

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-tp.pl

F/PZL 13.1/1-3

Strona 1 z 2



AB 1231



LABORATORIUM

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

Tarnowskie Góry, 2019-11-12

RAPORT Z BADAŃ NR 1543/2019

Zleceniodawca: Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piekarach Śląskich Sp. z o.o.
41-946 Piekary Śląskie
Roździeńskiego 38

Zlecenie numer: 21/2019

Badany obiekt: woda przeznaczona do spożycia przez ludzi

Cel badania: kontrola jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi

Numer próbki: 1960/5/2019

Miejsce pobierania próbki: Piekary Śląskie ul. Śląska 17 Oczyszczalnia Ścieków Północ parter, kran w pomieszczeniu socjalnym.

Numer protokołu przyjęcia/pobierania próbki: 814/2019

Data/godzina pobierania próbki: 2019-10-08 / 09:50

Data/godzina dostarczenia próbki: 2019-10-08 / 11:00

Stan próbki: prawidłowy

Metoda pobierania próbki: 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: 2019-10-08-30

Ocena zgodności: Przeprowadzone badania laboratoryjne analizowanej próbki wody nr 1960/5/2019 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:

Anna Kubica Specjalista ds. badań laboratoryjnych
12.11.2019

Anna Kubica

Rozdzielnik: oryginał : zleceniodawca
kopia : — a/a

KIEROWNIK
Działu Laboratorium

mgr inż. Beata Krotla

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.krotka@veolia.com; stefania.woclawek@veolia.com

www.pwik-tg.pl

F/PZL 13.1/1-3

Strona 2 z 2

Raport z badań nr: 1543/2019, numer próbki: 1960/5/2019

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Lp.			Nazwa oznaczenia	Jednostka	Wynik*	Wymagania**	Metoda badania
1	AP	Y	Glin (AL)	µg/l	<10	200	PN-EN ISO 11885:2009
2	A	X	Barwa	mg/l	<5 pH przesaczy 7,7	15	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C+Apl:2015-06
3	A	X	Przewodność elektryczna właściwa (25°C)	µS/cm	403±30 w temp. 19,2 °C	2500	PN-EN 27888:1999 (kompensacja wpływu temperatury za pomocą przyrządu pomiarowego)
4	A	X	pH		7,3±0,1 w temp. 19,2 °C	6,5 - 9,5	PN-EN ISO 10523:2012
5	NA	X	Oznaczenie zapachu	TON	1 (akceptowalny)		PN-EN 1622:2006
6	NA	X	Oznaczenie smaku	TFN	1 (akceptowalny)		PN-EN 1622:2006
7	A	X	Mętność	NTU	0,10±0,02	1	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
8	A	X	Temperatura wody/pobranej próbki wody	°C	15,6±0,8		PN-77/C-04584 (norma wycofana bez zastąpienia)

*- 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/4567-2-1-16-927/19 z dnia 04.07.2019

Y-Decyzja Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Katowicach nr NS/HKIŚ/4560/ZL/109-197/2018 z dnia 20.11.2018 r.

Autoryzował

Stefania Wocławek Kierownik Techniczny Laboratorium

12.11.2019

WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

Lp.			Nazwa oznaczenia	Jednostka	Wynik*	Wymagania**	Metoda badania
1	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)
2	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)
3	A	X	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 ± 2°C (68 ± 4h)	jtk/1 ml	1[0;8]	bez nieprawidłowych zmian	PN-EN ISO 6222:2004 (metoda płytek lanych)

*- 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/4567-2-1-16-927/19 z dnia 04.07.2019

Y-Decyzja Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Katowicach nr NS/HKIŚ/4560/ZL/109-197/2018 z dnia 20.11.2018 r.

Autoryzował

Iwona Lipińska Specjalista ds. badań laboratoryjnych

12.11.2019

KONIEC