



Wągrowiec, dnia 26 października 2023 r.

ON-HK.903.1.253.2023

**Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów
i Kanalizacji Sp. z o.o.
ul. Janowiecka 100
62-100 Wągrowiec**

**OCENA JAKOŚCI WODY PRZEZNACZONEJ
DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI**

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Wągrowcu na podstawie art. 4 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (t.j. z dnia 13 stycznia 2023 r. Dz. U. z 2023 r., poz. 338 ze zm.) oraz § 21 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294), po zapoznaniu się z wynikami badań laboratoryjnych pobranych próbek w dniu 05 października 2023 w ramach kontroli wewnętrznej przez Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Janowiecka 100, 62-100 Wągrowiec **z wodociągu publicznego Wągrowiec:**

- sprawozdanie z badań nr 3663/10/23 Laboratorium Usługowo-Badawcze „BIOCHEMIK” Sp. z o.o. Śmiłowo, ul. Pilska 34, 64-810 Kaczory z dnia 11 października 2023 r. próbki wody z sieci z miejscowości Wągrowiec;
- sprawozdanie z badań nr 3662/10/23 Laboratorium Usługowo-Badawcze „BIOCHEMIK” Sp. z o.o. Śmiłowo, ul. Pilska 34, 64-810 Kaczory z dnia 11 października 2023 r. próbki wody z sieci z miejscowości Wągrowiec;
- sprawozdanie z badań nr 3661/10/23 Laboratorium Usługowo-Badawcze „BIOCHEMIK” Sp. z o.o. Śmiłowo, ul. Pilska 34, 64-810 Kaczory z dnia 11 października 2023 r. próbki wody ze Stacji Uzdatniania Wody w Wągrowcu

Powiatowa Stacja
Sanitarno-Epidemiologiczna w Wągrowcu
ul. Gniczyńska 49 | 62-100 Wągrowiec
Oddział Nadzoru
Sekcja Higieny Komunalnej
tel. 67 2685680 |
sekretariat.psse.wagrowiec@sanepid.gov.pl |
NIP 766-14-36-672 | REGON 000570293259
BDO 000375832
www.gov.pl/web/psse-wagrowiec
/PSSEWagrowiec/SkrytkaESP

informuje, że

w zakresie zbadanych parametrów, jakość wody spełnia wymagania określone w załączniku nr 1 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294).

Signature Not Verified
Dokument podpisany przez Agnieszka
Borkowska; PSSF w Wągrowcu
Data: 2023.10.26 15:38:40 CEST

Załączniki:

1. Sprawozdanie z badań nr 3663/10/23
2. Sprawozdanie z badań nr 3662/10/23
3. Sprawozdanie z badań nr 3661/10/23

Otrzymują:

1. Adresat
2. ON-HK aa

Do wiadomości:

1. Starosta Wągrowiecki
ul. Kościuszki 15
62-100 Wągrowiec
2. Burmistrz Miasta Wągrowca
ul. Kościuszki 15a
62-100 Wągrowiec

A.B.

Śmiłowo, dnia 11.10.2023

Laboratorium Usługowo-Badawcze "BIOCHEMIK" Sp. z o.o.
Formularz nr 7.8/F01
Obowiązuje od dnia 01.03.2022
Str. 1 /str.3

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 3663/10/23

Numer próbki w Laboratorium 2068/1-1/0421/10/23
Opis próbki **Woda do spożycia przez ludzi**
Próbka utrwalona wg PN-EN ISO 5667-3:2018-08
Masa próbki Objętość próbki do badań zgodnie z wytycznymi metod badawczych
Opakowanie Szczelnie zamknięte butelki szklane, sterylna butelka szklana
Temperatura transportu 3,2-4,0[°C]
Osoba pobierająca próbki Pracownik Laboratorium - Grószczyński Paweł
Metodyka pobierania próbek wg PN-ISO 5667-5:2017-10; PN-EN ISO 19458:2007- T, A
Miejsce pobrania **Przepompownia ścieków, ul. Klasztorna 22, 62-100 Wągrowiec**
Wodociąg publiczny Wągrowiec
Woda chlorowana (=0,0mg/l)
Inne Ilość próbek jednostkowych 1
Temperatura w momencie przyjęcia próbki 5,2[°C]
Bez zastrzeżeń
Stan próbki w momencie przyjęcia MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Spółka z o.o.
Zleceniodawca ul. Janowiecka 100
62-100 Wągrowiec
Ident.: 7660006550
Data pobrania próbki/godzina pobrania próbki 05.10.2023, 11:11
Data dostarczenia próbki 05.10.2023
Data rozpoczęcia badań 05.10.2023
Data zakończenia badań 11.10.2023

