



Przedsiębiorstwo Geologiczne Sp. z o.o.
Laboratorium Badań Środowiskowych
25-214 Kielce; ul. Hauke Bosaka 3A
tel. (+ 48 41) 365-10-60
fax. (+ 48 41) 365-10-10
e-mail: laboratorium@pgkielce.pl



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2551/PAF/2019

ZLECENIODAWCA: Zakład Usług Komunalnych Piekoszków
ul. Czarnowska 54A
26-065 Piekoszków

NR USŁUGI: PG-000/827-1/2019

TEMAT: Pobór i wykonanie badań laboratoryjnych wody pitnej

Miejsce pobierania próbek: punkty wskazane przez zleceniodawcę

Próbki pobrane przez: Laboratorium Badań Środowiskowych - Pracownia Badań Terenowych,
osoba pobierająca: Norbert Mazur - zaświadczenie Nr SE Ia-051/8/17

Data pobierania próbek: 2019-07-08

Data przyjęcia próbek: 2019-07-08

Zlecenie wewnętrzne: 2274/ZAW/2019

Cel badania: ocena zgodności z obowiązującymi przepisami

Sprawozdanie autoryzował:

p.o. KIEROWNIK
Laboratorium Badań Środowiskowych
mgr Kamila Szewczyk
11.07.2019

p.o. KIEROWNIK
PRACOWNI BADAŃ
MIKROBIOLOGICZNYCH
mgr inż. Adriana Koterwas
2019.07.11

Kielce, dn. 2019-07-11

Kod próbki:
Opis próbki:
Rodzaj próbki:
Stan próbki:
Metoda poboru próbki:

1/06178/19
budynek mieszkalny Miedzianka 49
woda do spożycia
dobry
PN-ISO 5667-5:2017-10, PN-EN ISO 19458:2007

A

Oznaczenie	Identyfikacja procedury badawczej	Jednostka	Data zakończenia badania	Wynik	U [±]	
Temperatura	PBT/PB-02, Ed.1 z dnia 01.03.2014r.	°C	2019-07-08	18,4	2,8	A,T
pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	2019-07-08	7,4	0,1	A,T
Przewodność (20°C)	PN-EN 27888:1999	µS/cm	2019-07-08	476	9	A,T
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C	mg/l Pt	2019-07-08	<5	-	A
Mętność	PN-EN ISO 7027:2003 pkt.6.3	NTU	2019-07-08	<0,50	-	A
Jon amonowy	PN-ISO 7150-1:2002	mg/l NH ₄	2019-07-09	<0,013	-	A
Azotyny	PN-EN ISO 10304-1:2009 + AC 2012	mg/l	2019-07-09	0,482	0,077	A
Glin	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	2019-07-10	<0,050	-	A
Żelazo	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	2019-07-10	<0,050	-	A
Zapach	PN-EN 1622:2006	TON	2019-07-10	<1	-	A
Smak	PN-EN 1622:2006	TFN	2019-07-10	0	-	A
Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	j.t.k./100ml	2019-07-10	9	[5;18]	A
Liczba bakterii Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	j.t.k./100ml	2019-07-09	0	-	A

Kod próbki:
Opis próbki:
Rodzaj próbki:
Stan próbki:
Metoda poboru próbki:

1/06179/19
budynek mieszkalny Miedzianka 3
woda do spożycia
dobry
PN-ISO 5667-5:2017-10, PN-EN ISO 19458:2007

A

Oznaczenie	Identyfikacja procedury badawczej	Jednostka	Data zakończenia badania	Wynik	U [±]	
Temperatura	PBT/PB-02, Ed.1 z dnia 01.03.2014r.	°C	2019-07-08	14,9	2,2	A,T
pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	2019-07-08	7,4	0,1	A,T
Przewodność (20°C)	PN-EN 27888:1999	µS/cm	2019-07-08	470	8	A,T
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C	mg/l Pt	2019-07-08	<5	-	A
Mętność	PN-EN ISO 7027:2003 pkt.6.3	NTU	2019-07-08	<0,50	-	A
Jon amonowy	PN-ISO 7150-1:2002	mg/l NH ₄	2019-07-09	<0,013	-	A
Azotyny	PN-EN ISO 10304-1:2009 + AC 2012	mg/l	2019-07-09	0,293	0,047	A
Glin	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	2019-07-10	<0,050	-	A
Żelazo	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	2019-07-10	<0,050	-	A
Zapach	PN-EN 1622:2006	TON	2019-07-10	<1	-	A
Smak	PN-EN 1622:2006	TFN	2019-07-10	0	-	A
Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	j.t.k./100ml	2019-07-10	12	[7;22]	A
Liczba bakterii Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	j.t.k./100ml	2019-07-09	0	-	A

