

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.

Dział Laboratorium

42-600 Tarnowskie Góry ul. Opolska 51
Tel. (32) 78-40-204, (32) 78-40-206 Fax. (32) 285-20-71
e-mail: beata.krotla@veolia.com; stefania.woclawek@veolia.com
www.pwik-tg.pl

F/PZL 13.1/1-3

Strona 1 z 3



AB 1231



LABORATORIUM

Akredytowane w zakresie pobierania i badania próbek wody,
ścieków i osadów

Tarnowskie Góry, 2022-06-10

RAPORT Z BADAŃ NR 584/2022

Zleceniodawca: Gmina Krupski Młyn
42-693 Krupski Młyn
ul. Krasickiego 9

Zlecenie numer: 54/2022

Badany obiekt: woda przeznaczona do spożycia przez ludzi

Cel badania: kontrola jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi

Numer próbki: **926/39/2022**

Miejsce pobierania próbki: Stacja Uzdatniania Wody Krupski Młyn, ul. Główna - woda uzdatniona - kran do poboru wody.

Numer protokołu przyjęcia/pobierania próbki: 343/2022

Data/godzina pobierania próbki: 2022-05-30 / 09:00

Data/godzina dostarczenia próbki: 2022-05-30 / 12:00

Stan próbki: prawidłowy

Metoda pobierania próbki: PN-ISO 5667-5:2017-10, PN-EN ISO 19458:2007 z wyłączeniem pkt. 4.4.4, 4.4.5, 4.4.6

Informacje dodatkowe: W trakcie badań nie wystąpiły żadne okoliczności, które mogłyby mieć wpływ na wynik analiz

Próbkę pobrał: pracownik laboratorium uprawniony do pobierania próbek wody (Łukasz Brodowy)

Próbkę dostarczył: pracownik laboratorium (Łukasz Brodowy)

Badania wykonano w dniach: 2022-05-30-2022-06-09

Ocena zgodności: Przeprowadzone badania laboratoryjne analizowanej próbki wody nr **926/39/2022** **nie wykazały** przekroczeń najwyższych dopuszczalnych wartości oznaczonych parametrów w rozporządzeniu Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z dnia 7 grudnia 2017 r. (Dz.U. z 2017 r. poz. 2294).

Opracował:

Katarzyna Mężyk Specjalista ds. badań laboratoryjnych
10.06.2022

Rozdzielnik: oryginał : zleceniodawca
kopia : a/a

KIEROWNIK
Działu Laboratorium

mgr inż. Beata Krotla

10 -06- 2022

Zatwierdził

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.

Dział Laboratorium

42-600 Tamowskie Góry ul. Opolska 51
Tel. (32) 78-40-204, (32) 78-40-206 Fax. (32) 285 20 71
e-mail: beata.krotla@veolia.com; stefania.woclawek@veolia.com
www.pwik-tg.pl

