



Państwowy
Powiatowy Inspektor
Sanitarny w Kaliszu

| |
|---|
| Zakład Obsługi Komunalnej Brzeziny Sp. z o.o. |
| Wpłynęło dnia 08.07.2024/653 |
| Podpis Szulc |

ON-HK.903.156.2024

Kalisz, 04.07.2024 r.


**Zakład Obsługi Komunalnej
Brzeziny Sp. z o.o.
ul. 1000-lecia 8
62-874 Brzeziny**

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kaliszu na podstawie art. 4 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2024 r. poz. 416), art. 12 ust.1 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2024 r. poz. 757) oraz otrzymanych wyników badań próbek wody wykonanych w ramach prowadzonego przez organy Państwowej Inspekcji Sanitarnej nadzoru nad jakością wody podchodzącej z **wodociągu Pieczyska** w gminie Brzeziny próbki pobrane w dniach: 17.06.2024 r. oraz 18.06.2024 r. w punktach:

- Wodociąg Pieczyska – SUW Pieczyska – woda uzdatniona – wyjście na sieć wodociągową - sprawozdanie z badań nr HKL/N-1018/2024 z dnia 20.06.2024 r. ,
- Wodociąg Pieczyska – sieć – Ostrów Kaliski 76 – piwnica – kran przy wodomierzu - sprawozdanie z badań nr HKL/N-1020/2024 z dnia 20.06.2024 r.,
- Wodociąg Pieczyska – sieć – Świerczyna 13 – piwnica – kran przy wodomierzu - sprawozdanie z badań nr HKL/N-1021/2024 z dnia 20.06.2024 r.,
- Wodociąg Pieczyska – sieć – Pieczyska 21– kotłownia – kran przy wodomierzu - sprawozdanie z badań nr HKL/N-1019/2024 z dnia 20.06.2024 r.,
- Wodociąg Pieczyska – sieć - Przystajnia 30 – kotłownia – kran przy wodomierzu - sprawozdania z badań nr: HKL/N-1048/2024 z dnia 21.06.2024 r., N/2680/2024/LB-WiPF/PCH/ z dnia 24.06.2024 r., N/2680/2024LB-AS/PGC, PLC/ z dnia 28.06.2024 r.,

Powiatowa Stacja
Sanitarno-Epidemiologiczna w Kaliszu
ul. Kościuszki 6 | 62-800 Kalisz
Sekcja Higieny Komunalnej
tel. 62 7677610 | 62 7677643
sekretariat.psse.kalisz@sanepid.gov.pl
higiena_komunalna.psse.kalisz@sanepid.gov.pl
NIP 618-10-44-546 | REGON 000677079
BDO 000099028
www.gov.pl/web/psse-kalisz
pssekalisz/SkrytkaESP

stwierdza, że woda w badanym zakresie odpowiada wymaganiom z załącznika nr 1 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 roku w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017 r. poz. 2294) i na podstawie § 21 ust. 1 pkt 1 w/w rozporządzenia **stwierdza jej przydatność do spożycia.**


MIASTOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Brzeziny
dr Marek Stodólny

Załączniki:

1. Sprawozdanie z badań nr HKL/N-1018/2024.
2. Sprawozdanie z badań nr HKL/N-1019/2024.
3. Sprawozdanie z badań nr HKL/N-1020/2024.
4. Sprawozdanie z badań nr HKL/N-1021/2024.
5. Sprawozdanie z badań nr HKL/N-1048/2024.
6. Sprawozdanie z badań nr N/2680/2024/LB-AS/PGC, PLC/.
7. Sprawozdanie z badań nr N/2680/2024/LB-WiPF/PCH/.

Do wiadomości:

1. Wójt Gminy Brzeziny (ePUAP),
2. a/a.

ŁB



DZIAŁ LABORATORYJNY

Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Poznaniu, ul. Noskowskiego 23, 61-705 Poznań

LABORATORIUM APARATURY SPECJALNEJ

ul. Libelta 36, 61-707 Poznań

tel.: 61 8544-847, 61 8544-899 e-mail: laboratorium.aparatury.wssepozn@sanepid.gov.pl

AB 438

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr N/2680/2024/LB-AS/PGC, PLC/

*Nazwa i adres zleceńodawcy: Powiatowa Stacja Sanitarno – Epidemiologiczna Kalisz

*Cel / przyczyna badań: monitoring parametrów gr.B

*Próbka pobrana / dostarczona przez: PSSE Kalisz

Nr rejestru próbki: N/2680/2024

*Identyfikacja metody pobierania próbki: PN-ISO 5667-5:2017-10

*Data pobrania próbki: 18.06.2024 r.

Przedmiot badań (rodzaj próbki): woda do spożycia przez ludzi

Data przyjęcia próbki: 19.06.2024 r.

*Opis próbki / oznakowanie: woda przeznaczona do spożycia przez ludzi

*Miejsce pobrania: wodociąg - Pieczyska

Stan próbki: dobry

Sieć - Przystajnia 30 - kran przy wodomierzu - kotłownia

Data rozpoczęcia badań fizykochemicznych: 19.06.2024 r.

Data zakończenia badań fizykochemicznych: 25.06.2024 r.

Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, Nr AB 438. Metody badawcze objęte zakresem akredytacji oznakowano symbolem A.

