

Kętrzyn, dnia 11 maja 2023 r.

HK.9020.4.50.2023

KORSZE
wpl. dn 24 MAJ 2023
L. dz. 0478

K.B.

OCENA

Na podstawie § 21 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U.2017r. poz. 2294)

po przeprowadzeniu kontroli jakości wody pobranej dnia: 24.04.2023r. z wodociągu publicznego Bykowo w punkcie monitoringowym (Stacja Uzdatniania Wody Bykowo-woda uzdatniona) na podstawie wyników badań zamieszczonych w sprawozdaniach z badania wody z dnia:

27.04.2023r. nr L-SBW/200/2023 znak L-SBW.9051.2.56.2023

28.04.2023r. nr LE-OBŻ/224w/2023 znak LE-OBŻ-9051.2.126.2023

05.05.2023r. nr LBŚiŻ-OBW/721/2023 znak LBŚiŻ-OBW.9051.2.130.2023

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kętrzynie

stwierdza przydatność wody do spożycia

w wodociągu publicznym Bykowo

UZASADNIENIE

Na podstawie badań laboratoryjnych próbki wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi zbadanej w laboratorium PSSE w Kętrzynie oraz WSSE w Olsztynie i Elblągu opisanych jak wyżej, w zakresie parametrów grupy B woda:

- pod względem mikrobiologicznym odpowiada wymaganiom sanitarnym określonym w części A w tabeli 1 oraz części C tabeli 1 załącznika nr 1 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U.2017r. poz. 2294)
- pod względem fizykochemicznym odpowiada wymaganiom sanitarnym określonym w części B i części C tabeli 2 załącznika nr 1 do w/w rozporządzenia.

W wyniku przeprowadzonych czynności kontrolnych oraz na podstawie powołanych wyników badań laboratoryjnych i przepisów prawnych postanowiono jak wyżej.

Otrzymują:

- 1) WIKOM Wodociągi i Oczyszczanie Miasta Sp. z o.o.
- 2) Burmistrz Korsz

Państwowy
Powiatowy Inspektor Sanitarny
w Kętrzynie
Irina Filipek
mgr higieny i epidemiologii



AB 451

Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Olsztynie
Laboratorium Badań Środowiskowych i Żywności
Oddział Badania Wody, Gleby, Powietrza
10-561 Olsztyn ul. Żołnierska 16
tel. 89 5248302

Znak sprawy: LBŚiŻ-OBW.9051.2.130.2023

Olsztyn, 05.05.2023 r.

Sprawozdanie LBŚiŻ-OBW/721/2023 z badania próbki wody

Informacje dostarczone przez zleceniodawcę (klienta):

Zleceniodawca: Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Kętrzynie
11-400 Kętrzyn, pl. M. J. Piłsudskiego 5
Nr zlecenia: 25 HK Kę/2023 z dnia 24.04.2023 r.
Cel badania: Przedstawienie wyników w obszarze regulowanym prawnie
Przedmiot badań: Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi
Obiekt badań: wodociąg publiczny Bykowo
Miejsce pobrania próbki: SUW Bykowo - woda uzdatniona - zgodnie ze zleceniem
Data i godzina pobrania próbki: 24.04.2023 r. godz. 9.00 - zgodnie ze zleceniem
Próbka pobrana przez: pracownika PSSE w Kętrzynie
Metoda pobrania próbki: I-02/PN-EN ISO 19458:2007 - metoda nieakredytowana, I-21/PO-OBW-03 - metoda nieakredytowana

Informacje pochodzące od klienta mogą wpływać na ważność wyników badań.

Informacje podane przez Laboratorium:

Data i godzina przyjęcia próbki: 24.04.2023 r. godz. 13.30
do Laboratorium:
Stan próbki w chwili przyjęcia: przydatna do badań