Kod próbki:
Opis próbki:
Rodzaj próbki:
Stan próbki:
Metoda poboru próbki:

1/06180/19
Osiedle Skalka blok nr 4
woda do spożycia
dobry
PN-ISO 5667-5:2017-10, PN-EN ISO 19458:2007

A

Oznaczenie	Identyfikacja procedury badawczej	Jednostka	Data zakończenia badania	Wynik	U [±]	
Temperatura	PBT/PB-02, Ed.1 z dnia 01.03.2014r.	°C	2019-07-08	15,1	2,3	A,T
pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	2019-07-08	7,4	0,1	A,T
Przewodność (20°C)	PN-EN 27888:1999	µS/cm	2019-07-08	473	9	A,T
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C	mg/l Pt	2019-07-08	<5	-	A
Mętność	PN-EN ISO 7027:2003 pkt.6.3	NTU	2019-07-08	<0,50	-	A
Jon amonowy	PN-ISO 7150-1:2002	mg/l NH ₄	2019-07-09	<0,013	-	A
Azotyny	PN-EN ISO 10304-1:2009 + AC 2012	mg/l	2019-07-09	0,380	0,061	A
Glin	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	2019-07-10	<0,050	-	A
Żelazo	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	2019-07-10	<0,050	-	A
Zapach	PN-EN 1622:2006	TON	2019-07-10	<1	-	A
Smak	PN-EN 1622:2006	TFN	2019-07-10	0	-	A
Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	j.t.k./100ml	2019-07-10	7	[3;15]	A
Liczba bakterii Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	j.t.k./100ml	2019-07-09	0	-	A

Kod próbki: 1/06181/19
Opis próbki: budynek mieszkalny- Chareżów 7
Rodzaj próbki: woda do spożycia
Stan próbki: dobry
Metoda poboru próbki: PN-ISO 5667-5:2017-10, PN-EN ISO 19458:2007

Oznaczenie	Identyfikacja procedury badawczej	Jednostka	Data zakończenia badania	Wynik	U [±]	
Temperatura	PBT/PB-02, Ed.1 z dnia 01.03.2014r.	°C	2019-07-08	16,6	2,5	A,T
pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	2019-07-08	7,4	0,1	A,T
Przewodność (20°C)	PN-EN 27888:1999	µS/cm	2019-07-08	473	9	A,T
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C	mg/l Pt	2019-07-08	<5	-	A
Mętność	PN-EN ISO 7027:2003 pkt.6.3	NTU	2019-07-08	<0,50	-	A
Jon amonowy	PN-ISO 7150-1:2002	mg/l NH ₄	2019-07-09	<0,013	-	A
Azotyny	PN-EN ISO 10304-1:2009 + AC 2012	mg/l	2019-07-09	0,320	0,051	A
Glin	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	2019-07-10	<0,050	-	A
Żelazo	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	2019-07-10	<0,050	-	A
Zapach	PN-EN 1622:2006	TON	2019-07-10	<1	-	A
Smak	PN-EN 1622:2006	TFN	2019-07-10	0	-	A
Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	j.t.k./100ml	2019-07-10	9	[5;18]	A
Liczba bakterii Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	j.t.k./100ml	2019-07-09	0	-	A

Kod próbki: 1/06182/19
Opis próbki: budynek mieszkalny- Gałęzice 8a
Rodzaj próbki: woda do spożycia
Stan próbki: dobry
Metoda poboru próbki: PN-ISO 5667-5:2017-10, PN-EN ISO 19458:2007

Oznaczenie	Identyfikacja procedury badawczej	Jednostka	Data zakończenia badania	Wynik	U [±]	
Temperatura	PBT/PB-02, Ed.1 z dnia 01.03.2014r.	°C	2019-07-08	14,5	2,2	A,T
pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	2019-07-08	7,4	0,1	A,T
Przewodność (20°C)	PN-EN 27888:1999	µS/cm	2019-07-08	478	9	A,T
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C	mg/l Pt	2019-07-08	5	0	A
Mętność	PN-EN ISO 7027:2003 pkt.6.3	NTU	2019-07-08	<0,50	-	A
Jon amonowy	PN-ISO 7150-1:2002	mg/l NH ₄	2019-07-09	<0,013	-	A
Azotyny	PN-EN ISO 10304-1:2009 + AC 2012	mg/l	2019-07-09	0,478	0,076	A
Glin	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	2019-07-10	<0,050	-	A
Żelazo	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	2019-07-10	<0,050	-	A
Zapach	PN-EN 1622:2006	TON	2019-07-10	<1	-	A
Smak	PN-EN 1622:2006	TFN	2019-07-10	0	-	A
Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	j.t.k./100ml	2019-07-10	7	[3;15]	A
Liczba bakterii Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	j.t.k./100ml	2019-07-09	0	-	A