WYNIKI BADAŃ

| Lp. | Parametr | Identyfikator metody badawczej ¹⁾ | Wynik/ Informacja o rezultacie badania ²⁾ | Niepewność wyniku badania ³⁾ | Wartość parametryczna ⁴⁾ (dopuszczalna) | Jednostka |
|-----|---|---|--|---|--|-----------|
| 1 | 1,2 – dichloroetan ⁶⁾ | PN-EN ISO 10301: 2002 | A < 0,4 (B) | 0,4 ± 0,1 (D) | 3 | µg / l |
| 2 | Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu ⁶⁾ | PN-EN ISO 10301: 2002 | A < 0,4 (B) | 0,4 ± 0,1 (D) | 10 | µg / l |
| 3 | Alachlor ⁷⁾ | PB-LB-AS-19.63 wyd. 1 z dnia 18.01.2023 r. | A < 0,03 (B) | 0,03 ± 0,01 (D) | 0,10 | µg / l |
| 4 | Atrazyna ⁷⁾ | PB-LB-AS-19.63 wyd. 1 z dnia 18.01.2023 r. | A < 0,03 (B) | 0,03 ± 0,01 (D) | 0,10 | µg / l |
| 5 | Chlorfenwinfos ⁷⁾ | PB-LB-AS-19.63 wyd. 1 z dnia 18.01.2023 r. | A < 0,03 (B) | 0,03 ± 0,01 (D) | 0,10 | µg / l |
| 6 | Diuron ⁷⁾ | PB-LB-AS-19.63 wyd. 1 z dnia 18.01.2023 r. | A < 0,03 (B) | 0,03 ± 0,01 (D) | 0,10 | µg / l |
| 7 | Izoproturon ⁷⁾ | PB-LB-AS-19.63 wyd. 1 z dnia 18.01.2023 r. | A < 0,03 (B) | 0,03 ± 0,01 (D) | 0,10 | µg / l |
| 8 | Simazyna ⁷⁾ | PB-LB-AS-19.63 wyd. 1 z dnia 18.01.2023 r. | A < 0,03 (B) | 0,03 ± 0,01 (D) | 0,10 | µg / l |
| 9 | Cybutryna ⁷⁾ | PB-LB-AS-19.63 wyd. 1 z dnia 18.01.2023 r. | A < 0,03 (B) | 0,03 ± 0,01 (D) | 0,10 | µg / l |
| 10 | Dichlorfos ⁷⁾ | PB-LB-AS-19.63 wyd. 1 z dnia 18.01.2023 r. | A < 0,03 (B) | 0,03 ± 0,01 (D) | 0,10 | µg / l |
| 11 | Terbutryna ⁷⁾ | PB-LB-AS-19.63 wyd. 1 z dnia 18.01.2023 r. | A < 0,03 (B) | 0,03 ± 0,01 (D) | 0,10 | µg / l |
| 12 | Bromacil ⁷⁾ | PB-LB-AS-19.63 wyd. 1 z dnia 18.01.2023 r. | A < 0,03 (B) | 0,03 ± 0,01 (D) | 0,10 | µg / l |
| 13 | Imidachlopyrd ⁷⁾ | PB-LB-AS-19.63 wyd. 1 z dnia 18.01.2023 r. | A < 0,03 (B) | 0,03 ± 0,01 (D) | 0,10 | µg / l |
| 14 | Tebukonazol ⁷⁾ | PB-LB-AS-19.63 wyd. 1 z dnia 18.01.2023 r. | A < 0,03 (B) | 0,03 ± 0,01 (D) | 0,10 | µg / l |
| 15 | Azoksystrobina ⁷⁾ | PB-LB-AS-19.63 wyd. 1 z dnia 18.01.2023 r. | A < 0,03 (B) | 0,03 ± 0,01 (D) | 0,10 | µg / l |
| 16 | Propikonazol ⁷⁾ | PB-LB-AS-19.63 wyd. 1 z dnia 18.01.2023 r. | A < 0,03 (B) | 0,03 ± 0,01 (D) | 0,10 | µg / l |
| 17 | Terbutyloazyna ⁷⁾ | PB-LB-AS-19.63 wyd. 1 z dnia 18.01.2023 r. | A < 0,03 (B) | 0,03 ± 0,01 (D) | 0,10 | µg / l |
| 18 | Linuron ⁷⁾ | PB-LB-AS-19.63 wyd. 1 z dnia 18.01.2023 r. | A < 0,03 (B) | 0,03 ± 0,01 (D) | 0,10 | µg / l |
| 19 | Etofumesat ⁷⁾ | PB-LB-AS-19.63 wyd. 1 z dnia 18.01.2023 r. | A < 0,03 (B) | 0,03 ± 0,01 (D) | 0,10 | µg / l |

DZIAŁ LABORATORYJNY

Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Poznaniu, ul. Noskowskiego 23, 61-705 Poznań

LABORATORIUM APARATURY SPECJALNEJ

ul. Libelta 36, 61-707 Poznań

tel.: 61 8544-847, 61 8544-899 e-mail: laboratorium.aparatury.wssepoznan@sanepid.gov.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr N/2680/2024/LB-AS/PGC, PLC/

