

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 2



AB 1231



Laboratorium posiada akredytację na pobieranie próbek wody i ścieków oraz na badanie: temperatury wody/ścieków, stężenia żelaza ogólnego, stężenia azotynów, stężenia azotanów, stężenia jonu amonowego, mętności, barwy, stężenia manganu, sumarycznego stężenia wapnia i magnezu, stężenia wolnego chloru, stężenie chloru ogólnego, chloru związanego, indeksu nadmanganianowego, potencjału redox, pH, stężenia chlorków, przewodności elektrycznej właściwej, stężenia siarczanów(VI), zawiesiny, BZT₅, ChZT, stężenia azotu Kjeldahla, stężenia azotu amonowego, stężenia azotu azotanowego, stężenia azotu azotynowego, stężenia azotu ogólnego, stężenia ortofosforanów, stężenia fosforu ogólnego, substancji ekstrahujących się eterem naftowym, liczby bakterii grupy coli, liczby bakterii *Escherichia coli*, ogólnej liczby mikroorganizmów w temp. 36°C, ogólnej liczby mikroorganizmów w temp. 22°C, liczby enterokoków kałowych, liczby *Pseudomonas aeruginosa*, liczby bakterii *Legionella sp.*

Tarnowskie Góry, 2018-04-27

RAPORT Z BADAŃ NR 480/2018

Zleceniodawca:	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piekarach Śląskich Sp. z o.o. 41-946 Piekary Śląskie Roździeńskiego 38
Zlecenie numer:	69/2018
Badany obiekt:	woda przeznaczona do spożycia przez ludzi
Cel badania:	kontrola jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi
Numer próbki:	635/15/2018
Miejsce pobierania próbki:	Piekary Śląskie, ul. Szkolna 1a, Hala Sportowa, (parter - kran w łazience)
Numer protokołu przyjęcia/pobierania próbki:	233/2018
Data/godzina pobierania próbki:	2018-04-10 / 10:20
Data/godzina dostarczenia próbki:	2018-04-10 / 11:50
Stan próbki:	prawidłowy
Metoda pobierania próbki:	PN-ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 19458:2007
Próbkę pobrał:	pracownik laboratorium (Alina Sage)
Próbkę dostarczył:	pracownik laboratorium (Alina Sage)
Badania wykonano w dniach:	2018-04-10-26
Ocena zgodności:	Przeprowadzone badania laboratoryjne analizowanej próbki wody nr 635/15/2018 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).

27 KWI. 2018

Kierownik
Techniczny Laboratorium
..... inż. S. Wocławek
Zatwierdził

Rozdzielnik: oryginał : zleceniodawca
kopia : a/a

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

F/PZL 13.1/1-3

www.pwik-tg.pl

Strona 2 z 2

Raport z badań nr: 480/2018, numer próbki: 635/15/2018

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Lp.			Nazwa oznaczenia	Jednostka	Wynik*	Wymagania**	Metoda badania
1	A	X	Barwa	mg/l	<5	15	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda D+ Ap1:2015-06
2	A	X	Przewodność elektryczna właściwa (25°C) temp. 21°C	µS/cm	514±15	2500	PN-EN 27888:1999
3	A	X	pH, temp. 20°C		7.6±0.1	6.5 - 9.5	PN-EN ISO 10523:2012
4	NA		Oznaczenie zapachu	TON	1 (akceptowalny)		PN-EN 1622:2003
5	NA		Oznaczenie smaku	TFN	1 (akceptowalny)		PN-EN 1622:2003
6	A	X	Mętność	NTU	0.14±0.04	1	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
7	AP	Y	Glin (AL)	µg/l	<10	200	PN-EN ISO 11885:2009
8	A	X	Temperatura wody/pobranej próbki wody	°C	9.8±0.5		PN-77/C-04584

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
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
3	A	X	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 ± 2°C (68 ± 4h)	jtk/l ml	1[0;4]	bez nieprawidłowy h zmian	PN-EN ISO 6222:2004

*- 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/4567-2-2-12-697/17 z dnia 15.05.2017

Y-Decyzja Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Katowicach nr NS/HKiŚ/4560/ZL/81-206/2017 z dnia 17.11.2017

Opracował:

Badania mikrobiologiczne

Osoba autoryzująca:

Badanie fizykochemiczne

INSPEKTOR
ds. badań laboratoryjnych

Anna Kubica
mgr Anna Kubica

27 KWI. 2013

.....
(data, podpis)

INSPEKTOR
ds. badań laboratoryjnych

27 KWI. 2013

Alina Sage
mgr Alina Sage

.....
(data, podpis)

SPECJALISTA
ds. badań laboratoryjnych

27 KWI. 2013

Anna Dienst
mgr inż. Anna Dienst

.....
(data, podpis)

