



F. Nozimy
2024-10-21

ON-HK.9020.444.2024

Krotoszyn, 18 października 2024r.



OCENA JAKOŚCI WODY

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. z 2017r. poz. 2294, z późn. zm.), po przeprowadzeniu badań laboratoryjnych próbek wody z wodociągu publicznego w Wałkowie, 63-720 Koźmin Wielkopolski, pobranych w dniu 8 października 2024r. w ramach monitoringu grupy A, nadzoru sanitarnego (parametry mikrobiologiczne i fizyko-chemiczne) w punktach:

Sklep spożywczy - Wałków nr:7, 63-720 Koźmin Wielkopolski, Sklep DINO - Borzęcice nr 130A,

oraz po zapoznaniu się z wynikami badanych parametrów zawartych w sprawozdaniach z badań: Nr: SPR/4657/2024 z dnia 14 października 2024r., Nr: SPR/4658/2024 z dnia 14 października 2024r., wykonanych w Laboratorium Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Cielczy ul. Gajówka 1, 63-200 Jarocin

**Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Krotoszynie
stwierdza
przydatność wody do spożycia przez ludzi
z wodociągu publicznego w Wałkowie, 63-720 Koźmin Wielkopolski,
zarządzanego przez Koźmińskie Usługi Komunalne Sp. z o.o.
ul. Floriańska 21, 63-720 Koźmin Wielkopolski**

Powiatowa Stacja
Sanitarno-Epidemiologiczna w Krotoszynie
ul. Floriańska 10 | 63-700 Krotoszyn
Oddział Nadzoru, Sekcja Higieny Komunalnej
tel. 62 7253234 | 62 7253235
sekretariat.psse.krotoszyn@sanepid.gov.pl |
higiena.komunalna.psse.krotoszyn@sanepid.gov.pl |
NIP 621 11 05 897 | REGON 250980281
BDO 000349291
www.gov.pl/web/psse-krotoszyn
sanepid/SkrytkaESP

Uzasadnienie

W dniu 8 października 2024r. przedstawiciel Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Krotoszynie pobrał cztery próbki wody z wodociągu Wałków w punktach:

- a) Sklep spożywczy - Wałków nr:7, 63-720 Koźmin Wielkopolski, sprawozdanie z badań jakości wody Nr: HKL/N-1756/2024 z dnia 11 października 2024r. (próbka kwestionowana);
- b) Sklep DINO - Borzęcice nr: 130A, 63-720 Koźmin Wielkopolski, sprawozdanie z badań jakości wody Nr: HKL/N-1757/2024 z dnia 11 października 2024r. (próbka kwestionowana).

W dniu 9 października 2024r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Krotoszynie otrzymał sprawozdania cząstkowe z badań jakości wody z wodociągu Wałków, wykonane w Laboratorium Badania Wody Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Kaliszu przy ul. Kościuszki 6, w których stwierdzono przekroczenia parametrów twardość ogólna i siarczany w następujących punktach poboru:

- a) Sklep Wałków nr: 7, 63-720 Koźmin Wielkopolski tj. twardość ogólna 590 mg/l (norma 500 mg/l), siarczany > 200 mg/l (norma 250 mg/l);
- b) Koźmińskie Usługi Komunalne ul. Floriańska nr 21, 63-720 Koźmin Wielkopolski tj. twardość ogólna 572 mg/l (norma 500 mg/l), siarczany > 200 mg/l (norma 250 mg/l).

W związku z powyższym w dniu 9 października poinformowano zarządzającego wodociągiem tj. Koźmińskie Usługi Komunalne Sp. z o.o. ul. Floriańska 21, 63-720 Koźmin Wielkopolski do przeprowadzenia natychmiastowych działań naprawczych (sporządzono adnotację służbową z rozmowy telefonicznej). Ponadto w dniu 14 października 2024r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Krotoszynie skierował pismo nr: ON-HK.9020.444.2024, w którym poinformowano o obowiązku udzielenia informacji o wykonaniu działań naprawczych.