| Lp. | Parametr | Identyfikator metody badawczej ¹⁾ | Wynik/ Informacja o rezultacie badania ²⁾ | Niepewność wyniku badania ³⁾ | Wartość parametryczna ⁴⁾ (dopuszczalna) | Jednostka |
|-----|------------------------------|---|--|---|--|-----------|
| 20 | Metazachlor ⁷⁾ | PB-LB-AS-19.63 wyd. 1 z dnia 18.01.2023 r. | A < 0,03 (B) | 0,03 ± 0,01 (D) | 0,10 | µg / l |
| 21 | Boskalid ⁷⁾ | PB-LB-AS-19.63 wyd. 1 z dnia 18.01.2023 r. | A < 0,03 (B) | 0,03 ± 0,01 (D) | 0,10 | µg / l |
| 22 | Tiametoksan ⁷⁾ | PB-LB-AS-19.63 wyd. 1 z dnia 18.01.2023 r. | A < 0,03 (B) | 0,03 ± 0,01 (D) | 0,10 | µg / l |
| 23 | Karbendazym ⁷⁾ | PB-LB-AS-19.63 wyd. 1 z dnia 18.01.2023 r. | A < 0,03 (B) | 0,03 ± 0,01 (D) | 0,10 | µg / l |
| 24 | Chlorydazon ⁷⁾ | PB-LB-AS-19.63 wyd. 1 z dnia 18.01.2023 r. | A < 0,03 (B) | 0,03 ± 0,01 (D) | 0,10 | µg / l |
| 25 | Chinoksyfen ⁷⁾ | PB-LB-AS-19.63 wyd. 1 z dnia 18.01.2023 r. | A < 0,03 (B) | 0,03 ± 0,01 (D) | 0,10 | µg / l |
| 26 | Σ Pestycydów ⁵⁾⁷⁾ | PB-LB-AS-19.63 wyd. 1 z dnia 18.01.2023 r. | A < 0,03 (B) | 0,03 ± 0,01 (D) | 0,50 | µg / l |

¹⁾ Metody badawcze stosowane w badaniach spełniają wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).

²⁾ Jeżeli wynik badania ilościowego otrzymany przez Laboratorium Badania Wody i Pomiarów Fizycznych lub Laboratorium Aparatury Specjalnej Działu Laboratoryjnego WSSE w Poznaniu nie zawiera się w zakresie pomiarowym akredytowanej metody (potwierdzonej akredytacją PCA nr AB 438), wtedy laboratorium w sprawozdaniu z badań przedstawia informację o uzyskanym rezultacie badania w postaci:

< wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody / jednostka lub

> wartości górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody / jednostka

wraz z informacją o wartości niepewności rozszerzonej odpowiednio dla dolnej granicy zakresu pomiarowego lub górnej granicy zakresu pomiarowego.

Dla badań fizykochemicznych, dla informacji o rezultacie badania podanych na sprawozdaniu w formie „<” lub „>” Laboratorium identyfikuje do czego znak ten się odnosi:

(A) < poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody;

(B) < poniżej granicy oznaczalności akredytowanej metody (LOQ);

(C) > powyżej górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

³⁾ Niepewności wyników fizykochemicznych są podawane gdy wynik ± niepewność obejmuje wartość NIS-u i wyrażona jest niepewnością rozszerzoną obliczoną dla metody badawczej przy prawdopodobieństwie rozszerzenia 95% i współczynniku rozszerzenia t=2. Niepewność związana z pobieraniem próbek jest składnikiem budżetu niepewności, jeżeli próbki pobrane są przez próbkobiorców LB-WiPF.

(D) - dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości

(E) - górna granica zakresu pomiarowego wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości.

⁴⁾ Określono w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).

⁵⁾ w skład sumy pestycydów wchodzi: Ałachlor, Atrazyna, Chloryfenwinfos, Diuron, Izoproturon, Simazyna, Cybutryna, Dichlorfos, Terbutryna, Bromacil, Imidachlopryd, Tebukonazol, Azoksystrobin, Propikonazol, Terbutyloazyna, Linuron, Etofumesat, Metazachlor, Boskalid, Tiametoksan, Karbendazym, Chlorydazon, Chinoksyfen

⁶⁾ Badania zostały wykonane w Dziale Laboratoryjnym WSSE w Poznaniu w Laboratorium Aparatury Specjalnej ul. Noskowskiego 23, 61-705 Poznań

⁷⁾ Badania zostały wykonane w Dziale Laboratoryjnym WSSE w Poznaniu w Laboratorium Aparatury Specjalnej ul. Libelta 36, 61-707 Poznań

* Dane dostarczone przez klienta

W niniejszym sprawozdaniu wyniki badań dotyczą wyłącznie badanych / pobranych próbek. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Działu Laboratoryjnego WSSE w Poznaniu, nie może być kopiowane we fragmentach. Istnieje możliwość składania skarg i reklamacji na działalność laboratoryjną, w tym sprawozdania z badań. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za informacje, pobieranie i transport próbek dostarczanych do Laboratorium przez Klientów. Niewłaściwe pobranie i/lub transport próbek do laboratorium, jak i przekazanie przez Klientów błędnych lub nieprawdziwych informacji dotyczących próbek (takich jak: data, godzina, metoda pobierania próbek, rodzaj, opis, oznakowanie oraz miejsce pobrania próbek) może mieć wpływ na ważność wyników. W przypadku próbek dostarczonych przez Klientów wyniki odnoszą się do otrzymanej próbki.

- koniec sprawozdania -

Niniejszy wydruk jest informacją o Sprawozdaniu z badań. Sprawozdanie zostało sporządzone w postaci elektronicznej i podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

28.06.2024 r.

28.06.2024 r.

Data sporządzenia sprawozdania

Data autoryzacji sprawozdania

Autoryzował:

Łukasz Nowaczyk
Kierownik Pracowni Chromatografii Gazowej
Laboratorium Aparatury Specjalnej

Imię, nazwisko, stanowisko

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez Łukasz Nowaczyk;
WSSE w Poznaniu
Data: 2024.06.28 14:37:53 CEST



DZIAŁ LABORATORYJNY

Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Poznaniu, ul. Noskowskiego 23, 61-705 Poznań

LABORATORIUM BADANIA WODY I POMIARÓW FIZYCZNYCH

ul. Noskowskiego 21, 61-705 Poznań

tel.: 61 8544-826, 61 8544-829 e-mail: lbwipf.wssepoznan@sanepid.gov.pl

AB 438

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr N/2680/2024/LB-WiPF/PCH/

*Nazwa i adres zleceniodawcy: Powiatowa Stacja Sanitarno – Epidemiologiczna Kalisz

*Cel / przyczyna badań: monitoring parametrów gr. B

*Próbka pobrana / dostarczona przez: próbkobiorcę PSSE Kalisz

Nr rejestru próbki: N/2680/2024

*Identyfikacja metody pobierania próbki: PN-ISO 5667-5:2017-10

*Data pobrania próbki: 18.06.2024 r.

