - depopulare totală (totul plin-totul gol) pe grupuri de hale. Se folosește tehnologia de creștere a păsărilor la sol.

Ciclul complet de producție este de 60 zile din care 42 zile pentru creșterea si atingerea greutateii de minim 2-2,2 kg iar 18-20 zile vidul sanitar. Acest flux de producție permite un rulaj de 6 serii de păsări de carne pe an.

„Halele de creștere a puilor la sol” sunt dotate cu:

1. Instalatii de furajare- 2 linii/hala,
2. Instalatii de adăpare la sol - 3 linii/hala,
3. Instalații de control electronic pentru adăpare, furajare, admisie aer, ventilație și încălzire
4. Sistem de iluminat

1.Sistemul de furajare

Hrana este asigurata din cadrul FNC-ului ce apartine societatii sau de la diversi furnizori 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 fiecarei hale cu $V = 11\text{mc/hala}$.

Fiecare hala este dotata cu cate 2 linii de hranire la sol, furajarea

facandu-se in circuit inchis, hrana fiind preluata cu ajutorul unui transportor spiromatic din bunarul exterior in buncarele interioare ale fiecărei linii de hranire dotata cu hranitori, prevazute cu dispozitiv anti-catarare si senzori electronici pentru fiecare linie.

2.Sistemul de adăpare

Alimentarea cu apa potabila din sursa proprie subterana se realizează din rezervoarele de înmagazinare, prin intermediul rețelei de distribuție, de unde sunt alimentate liniile de adăpare din fiecare hala .

Fiecare hala este dotata cu cate 3 linii de adapare acestea fiind prevazute cu adapatori cu cuple unde puii prin atingere cu ciocul beau apa. Apa este dirijata gravitacional catre liniile de adapare din incinta halelor, consumul fiind contorizat.

Liniile de adapare sunt prevazuta cu filtru de apa, regulator de presiune si o unitate pentru medicamente.

Alimentarea cu apă se realizeaza prin conducte din plastic dispuse de-a lungul halei suspendate de elementele de acoperiș, prevazute cu regulator de presiune .

3.Sistemul de microclimate

In vederea asigurarii conditiilor de microclimat optime de crestere a puilor se folosesc pentru incalzire generatoare de aer cald ce utilizeaza drept combustibil lemnul, amplasate in fiecare hala.

Pentru asigurarea microclimatului corespunzator, halele sunt dotate cu guri de admisie aer, laterale halelor si trape de admisie pentru aer, un sistem de racire cu apa tip figure.Sistemul de ventilatie in hale este realizat astfel:

- 3 ventilatoare cu $Daer=43.000Nmc/h/buc$
- 2 ventilatoare cu $Daer=20.000Nmc/h/buc..$

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

4.Sistemul de iluminare este artificial și se realizează prin alternări ale perioadelor de lumină și întuneric. Sistem de iluminat cu lămpi verzi și albastre temporizate/ acționate din tablou de automatizare al fiecărei hale.

2.2. DESCRIEREA FLUXULUI

Procesul de creștere a păsărilor este un proces ce se desfășoară in flux continuu, timp de 365 zile/an, 24 h/zi, ca urmare a specificului de activitate. Activitatea de creștere intensiva a păsărilor de carne la sol in ferma de pasari, se desfășoară conform principiului „totul plin, totul gol” după următorul flux tehnologic.

Pregătirea halelor în vederea populării

Pregătirea halei consta în igienizarea incintei și anume îndepărtarea patului anterior uscat, (rumeguș, dejecții), evacuarea făcându-se manual și transportul acestuia la platforma betonată pe o perioadă limitată de timp.

Pentru curățarea halelor se spală pereții și pardoseala cu o soluție de 3% NaOH după care se clătește foarte bine și se aerisește.

Durata de realizare a vidului sanitar este de cca. 18 zile după care se realizează un nou așternut din paie, rumeguș, coji fls cu grosime de 5-8cm în vederea creșterii unei noi serii de pui.