W dniu 14 października 2024r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Krotoszynie otrzymał sprawozdania z badań jakości wody, wykonanych przez Laboratorium Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Cielczy ul. Gajówka 1, 63-200 Jarocin, próbek wody pobranych w ramach bieżącego nadzoru sanitarnego w punktach:

- a) Sklep spożywczy - Wałków nr:7, 63-720 Koźmin Wielkopolski, sprawozdanie z badań jakości wody Nr: SPR/4657/2024 z dnia 14 października 2024r. (próbka dobra);
- b) Sklep DINO - Borzęcice nr: 130A, 63-720 Koźmin Wielkopolski, sprawozdanie z badań jakości wody Nr: SPR/4658/2024 z dnia 14 października 2024r. (próbka dobra).

Przeprowadzona analiza laboratoryjna próbek wody pobranych w w/w punktach wykazała, iż jakość wody z wodociągu publicznego w Wałków, 63-720 Koźmin Wielkopolski po wykonanych działaniach naprawczych, spełnia wymagania w zakresie wykonanych badań, stawiane wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi pod względem mikrobiologicznym oraz fizyko-chemicznym określone w Tabeli części A; Tabeli 1 i 2 części C, Tabeli 2 części D Załącznika Nr 1 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U z 2017r. poz. 2294, z późn. zm.).

PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY

W KROTOSZYNIE

dr n. farm. Dominik Wawrzyńczak

Załączniki:

1. Kopia Sprawozdania z badań Nr :ON-HKL/N 1756/2024 z dnia 11.10.2024r.
2. Kopia Sprawozdania z badań Nr :ON-HKL/N 1757/2024 z dnia 11.10.2024r.

Otrzymuje wraz z załącznikami

1. **Adresat: Koźmińskie Usługi Komunalne Sp. z o.o.**
ul. Floriańska 21, 63-720 Koźmin Wielkopolski
2. Burmistrz Koźmina Wielkopolskiego
ul. Stary Rynek 11
63-720 Koźmin Wielkopolski
3. aa

T.H.

INFORMACJA O PRZETWARZANIU DANYCH OSOBOWYCH

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i ust. 2 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016r. informuje iż:

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Krotoszynie z siedzibą przy ulicy Floriańskiej 10, 63-700 Krotoszyn.
2. Wyznaczono inspektora ochrony danych, z którym można się kontaktować poprzez adres e-mail: iodo.psse.krotoszyn@sanepid.gov.pl lub pisemnie na adres: Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Krotoszynie przy ulicy Floriańskiej 10, 63-700 Krotoszyn.
3. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą w celu wypełniania obowiązków wynikających z przepisów prawa, w szczególności ustawy o Państwowej Inspekcji Sanitarnej oraz przepisów wykonawczych.
4. Dane po zrealizowaniu celu, dla którego zostały zebrane będą przetwarzane do celów archiwalnych i przechowywane przez okres niezbędny do zrealizowania przepisów dotyczących archiwizowania danych przez Administratora.
5. Posiada Pani/Pan prawo do żądania od administratora:
 - dostępu do danych osobowych
 - sprostowania danych osobowych,
 - przenoszenia danych do innego administratora
 - wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania
 - usunięcia danych („prawo do bycia zapomnianym”);
6. Ma Pani/ Pan prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego, którym jest Prezes Urzędu Ochrony Danych Osobowych.
7. Podanie danych osobowych jest wymogiem ustawowym.
8. Dane osobowe nie będą przetwarzane w sposób opierający się wyłącznie na zautomatyzowanym przetwarzaniu, w tym profilowaniu.
9. Odbiorcami danych są podmioty określone w przepisach prawa.