Przedmiot badań (rodzaj próbki): woda do spożycia przez ludzi

Data przyjęcia próbki: 19.06.2024 r.

*Opis próbki / oznakowanie: woda przeznaczona do spożycia / 6

Stan próbki: dobry

*Miejsce pobrania: wodociąg - Pieczyńska

sieć - Przystajnia 30, kotłownia - kran przy wodomierzu

Data rozpoczęcia badań fizykochemicznych: 19.06.2024 r.

Data zakończenia badań fizykochemicznych: 21.06.2024 r.

Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, Nr AB 438. Metody badawcze objęte zakresem akredytacji oznakowano symbolem A.

WYNIKI BADAŃ

| Lp. | Parametr | Identyfikator metody badawczej ¹⁾ | Wynik/ Informacja o rezultacie badania ²⁾ | Niepewność wyniku badania ³⁾ | Wartość parametryczna ⁴⁾ (dopuszczalna) | Jednostka |
|-----|----------|--|---|---|--|-----------|
| 1 | Fluorki | PN-EN ISO 10304-1: 2009 +AC:2012 A | < 0,15 (B) | 0,15 ± 0,03 (D) | 1,5 | mg / l |
| 2 | Sód | PB-10-A-191 wyd. 4 z dnia 24.03.2023 r. A | 5,16 | - | 200 | mg / l |
| 3 | Bor | PN-EN ISO 17294-2: 2016-11 WZA | < 0,010 (B) | 0,010 ± 0,002 (D) | 1,0 | mg / l |
| 4 | Glin | PN-EN ISO 17294-2: 2016-11 WZA | < 10,0 (B) | 10,0 ± 1,1 (D) | 200 | µg / l |
| 5 | Chrom | PN-EN ISO 17294-2: 2016-11 WZA | < 1,0 (B) | 1,0 ± 0,1 (D) | 50 | µg / l |
| 6 | Nikiel | PN-EN ISO 17294-2: 2016-11 WZA | 2,0 | - | 20 | µg / l |
| 7 | Miedź | PN-EN ISO 17294-2: 2016-11 WZA | < 0,010 (B) | 0,010 ± 0,002 (D) | 2,0 | mg / l |
| 8 | Arsen | PN-EN ISO 17294-2: 2016-11 WZA | 2,7 | - | 10 | µg / l |
| 9 | Selen | PN-EN ISO 17294-2: 2016-11 WZA | < 1,0 (B) | 1,0 ± 0,1 (D) | 10 | µg / l |
| 10 | Srebro | PN-EN ISO 17294-2: 2016-11 WZA | < 0,0010 (B) | 0,0010 ± 0,0001 (D) | 0,010 | mg / l |
| 11 | Kadm | PN-EN ISO 17294-2: 2016-11 WZA | < 0,10 (B) | 0,10 ± 0,01 (D) | 5,0 | µg / l |
| 12 | Antymon | PN-EN ISO 17294-2: 2016-11 WZA | < 0,10 (B) | 0,10 ± 0,01 (D) | 5,0 | µg / l |
| 13 | Ołów | PN-EN ISO 17294-2: 2016-11 WZA | < 1,0 (B) | 1,0 ± 0,1 (D) | 10 | µg / l |
| 14 | Bromiany | PN-EN ISO 11206:2013-07 A | < 3,0 (B) | 3,0 ± 0,4 (D) | 10 | µg / l |

* - dane dostarczone przez Klienta

WZA - norma w zakresie akredytacji nr AB 438, wycofana przez PKN z zastąpieniem

¹⁾ Metody badawcze stosowane w badaniach spełniają wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).

²⁾ Jeżeli wynik badania ilościowego otrzymany przez Laboratorium Badania Wody i Pomiarów Fizycznych lub Laboratorium Aparatury Specjalnej Działu Laboratoryjnego WSSE w Poznaniu nie zawiera się w zakresie pomiarowym akredytowanej metody (potwierdzonej akredytacją PCA nr AB 438), wtedy laboratorium w sprawozdaniu z badań przedstawia informację o uzyskanym rezultacie badania w postaci:

< wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody / jednostka lub

> wartości górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody / jednostka

wraz z informacją o wartości niepewności rozszerzonej odpowiednio dla dolnej granicy zakresu pomiarowego lub górnej granicy zakresu pomiarowego.

Dla badań fizykochemicznych, dla informacji o rezultacie badania podanych na sprawozdaniu w formie „<” lub „>” Laboratorium identyfikuje do czego znak ten się odnosi.

DZIAŁ LABORATORYJNY

Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Poznaniu, ul. Noskowskiego 23, 61-705 Poznań

LABORATORIUM BADANIA WODY I POMIARÓW FIZYCZNYCH

ul. Noskowskiego 21, 61-705 Poznań

tel.: 61 8544-826, 61 8544-829 e-mail: lbwipf.wsepoznan@sanepid.gov.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr N/2680/2024/LB-WiPF/PCH/

(A) < poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody;

(B) < poniżej granicy oznaczalności akredytowanej metody (LOQ);

(C) > powyżej górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

³⁾ Niepewności wyników fizykochemicznych są podawane gdy wynik \pm niepewność obejmuje wartość NDS-u i wyrażona jest niepewnością rozszerzoną obliczoną dla metody badawczej przy prawdopodobieństwie rozszerzenia 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$. Niepewność związana z pobieraniem próbek jest składnikiem budżetu niepewności, jeżeli próbki pobrane są przez próbkobiorców LB-WiPF.