Popularea halelor constă în aducerea puilor de o zi cu greutatea de 25 -30g de la stația de incubație proprie, asigurarea condițiilor de climatizare, a hranei și apei pentru băut în vederea creșterii în greutate a acestora conform ciclului de dezvoltare de 42 zile, până la atingerea greutății de cca. 2-2,2kg.

Ciclul complet de producție este de 60 zile din care 42 zile pentru creștere și atingerea greutății de minim 2-2,2 kg iar 18-20 zile vidul sanitar. Acest flux de producție permite un rulaj de 6 serii de păsări de carne pe an.

Livrarea păsărilor de carne

La atingerea greutății de 2-2,2kg puii de carne sunt preluați în cuști din material plastic și transportați către unități de abatorizare.

După parcurgerea acestor etape, se reia un nou ciclu de creștere.

3. UTILIZAREA PRINCIPALELOR MATERII PRIME, MATERIALE AUXILIARE SI UTILITATI

Nr. Crt.	DENUMIREA MATERII PRIME	U.M.	CANTITATE PE CICLU/42 zile CONDITII BAT	CANTITATE ANUALA AUTORIZATA	CANTITATI UTILIZATE IN ANUL 2023
1.	Pui de o zi	buc	121.000	726.000	699.600
2.	Furaje combinate functie de varsta puilor si de reteta de hranire	t	478 3,3-4,5 kg/pasare/ciclu	2.870 kg/pasare/ciclu	2840
3.	Apa potabila pentru adapare	mc	920 4,5-11 l/pasare/an	5.520 7,4/cap/serie	5177
4.	Vitamine si vaccinuri, medicamente	l	110	660	616
5.	Apa potabila -igienizari incinte tehnologice -filtru sanitar si de consum -spatiu birouri	mc	45 25	270 150	248 143
6.	Dezinfectanti	kg	120	720	674
7.	Paie, rumegus, coji floarea soarelui	T	65,5 0,5-1 kg/pasare/an	393	378

Consumuri de apa

	Sursa proprie/terți	Unitatea de măsură	Consum anual 2023
Apă subterană	Sursa proprie	mc/an	5568
Apă de suprafață	-		
Apă municipală	-		

Operatorul desfășoară activitatea pe baza Autorizației de Gospodărire a Apei nr. 19 din 27.03.2020

4. UTILIZAREA EFICIENTA A ENERGIEI

Consum de energie și combustibili

Energie electrica si combustibili utilizati	Unitate de masura	Consum anual
Energie electrica	Mkw	321,9
Motorina	tone	2,3

5. EMISII IN AER

5.1.Emisii conform BAT-AEL(calulate)

Nr crt	Parametru	Categorie pasari	VLE (kg/spatiu animal/an)	Valoare calculata kg/spatiu animal/an
1	Amoniac exprimat ca NH3	Pui Broiler	0,08	0,014
2	Azot total exprimat, exprimat ca N	Pui Broiler	0,6	0,072
3	Fosfor exprimat ca P2O5	Pui Broiler	0,25	0,0116

5.2. Emisii in aer

Datorita schimbarii sistemului de incalzire a halelor, inlocuindu-se generatoarele de aer cald care folosesc drept combustibil solid (biomoasa) cu radianti care folosesc combustibil gaz metan, monitorizarea gazelor arse nu mai este necesara prin adresa inregistrata la APM Vaslui cu numarul 9086/16.11.2023.