KOPIA

Powiatowa Stacja Sanitarno – Epidemiologiczna
w Kaliszu
62 – 800 Kalisz, ul. Kościuszki 6

tel. 62 767 76 41, fax. 62 767 76 42,

e – mail: laboratorium.wody.psse.kalisz@sanepid.gov.pl



PCA

RPW/2741/2024-1P



EZD RP PSSE w Krotoszynie
Renata Paluszek RP (50)
Data rejestracji: 2024-10-15
Data wpływu: 2024-10-15

ON-HK ✓

SEKCJA BADANIA WODY

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr HKL/N – 1756/2024

Nr próbki: HKL/N – 1756/2024

protokół poboru nr ON-HK.9012.170.2024

Zlecenie z dn. 15 stycznia 2024r. Umowa w sprawie zasad i trybu realizacji badań wody
nr OL-HKL.9050.3.2024

Nazwa i adres zleceniodawcy: Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Krotoszynie,
ul. Floriańska 10, 63-700 Krotoszyn

Informacje podane przez zleceniodawcę

Miejsce pobierania próbki: Wodociąg Wałków - Wałków 7
– sklep spożywczy - zaplecze sklepu

Obiekt badania: próbka wody przeznaczona do spożycia przez ludzi

Metoda pobierania próbki: Zgodnie z normami: PN-ISO 5667-5:2017-10,
PN-EN ISO 19458:2007; pobieranie według planu pobierania zleceniodawcy.

Próbki pobierano i dostarczono przez: ON-HK PSSE w Krotoszynie, Tomasz Hądzelek
szkolenie z dn. 17.05.2017

Data/godzina pobierania: 08.10.2024/8⁰⁰

Oznaczenie próbki w terenie: 1

Temperatura próbki w chwili pobierania: 13,9°C

Temperatura otoczenia: - °C

Stan próbki: zgodny z wymaganiami / niezgodny z wymaganiami²

Sekcja Badania Wody nie uczestniczy w pobieraniu i transporcie próbki.

Data przyjęcia: 08.10.2024

Data rozpoczęcia badania: 08.10.2024

Data zakończenia badania: 11.10.2024

Wyniki badań mikrobiologicznych dla próbki nr: HKL/N – 1756/2024

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru	Wartość parametryczna*
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C przez 68±4h	5	jtk / 1ml	PN-EN ISO 6222:2004	R	Bez nieprawidłowych zmian**
2.	Liczba bakterii grupy coli	0	jtk / 100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	R	0
3.	Liczba Escherichia coli	0	jtk / 100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	R	0

-verte -

Stwierdzam zgodność
podpisu z oryginałem.

Strona 1/2

Sprawozdanie z badań nr HKL/N-1756/2024

Wyniki dotyczą wyłącznie otrzymanej i przebadanej próbki. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Sekcji Badania Wody w Kaliszu, nie może być kopiowane we fragmentach. Skargi można składać pisemnie od daty otrzymania sprawozdania

Sanitarno-Epidemiologiczna
w Krotoszynie

18.10.24
data podpis

Tomasz Hądzelek
mgr inż. Tomasz Hądzelek

KOPIA**Wyniki badań fizyko-chemicznych dla próbki nr: HKL/N – 1756/2024**

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru	Wartość parametryczna*
1.	Mętność	0,21	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	R	0,05 Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian Zalecany zakres wartości do 1,0
2.	Barwa	7,5	mg /l Pt	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 Metoda D	R	1,7 Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian do 15 mg Pt/l w kranie konsumenta
3.	pH	7,1 temp. pomiaru 18,2 °C	-	PN-EN ISO 10523:2012		0,1 6,5-9,5
4.	Przewodność elektryczna właściwa ⁽¹⁾	1237 temp. pomiaru 18,5°C	µS/cm w 25°C	PN-EN 27888:1999		184 2.500
5.	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna)	590	mg /l CaCO ₃	PN-ISO 6059:1999		99 60-500
6.	Stężenie azotynów	0,41	mg /l	PN-EN 26777:1999		0,05 0,50
7.	Stężenie azotanów	0,48	mg /l	PN-82/C-04576.08	W	0,07 50
8.	Siarczany	>200	mg /l	Test Nanocolor nr 985062	NA	200±26 250