KONIEC

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 2



Laboratorium posiada akredytację na pobieranie próbek wody i ścieków oraz na badanie: temperatury wody/ścieków, stężenia żelaza ogólnego, stężenia azotynów, stężenia azotanów, stężenia jonu amonowego, mętności, barwy, stężenia manganu, sumarycznego stężenia wapnia i magnezu, stężenia wolnego chloru, stężenie chloru ogólnego, chloru związanego, indeksu nadmanganianowego, potencjału redox, pH, stężenia chlorków, przewodności elektrycznej właściwej, stężenia siarczanów(VI), zawiesiny, BZT₅, ChZT, stężenia azotu Kjeldahla, stężenia azotu amonowego, stężenia azotu azotanowego, stężenia azotu azotynowego, stężenia azotu ogólnego, stężenia ortofosforanów, stężenia fosforu ogólnego, substancji ekstrahujących się eterem naftowym, liczby bakterii grupy coli, liczby bakterii *Escherichia coli*, ogólnej liczby mikroorganizmów w temp. 36°C, ogólnej liczby mikroorganizmów w temp. 22°C, liczby enterokoków kałowych, liczby *Pseudomonas aeruginosa*, liczby bakterii *Legionella sp.*

Tarnowskie Góry, 2018-04-27

RAPORT Z BADAŃ NR 481/2018

Zleceniodawca:	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piekarach Śląskich Sp. z o.o. 41-946 Piekary Śląskie Roździeńskiego 38
Zlecenie numer:	69/2018
Badany obiekt:	woda przeznaczona do spożycia przez ludzi
Cel badania:	kontrola jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi
Numer próbki:	636/16/2018
Miejsce pobierania próbki:	Piekary Śląskie, ul. Śląska 17 Oczyszczalnia Ścieków „Północ” (parter, kran w pomieszczeniu socjalnym)
Numer protokołu przyjęcia/pobierania próbki:	233/2018
Data/godzina pobierania próbki:	2018-04-10 / 09:30
Data/godzina dostarczenia próbki:	2018-04-10 / 11:50
Stan próbki:	prawidłowy
Metoda pobierania próbki:	PN-ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 19458:2007
Próbkę pobrał:	pracownik laboratorium (Alina Sage)
Próbkę dostarczył:	pracownik laboratorium (Alina Sage)
Badania wykonano w dniach:	2018-04-10-26
Ocena zgodności:	Przeprowadzone badania laboratoryjne analizowanej próbki wody nr 636/16/2018 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).

Rozdzielnik: oryginał : zleceniodawca
kopia : a/a

27 KWI. 2018

Kierownik
Techniczny Laboratorium
Stefania Wocławek
inż. Stefania Wocławek
.....
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 2

Raport z badań nr: 481/2018, numer próbki: 636/16/2018

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Lp.			Nazwa oznaczenia	Jednostka	Wynik*	Wymagania**	Metoda badania
1	A	X	Barwa	mg/l	<5	15	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda D+Ap1:2015-06
2	A	X	Przewodność elektryczna właściwa (25°C) temp. 21°C	µS/cm	508±15	2500	PN-EN 27888:1999
3	A	X	pH, temp. 20°C		7.6±0.1	6.5 - 9.5	PN-EN ISO 10523:2012
4	NA		Oznaczenie zapachu	TON	1 (akceptowalny)		PN-EN 1622:2003
5	NA		Oznaczenie smaku	TFN	1 (akceptowalny)		PN-EN 1622:2003
6	A	X	Mętność	NTU	0.72±0.20	1	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
7	AP	Y	Glin (AL)	µg/l	<10	200	PN-EN ISO 11885:2009
8	A	X	Temperatura wody/pobranej próbki wody	°C	11.7±0.6		PN-77/C-04584

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
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
3	A	X	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 ± 2°C (68 ± 4h)	jtk/1 ml	2[1;7]	bez nieprawidłowy h zmian	PN-EN ISO 6222:2004

*- 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/4567-2-2-12-697/17 z dnia 15.05.2017

Y-Decyzja Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Katowicach nr NS/HKiŚ/4560/ZL/81-206/2017 z dnia 17.11.2017

Opracował:

Badania mikrobiologiczne

Osoba autoryzująca:

Badanie fizykochemiczne

INSPEKTOR
ds. badań laboratoryjnych

27 KWI. 2019
mgr Anna Kubica

.....
(data, podpis)

INSPEKTOR
ds. badań laboratoryjnych

27 KWI. 2013
mgr Alina Sage

.....
(data, podpis)

SPECJALISTA
ds. badań laboratoryjnych

27 KWI. 2013
mgr inż. Anna Dienst

.....
(data, podpis)