Oznakowanie próbki przez klienta:				82 Kęt		Wartość parametryczna wg Rozp.M.Z. z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. poz.2294)
Kod próbki nadany w Laboratorium:				721		
Lp.	Badana cecha/Metoda	Dokument odniesienia	Jednostka miary	Wynik badania niepewność ¹ / rezultat badania ²		
<i>badanie mikrobiologiczne</i>						
1	Clostridium perfringens (łącznie ze sporami) metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 14189:2016	jtk/100 ml	0 dolna granica 0 górną granicą 8	A	0
<i>badania chemiczne</i>						
2	Siarczany metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2009 PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012	mg/l	7.0 ± 1.0	A	250
3	Bor metoda spektrofotometryczna	Test Boru Merck 1.14839	mg/l	0.200 ± 0,034	A	1,0
4	Arsen metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodoroków (HGAAS)	PN-EN ISO 11969:1999 norma wycofana z wykazu norm PKN	µg/l	< 1,0 (1,0 ± 0,2)	A	10
5	Chrom metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	< 2,0 (2,0 ± 0,3)	A	50

Oznakowanie próbki przez klienta:				82 Kct		Wartość parametryczna wg Rozp.M.Z. z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. poz.2294)
Kod próbki nadany w Laboratorium:				721		
Lp.	Badana cecha/Metoda	Dokument odniesienia	Jednostka miary	Wynik badania niepewność ¹ / rezultat badania ²		
6	Kadm metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	< 0,25 (0,25 ± 0,06)	A	5,0
7	Miedź metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	< 0,005 (0,005 ± 0,001)	A	2,0
8	Nikiel metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	< 2,0 (2,0 ± 0,5)	A	20
9	Ołów metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	< 2,5 (2,5 ± 0,6)	A	10
10	Sód metoda promieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 9964-1:1994 PN-ISO 9964-1:1994/Ap1:2009	mg/l	31,4 ± 4,7	A	200
11	Twardość ogólna metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999	mg/l CaCO ₃	319 ± 32	A	60 ÷ 500
12	Magnez z obliczeń	PN-C-04554-4:1999	mg/l	19,7 ± 2,4	A	7 ÷ 125
13	Benzen metoda chromatografii gazowej z detekcją masową (P&T GC-MS)	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 0,25 (0,25 ± 0,08)	A	1,0
14	SUMA THM: z obliczeń	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 23,75 (23,75 ± 5,51)	A	100
15	trichlorometan (chloroform) metoda chromatografii gazowej z detekcją masową (P&T GC-MS)	PN-EN ISO 15680:2008	mg/l	< 0,008 (0,008 ± 0,002)	A	0,030
16	bromodichlorometan metoda chromatografii gazowej z detekcją masową (P&T GC-MS)	PN-EN ISO 15680:2008	mg/l	< 0,004 (0,004 ± 0,001)	A	0,015
17	dibromochlorometan metoda chromatografii gazowej z detekcją masową (P&T GC-MS)	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 6,25 (6,25 ± 1,38)	A	—
18	tribromometan (bromoform) metoda chromatografii gazowej z detekcją masową (P&T GC-MS)	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 6,25 (6,25 ± 1,88)	A	—
19	SUMA trichloroeten i tetrachloroeten z obliczeń	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 2,0 (2,0 ± 0,5)	A	10
20	trichloroeten metoda chromatografii gazowej z detekcją masową (P&T GC-MS)	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 1,0 (1,0 ± 0,2)	A	—