(D) - dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości;

(E) - górna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości.

⁴⁾ Określono w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).

W niniejszym sprawozdaniu wyniki badań / informacje o rezultacie badań dotyczą wyłącznie badanych / pobranych próbek. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Działu Laboratoryjnego WSSE w Poznaniu, nie może być kopiowane we fragmentach. Istnieje możliwość składania skarg i reklamacji na działalność laboratoryjną, w tym sprawozdania z badań. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za informacje, pobieranie i transport próbek dostarczanych do Laboratorium przez Klientów. Niewłaściwe pobranie i/lub transport próbek do laboratorium, jak i przekazanie przez Klientów błędnych lub nieprawdziwych informacji dotyczących próbek (takich jak: data, godzina, metoda pobierania próbek, rodzaj, opis, oznakowanie oraz miejsce pobrania próbek) może mieć wpływ na ważność wyników. W przypadku próbek dostarczonych przez Klientów wyniki odnoszą się do otrzymanej próbki.

- koniec sprawozdania -

Niniejszy wydruk jest informacją o Sprawozdaniu z badań. Sprawozdanie zostało sporządzone w postaci elektronicznej i podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

24.06.2024 r.

24.06.2024 r.

Data sporządzenia sprawozdania

Data autoryzacji sprawozdania

Autoryzował:

dr n. chem. Paulina Rechnia-Gorący
Asystent Pracowni Chemicznej
Laboratorium Badania Wody
i Pomiarów Fizycznych

Imię, nazwisko, stanowisko

Signature: Not Verified

Dokument podpisany przez Paulina Rechnia-Gorący; WSSE w Poznaniu
Data: 2024.06.24 13:39:41 CEST



SEKCJA BADANIA WODY

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr HKL/N – 1048/2024

Nr próbki: HKL/N – 1048/2024

protokół pobierania nr ON-HK.903.156.2024

Zlecenie z dn. 15 stycznia 2024r. Umowa w sprawie zasad i trybu realizacji badań wody
nr OL-HKL.9050.7.2024

Nazwa i adres zleceniodawcy: Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kaliszu
ul. Kościuszki 6, 62-800 Kalisz

Informacje podane przez zleceniodawcę

Miejsce pobierania próbki: Wodociąg Pieczyska - sieć Przystajnia 30
- kran przy wodomierzu - kotłownia

Obiekt badania: próbka wody przeznaczona do spożycia

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 Kaliszu, Łukasz Bijak
szkolenie z dn. 12.04.2018

Data/godzina pobierania: 18.06.2024/11⁵⁵

Oznaczenie próbki w terenie: 6

Temperatura próbki w chwili pobierania: 15,7°C

Temperatura otoczenia: -

Stan próbki: zgodny z wymaganiami / niezgodny z wymaganiami²

Sekcja Badania Wody nie uczestniczy w pobieraniu i transporcie próbek.

Data przyjęcia: 18.06.2024

Data rozpoczęcia badania: 18.06.2024

Data zakończenia badania: 21.06.2024

Wyniki badań mikrobiologicznych dla próbki nr: HKL/N – 1048/2024

| Lp. | Parametr | Wynik pomiaru | Jednostka | Identyfikator metody badawczej | Niepewność pomiaru | Wartość parametryczna* | |
|-----|--|---------------|--------------|--------------------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------|
| 1. | Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C przez 68±4h | 1 | jtk / 1ml | PN-EN ISO 6222:2004 | R | <1;7 | Bez nieprawidłowych zmian** |
| 2. | Liczba enterokoków kałowych | 0 | jtk / 100 ml | PN-EN ISO 7899-2:2004 | R | - | 0 |
| 3. | Liczba bakterii grupy coli | 0 | jtk / 100 ml | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 | R | - | 0 |
| 4. | Liczba Escherichia coli | 0 | jtk / 100 ml | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 | R | - | 0 |

-verte -

Wyniki badań fizyko-chemicznych dla próbki nr: HKL/N – 1048/2024

| Lp. | Parametr | Wynik pomiaru | Jednostka | Identyfikator metody badawczej | Niepewność pomiaru | Wartość parametryczna* |
|-----|--|------------------------------|--------------------------|--|--------------------|--|
| 1. | Mętność | 0,85 | NTU | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 R | 0,21 | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 |
| 2. | Barwa | 5 | mg / l Pt | PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 Metoda D R | 1 | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian do 15 mg Pt/l w kranie konsumenta |
| 3. | pH | 7,4 temp. pomiaru 19,4 °C | - | PN-EN ISO 10523:2012 | 0,1 | 6,5-9,5 |
| 4. | Przewodność elektryczna właściwa ⁽¹⁾ | 257 temp. pomiaru 19,6°C | µS/cm w 25°C | PN-EN 27888:1999 | 38 | 2.500 |
| 5. | Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) | 126 | mg / l CaCO ₃ | PN-ISO 6059:1999 | 21 | 60-500 |
| 6. | Indeks nadmanganianowy -utlenialność z KMnO ₄ | 0,72 | mg / l O ₂ | PN-EN ISO 8467:2001 R | 0,17 | 5,0 |
| 7. | Stężenie jonu amonowego | <0,04 | mg / l | PN-ISO 7150-1:2002 | 0,04±0,01 | 0,50 |
| 8. | Stężenie azotynów | <0,04 | mg / l | PN-EN 26777:1999 | 0,04±0,01 | 0,50 |
| 9. | Stężenie azotanów | 1,25 | mg / l | PN-82/C-04576.08 W | 0,17 | 50 |
| 10. | Stężenie chlorków | 7,88 | mg / l | PN-ISO 9297:1994 | 0,61 | 250 |
| 11. | Stężenie żelaza ogólnego | <40 | µg / l | PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06 | 40±8 | 200 |
| 12. | Stężenie manganu | 23 | µg / l | PN-92/C-04590/03 W | 4 | 50 |
| 13. | Siarczany | <25 | mg / l | Test Nanocolor nr 985062 NA | 25±3 | 250 |