KONIEC

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 1 z 2



AB 1231



Laboratorium posiada akredytację na pobieranie próbek wody i ścieków oraz na badanie: temperatury wody/ścieków, stężenia żelaza ogólnego, stężenia azotynów, stężenia azotanów, stężenia jonu amonowego, mętności, barwy, stężenia manganu, sumarycznego stężenia wapnia i magnezu, stężenia wolnego chloru, stężenie chloru ogólnego, chloru związanego, indeksu nadmanganianowego, potencjału redox, pH, stężenia chlorków, przewodności elektrycznej właściwej, stężenia siarczanów(VI), zawiesiny, BZT, ChZT, stężenia azotu Kjeldahla, stężenia azotu amonowego, stężenia azotu azotanowego, stężenia azotu azotynowego, stężenia azotu ogólnego, stężenia ortofosforanów, stężenia fosforu ogólnego, substancji ekstrahujących się eterem naftowym, liczby bakterii grupy coli, liczby bakterii *Escherichia coli*, ogólnej liczby mikroorganizmów w temp. 36°C, ogólnej liczby mikroorganizmów w temp. 22°C, liczby enterokoków kałowych, liczby *Pseudomonas aeruginosa*, liczby bakterii *Legionella sp.*

Tarnowskie Góry, 2018-04-27

RAPORT Z BADAŃ NR 482/2018

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

Zlecenie numer: 69/2018

Badany obiekt: woda przeznaczona do spożycia przez ludzi

Cel badania: kontrola jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi

Numer próbki: **637/17/2018**

Miejsce pobierania próbki: Piekary Śląskie, ul. Pod Lipami 4, Zakład Pralniczy (parter, kran w pomieszczeniu socjalnym)

Numer protokołu przyjęcia/pobierania próbki: 233/2018

Data/godzina pobierania próbki: 2018-04-10 / 09:55

Data/godzina dostarczenia próbki: 2018-04-10 / 11:50

Stan próbki: prawidłowy

Metoda pobierania próbki: PN-ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 19458:2007

Próbkę pobrał: pracownik laboratorium (Alina Sage)

Próbkę dostarczył: pracownik laboratorium (Alina Sage)

Badania wykonano w dniach: 2018-04-10-26

Ocena zgodności: Przeprowadzone badania laboratoryjne analizowanej próbki wody nr **637/17/2018** **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).

27 KWI. 2018

Kierownik
Techniczny Laboratorium
[Podpis]
inż. Stefania Wocławek
.....
Zatwierdził

Rozdzielnik: oryginał : zleceniodawca
kopia : a/a

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 2 z 2

Raport z badań nr: 482/2018, numer próbki: 637/17/2018

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Lp.			Nazwa oznaczenia	Jednostka	Wynik*	Wymagania**	Metoda badania
1	A	X	Barwa	mg/l	<5	15	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda D+Ap1:2015-06
2	A	X	Przewodność elektryczna właściwa (25°C) temp. 21°C	µS/cm	480±14	2500	PN-EN 27888:1999
3	A	X	pH, temp. 20°C		7.6±0.1	6.5 - 9.5	PN-EN ISO 10523:2012
4	NA		Oznaczenie zapachu	TON	1 (akceptowalny)		PN-EN 1622:2003
5	NA		Oznaczenie smaku	TFN	1 (akceptowalny)		PN-EN 1622:2003
6	A	X	Mętność	NTU	<0.10	1	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
7	AP	Y	Glin (AL)	µg/l	<10	200	PN-EN ISO 11885:2009
8	A	X	Temperatura wody/pobranej próbki wody	°C	11.7±0.6		PN-77/C-04584

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
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
3	A	X	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 ± 2°C (68 ± 4h)	jtk/l ml	1[0;8]	bez nieprawidłowy h zmian	PN-EN ISO 6222:2004

*- 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/4567-2-2-12-697/17 z dnia 15.05.2017

Y-Decyzja Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Katowicach nr NS/HKiŚ/4560/ZL/81-206/2017 z dnia 17.11.2017

Opracował:

Badania mikrobiologiczne

Osoba autoryzująca:

Badanie fizykochemiczne

INSPEKTOR
ds. badań laboratoryjnych

27 KWI. 2013

Kubica
mgr Anna Kubica

.....
(data, podpis)

INSPEKTOR
ds. badań laboratoryjnych

27 KWI. 2013

Saga
mgr Alina Saga

.....
(data, podpis)

SPECJALISTA
ds. badań laboratoryjnych

27 KWI. 2013

Dienst
mgr inż. Anna Dienst

.....
(data, podpis)