Za zgodność z oryginałem
ANETA KOWALIK
STACJI UZDATNIANIA WODY
Data 11.10.23 Podpis mgr. Anetta Gogolowska-Marciniak

| Lp. | Kierunek badań | Jednostka | Wynik/rezultat badania | Niepewność rozszerzona* | Wartość dopuszczalna / zakres** | Identyfikator metody badawczej | Miejsce wykonania badań | Status metody** |
|-----|--|-----------|------------------------|-------------------------|--|---|-------------------------|-----------------|
| 1 | Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C Metoda płytkowa (posiew wgłębny) | jtk/ml | nie wykryto | - | bez nieprawidłowych zmian ^{2) z 1C} | PN-EN ISO 6222:2004 | Ś | Ae, R |
| 2 | Liczba bakterii Escherichia coli Metoda filtracji membranowej | jtk/100ml | 0 | - | 0 jtk/100 ml | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 | Ś | Ae, R |
| 3 | Liczba bakterii z grupy coli Metoda filtracji membranowej | jtk/100ml | 0 | - | 0 jtk/100 ml | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 | Ś | Ae, R |
| 4 | Liczba enterokoków Metoda filtracji membranowej | jtk/100ml | 0 | - | 0 jtk/100 ml | PN-EN ISO 7899-2:2004 | Ś | Ae, R |
| 5 | Barwa Metoda spektrofotometryczna | mg/l | 13 ¹⁾ | 3 | - 5) z 2C | PN-EN ISO 7887:2012 metoda C+ Apl:2015-06 | P | A, R |
| 6 | Mętność Metoda nefelometryczna | NTU | <0,20 (0,20±0,05)* | - | 1,0 | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 | P | A, R |
| 7 | Przewodność elektryczna właściwa Metoda konduktometryczna | µS/cm | 813 ²⁾ | 81 | 2500 6) z 10) z 2C | PN-EN 27888:1999 | P | A, R |

Laboratorium Usługowo-Badawcze
"Biochemik" Spółka z o.o.
ul. Strefowa 15
64-920 Piła
tel. 727 630 955

Laboratorium Usługowo-Badawcze
"Biochemik" Spółka z o.o.
ul. Piłska 34, Śmiłowo
64-810 Kaczory
tel./fax 67 28 14 117

Laboratorium Usługowo-Badawcze
"Biochemik" Spółka z o.o.
ul. Przemysłowa 15
21-400 Łuków
tel. 25 79 72 776

Laboratorium Usługowo-Badawcze
"Biochemik" Spółka z o.o.
ul. Kosynierów 32
41-219 Sosnowiec
tel. 32 35 36 772

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 3663/10/23

| Lp. | Kierunek badań | Jednostka | Wynik/rezultat badania | Niepewność rozszerzona* | Wartość dopuszczalna/zakres** | Identyfikator metody badawczej | Miejsce wykonania badań | Status metody** |
|-----|--|-----------|-------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-----------------|
| 8 | Liczba progowa smaku TFN Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony | - | <1 ³⁾ | - | akceptowalny | PN-EN 1622:2006 | P | A, R |
| 9 | Liczba progowa zapachu TON Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony | - | <1 ⁴⁾ | - | akceptowalny | PN-EN 1622:2006 | P | A, R |
| 10 | Stężenie jonu amonowego Metoda spektrofotometryczna | mg/l | <0,040 (0,040±0,01)* | - | 0.50 | PN-C-04576-4:1994 | P | A, R |
| 11 | pH Metoda potencjometryczna | - | 7,7 ⁵⁾ | 0,8 | 6.5-9.5 | PN-EN ISO 10523:2012 | P | A, R |

1) pH=7,7.