6. EMISII IN APA

Sursa generatoare	Natura apei	Punct de evacuare/ prelevare ape uzate	Poluanți existenți în apa uzată	V.L.E. conf Autorizatiei (mg/l)	VLE măsurat (mg/l)	
					Sem I	Sem II
Activitate administrativă	Ape uzate menajere	Colectate in bazin betonat vidanjabil	pH	6,5-8,5	8,01	7,05
			Materii in suspensii	350	169	190
			CBO5	500	128	107,88
			Azot amoniacal	30	19,67	22,5
			CCO-Cr	500	345	241,03
			Fosfor total	5	4,22	3,21
			Sulfuri si H2S	1	0,65	0,65
			Fenoli	30	0,87	0,53
			Subst. Extractibile	30	20	19
			Detergenti	25	0,63	15

7. CALITATEA APEI SUBTERANE

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Valoarea înregistrată la momentul autorizării (mg/l)	Valoarea măsurată (mg/l)	
			SEM.I	SEM.II
Apa put observatie limitrof platformei de stocare dejectii (Po1)	pH		7,40	7,25
	CCOCr		13,90	12,4
	Reziduu fix		33,11	29,75
	Conductivitate		374,15	372
	Amoniu		0,10	0,08
	Azotiti		0,06	0,11
	Azotati		6,71	6,72
	Ortofosfati		1,17	1,15
	Fosfor total		0,84	0,82

8.RECLAMATII, 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			

CALCUL EMISII – PUI CARNE

Calculul aferent fiecarui parametru analizat conform Deciziei de punere in aplicare
(UE)2017/302 A COMISIEI DIN 15.02.2017

1. Calcul azot total excretat

Conform datelor tehnologice la ferma Tutova s-a inregistrat in anul 2023 un consum de furaj 2.840.376 kg/an pentru un efectiv de 699.600 pui livrati la abator.

- ✚ Consum mediu furaj: $2.840.376 \text{ kg/an} / 699.600 \text{ capete} = 4,06 \text{ kgfuraj/cap.}$
- ✚ Continutul mediu de proteina bruta din furaj este de 20,15 g/100g furaj.
- ✚ Cantitatea de proteina administrata unei pui a fost de:
 $4060 \text{ g} \times 20,15/100 = 818,09 \text{ g/cap/an}$
- ✚ Continutul estimat de N din proteina bruta este de 16%, deci au fost administrate $818,09 \times 16/100 = 130,89 \text{ gN/cap.}$
- ✚ N regim alimentar = 130,89 gN/cap

Continutul de proteina bruta a carcaselor pui la finalul ciclului este de 19,9%

Greutatea medie a puilor livrati de la ferma Laza spre abatorizare este de 2,4 kg/cap.

Randamentul de abatorizare este de 77% greutatea medie a unei carcasi de pui consum este de 1,848 kg/cap.

Cantitatea estimata de proteina bruta/cap este de $1848 \text{ g} \times 19,9/100 = 367,75 \text{ g proteina bruta/cap.}$

Cantitatea estimata de N din proteina bruta este de 16% deci au fost retinute $367,75 \text{ g proteina bruta/cap} \times 16/100 = 58,84 \text{ gN /cap/an}$

Azot retentie = 58,84 gN/cap/an;

Azot excretat = Azot din hrana - Azot retentie;

Azot excretat = $130,89 \text{ g N/cap} - 58,84 \text{ g N/cap/an} = 72,05 \text{ g N/cap/an} = \mathbf{0,070 \text{ kgN/cap/an}}$

2. Calcul fosfor total excretat

Conform datelor tehnologice la ferma Rebricea s-a inregistrat in anul 2023 un consum de furaj 2.840.376 kg/an pentru un efectiv de 699.600 pui livrati la abator.

- ✚ Consum mediu furaj: $2.840.376 \text{ kg/an} / 699.600 \text{ capete} = 4,06 \text{ kgfuraj/cap.}$
- ✚ Continutul mediu de fosfor total din furaj a fost de 0,5/100g furaj.
- ✚ Cantitatea de fosfor total administrata prin furaj a fost de:
 $4060 \text{ g} \times 0,5/100 = 20,3 \text{ g fosfor total/cap/an}$
- ✚ P regim alimentar = 20,3 g fosfor total/cap/an

Continutul de fosfor total a carcaselor de pui la finalul ciclului este de 0,47%.

Greutatea medie a puilor consum livrati spre abatorizare este de 2,4 kg/cap.