Wyniki badań sensorycznych dla próbki nr: HKL/N - 1756/2024

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru	Wartość parametryczna*
1.	Zapach ⁽³⁾	≤1 temp. pomiaru 22,5°C	TON	PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	R	- Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
2.	Smak ⁽⁴⁾	- ⁽⁵⁾ temp pomiaru -°C	TFN	PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	R	- Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

Czas przechowywania przed badaniem: <72 h

Data i godzina badania: 11.10.2024 7⁵⁰

Rodzaj wody odniesienia: woda dejonizowana

Liczba wybranych oceniających: 3 osoby.

Przed rozpoczęciem badania usunięto chlor z próbki.

TON – liczba progowa zapachu. W przypadku wyniku ≤1 badanie wykonuje się metodą uproszczoną, w przypadku pozostałych wyników stosuje się metodę pełną.

TFN – liczba progowa smaku. W przypadku wyniku ≤1 badanie wykonuje się metodą uproszczoną, w przypadku pozostałych wyników stosuje się metodę pełną.

⁽³⁾ ≤1 TON - Zapach akceptowalny.⁽⁴⁾ ≤1 TFN - Smak akceptowalny.⁽⁵⁾ Odstąpiono od badania smaku ze względu na przekroczenie parametrów chemicznych.

Akceptowalny / nieakceptowalny stwierdzony w zespole oceniającym w laboratorium.

Przedstawiona niepewność rozszerzona pomiaru mikrobiologicznego została oszacowana zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02 i opiera się na podejściu całociowym. Model opierający się na losowym rozmieszczeniu mikroorganizmów na płytce i możliwy udział niepewności wynikającej z potwierdzeń.

Niepewność pomiaru fizyko-chemicznego wyrażona jest niepewnością rozszerzoną obliczoną dla poziomu ufności ok. 95% i k=2

Wynik pomiaru w postaci „</>” oznacza, iż jest to rezultat badania, bezpośrednio powiązany z dolną lub górną granicą zakresu pomiarowego akredytowanej metody. Niepewność pomiaru dotycząca wyniku w postaci „</>” oznacza, że podana rozszerzona niepewność, odnosi się wyłącznie do dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

*Według wymagań Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 07.12.2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. (Dz.U.2017 poz. 2294).

**Zaleca się aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała :

- 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej.

- 200 jtk/1ml w kranie konsumenta.

⁽¹⁾ Wynik po korekcie za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.⁽²⁾ Niepotrzebne skreślić.

Dla wyniku pomiaru mikrobiologicznego „0” laboratorium nie podaje niepewności.

R – metoda referencyjna dla badań mikrobiologicznych, fizyko-chemicznych i sensorycznych: wody do spożycia w odniesieniu do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 07.12.2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. (Dz. U. 2017 poz. 2294).

W – norma wycofana bez zastąpienia - spełniająca wymagania powyższego przepisu prawnego

Sprawozdanie z badań może zawierać metody badawcze objęte zakresem akredytacji oraz nieobjęte zakresem akredytacji. Metody nieobjęte zakresem akredytacji spełniające wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025 zostały oznaczone symbolem - NA

Osoba autoryzująca wyniki:

Badań mikrobiologicznych:

STARSZY ASYSTENT
Napruszewska
 mgr inż. Anna Napruszewska

Badań fizyko-chemicznych:

ASYSTENT
mgr inż. Maria Skuźnia
 -koniec sprawozdania-

Badań sensorycznych:

MIEROWNIK
 Badań Wody
mgr Paulina Dłuska

Data sporządzenia sprawozdania
11.10.2024

Strona 2/2

Sprawozdanie z badań nr HKL/N-1756/2024

Wyniki dotyczą wyłącznie otrzymanej i przebadanej próbki. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Sekcji Badania Wody w Kaliszu, nie może być

kopiarowane we fragmentach. Skargi można składać pisemnie lub data, otrzymania sprawozdania