2) T_{pom}=21,0°C.3) T_{pom}=23±2°C, Data i godz.: 06.10.2023 12:20:00.4) T_{pom}=23±2°C, Data i godz.: 06.10.2023 12:20:00.5) T_{pom}=20,8°C.

Wyniki/rezultaty badania odnoszą się wyłącznie do próbek badanych. W przypadku próbek dostarczonych przez zleceniodawcę wyniki odnoszą się wyłącznie do próbek otrzymanych, Laboratorium Usługowo-Badawcze „Biochemik” Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za opis, pochodzenie, sposób pobrania oraz reprezentatywność próbki.

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie powinno być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, Nr AB 400.

Informacje dodatkowe:

Dane dostarczone przez zleceniodawcę zaznaczono czeionką pogrubioną, za które Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności.

*Przedstawiona niepewność rozszerzona pomiaru dotycząca badań mikrobiologicznych została oszacowana zgodnie z ISO 19036 i opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, zapewniając poziom ufności około 95%. Złożoną niepewność standardową uznano za równą odchyleniu standardowemu odtwarzalności wewnątrzlaboratoryjnej i przedstawiono łącznie z uwzględnieniem niepewności pobierania próbek. Niepewność rozszerzona dla metod chemicznych wynika z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, który dla rozkładu normalnego zapewnia poziom ufności w przybliżeniu 95%. Niepewność podawana jest dla wyników metod akredytowanych mieszczących się w zakresie akredytacji i uwzględnia niepewność pobierania próbek.

** Wymagania zgodne z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 poz.2294)

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości/większości („<”, „>”) oznaczają uzyskanie rezultatów poniżej/powyżej wartości potwierdzonej w Zakresie Akredytacji.

2) z1C Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej oraz 200 jtk/1ml w kranie konsumenta.

5) z2C Barwa akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta - do 15 mg Pt/l.

6) i10) z2C Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody. Pomiar przewodności w laboratorium z automatyczną kompensacją temperatury.

Oznaczanie liczby progowej smaku przeprowadzane jest w trzyosobowym zespole oceniającym. Źródłem wody odniesienia jest woda wodociągowa. Czas przechowywania próbki przed przystąpieniem do badania jest umieszczony na karcie badań i jest udostępniany na życzenie klienta. Smak akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

Oznaczanie liczby progowej zapachu przeprowadzane jest w trzyosobowym zespole oceniającym. Źródłem wody odniesienia jest woda wodociągowa. Czas przechowywania próbki przed przystąpieniem do badania jest umieszczony na karcie badań i jest udostępniany na życzenie klienta. Zapach akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

Pomiar pH w laboratorium z automatyczną kompensacją temperatury.

#Wartość w nawiasie, to dolna/górna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody badawczej, będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego metody wskazanej w procedurze lub normie, wraz z jej niepewnością rozszerzoną.

Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez: PPIS w Pile, decyzja nr ON-HK.904.2.2022 z dnia 02.12.2022; PPIS w Sosnowcu, decyzja nr

NS-HK/1261/2022 z dn.25.11.2022; PPIS w Łukowie, decyzja nr ONS.HK.903.8.49.2022.MB z dnia 28.12.2022.

Status metody: A - metody akredytowane, A e - metody akredytowane objęte elastycznym zakresem akredytacji, NA - metody nieakredytowane, R - obszar regulowany prawnie, NR - metodyka badania inna niż przywołana w mającym zastosowanie przepisie prawa, nie stanowi podstawy do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie, W - norma wycofana przez PKN.