Oznakowanie próbki przez klienta:			82 Ket		Wartość parametryczna wg Rozp.M.Z. z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. poz.2294)	
Kod próbki nadany w Laboratorium:			721			
l.p.	Badana cecha/Metoda	Dokument odniesienia	Jednostka miary	Wynik badania niepewność ¹ / rezultat badania ²		
21	tetrachloroeten metoda chromatografii gazowej z detekcją masową (P&T GC-MS)	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 1,0 (1,0 ± 0,3)	Λ	—
22	1,2-dichloroetan metoda chromatografii gazowej z detekcją masową (P&T GC-MS)	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 0,3 (0,3 ± 0,1)	Λ	3,0
23	Benzo(a)piren metoda ultraszybkiej chromatografii ciekliczowej z detekcją fluorescencyjną (UPLC-FLD)	PN-EN ISO 17993:2005	µg/l	< 0,002 (0,002 ± 0,0005)	Λ	0,010
24	SUMA Wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych: z obliczeń	PN-EN ISO 17993:2005	µg/l	< 0,008 (0,008 ± 0,002)	Λ	0,10
25	benzo(b)fluoranten metoda ultraszybkiej chromatografii ciekliczowej z detekcją fluorescencyjną (UPLC-FLD)	PN-EN ISO 17993:2005	µg/l	< 0,002 (0,002 ± 0,0003)	Λ	—
26	benzo(k)fluoranten metoda ultraszybkiej chromatografii ciekliczowej z detekcją fluorescencyjną (UPLC-FLD)	PN-EN ISO 17993:2005	µg/l	< 0,002 (0,002 ± 0,0004)	Λ	—
27	benzo(ghi)perylen metoda ultraszybkiej chromatografii ciekliczowej z detekcją fluorescencyjną (UPLC-FLD)	PN-EN ISO 17993:2005	µg/l	< 0,002 (0,002 ± 0,0004)	Λ	—
28	indeno(1,2,3-cd)piren metoda ultraszybkiej chromatografii ciekliczowej z detekcją fluorescencyjną (UPLC-FLD)	PN-EN ISO 17993:2005	µg/l	< 0,002 (0,002 ± 0,0005)	Λ	—
29	SUMA pestycydów: z obliczeń	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	< 0,34 (0,34 ± 0,114)	Λ	0,50
30	•Pestycydy chloroorganiczne:					
31	α-HCH metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	< 0,02 (0,02 ± 0,005)	Λ	0,10
32	γ-HCH metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	< 0,02 (0,02 ± 0,008)	Λ	0,10
33	heptachlor metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	< 0,02 (0,02 ± 0,006)	Λ	0,030
34	epoksyd heptachloru metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	< 0,02 (0,02 ± 0,005)	Λ	0,030

Oznakowanie próbki przez klienta:				82 Kęt		Wartość parametryczna wg Rozp.M.Z. z dnia 07.12.2017 r (Dz.U. poz.2294)
Kod próbki nadany w Laboratorium:				721		
Lp.	Badana cecha/Metoda	Dokument odniesienia	Jednostka miary	Wynik badania niepewność ¹ / rezultat badania ²		
35	aldryna metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	< 0,02 (0,02 ± 0,005)	A	0,030
36	dieldryna metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	< 0,02 (0,02 ± 0,005)	A	0,030
37	endryna metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	< 0,02 (0,02 ± 0,006)	A	0,10
38	pp-DDE metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	< 0,02 (0,02 ± 0,006)	A	0,10
39	pp-DDD metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	< 0,02 (0,02 ± 0,008)	A	0,10
40	pp-DDT metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	< 0,02 (0,02 ± 0,009)	A	0,10
41	• Pyretroidy:					
42	bifentryna metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	< 0,02 (0,02 ± 0,007)	A	0,10
43	fenpropatryna metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	< 0,02 (0,02 ± 0,007)	A	0,10
44	λ-cyhalotryna metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	< 0,02 (0,02 ± 0,009)	A	0,10
45	permetryna metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	< 0,02 (0,02 ± 0,008)	A	0,10
46	izomery cypermetryny (α-cy-permetryna; cypermetryna) metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	< 0,02 (0,02 ± 0,007)	A	0,10
47	fenwalerat metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	< 0,02 (0,02 ± 0,006)	A	0,10
48	deltametryna metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	< 0,02 (0,02 ± 0,007)	A	0,10

¹ - niepewność rozszerzona wyniku badania mikrobiologicznego wyrażona jako dolna i górna granica przedziału niepewności przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2 (zgodnie z normą PN-EN ISO 19036);
niepewność wyniku badania chemicznego wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2;

2 - W przypadku, gdy otrzymana wartość dla badania chemicznego jest poniżej zakresu metody, Laboratorium podaje rezultat badania przedstawiony w formie "<" wraz z niepewnością rozszerzoną dla wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

jtk - jednostki tworzące kolonie

W przypadku badań mikrobiologicznych niepewność dotyczy podanej wartości "jtk" lub "NPL".

Badania mikrobiologiczne wykonano 24-25.04.2023

Badania chemiczne wykonano 24.04-02.05.2023

Wyniki badań/rezultaty badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Do wyników badań nie podano stwierdzenia zgodności z wymaganiem / do rezultatów badań nie podano opinii i interpretacji dotyczącej zgodności z wymaganiem - zgodnie ze zleceniem.

Podana niepewność nie obejmuje etapu pobrania próbki.