Randamentul de abatorizare este de 77% greutatea medie a unei carcasi de pui este de 1,848 kg/cap.

Cantitatea estimata de fosfor total/cap este de $1848 \text{ g} \times 0,47/100 = 8,68 \text{ g}$ fosfor total/cap

Fosfor retentie = $8,68 \text{ g} / \text{cap}/\text{an}$;

Fosfor excretat = Fosfor din hrana- Fosfor retentie;

Fosfor excretat = $20,3 \text{ g} / \text{cap}/\text{an} - 8,68 \text{ g} / \text{cap}/\text{an} = 11,6 \text{ gP} / \text{cap}/\text{an} = \mathbf{0,0116 \text{ kgP}/\text{cap}/\text{an}}$

3. Calcul emisiilor de amoniac

Pentru calculul emisiilor de amoniac a fost utilizata metoda estimarii prin utilizarea factorului de emisie, folosind factorii indicati de "EMEP EEA air pollutant emission Inventory guidebook 2019"-Update 2020 si anume punctul „3.4. Tier 2 technology-specific approach“, luand in considerare numarul de zile cat au fost populate halele intr-un an calendaristic.

Conform Tab.3.9 din documentul mai sus mentionat:

Code	Livestock	Housing Period d a-1	N _{ex}	Proportion of Tan	Manure type	Efhousing	EFyard	EFstorage	EF application	EF grazing / outdoor
3B4gi	broilers (broilers and parents)	365	0,36	0,7	solid	0,21	NA	0,3	0,38	NA

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

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

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

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

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

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

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

$E_{\text{depozitare}} = m_{\text{depozitare TAN}} \times EF_{\text{depozitare NH}_3}$

$E_{\text{MMS NH}_3} = (E_{\text{hala}} + E_{\text{depozitare}}) \times 17/14$

$m_{\text{hala-N}} = X_{\text{hala}} \times N_{\text{ex}} = 0,69 \times 0,072 = 0,049$

$m_{\text{depozitare-N}} = X_{\text{depozitare}} \times N_{\text{ex}} = 0,31 \times 0,072 = 0,022$

$m_{\text{hala-TAN}} = X_{\text{TAN}} \times m_{\text{hala-N}} = 0,7 \times 0,049 = 0,034$

$$m_{\text{depozitare-TAN}} = X_{\text{TAN}} \times m_{\text{depozitare-N}} = 0,7 \times 0,022 = 0,015$$

$$E_{\text{hala}} = m_{\text{hala-TAN}} \times EF_{\text{hala}} = 0,034 \times 0,21 = 0,0071$$

$$E_{\text{depozitare-NH}_3} = m_{\text{depozitare-TAN}} \times EF_{\text{depozitare-NH}_3} = 0,015 \times 0,3 = 0,0045$$

$$E_{\text{MMS-NH}_3} = (E_{\text{hala}} + E_{\text{depozitare-NH}_3}) \times 17/14 = (0,0071 + 0,0045) \times 17/14 =$$

0,014 kg NH₃/ spatiu animal/an



7. GESTIUNEA DESEURILOR 2023

Nr. crt.	Sursa	Denumire deșeu	Cod deșeu conform H.G. 856/2002	Generat (t)		Valorificare (t)			Eliminare (t)			Stoc luna (t)
				Stoc început an 2023	cumul at an 2023	luna	cumulat	Agent economic valorificator/eliminator	luna	cumul at	Agent economic valorificator/eliminator	
1.	Activ div.	Deseuri metalice	02 01 10	3,07	-	-	-	-	-	-	-	3,07
2.	Activ div.	Deseuri hartie si carton	15 01 01	0	0,84	-	0,64	SC PRISCOM SRL	-	-	-	0,2
3.	Activ pasari	Cadavre	02 01 02	0	5,55	-	-	-	-	5,1	SC ECOVET CONSULT SRL	0,45
4.	Activ. pasari	Dejectii solide	02 01 06	0	900	-	900	SC ICEBLINK SRL, SC COSVAN SRL	-	-	-	0
5	Activ div.	Tuburi fluoresce nte	20 01 21*	0	0,069	-	-	-	-	0,052	SC GHIPOCONCEPT SRL	0,017

Intocmit,

Rainea L.