Miejsce wykonania badań:

Ś - Śmiłowo, Pracownia Chemiczna, Mikrobiologiczna; L- Łuków, Pracownia Chemiczna, Mikrobiologiczna; P - Pila, Pracownia Chemiczna; S - Sosnowiec, Pracownia Mikrobiologiczna; T- teren, Z- badania wykonywane przez podwykonawcę

Za zgodność z oryginałem
ANETA GOGOLEWSKA-MARCINIAK
 STACJI UZDATNIANIA WODY
 Data 11.10.2023. Podpis mgr. Anetta Gogolewska-Marciniak

Laboratorium Usługowo-Badawcze
 "Biochemik" Spółka z o.o.
 ul. Strefowa 15
 64-920 Pila
 tel. 727 630 955

Laboratorium Usługowo-Badawcze
 "Biochemik" Spółka z o.o.
 ul. Piłska 34, Śmiłowo
 64-810 Kaczory
 tel./fax 67 28 14 117

Laboratorium Usługowo-Badawcze
 "Biochemik" Spółka z o.o.
 ul. Przemysłowa 15
 21-400 Łuków
 tel. 25 79 72 776

Laboratorium Usługowo-Badawcze
 "Biochemik" Spółka z o.o.
 ul. Kosynierów 32
 41-219 Sosnowiec
 tel. 32 35 36 772

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 3663/10/23

Autoryzował
wyniki/rezultaty badań:
poz. 1 - 4 - mgr inż. Wiesław Arleta, Laborant
poz. 5 - 11 - mgr Gramowska Izabela, Specjalista ds. badań chemicznych

Osoba sporządzająca sprawozdanie:
mgr Gniot Izabela, Asystent ds. badań

Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

.....Koniec sprawozdania.....

Za zgodność z oryginałem
KIEROWNIK
STACJI UZDATNIANIA WODY
Data 11.10.23. Podpis
mgr Anetta Gogolewska-Marciniak

Śmiłowo, dnia 11.10.2023

Laboratorium Usługowo-Badawcze "BIOCHEMIK" Sp. z o.o.
Formularz nr 7.8/F01
Obowiązuje od dnia 01.03.2022
Str. 1 /str.3

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 3662/10/23

Numer próbki w Laboratorium 2067/1-1/0421/10/23
Opis próbki **Woda do spożycia przez ludzi**
Próbka utrwalona wg PN-EN ISO 5667-3:2018-08
Masa próbki Objętość próbki do badań zgodnie z wytycznymi metod badawczych
Opakowanie Szczelnie zamknięte butelki szklane, sterylna butelka szklana
Temperatura transportu 3,2-4,0[°C]
Osoba pobierająca próbki Pracownik Laboratorium - Grószczyński Paweł
Metodyka pobierania próbek wg PN-ISO 5667-5:2017-10; PN-EN ISO 19458:2007- T, A
Miejsce pobrania **Oczyszczalnia ścieków, ul. Skocka 55, 62-100 Wągrowiec**
Wodociąg publiczny Wągrowiec
Woda chlorowana (=0,0mg/l)
Inne Ilość próbek jednostkowych 1
Temperatura w momencie przyjęcia próbki 5,0[°C]
Stan próbki w momencie przyjęcia Bez zastrzeżeń
Zleceniodawca **MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Spółka z o.o.**
ul. Janowiecka 100
62-100 Wągrowiec
Ident.: 7660006550
Data pobrania próbki/godzina pobrania próbki 05.10.2023, 10:55
Data dostarczenia próbki 05.10.2023
Data rozpoczęcia badań 05.10.2023
Data zakończenia badań 11.10.2023