Wyniki badań sensorycznych dla próbki nr: HKL/N - 1048/2024

| Lp. | Parametr | Wynik pomiaru | Jednostka | Identyfikator metody badawczej | Niepewność pomiaru | Wartość parametryczna* |
|-----|-----------------------|----------------------------|-----------|--|--------------------|--|
| 1. | Zapach ⁽³⁾ | ≤1 temp. pomiaru 24,6°C | TON | PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony R | - | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian |
| 2. | Smak ⁽⁴⁾ | ≤1 temp. pomiaru 24,6°C | TFN | PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony R | - | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian |

Czas przechowywania przed badaniem <72h

Data i godzina badania: 21.06.2024 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.

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 całościowym. 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:

MŁODSZY ASYSTENT

Mierzwiał
mgr Adriana Mierzwiał

Badań fizyko-chemicznych:

ASYSTENT

Skurniak
mgr inż. Maria Skurniak

Badań sensorycznych:

KIEROWNIK
Sekcji Badania Wody

Górska
mgr Paulina Górska

Data sporządzenia sprawozdania

21.06.2024

-koniec sprawozdania-

Strona 3/3

Wyniki badań fizyko-chemicznych dla próbki nr: HKL/N – 1021/2024

| Lp. | Parametr | Wynik pomiaru | Jednostka | Identyfikator metody badawczej | Niepewność pomiaru | Wartość parametryczna* |
|-----|---|-----------------------------|-----------------|---|--------------------|--|
| 1. | Mętność | 0,53 | NTU | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 R | 0,13 | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 |
| 2. | Barwa | 5 | mg / l Pt | PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 Metoda D R | 1 | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian do 15 mg Pt/l w kranie konsumenta |
| 3. | pH | 7,6 temp. pomiaru 20,3°C | - | PN-EN ISO 10523:2012 | 0,1 | 6,5-9,5 |
| 4. | Przewodność elektryczna właściwa ⁽¹⁾ | 255 temp. pomiaru 20,4°C | µS/cm w 25°C | PN-EN 27888:1999 | 38 | 2.500 |
| 5. | Stężenie żelaza ogólnego | <40 | µg / l | PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06 | 40±8 | 200 |
| 6. | Stężenie manganu | 14 | µg / l | PN-92/C-04590/03 W | 2 | 50 |

Wyniki badań sensorycznych dla próbki nr: HKL/N – 1021/2024

| Lp. | Parametr | Wynik pomiaru | Jednostka | Identyfikator metody badawczej | Niepewność pomiaru | Wartość parametryczna* |
|-----|-----------------------|----------------------------|-----------|--|--------------------|--|
| 1. | Zapach ⁽³⁾ | ≤1 temp. pomiaru 24,2°C | TON | PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony R | - | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian |
| 2. | Smak ⁽⁴⁾ | ≤1 temp. pomiaru 24,2°C | TFN | PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony R | - | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian |

Czas przechowywania przed badaniem <72h

Data i godzina badania: 20.06.2024 9⁰⁰

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.

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.

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

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).

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:

Badań fizyko-chemicznych:

Badań sensorycznych:

MŁODSZY ASYSTENT
Mierzwiałe
mgr Adriana Mierzwiałe

ASYSTENT
[Podpis]
mgr inż. Maria [...]

KIEROWNIK
Sekcji Badania Wody
[Podpis]
mgr Paulina Górńska

Data sporządzenia sprawozdania
20.06.2024

-koniec sprawozdania-

Strona 2/2

Sprawozdanie z badań nr HKL/N-1021/2024

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

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



AB 578

SEKCJA BADANIA WODY

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr HKL/N – 1020/2024

Nr próbki: HKL/N – 1020/2024

protokół pobierania nr ON-HK.903.156.2024

Zlecenie z dn. 15 stycznia 2024r. Umowa w sprawie zasad i trybu realizacji badań wody
nr OL-HKL.9050.7.2024

Nazwa i adres zleceniodawcy: Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kaliszu
ul. Kościuszki 6, 62-800 Kalisz

Informacje podane przez zleceniodawcę

Miejsce pobierania próbki: Wodociąg Pieczyszka - sieć Ostrów Kaliski 76
- kran przy wodomierzu – piwnica

Obiekt badania: próbka wody przeznaczona do spożycia

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 Kaliszu, Łukasz Bijak
szkolenie z dn. 12.04.2018

Data/godzina pobierania: 17.06.2024/11⁰⁰

Oznaczenie próbki w terenie: 3

Temperatura próbki w chwili pobierania: 17,2°C

Temperatura otoczenia: -

Stan próbki: zgodny z wymaganiami / niezgodny z wymaganiami²

Sekcja Badania Wody nie uczestniczy w pobieraniu i transporcie próbki.