AQUAVAS SA VASLUI
SUCURSALABARLAD
BIROU LABORATOARE MEDIU AVIZE
LABORATOR ANALIZE FIZICO-CHIMICE APE UZATE
Nr. 555/26.05.2023

RAPORT DE INCERCARE

Locul prelevării : Ferma de pasari Tutova, comuna Tutova, judetul Vaslui

Data receptie proba: 22.05.2023

Recoltator proba: Beneficiar

Cod proba: 1390- B

Nr. crt.	Indicatorul de calitate	U.M.	Documentul de referinta	Valori obtinute (mg/L)	Val. Admisă Prin Contract sau lege (mg/L)	Depășire Inregistrată (mg/L)	Penalizare calc. conf. (Lei)
1.	Temperatura	°C		-			
2.	pH	Unitati pH	SR ISO 10523-2012	8.01			
3.	CCO-Cr	mg O ₂ /l	SR ISO 6060 / 1996	345			
4.	CBO5	mg O ₂ /l	Metoda VELD	128			
5.	Reziduu filtrabil	mg/l	STAS 9187-1984	-			
6.	Materii in suspensii	mg/l	SR EN 872- 2009	169			
7.	Azot amoniacal	mgNH ₄ ⁺ /l	SR ISO7150/ 1 - 2001	19.67			
8.	Azotiti	mg/l	SR ISO 26777/C91- 2006	-			
9.	Azotati	mg/l	SR ISO 7890/2/2000	-			
10.	Azot total	mg/l	SR EN ISO 11905/1:2003	-			
11.	Cianuri	mg/l	SR ISO 6703/1/98	-			
12.	Cloruri	mg/l	SR ISO 9297 - 2001	-			
13.	Fosfor total	mg/l	SR EN ISO 6878-05	4.22			
14.	Detergenti	mg/l	SR EN 903-2003	0.63			
15.	S.E.P.	mg/l	SR 7587-96	20			
16.	Produse petroliere			-			
17.	Sulfuri totale	mg/l	SR 7510-97	0.65			
18.	Fenoli	mg/l	Metoda Merck	0.87			
19.	Fier	mg/l	Metoda Merck	-			
20.	Cupru	mg/l	Metoda Merck	-			
21.	Crom total	mg/l	Metoda Merck	-			
22.	Nichel	mg/l	Metoda Merck	-			
23.	Zinc	mg/l	Metoda Merck	-			
24.	Calciu	mg/l	SR ISO 6058 - 1997	-			
25.	Magneziu	Mg/l	SR ISO 6058 - 1997	-			
26.	Sulfati	mg/l	Metoda Merck	-			
27.	TOTAL DE PLATA			-			

Rezultatele prezentate în Raportul de incercare se referă numai la probele supuse incercării.

Se interzice reproducerea Raportului de incercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de incercare fara acordul scris al laboratorului emitent.

DIRECTOR EXPLOATARE,
Ing. BUZINCU CATALIN

SEF BIROU LABORATOARE MEDU,
Ing. NICOLETA OLARU



SEF LABORATOR,
MELINTE OANA-CRISTINA

F-231-0/1





S.C. LABORVET SERV S.R.L.
Str. Gării, nr. 100, loc. Hemeiuș, jud. Bacău
J 04 / 423 / 2011 ; CUI: RO 28287332
TEL/FAX : 0234 217 751
E-mail: laborvetserv@yahoo.com
www.laborvet.ro
Laborator analize mediu