Sanitarno-Epidemiologiczna
 w Krotoszynie

18.10.24.
 data

Hądziel
 podpis

STARSZY ASYSTENT
mgr inż. Tomasz Hądziel

KOPIA

Powiatowa Stacja Sanitarno – Epidemiologiczna
w Kaliszu
62 – 800 Kalisz, ul. Kościuszki 6

tel. 62 767 76 41, fax. 62 767 76 42,
e – mail: laboratorium.wody.psse.kalisz@sanepid.gov.pl



EZD RP PSSE w Krotoszynie
Renata Paluszek RP (SO)
Data rejestracji: 2024-10-15
Data wpływu: 2024-10-15

ON-HK ✓

SEKCJA BADANIA WOD'

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr HKL/N – 1757/2024

Nr próbki: HKL/N – 1757/2024

protokół poboru nr ON-HK.9012.171.2024

Zlecenie z dn. 15 stycznia 2024r. Umowa w sprawie zasad i trybu realizacji badań wody
nr OL-HKL.9050.3.2024

Nazwa i adres zleceniodawcy: Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Krotoszynie,
ul. Floriańska 10, 63-700 Krotoszyn

Informacje podane przez zleceniodawcę

Miejsce pobierania próbki: Wodociąg Wałków - Sklep DINO Borzęcice 130A
– sklep - zaplecze sklepu

Obiekt badania: próbka wody przeznaczona do spożycia przez ludzi

Metoda pobierania próbki: Zgodnie z normami: PN-ISO 5667-5:2017-10,
PN-EN ISO 19458:2007; pobieranie według planu pobierania zleceniodawcy.

Próbki pobierano i dostarczono przez: ON-HK PSSE w Krotoszynie, Tomasz Hądzelek
szkolenie z dn. 17.05.2017

Data/godzina pobierania: 08.10.2024/8³⁰

Oznaczenie próbki w terenie: 2

Temperatura próbki w chwili pobierania: 11,6°C

Temperatura otoczenia: - °C

Stan próbki: zgodny z wymaganiami / niezgodny z wymaganiami²

Sekcja Badania Wody nie uczestniczy w pobieraniu i transporcie próbki.

Data przyjęcia: 08.10.2024

Data rozpoczęcia badania: 08.10.2024

Data zakończenia badania: 11.10.2024

Wyniki badań mikrobiologicznych dla próbki nr: HKL/N – 1757/2024

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru	Wartość parametryczna*
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C przez 68±4h	7	jtk / 1ml	PN-EN ISO 6222:2004	R	4;12 Bez nieprawidłowych zmian**
2.	Liczba bakterii grupy coli	0	jtk / 100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	R	0
3.	Liczba Escherichia coli	0	jtk / 100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	R	0

-verte -

Strona 1/2

Sprawozdanie z badań nr HKL/N-1757/2024
Wyniki dotyczą wyłącznie otrzymanej i przebadanej próbki. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Sekcji Badania Wody w Kaliszu, nie może być kopiowane w fragmentach. Składowa można składać pisemnie od daty otrzymania sprawozdania.
w Krotoszynie

Stwierdzam zgodność
Podpis z oryginałem
18.10.24
Tomasz Hądzelek
mgr inż. Tomasz Hądzelek

Wyniki badań fizyko-chemicznych dla próbki nr: HKL/N – 1757/2024

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru	Wartość parametryczna*
1.	Mętność	0,49	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	R	0,12
2.	Barwa	7,5	mg / l Pt	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 Metoda D	R	1,7
3.	pH	7,2 temp. pomiaru 18,4 °C	-	PN-EN ISO 10523:2012		0,1
4.	Przewodność elektryczna właściwa ⁽¹⁾	1240 temp. pomiaru 19,0°C	µS/cm w 25°C	PN-EN 27888:1999		185
5.	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna)	572	mg / l CaCO ₃	PN-ISO 6059:1999		96
6.	Stężenie azotynów	0,19	mg / l	PN-EN 26777:1999		0,02
7.	Stężenie azotanów	1,16	mg / l	PN-82/C-04576.08	W	0,16
8.	Siarczany	>200	mg / l	Test Nanocolor nr 985062	NA	200±26