Za zgodność z oryginałem
TEROWNIK
STACJI UZDATNIANIA WODY
Data 11.10.2023... Podpis mgr Anetta Gogolewska-Marciniak

| Lp. | Kierunek badań | Jednostka | Wynik/rezultat badania | Niepewność rozszerzona* | Wartość dopuszczalna / zakres** | Identyfikator metody badawczej | Miejsce wykonania badań | Status metody** |
|-----|--|-----------|------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|--|-------------------------|-----------------|
| 1 | Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C Metoda płytkowa (posiew wgłębny) | jtk/ml | nie wykryto | - | bez nieprawidłowych zmian 2)±1C | PN-EN ISO 6222:2004 | Ś | Ae, R |
| 2 | Liczba bakterii Escherichia coli Metoda filtracji membranowej | jtk/100ml | 0 | - | 0 jtk/100 ml | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 | Ś | Ae, R |
| 3 | Liczba bakterii z grupy coli Metoda filtracji membranowej | jtk/100ml | 0 | - | 0 jtk/100 ml | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 | Ś | Ae, R |
| 4 | Liczba enterokoków Metoda filtracji membranowej | jtk/100ml | 0 | - | 0 jtk/100 ml | PN-EN ISO 7899-2:2004 | Ś | Ae, R |
| 5 | Barwa Metoda spektrofotometryczna | mg/l | 12 ¹⁾ | 3 | - 5)±2C | PN-EN ISO 7887:2012 metoda C+ Ap1:2015-06 | P | A, R |
| 6 | Mętność Metoda nefelometryczna | NTU | <0,20 (0,20±0,05) ⁴⁾ | - | 1,0 | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 | P | A, R |
| 7 | Przewodność elektryczna właściwa Metoda konduktometryczna | µS/cm | 814 ²⁾ | 81 | 2500 6)±10)±2C | PN-EN 27888:1999 | P | A, R |

Laboratorium Usługowo-Badawcze
"Biochemik" Spółka z o.o.
ul. Strefowa 15
64-920 Piła
tel. 727 630 955

Laboratorium Usługowo-Badawcze
"Biochemik" Spółka z o.o.
ul. Piłska 34, Śmiłowo
64-810 Kaczory
tel./fax 67 28 14 117

Laboratorium Usługowo-Badawcze
"Biochemik" Spółka z o.o.
ul. Przemysłowa 15
21-400 Łuków
tel. 25 79 72 776

Laboratorium Usługowo-Badawcze
"Biochemik" Spółka z o.o.
ul. Kosynierów 32
41-219 Sosnowiec
tel. 32 35 36 772

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 3662/10/23

| Lp. | Kierunek badań | Jednostka | Wynik/rezultat badania | Niepewność rozszerzona* | Wartość dopuszczalna / zakres** | Identyfikator metody badawczej | Miejsce wykonania badań | Status metody** |
|-----|--|-----------|--------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-----------------|
| 8 | Liczba progowa smaku TFN Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony | - | <1 ³⁾ | - | akceptowalny | PN-EN 1622:2006 | P | A, R |
| 9 | Liczba progowa zapachu TON Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony | - | <1 ⁴⁾ | - | akceptowalny | PN-EN 1622:2006 | P | A, R |
| 10 | Stężenie jonu amonowego Metoda spektrofotometryczna | mg/l | <0,040 (0,040±0,01) ⁵⁾ | - | 0.50 | PN-C-04576-4:1994 | P | A, R |
| 11 | pH Metoda potencjometryczna | - | 7,6 ⁵⁾ | 0,8 | 6.5-9.5 | PN-EN ISO 10523:2012 | P | A, R |

¹⁾ pH=7,6.
²⁾ T_{pon}=21,5°C.
³⁾ T_{pon}=23±2°C, Data i godz.: 06.10.2023 12:10:00.
⁴⁾ T_{pon}=23±2°C, Data i godz.: 06.10.2023 12:10:00.
⁵⁾ T_{pon}=21,2°C.

Wyniki/rezultaty badania odnoszą się wyłącznie do próbek badanych. W przypadku próbek dostarczonych przez zleceniodawcę wyniki odnoszą się wyłącznie do próbek otrzymanych, Laboratorium Usługowo-Badawcze „Biochemik” Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za opis, pochodzenie, sposób pobrania oraz reprezentatywność próbki.

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie powinno być powielane inaczej, jak tylko w całości.
Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, Nr AB 400.