Certificat SRAC nr. 11233 /
11.2017 – 11.2023

R.U.Nr. 216 / 14.06.2023

ȘEF LABORATOR,
Dr. Sonia Caragea



BULETIN DE ANALIZA

NR. 216 / 19. 06. 2023

Tipul probelor : una proba apa subterana - prelevare: put de observatie limitrof platformei de depozitare dejectii; Ferma de pasari, loc. Tutova, com. Tutova, jud. Vaslui

Data primirii probelor: 14.06.2023

Starea in care s-au primit: corespunzatoare

Numele si adresa solicitantului analizei: S.C. VANBET S.R.L., loc. Salcioara, com. Banca, jud. Vaslui

Nota de intrare: P.V. 13 / 14.06.2023

Perioada analitica: 14.06 - 15.06.2023

Examene solicitate : fizico-chimic



S.C. LABORVET SERV S.R.L.
Str. Gării, nr. 100, Hemeius, jud. Bacău
J 04/423/2011 ; CUI RO28287332
TEL/FAX : 0234 217751
E-mail: laborvetserv@yahoo.com, www.laborvet

Examenui fizico-chimic	Metoda de analiza	Limite admise L. 458/2002 modificată prin L.311/2004	Unitatea de masura	Rezultatul Proba 216
pH	SR ISO10523 / 2012	6,5 – 9,5	-	7,40
Consum chimic de oxigen CCOCr	Metoda Hach Lange LCK 614	-	mg O ₂ / l	13,90
Reziduu fix la 105 ⁰ C	STAS 3638 / 1976	-	mg/l	33,11
Conductivitate	ISO 7888 /1985 SR EN 27888 /1997	2500	µs/cm	374,15
Amoniu, NH ₄ ⁺	Metoda Hach Lange LCK 304	0,5	mg/l	0,10
Azotiti, NO ₂	Metoda Hach Lange LCK 341	0,5	mg/l	0,06
Azotati, NO ₃	Metoda Hach Lange LCK 339	50,0	mg/l	6,71
Fosfati, PO ₄	Metoda Hach Lange LCK 348	-	mg/l	1,17
Fosfor total, P _T	Metoda Hach Lange LCK 348	-	mg/l	0,84

**Responsabil validare rezultate,
Chim. Ing. Liliana Burdulea**

Rezultatele analizelor se refera strict la proba (probele) analizata (e).

BA Nr. 216 / 19.06.2023; RU-CA-01. Vol. VI. Contine 1 fila.

Nr. de exemplare 2 din care se distribuie: 1 - SC VANBET SRL; 1 - SC LABORVET SERV SRL



S.C. LABORVET SERV S.R.L.
Str. Gării, nr. 100, loc. Hemeiuș, jud. Bacău
J 04 / 423 / 2011 ; CUI: RO 28287332
TEL/FAX : 0234 217 755 / 0234 217 751
E-mail: laborvetserv@yahoo.com
www.laborvet.ro
Laborator analize mediu



Certificat SRAC nr. 11233/
11.2017 – 11.2023

R.U. Nr. 520.1/22.12.2023

ȘEF LABORATOR,
Dr. Sonia Caragea

BULETIN DE ANALIZA

NR. 520.1 /27.12.2023



Tipul probelor : 1 proba apa freatica- prelevare: put de observatie limitrof platformei de depozitare dejectii; Ferma de pasari, loc. Tutova, com. Tutova, jud. Vaslui

Data primirii probelor: 22.12.2023

Starea in care s-au primit: corespunzatoare

Numele si adresa solicitantului analizei: S.C. VANBET S.R.L., loc. Salcioara, com. Banca, jud. Vaslui

Trimise si recoltate: 22.12.2023

Perioada analitica: 22.12 -27.12.2023

Analize solicitate : fizico-chimice



S.C. LABORVET SERV S.R.L.
Str. Gării, nr. 100, Hemeiuș, jud. Bacău
J 04/423/2011 ; CUI 28287332
TEL/FAX : 0234 217751
E-mail: laborvetserv@yahoo.com, [www.laborvet](http://www.laborvet.ro)