Wyniki badań sensorycznych dla próbki nr: HKL/N - 1757/2024

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru	Wartość parametryczna*
1.	Zapach ⁽³⁾	≤1 temp. pomiaru 22,6°C	TON	PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	R	-
2.	Smak ⁽⁴⁾	-(⁵) temp. pomiaru -°C	TFN	PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	R	-

Czas przechowywania przed badaniem: <72 h

Data i godzina badania: 11.10.2024 7⁵⁰

Rodzaj wody odniesienia: woda dejonizowana

Liczba wybranych oceniających: 3 osoby.

Przed rozpoczęciem badania usunięto chlor z próbki.

TON – liczba progowa zapachu. W przypadku wyniku ≤1 badanie wykonuje się metodą uproszczoną, w przypadku pozostałych wyników stosuje się metodę pełną.

TFN – liczba progowa smaku. W przypadku wyniku ≤1 badanie wykonuje się metodą uproszczoną, w przypadku pozostałych wyników stosuje się metodę pełną.

⁽³⁾ ≤1 TON - Zapach akceptowalny.

⁽⁴⁾ ≤1 TFN - Smak akceptowalny.

⁽⁵⁾ Odstąpiono od badania smaku ze względu na przekroczenie parametrów chemicznych.

Akceptowalny / nieakceptowalny stwierdzony w zespole oceniającym w laboratorium.

Niepewność pomiaru fizyko-chemicznego wyrażona jest niepewnością rozszerzoną obliczoną dla poziomu ufności ok. 95% i k=2

Wynik pomiaru w postaci „</>” oznacza, iż jest to rezultat badania, bezpośrednio powiązany z dolną lub górną granicą zakresu pomiarowego akredytowanej metody. Niepewność pomiaru dotycząca wyniku w postaci „</>” oznacza, że podana rozszerzona niepewność, odnosi się wyłącznie do dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

*Według wymagań Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 07.12.2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. (Dz. U.2017 poz. 2294).

**Zaleca się aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała :

- 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej,

- 200 jtk/1ml w kranie konsumenta.

⁽¹⁾ Wynik po korekcie za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.

⁽²⁾ Niepotrzebne skreślić.

Dla wyniku pomiaru mikrobiologicznego „0” laboratorium nie podaje niepewności.

R – metoda referencyjna dla badań mikrobiologicznych, fizyko-chemicznych i sensorycznych: wody do spożycia w odniesieniu do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 07.12.2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. (Dz. U. 2017 poz. 2294).

W – norma wycofana bez zastąpienia - spełniająca wymagania powyższego przepisu prawnego.

Sprawozdanie z badań może zawierać metody badawcze objęte zakresem akredytacji oraz nieobjęte zakresem akredytacji. Metody nieobjęte zakresem akredytacji spełniające wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025 zostały oznaczone symbolem - NA.

Sprawozdanie z badań może zawierać metody badawcze objęte zakresem akredytacji oraz nieobjęte zakresem akredytacji. Metody nieobjęte zakresem akredytacji spełniające wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025 zostały oznaczone symbolem - NA.

Osoba autoryzująca wyniki:

Badań mikrobiologicznych:

STARSZY ASYSTENT
mgr inż. Anna Napruszewska

Badań fizyko-chemicznych:

ASYSTENT
mgr inż. Maria Skurniak
-koniec sprawozdania-

Badań sensorycznych:

KIEROWNIK
mgr inż. Katarzyna Górska

Data sporządzenia sprawozdania
11.10.2024

Strona 2/2

Stwierdzam zgodność

18.10.24. Górecki