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie i transport próbki oraz za informacje uzyskane od klienta.

Bez pisemnej zgody Laboratorium, sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

A - badania akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji

autoryzuje badanie mikrobiologiczne

autoryzuje badania chemiczne

zatwierdza

KIEROWNIK SEKCJI BADAŃ
Biologicznych Wody, Gleby

mgr Ewa Włos

Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych
Wody, Gleby, Powietrza
starszy asystent

mgr inż. Barbara Wedle

KIEROWNIK LABORATORIUM
Badań Środowiskowych i Żywności

mgr Anna Bulkowska

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ



Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Olsztynie
ul. Żołnierska 16 10-561 Olsztyn

Laboratorium w Elblągu
ul. Gen. J. Bema 40 82-300 Elbląg



AB 618

Oddział Badania Żywności

tel. 55 236 74 18 fax 55 612 83 89 e-mail: leobz.wssc.olsztyn@sanepid.gov.pl

Znak sprawy: LE-OBZ-9051 2.126.2023

Elbląg, dnia 28.04.2023 r.

Sprawozdanie z badań nr LE-OBZ/224w/2023

- Nazwa i adres klienta:** Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna, 11-400 Kętrzyn, Pl. M. J. Piłsudskiego 5.
- Zakres wykonywanych badań** zgodny ze zleceniem jednorazowym nr 26 HK Kęt/2023 z dnia 24.04.2023 r.
- Obiekt badania:** próbka wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi
- Cel badania:** wykorzystanie wyników badań w obszarze regulowanym prawnie
- Data, godzina pobrania próbek:** 24.04.2023 r., godz. 9⁰⁰ – informacja podana przez klienta
- Miejsce pobrania próbek:** Wodociąg publiczny Bykowo, Stacja Uzdatniania Wody Bykowo – woda uzdatniona – informacja podana przez klienta
- Próbka pobrana przez:** próbkobiorcę PSSE w Kętrzynie p. Macieja Raszkiewicza wg I-06/PO-OBZ-03 (metoda nieakredytowana) – informacja podana przez klienta
- Stan próbek:** bez uwag
- Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium:** 26.04.2023 r., godz. 12⁰⁰

Badania chemiczne

Kod próbki	Oznakowanie próbki przez klienta	Badana cecha	Metoda badań/ Dokument odniesienia	Zakres pomiarowy metody	Wynik badania/ Rezultat badania ± niepewność ¹	Jednostka miary	Najwyższe dopuszczalne stężenie wg Rozp. MZ z 7 grudnia 2017r. (Dz. U. z 2017r. poz.2294)
224w	82 Kęt	glin	ETAAS zgodnie z PN-EN ISO 15586:2005	10,0 – 300 µg/l	43,8 ± 9,6	µg/l	200
		antymon	HGAAS zgodnie z PB-OBZ-05/CH edycja 1 z dnia 08.06.2009	1,0 – 15 µg/l	<1,0 (1,0 ± 0,2)	µg/l	5
		selen	HGAAS zgodnie z PN-ISO 9965:2001	1,0 – 15 µg/l	<1,0 (1,0 ± 0,2)	µg/l	10
		rtęć	CVAAS zgodnie z PB-OBZ-03/CH edycja 1 z dnia 01.09.2008	0,1 – 3,0 µg/l	<0,1 (0,10 ± 0,02)	µg/l	1

„<” - poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody, która jest jednocześnie granicą oznaczalności metody. Przedstawione wyniki ze znakiem „<” są rezultatami

¹ Niepewność wyniku badania wyrażona jako niepewność rozszerzona metody badawczej przy poziomie prawdopodobieństwa 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Podana niepewność nie obejmuje etapu pobierania próbki.

Badania chemiczne wykonano w dniu 26.04.2023 r.

Sprawozdanie sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach.

Do wyników badań nie podano stwierdzenia zgodności - zgodnie ze zleceniem nr 26 HK Kęt/2023.

- Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
- Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobrania i transportu próbki.
- Wyniki badań odnoszą się do dostarczonej próbki.