Examenul
fizico-chimic

Metoda de analiza

Limite admise

Rezultatul

L. 458/2002 modificată
prin L.311/2004

PROBA

Examenul fizico-chimic	Metoda de analiza	Limite admise	Rezultatul
pH	SR ISO10523-12	6,5-9,5	7,25
CCOCr, mgO ₂ /l	Hach LCK 614	-	12,4
NH ₄ ⁺ (mg/l)	Hach LCK 303	0,5	0,08
Fosfor total	HachLCK 348	5	0,82
Reziduu fix la 105 ⁰ , mg/l	STAS 3638/1976	-	29,75
Conductivitate, μs/cm	SR EN 27888/1997	2500	372
Fosfati, mg/l	HachLCK 348	5	1,15
Azotiti , mg/l	Hach LCK 341	0,5	0,11
Azotati, mg/l	HachLCK 339	50	6,72

Responsabil validare rezultate,
Chim. Ing. Liliana Burdulea

Rezultatele analizelor se refera strict la proba (probele) analizata (e).
BA Nr. 520.1/27.12.2023; RU-CA-01.Vol. VI Contine 1 fila. Exemplar 1 din 2



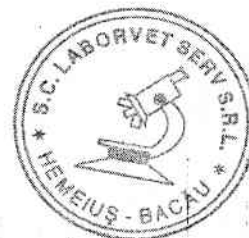
S.C. LABORVET SERV S.R.L.
Str. Gării, nr. 100, loc. Hemeiuș, jud. Bacău
J 04 / 423 / 2011 ; CUI: RO 28287332
TEL/FAX : 0234 217 755 / 0234 217 751
E-mail: laborvetserv@yahoo.com
www.laborvet.ro
Laborator analize mediu



Certificat SRAC nr. 11233/
11.2017 – 11.2023

R.U. Nr. 520.1-5/ 22.12.2023

ȘEF LABORATOR,
Dr. Sonia Caragea



BULETIN DE ANALIZA

NR. 520.2 /27.12.2023

Tipul probelor : 1 proba apa reziduala menajera - prelevare camin;
Ferma de pasari, loc. Tutova, com. Tutova, jud. Vaslui

Data primirii probelor: 22.12.2023

Starea in care s-au primit: corespunzatoare

Numele si adresa solicitantului analizei: S.C. VANBET S.R.L.,loc. Salcioara, com. Banca,
jud. Vaslui

Trimise si recoltate: 22.12.2023

Perioada analitica: 22.12-27.12.2023

Analize solicitate : fizico-chimice



S.C. LABORVET SERV S.R.L.
Str.Gării, nr. 100, Hemeiș, jud. Bacău
J 04/423/2011 ; CUI 28287332
TEL/FAX : 0234 217751
E-mail: laborvetserv@yahoo.com, www.laborvet

*Examenul
fizico-chimic*

Metoda de analiza

Limite admise

Rezultatul

HG 188/2002
modif. si compl. prin
HG.352/2005
NTPA002

PROBA

pH la 18°C	SR ISO10523-12	6,5 - 8,5	7,05
M.T.S., mg/l	SR EN 872/2009	350	190
CBO ₅ , mg/l	Metoda BODTrak	300	107,88
CCOCr, mgO ₂ /l	Hach LCK 614	500	241,03
Detergenti, mg/l	Hach LCK 433	25	15
Fosfor total, mg/l	Hach LCK 348	5	3,21
Azot amoniacal, N-NH ₄ , mg/l	Hach LCK 303	30	22,5
S, H ₂ S, mg/l	Hach LCK 653	1	0,65
Fenoli, mg/l	Hach LCK 345	30	0,53
Subst. extract. cu solventi organici mg/l	SR 7587/1996	30	19

**Responsabil validare rezultate,
Chim. Ing. Liliana Burdulea**

Rezultatele analizelor se refera strict la proba (probele) analizata (e).
BA Nr. 520.2/27.12.2023; RU-CA-01.Vol. VI Contine 1 fila. Exemplar 1 din 2