Data przyjęcia: 17.06.2024

Data rozpoczęcia badania: 17.06.2024

Data zakończenia badania: 20.06.2024

Wyniki badań mikrobiologicznych dla próbki nr: HKL/N – 1020/2024

| Lp. | Parametr | Wynik pomiaru | Jednostka | Identyfikator metody badawczej | Niepewność pomiaru | Wartość parametryczna* |
|-----|--|---------------|--------------|--|--------------------|-----------------------------|
| 1. | Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C przez 68±4h | 2 | jtk / 1ml | PN-EN ISO 6222:2004 R | 1;5 | 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-1020/2024

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

Wyniki badań fizyko-chemicznych dla próbki nr: HKL/N – 1020/2024

| Lp. | Parametr | Wynik pomiaru | Jednostka | Identyfikator metody badawczej | Niepewność pomiaru | Wartość parametryczna* |
|-----|---|-----------------------------|-----------------|---|--------------------|--|
| 1. | Mętność | 0,47 | NTU | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 R | 0,12 | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1.0 |
| 2. | Barwa | 5 | mg /l Pt | PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 Metoda D R | 1 | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian do 15 mg Pt/l w kranie konsumenta |
| 3. | pH | 7,4 temp. pomiaru 19,5°C | - | PN-EN ISO 10523:2012 | 0,1 | 6,5-9,5 |
| 4. | Przewodność elektryczna właściwa ⁽¹⁾ | 256 temp. pomiaru 19,2°C | µS/cm w 25°C | PN-EN 27888:1999 | 38 | 2.500 |
| 5. | Stężenie żelaza ogólnego | <40 | µg /l | PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06 | 40±8 | 200 |
| 6. | Stężenie manganu | 12 | µg /l | PN-92/C-04590/03 W | 2 | 50 |

Wyniki badań sensorycznych dla próbki nr: HKL/N – 1020/2024

| Lp. | Parametr | Wynik pomiaru | Jednostka | Identyfikator metody badawczej | Niepewność pomiaru | Wartość parametryczna* |
|-----|-----------------------|----------------------------|-----------|--|--------------------|--|
| 1. | Zapach ⁽³⁾ | ≤1 temp. pomiaru 24,4°C | TON | PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony R | - | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian |
| 2. | Smak ⁽⁴⁾ | ≤1 temp. pomiaru 24,4°C | TFN | PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony R | - | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian |

Czas przechowywania przed badaniem <72h

Data i godzina badania: 20.06.2024 9⁰⁰

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.

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 całłościowym. 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.

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

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).

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:

Badań fizyko-chemicznych:

Badań sensorycznych:

MŁODSZY ASYSTENT
Miezmiele
mgr Adriana Mierzwiak

ASYSTENT
Maria Skurniak
mgr inż. Maria Skurniak

KIEROWNIK
Sekcji Badania Wody
Paulina Górka
mgr Paulina Górka

Data sporządzenia sprawozdania
20.06.2024

-koniec sprawozdania-

Strona 2/2

Sprawozdanie z badań nr HKL/N-1020/2024

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

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



AB 578

SEKCJA BADANIA WODY

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr HKL/N – 1019/2024

Nr próbki: HKL/N – 1019/2024

protokół pobierania nr ON-HK.903.156.2024

Zlecenie z dn. 15 stycznia 2024r. Umowa w sprawie zasad i trybu realizacji badań wody
nr OL-HKL.9050.7.2024

Nazwa i adres zleceniodawcy: Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kaliszu
ul. Kościuszki 6, 62-800 Kalisz

Informacje podane przez zleceniodawcę

Miejsce pobierania próbki: Wodociąg Pieczyska - sieć Pieczyska 21
- kran przy wodomierzu – kotłownia

Obiekt badania: próbka wody przeznaczona do spożycia

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 Kaliszu, Łukasz Bijak
szkolenie z dn. 12.04.2018

Data/godzina pobierania: 17.06.2024/10⁴⁵

Oznaczenie próbki w terenie: 2

Temperatura próbki w chwili pobierania: 14,5°C **Temperatura otoczenia:** -

Stan próbki: zgodny z wymaganiami / niezgodny z wymaganiami²

Sekcja Badania Wody nie uczestniczy w pobieraniu i transporcie próbki.

Data przyjęcia: 17.06.2024

Data rozpoczęcia badania: 17.06.2024

Data zakończenia badania: 20.06.2024

Wyniki badań mikrobiologicznych dla próbki nr: HKL/N – 1019/2024

| Lp. | Parametr | Wynik pomiaru | Jednostka | Identyfikator metody badawczej | Niepewność pomiaru | Wartość parametryczna* |
|-----|--|---------------|--------------|--|--------------------|-----------------------------|
| 1. | Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C przez 68±4h | 1 | jtk / 1ml | PN-EN ISO 6222:2004 R | <1;7 | 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-1019/2024

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

Wyniki badań fizyko-chemicznych dla próbki nr: HKL/N – 1019/2024

| Lp. | Parametr | Wynik pomiaru | Jednostka | Identyfikator metody badawczej | Niepewność pomiaru | Wartość parametryczna* |
|-----|---|-----------------------------|-----------------|---|--------------------|--|
| 1. | Mętność | 0,44 | NTU | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 R | 0,11 | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 |
| 2. | Barwa | 5 | mg / l Pt | PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 Metoda D R | 1 | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian do 15 mg Pt/l w kranie konsumenta |
| 3. | pH | 7,4 temp. pomiaru 18,3°C | - | PN-EN ISO 10523:2012 | 0,1 | 6,5-9,5 |
| 4. | Przewodność elektryczna właściwa ⁽¹⁾ | 257 temp. pomiaru 18,1°C | µS/cm w 25°C | PN-EN 27888:1999 | 38 | 2.500 |
| 5. | Stężenie żelaza ogólnego | 133 | µg / l | PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06 | 25 | 200 |
| 6. | Stężenie manganu | 11 | µg / l | PN-92/C-04590/03 W | 2 | 50 |