Przegląd i autoryzacja:

WPLYNEŁO
PSSE KĘTRZYN

Data: 2023-05-05

Nr sprawy: 1443
Podpis: *[Signature]*

koniec sprawozdania z badań

KIEROWNIK
Sekcji Badań Fizyko-Chemicznych
Żywności
mgr inż. *[Signature]*
Beata Sikorska



Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Kętrzynie
Laboratorium
11-400 Kętrzyn, Pl. J. Piłsudskiego 5
tel. 89 754 21 63, fax. 89 754 21 41

Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, Nr AB 657

Znak sprawy : L-SBW.9051.2. 56 .2023

strona 1 / stron 2

Kętrzyn, dn. 27.04.2023 r.

Sprawozdanie nr L - SBW / 200 / 2023 z badania próbki wody do spożycia

Informacje dostarczone przez klienta:

- Badania wykonano na zlecenie: **HK PSSE w Kętrzynie**
zlecenie nr 24 HK Kęt/ 56 /2023 z dn. 24.04.2023 r.
- Miejsce, data i godzina pobrania próbki: **Stacja Uzdatniania Wody Bykowo - woda uzdatniona**
dn. 24.04.2023 r., godz. 09:00
- Próbka pobrana przez: **próbkobiorcę, pracownika PSSE w Kętrzynie**
- Badania wykonano w celu: **przedstawienie wyników w obszarze regulowanym prawnie**
- Do wyników badań nie podano stwierdzenia zgodności – zgodnie ze zleceniem nr 24 HK Kęt/ 56 /2023 z dn. 24.04.2023 r.

Informacje podane przez laboratorium:

- Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium: **dn. 24.04.2023 r., godz. 12:00**
- Stan próbki: **pozytywny**

Oznakowanie próbki przez klienta			82 Kęt	Najwyższa dopuszczalna wartość wg:
Kod próbki			200	
Badana cecha	Metoda badań	Jednostka miary	Wynik badania*	Rozporządzenie MZ z dnia 07.12.2017 (Dz.U. 2017 poz.2294)
Badania fizyczne – chemiczne				
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C	mg/l (Pt)	7 +/- 1 pH próbki przesączonej 7,8	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,33 +/- 0,06	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0
pH	PN-EN ISO 10523:2012-03	-	7,6 +/- 0,1 21,8 °C	6,5 – 9,5
Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C	PN-EN 27888:1999	µS / cm	720 +/- 29	2500
Jon amonowy	PN-C-04576-4:1994	mg / l	0,09 +/- 0,02	0,50
Azotany	PN-C-04576-08:1982 ^w	mg / l	2,31 +/- 0,33	50
Azotyny	PN-EN 26777:1999	mg / l	0,028 +/- 0,005	0,10
Mangan	PN-C-04590-03:1992 ^w	µg / l	<25 (25 +/- 3)	50
Żelazo	PN-ISO 6332:2001	µg / l	<20 (20 +/- 3)	200
Chlorki	PN-ISO 9297:1994	mg / l	13 +/- 2	250
Fluorki	PN-C-04588-03:1978 ^w	mg / l	0,38 +/- 0,04	1,5
Indeks nadmanganianowy	PN-ISO 8467:2001	mg / l (O ₂)	1,6 +/- 0,6	5,0

*niepewność wyniku badania/pomiaru wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k = 2.

Podana niepewność nie obejmuje etapu pobierania i transportu próbki

- Wynik badania przedstawiony rezultatem „<” oznacza wartość poniżej zakresu pomiarowego metody.

Podana niepewność dotyczy dolnej granicy zakresu akredytowanej metody

^w-norma wycofana z katalogu PN. Laboratorium posiada wystarczające argumenty techniczne i merytoryczne do jej stosowania

Badania fizyczne – chemiczne wykonano w dniach: 24-25.04.2023r.

Autoryzuje

MEODSZY ASYSTENT
SEKCJI BADANIA WODY

mgr inż. *[Signature]* *[Signature]*
Brywia Cwalina



Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Kętrzynie
Laboratorium
 11-400 Kętrzyn, Pl. J. Piłsudskiego 5
 tel. 89 754 21 63, fax. 89 754 21 41

Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, Nr AB 657

Znak sprawy : L-SBW.9051.2. 56 .2023

strona 2 / stron 2

Kętrzyn, dn. 27.04.2023 r.