F/PZL 13.1/1-3

Strona 2 z 3

Raport z badań nr: 584/2022, numer próbki: 926/39/2022

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Lp.			Nazwa oznaczenia	Jednostka	Wynik*	Wymagania**	Metoda badania
1	A	X	Temperatura wody/pobranej próbki wody	°C	10.6±0.5		PN-77/C-04584 (norma wycofana bez zastąpienia)
2	A	X	Stężenie jonu amonowego	mg/l NH ₄ ⁺	<0.26	0.5	PN-94/C-04576-4
3	A	X	Barwa	mg Pt/l	<5 pH przesącza 7.5	15	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C+Ap1:2015-06
4	A	X	Przewodność elektryczna właściwa (25°C)	µS/cm	383±29 w temp. 18.4 °C	2500	PN-EN 27888:1999 (kompensacja wpływu temperatury za pomocą przyrządu pomiarowego)
5	A	X	pH		7.7±0.1 w temp. 18.4 °C	6.5 - 9.5	PN-EN ISO 10523:2012
6	NA	X	Oznaczenie zapachu	TON	1 (akceptowalny)		PN-EN 1622:2006
7	NA	X	Oznaczenie smaku	TFN	1 (akceptowalny)		PN-EN 1622:2006
8	A	X	Mętność	NTU	<0.10	1	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
9	A	X	Stężenie żelaza ogólnego	µg/l	50±10	200	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06
10	A	X	Stężenie chlorków	mg/l	<5.0	250	PN-ISO 9297:1994
11	A	X	Stężenie wolnego chloru	mg/l	<0.10	0.3	Metoda HACH nr 8021 wydanie 1 z 04/2014
12	A	X	Sumaryczne stężenie wapnia i magnezu (twardość ogólna)	mg/l CaCO ₃	196±11	60 - 500	PN-ISO 6059:1999
13	A	X	Stężenie azotynów	mg/l NO ₂	<0.01	0.50	PN-EN 26777:1999
14	A	X	Stężenie azotanów	mg/l NO ₃	<2.0	50	PN-82/C-04576/08 (norma wycofana bez zastąpienia)
15	A	X	Stężenie manganu	µg/l	<10	50	PN-92/C-04590-02 (norma wycofana bez zastąpienia)
16	A	X	Stężenie siarczanów(VI)	mg/l	25.8±2.7	250	PN-ISO 9280:2002
17	AP	Y	Akryloamid	µg/l	<0.040	0.10	PB/I/9/C:01.05.2011
18	AP	Y	Antymon	µg/l	<1.0	5	PB/I/8/D:10.04.2017
19	AP	Y	Arsen	µg/l	<1.0	10	PN-EN ISO 11969:1999
20	AP	Y	Benzen	µg/l	<0.5	1.0	PN-ISO 11423-1:2002
21	AP	Y	Benzo(a)piren	µg/l	<0.003	0.010	PN-EN ISO 17993:2005
22	AP	Y	Bor	mg/l	<0.015	1.0	PN-EN ISO 11885:2009
23	AP	Y	Bromiany	µg/l	<2.0	10	PN-EN ISO 11206:2013-07
24	AP	Y	Chlorek winylu	µg/l	<0.25	0.50	PN-EN ISO 10301:2002
25	AP	Y	Chrom ogólny	µg/l	<3.00	50	PN-EN ISO 11885:2009
26	AP	Y	Cyjanki	µg/l	<30	50	PN-80/C-04603/01
27	AP	Y	1,2-dichloroetan / EDC	µg/l	<1.0	3.0	PN-EN ISO 10301:2002
28	AP	Y	Epichlorohydryna	µg/l	<0.060	0.10	PB/I/31/B:13.06.2011
29	AP	Y	Fluorki	mg/l	0.46±0.07	1.5	PN-EN ISO 10304-1:2009
30	AP	Y	Kadm	µg/l	<0.500	5	PN-EN ISO 11885:2009
31	AP	Y	Miedź	mg/l	<0.0040	2.0	PN-EN ISO 11885:2009
32	AP	Y	Nikiel	µg/l	<4.0	20	PN-EN ISO 11885:2009
33	AP	Y	Ołów	µg/l	<10	10	PN-EN ISO 11885:2009
34	AP	Y	Pestycydy - suma	µg/l	<0.050	0.50	PN-EN ISO 6468:2002
35	AP	Y	Rtęć	µg/l	<0.50	1	PN-EN ISO 12846:12+Ap1:2016,PB/I/11/C:17 , PB/I/11/C:10.04.2017
36	AP	Y	Selen	µg/l	<1.0	10	PN-ISO 9965:2001
37	AP	Y	Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	µg/l	<1.0	10	PN-EN ISO 10301:2002
38	AP	Y	Wielopierscieniowe węglowodory aromatyczne / WWA	µg/l	<0.006	0.10	PN-EN ISO 17993:2005
39	AP	Y	THM - suma	µg/l	<1.0	100	PN-EN ISO 10301:2002
40	AP	Y	Glin (AL)	µg/l	<10	200	PN-EN ISO 11885:2009
41	AP	Y	Sód	mg/l	4.6±0.5	200	PN-EN ISO 11885:2009

Wyniki badań dotyczą tylko badanych próbek. Raport z badań może być powielony jedynie w całości. Klientowi przysługuje prawo złożenia skargi w ciągu 14 dni od daty otrzymania Raportu z badań.

Obowiązuje od 16.05.2019 r.

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.

Dział Laboratorium

42-600 Tamowskie Góry ul. Opolska 51
Tel. (32) 78-40-204, (32) 78-40-206 Fax. (32) 285 20 71
e-mail: beata.krotla@veolia.com; stefania.woclawek@veolia.com
www.pwik-tg.pl