Wyniki badań sensorycznych dla próbki nr: HKL/N – 1019/2024

| Lp. | Parametr | Wynik pomiaru | Jednostka | Identyfikator metody badawczej | Niepewność pomiaru | Wartość parametryczna* |
|-----|-----------------------|----------------------------|-----------|--|--------------------|--|
| 1. | Zapach ⁽³⁾ | ≤1 temp. pomiaru 24,4°C | TON | PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony R | - | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian |
| 2. | Smak ⁽⁴⁾ | ≤1 temp. pomiaru 24,4°C | TFN | PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony R | - | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian |

Czas przechowywania przed badaniem <72h

Data i godzina badania: 20.06.2024 9⁰⁰

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.

Akceptowalny / nieakceptowalny / 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

całościowym. Model opierający się na losowym rozmieszczeniu mikroorganizmów na płytce i możliwy udział niepewności wynikającej z potwierdzeń.

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

*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.

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

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).

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
Skurniak
mgr inż. Maria Skurniak

Badań sensorycznych:

KIEROWNIK
Sekcji Badania Wody
Górska
mgr Paulina Górska

Data sporządzenia sprawozdania
20.06.2024

-koniec sprawozdania-

Strona 2/2

Sprawozdanie z badań nr HKL/N-1019/2024

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



SEKCJA BADANIA WODY

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr HKL/N – 1018/2024

Nr próbki: HKL/N – 1018/2024

protokół pobierania nr ON-HK.903.156.2024

Zlecenie z dn. 15 stycznia 2024r. Umowa w sprawie zasad i trybu realizacji badań wody
nr OL-HKL.9050.7.2024

Nazwa i adres zleceniodawcy: Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kaliszu
ul. Kościuszki 6, 62-800 Kalisz

Informacje podane przez zleceniodawcę

Miejsce pobierania próbki: Wodociąg Pieczyska – woda uzdatniona - SUW Pieczyska
- wyjście na sieć wodociągową

Obiekt badania: próbka wody przeznaczona do spożycia

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 Kaliszu, Łukasz Bijak
szkolenie z dn. 12.04.2018

Data/godzina pobierania: 17.06.2024/10³⁰

Oznaczenie próbki w terenie: 1

Temperatura próbki w chwili pobierania: 10,3°C **Temperatura otoczenia:** -

Stan próbki: zgodny z wymaganiami / niezgodny z wymaganiami²

Sekcja Badania Wody nie uczestniczy w pobieraniu i transporcie próbki.

Data przyjęcia: 17.06.2024

Data rozpoczęcia badania: 17.06.2024

Data zakończenia badania: 20.06.2024

Wyniki badań mikrobiologicznych dla próbki nr: HKL/N – 1018/2024

| Lp. | Parametr | Wynik pomiaru | Jednostka | Identyfikator metody badawczej | Niepewność pomiaru | Wartość parametryczna* |
|-----|--|---------------|--------------|--|--------------------|-----------------------------|
| 1. | Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C przez 68±4h | Nie wykryto | 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 -

Wyniki badań fizyko-chemicznych dla próbki nr: HKL/N – 1018/2024

| Lp. | Parametr | Wynik pomiaru | Jednostka | Identyfikator metody badawczej | Niepewność pomiaru | Wartość parametryczna* |
|-----|---|-----------------------------|--------------|--|--------------------|--|
| 1. | Mętność | 0,37 | NTU | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 R | 0,09 | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 |
| 2. | Barwa | 5 | mg /l Pt | PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 Metoda D R | 1 | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian do 15 mg Pt/l w kranie konsumenta |
| 3. | pH | 7,4 temp. pomiaru 18,1°C | - | PN-EN ISO 10523:2012 | 0,1 | 6,5-9,5 |
| 4. | Przewodność elektryczna właściwa ⁽¹⁾ | 260 temp. pomiaru 18,0°C | µS/cm w 25°C | PN-EN 27888:1999 | 39 | 2.500 |
| 5. | Stężenie żelaza ogólnego | <40 | µg /l | PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06 | 40±8 | 200 |
| 6. | Stężenie manganu | 13 | µg /l | PN-92/C-04590/03 W | 2 | 50 |

Wyniki badań sensorycznych dla próbki nr: HKL/N – 1018/2024

| Lp. | Parametr | Wynik pomiaru | Jednostka | Identyfikator metody badawczej | Niepewność pomiaru | Wartość parametryczna* |
|-----|-----------------------|----------------------------|-----------|--|--------------------|--|
| 1. | Zapach ⁽³⁾ | ≤1 temp. pomiaru 24,4°C | TON | PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony R | - | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian |
| 2. | Smak ⁽⁴⁾ | ≤1 temp. pomiaru 24,4°C | TFN | PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony R | - | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian |

Czas przechowywania przed badaniem <72h

Data i godzina badania: 20.06.2024 g⁰⁰

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.

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.

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

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).

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

 Ing. inż. Anna Napruszewska

Badań fizyko-chemicznych:

ASYSTENT

 mgr inż. Maria Skurniak

Badań sensorycznych:

KIEROWNIK
 Sekcji Badania Wody

 mgr Paulina Górńska

Data sporządzenia sprawozdania

20.06.2024

-koniec sprawozdania-

Strona 2/2

Sprawozdanie z badań nr HKL/N-1018/2024

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