KONIEC

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 2



AB 1231



Laboratorium posiada akredytację na pobieranie próbek wody i ścieków oraz na badanie: temperatury wody/ścieków, stężenia żelaza ogólnego, stężenia azotynów, stężenia azotanów, stężenia jonu amonowego, mętności, barwy, stężenia manganu, sumarycznego stężenia wapnia i magnezu, stężenia wolnego chloru, stężenie chloru ogólnego, chloru związanego, indeksu nadmanganianowego, potencjału redox, pH, stężenia chlorków, przewodności elektrycznej właściwej, stężenia siarczanów(VI), zawiesiny, BZT₅, ChZT, stężenia azotu Kjeldahla, stężenia azotu amonowego, stężenia azotu azotanowego, stężenia azotu azotynowego, stężenia azotu ogólnego, stężenia ortofosforanów, stężenia fosforu ogólnego, substancji ekstrahujących się eterem naftowym, liczby bakterii grupy coli, liczby bakterii *Escherichia coli*, ogólnej liczby mikroorganizmów w temp. 36°C, ogólnej liczby mikroorganizmów w temp. 22°C, liczby enterokoków kałowych, liczby *Pseudomonas aeruginosa*, liczby bakterii *Legionella sp.*

Tarnowskie Góry, 2018-04-27

RAPORT Z BADAŃ NR 483/2018

Zleceniodawca:	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piekarach Śląskich Sp. z o.o. 41-946 Piekary Śląskie Roździeńskiego 38
Zlecenie numer:	69/2018
Badany obiekt:	woda przeznaczona do spożycia przez ludzi
Cel badania:	kontrola jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi
Numer próbki:	638/19/2018
Miejsce pobierania próbki:	Piekary Śląskie, ul. Kotuchy 40, Szkoła Podstawowa nr 15, (parter, kran w gabinecie higienistki)
Numer protokołu przyjęcia/pobierania próbki:	233/2018
Data/godzina pobierania próbki:	2018-04-10 / 11:15
Data/godzina dostarczenia próbki:	2018-04-10 / 11:50
Stan próbki:	prawidłowy
Metoda pobierania próbki:	PN-ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 19458:2007
Próbkę pobrał:	pracownik laboratorium (Alina Sage)
Próbkę dostarczył:	pracownik laboratorium (Alina Sage)
Badania wykonano w dniach:	2018-04-10-26
Ocena zgodności:	Przeprowadzone badania laboratoryjne analizowanej próbki wody nr 638/19/2018 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).

Rozdzielnik: oryginał : zleceniodawca
kopia : a/a

27 KWI. 2018

Kierownik
Techniczny Laboratorium
[Podpis]
inż. Stefania Wocławek
.....
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/I-3

Strona 2 z 2

Raport z badań nr: 483/2018, numer próbki: 638/19/2018

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Lp.			Nazwa oznaczenia	Jednostka	Wynik*	Wymagania**	Metoda badania
1	A	X	Barwa	mg/l	5±2	15	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda D+Ap1:2015-06
2	A	X	Przewodność elektryczna właściwa (25°C) temp. 21°C	µS/cm	449±13	2500	PN-EN 27888:1999
3	A	X	pH, temp. 20°C		7.6±0.1	6.5 - 9.5	PN-EN ISO 10523:2012
4	NA		Oznaczenie zapachu	TON	1 (akceptowalny)		PN-EN 1622:2003
5	NA		Oznaczenie smaku	TFN	1 (akceptowalny)		PN-EN 1622:2003
6	A	X	Mętność	NTU	<0.10	1	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
7	AP	Y	Glin (AL)	µg/l	<10	200	PN-EN ISO 11885:2009
8	A	X	Temperatura wody/pobranej próbki wody	°C	10.5±0.5		PN-77/C-04584

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
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
3	A	X	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 ± 2°C (68 ± 4h)	jtk/1 ml	4[2;9]	bez nieprawidłowych zmian	PN-EN ISO 6222:2004

*- 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/4567-2-2-12-697/17 z dnia 15.05.2017

Y-Decyzja Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Katowicach nr NS/HKiS/4560/ZL/81-206/2017 z dnia 17.11.2017

Opracował:

INSPEKTOR
ds. badań laboratoryjnych
Kubica
mgr Anna Kubica

27 KWI. 2013

.....
(data, podpis)

Badania mikrobiologiczne

INSPEKTOR
ds. badań laboratoryjnych
Sago
mgr Alina Sago

27 KWI. 2013

.....
(data, podpis)

Osoba autoryzująca:

Badanie fizykochemiczne

SPECJALISTA
ds. badań laboratoryjnych
Dienst
mgr inż. Anna Dienst

27 KWI. 2013

.....
(data, podpis)

KONIEC