F/PZL 13.1/1-3

Strona 3 z 3

Raport z badań nr: 584/2022, numer próbeki: 926/39/2022

42	A	X	Indeks nadmanganianowy	mg/l	<0.50	5.0	PN-EN ISO 8467:2001
43	AP	Y	Bar	mg/l	0.074±0.007		PN-EN ISO 11885:2009
44	AP	Y	Stront	mg/l	1.03±0.11		PN-EN ISO 11885:2009
45	AP	Y	Srebro	mg/l	<0.0010	0.010	PN-EN ISO 11885:2009
46	AP	Y	Trichloroeten / TRI	µg/l	<1.0		PN-EN ISO 10301:2002
47	AP	Y	Tetrachloroeten / PER	µg/l	<1.0		PN-EN ISO 10301:2002
48	AP	Y	Magnez	mg/l	13.3±1.3	7 - 125	PN-EN ISO 11885:2009
49	AP	Y	Trichlorometan / Chloroform	mg/l	<0.001	0.030	PN-EN ISO 10301:2002
50	AP	Y	Chloroaminy	mg/l	<0.02	0.5	PB/BT/11/E:22.06.2016
51	AP	Y	Suma chloranów i chlorynów	mg/l	<0.020	0.7	PN_EN ISO 10304-4:2002
52	AP	Y	Bromodichlorometan	mg/l	<0.001	0.015	PN-EN ISO10301:2002
53	AP	Y	Aldryna	µg/l	<0.010		PN-EN ISO 6468:2002
54	AP	Y	Dieldryna	µg/l	<0.010		PN-EN ISO 6468:2002
55	AP	Y	Endryna	µg/l	<0.010		PN-EN ISO 6468:2002
56	AP	Y	Izodryna	µg/l	<0.010		PN-EN ISO 6468:2002
57	AP	Y	Heptachlor	µg/l	<0.010		PN-EN ISO 6468:2002
58	AP	Y	Epoksyd heptachloru	µg/l	<0.010		PN-EN ISO 6468:2002

*- Niepewność rozszerzona pomiaru przy współczynniku rozszerzenia k=2 i poziomie ufności 95%. Dla badań mikrobiologicznych podano przedział niepewności pomiaru przy współczynniku rozszerzenia k=2 i poziomie ufności 95% wg PKN-ISO/TS 19036:2011. Dla próbek nie pobranych przez Laboratorium niepewność wyniku badań nie uwzględnia pobierania.

** - NDS – najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z dnia 7 grudnia 2017 r. (Dz.U. z 2017 r. poz. 2294)

nb – nie badano; A – metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji AB 1231; NA – metoda nieakredytowana; AP – podwykonawstwo badań w Ośrodku Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o. zgodnie z zakresem akredytacji AB 213

X-Decyzja Państwowego Inspektora Sanitarnego w Bytomiu nr NS.BW/4567-2-1-23-525/21 z dnia 06.07. 2021 r.

Y-Decyzja Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Katowicach NS.HKiŚ.9027.3.37.31.2022 z dnia 04.04.2022 r.

Autoryzował

Stefania Wocławek Kierownik Techniczny Laboratorium

10.06.2022

WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

Lp.	Nazwa oznaczenia		Jednostka	Wynik*	Wymagania**	Metoda badania	
1	A	X	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36 ± 2°C (44 ± 4h)	jtk/1 ml	nie wykryto	nie normowana	PN-EN ISO 6222:2004 (metoda płytek lanych na agarze z ekstraktem drożdżowym)
2	A	X	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 ± 2°C (68 ± 4h)	jtk/1 ml	nie wykryto	bez nieprawidłowych zmian	PN-EN ISO 6222:2004 (metoda płytek lanych na agarze z ekstraktem drożdżowym)
3	A	X	Liczba enterokoków kałowych	jtk/100 ml	nie wykryto	0	PN-EN ISO 7899-2:2004 (metoda filtracji membranowej)
4	A	X	Liczba bakterii grupy coli	jtk/100 ml	nie wykryto	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 (metoda filtracji membranowej)
5	A	X	Liczba bakterii <i>Escherichia coli</i>	jtk/100 ml	nie wykryto	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 (metoda filtracji membranowej)

*- Niepewność rozszerzona pomiaru przy współczynniku rozszerzenia k=2 i poziomie ufności 95%. Dla badań mikrobiologicznych podano przedział niepewności pomiaru przy współczynniku rozszerzenia k=2 i poziomie ufności 95% wg PKN-ISO/TS 19036:2011. Dla próbek nie pobranych przez Laboratorium niepewność wyniku badań nie uwzględnia pobierania.

** - NDS – najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z dnia 7 grudnia 2017 r. (Dz.U. z 2017 r. poz. 2294)

nb – nie badano; A – metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji AB 1231; NA – metoda nieakredytowana; AP – podwykonawstwo badań w Ośrodku Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o. zgodnie z zakresem akredytacji AB 213

X-Decyzja Państwowego Inspektora Sanitarnego w Bytomiu nr NS.BW/4567-2-1-23-525/21 z dnia 06.07. 2021 r.

Y-Decyzja Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Katowicach NS.HKiŚ.9027.3.37.31.2022 z dnia 04.04.2022 r.

Autoryzował

Justyna Kozub Specjalista ds. badań laboratoryjnych

10.06.2022

KONIEC

Wyniki badań dotyczą tylko badanych próbek. Raport z badań może być powielony jedynie w całości. Klientowi przysługuje prawo złożenia skargi w ciągu 14 dni od daty otrzymania Raportu z badań.

Obowiązuje od 16.05.2019 r.