Sprawozdanie nr L - SBW / 200 / 2023 z badania próbki wody do spożycia

Oznakowanie próbki przez klienta			82 Kęt	Najwyższa dopuszczalna wartość wg:
Kod próbki			200	
Badana cecha	Metoda badań	Jednostka miary	Wynik badania	Rozporządzenie MZ z dnia 07.12.2017 (Dz.U. 2017 poz.2294)
Badania mikrobiologiczne				
Liczba mikroorganizmów w 22°C	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ 1ml	nie wyhodowano	bez nieprawidłowych zmian ⁽²⁾
Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	jtk/ 100 ml	0	0
Liczba Escherichia coli		jtk/ 100 ml	0	0
Liczba Enterokoków kałowych	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/ 100 ml	0	0

jtk – liczba mikroorganizmów

⁽²⁾ Zaleca się aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

- 100jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej
- 200jtk/1ml w kranie konsumenta

Badania mikrobiologiczne wykonano w dniach: 24-27.04.2023 r.

Autoryzuje
KIEROWNIK
SEKCJI BADAŃ WODY
mgr inż. Aneta Dfordjević

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanej i zbadanej próbki.

W przypadku dostarczenia próbek przez Zleceniodawcę, Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobrania i transportu próbek.

Informacje dostarczone przez klienta mogą wpływać na ważność wyników badań.

Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

KONIEC SPRAWOZDANIA

Zatwierdza
KIEROWNIK
SEKCJI BADAŃ WODY
mgr inż. Aneta Dfordjević



Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Kętrzynie
Laboratorium
 11-400 Kętrzyn, Pl. J. Piłsudskiego 5
 tel. 89 754 21 63, fax. 89 754 21 41

Znak sprawy : L-SBW.9051.2. 56 .2023

strona 1 / stron 1

Kętrzyn, dn. 27.04.2023 r.

Sprawozdanie nr L - SBW / 200 / 2023 z badania próbki wody do spożycia
 zawierające wyniki badań spoza zakresu akredytacji AB 657

Informacje dostarczone przez klienta:

1. Badania wykonano na zlecenie: **HK PSSE w Kętrzynie**
 zlecenie nr 24 HK Kęł/ 56 /2023 z dn. 24.04.2023 r.
2. Miejsce, data i godzina pobrania próbki: **Stacja Uzdatniania Wody Bykowo - woda uzdatniona**
 dn. 24.04.2023 r., godz. 09:00
3. Próbkę pobrana przez: **próbkobiorcę, pracownika PSSE w Kętrzynie**
4. Badania wykonano w celu: **przedstawienie wyników w obszarze regulowanym prawnie**

Informacje podane przez laboratorium:

1. Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium: **dn. 24.04.2023 r., godz. 12:00**
2. Stan próbki: **pozytywny**

Oznakowanie próbki przez klienta			82 Kęł	Najwyższa dopuszczalna wartość wg:
Kod próbki			200	
Badana cecha	Metoda badań	Jednostka miary	Wynik badania*	Rozporządzenie MZ z dnia 07.12.2017 (Dz.U. 2017 poz.2294)
Badania fizyczno – chemiczne				
Zapach	PN-C-04557:1972 ^w	-	akceptowalny	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Smak		-	akceptowalny	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Cyjanki	Test Aquaquant® 14417 Merck	µg / l	<4	50

*niepewność wyniku badania/pomiaru wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k = 2.

Podana niepewność nie obejmuje etapu pobierania i transportu próbki

- wartości ze znakiem „<” i „>” stanowią odpowiednio dolną i górną granicę zakresu pomiarowego metody

^w-norma wycofana z katalogu PN. Laboratorium posiada wystarczające argumenty techniczne i merytoryczne do jej stosowania

Badania fizyczne wykonano w dniu: 24.04.2023r.

Autoryzuje

**MŁODSZY ASYSTENT
SEKCJI BADANIA WODY**

[Signature]
mgr inż. Sylwia Cwałina

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanej i zbadanej próbki.

W przypadku dostarczenia próbek przez Zleceniodawcę, Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobrania i transportu próbki.

Informacje dostarczone przez klienta mogą wpływać na ważność wyników badań.

Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Zatwierdza

**KIEROWNIK
SEKCJI BADANIA WODY**

[Signature]
mgr inż. Aneta Dordajewicz

KONIEC SPRAWOZDANIA