Kod próbki: 1/06183/19
Opis próbki: przepompownia wody- Gałęzice
Rodzaj próbki: woda do spożycia
Stan próbki: dobry
Metoda poboru próbki: PN-ISO 5667-5:2017-10, PN-EN ISO 19458:2007

Oznaczenie	Identyfikacja procedury badawczej	Jednostka	Data zakończenia badania	Wynik	U [±]	
Temperatura	PBT/PB-02, Ed.1 z dnia 01.03.2014r.	°C	2019-07-08	14,1	2,1	A,T
pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	2019-07-08	7,3	0,1	A,T
Przewodność (20°C)	PN-EN 27888:1999	µS/cm	2019-07-08	469	8	A,T
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C	mg/l Pt	2019-07-08	6	1	A
Mętność	PN-EN ISO 7027:2003 pkt.6.3	NTU	2019-07-08	<0,50	-	A
Jon amonowy	PN-ISO 7150-1:2002	mg/l NH ₄	2019-07-09	<0,013	-	A
Azotyny	PN-EN ISO 10304-1:2009 + AC 2012	mg/l	2019-07-09	0,358	0,057	A
Glin	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	2019-07-10	<0,050	-	A
Żelazo	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	2019-07-10	<0,050	-	A
Zapach	PN-EN 1622:2006	TON	2019-07-10	<1	-	A
Smak	PN-EN 1622:2006	TFN	2019-07-10	0	-	A
Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	j.t.k./100ml	2019-07-10	3	[1;10]	A
Liczba bakterii Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	j.t.k./100ml	2019-07-09	0	-	A

Kod próbki: 1/06184/19
 Opis próbki: hydrofornia Zakład Nordkalk
 Rodzaj próbki: woda do spożycia
 Stan próbki: dobry
 Metoda poboru próbki: PN-ISO 5667-5:2017-10, PN-EN ISO 19458:2007

A

Oznaczenie	Identyfikacja procedury badawczej	Jednostka	Data zakończenia badania	Wynik	U [±]	
Temperatura	PBT/PB-02, Ed.1 z dnia 01.03.2014r.	°C	2019-07-08	14,2	2,1	A,T
pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	2019-07-08	7,3	0,1	A,T
Przewodność (20°C)	PN-EN 27888:1999	µS/cm	2019-07-08	471	8	A,T
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C	mg/l Pt	2019-07-08	<5	-	A
Mętność	PN-EN ISO 7027:2003 pkt.6.3	NTU	2019-07-08	<0,50	-	A
Jon amonowy	PN-ISO 7150-1:2002	mg/l NH ₄	2019-07-09	<0,013	-	A
Azotyny	PN-EN ISO 10304-1:2009 + AC 2012	mg/l	2019-07-09	0,321	0,051	A
Glin	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	2019-07-10	<0,050	-	A
Żelazo	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	2019-07-10	<0,050	-	A
Zapach	PN-EN 1622:2006	TON	2019-07-10	<1	-	A
Smak	PN-EN 1622:2006	TFN	2019-07-10	0	-	A
Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	j.t.k./100ml	2019-07-10	6	[3;14]	A
Liczba bakterii Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	j.t.k./100ml	2019-07-09	0	-	A

A - metoda akredytowana, zatwierdzona przez PPIS w Kielcach nr decyzji: SE Ia-4262/7/19 z dnia 25.02.2019 r.

T - pomiar wykonany w terenie

TFN - liczba progowa smaku. W przypadku wyniku <1 badanie wykonano metodą uproszczoną, w przypadku pozostałych wyników zastosowano metodę pełną. Badanie przeprowadziło trzech oceniających. Informacja nt. warunków prowadzenia badań - do wglądu w laboratorium

TON - liczba progowa zapachu. W przypadku wyniku <1 badanie wykonano metodą uproszczoną, w przypadku pozostałych wyników zastosowano metodę pełną. Badanie przeprowadziło trzech oceniających. Informacja nt. warunków prowadzenia badań - do wglądu w laboratorium

Przedstawione wyniki odnoszą się wyłącznie do analizowanych próbek.

Niepełność metody (U) określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności 95%. Niepełność odnosi się wyłącznie do procesu analitycznego. Dla wyników poniżej (<) i powyżej (>) zakresu metody niepewności nie podaje się. Wartość dolnego wykorzystania wyników jest dopuszczalna po uzyskaniu pisemnej zgody Przedsiębiorstwa Geologicznego Sp. z o. o.

Termin składania skarg wynosi 14 dni od daty przekazania sprawozdania.

KONIEC SPRAWOZDANIA