Informacje dodatkowe:

Dane dostarczone przez zleceniodawcę zaznaczone czcionką pogrubioną, za które Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności.
*Przedstawiona niepewność rozszerzona pomiaru dotycząca badań mikrobiologicznych została oszacowana zgodnie z ISO 19036 i opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, zapewniając poziom ufności około 95%. Złożoną niepewność standardową uznano za równą odchyleniu standardowemu odtwarzalności wewnątrzlaboratoryjnej i przedstawiono łącznie z uwzględnieniem niepewności pobierania próbek. Niepewność rozszerzona dla metod chemicznych wynika z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, który dla rozkładu normalnego zapewnia poziom ufności w przybliżeniu 95%. Niepewność podawana jest dla wyników metod akredytowanych mieszczących się w zakresie akredytacji i uwzględnia niepewność pobierania próbek.

** Wymagania zgodne z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 poz.2294)

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości/większości („<”/„>”) oznaczają uzyskanie rezultatów poniżej/powyżej wartości potwierdzonej w Zakresie Akredytacji.

^{2) z.1C} Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej oraz 200 jtk/1ml w kranie konsumenta.

^{5) z.2C} Barwa akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta - do 15 mg Pt/l.

^{6) i 10) z.2C} Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody. Pomiar przewodności w laboratorium z automatyczną kompensacją temperatury.

Oznaczanie liczby progowej smaku przeprowadzane jest w trzyosobowym zespole oceniającym. Źródłem wody odniesienia jest woda wodociągowa. Czas przechowywania próbki przed przystąpieniem do badania jest umieszczony na karcie badań i jest udostępniany na życzenie klienta. Smak akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

Oznaczanie liczby progowej zapachu przeprowadzane jest w trzyosobowym zespole oceniającym. Źródłem wody odniesienia jest woda wodociągowa. Czas przechowywania próbki przed przystąpieniem do badania jest umieszczony na karcie badań i jest udostępniany na życzenie klienta. Zapach akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

Pomiar pH w laboratorium z automatyczną kompensacją temperatury.

#Wartość w nawiasie, to dolna/górna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody badawczej, będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego metody wskazanej w procedurze lub normie, wraz z jej niepewnością rozszerzoną.

Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez: PPIS w Pile, decyzja nr ON-HK.904.2.2022 z dnia 02.12.2022; PPIS w Sosnowcu, decyzja nr NS-HK/1261/2022 z dn.25.11.2022; PPIS w Łukowie, decyzja nr ONS.HK.903.8.49.2022.MB z dnia 28.12.2022.

Status metody: **A** - metody akredytowane, **Ae** - metody akredytowane objęte elastycznym zakresem akredytacji, **NA** - metody nieakredytowane, **R** -obszar regulowany prawnie, **NR** - metodyka badania inna niż przywołana w mającym zastosowanie przepisie prawa, nie stanowi podstawy do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie, **W** - norma wycofana przez PKN.

Miejsce wykonania badań:

Ś - Śmiłowo, Pracownia Chemiczna, Mikrobiologiczna; L- Łuków, Pracownia Chemiczna, Mikrobiologiczna; P - Pila, Pracownia Chemiczna; S - Sosnowiec, Pracownia Mikrobiologiczna; T- teren, Z- badania wykonywane przez podwykonawcę

Za zgodność z oryginałem
ANETA GOGOLEWSKA-MARCINIAK
STACJI UZDATNIANIA WODY

Data 11.10.23 Podpis mgr Anetta Gogolewska-Marciniak

Laboratorium Usługowo-Badawcze
"Biochemik" Spółka z o.o.
ul. Strefowa 15
64-920 Pila
tel. 727 630 955

Laboratorium Usługowo-Badawcze
"Biochemik" Spółka z o.o.
ul. Piłska 34, Śmiłowo
64-810 Kaczory
tel./fax 67 28 14 117

Laboratorium Usługowo-Badawcze
"Biochemik" Spółka z o.o.
ul. Przemysłowa 15
21-400 Łuków
tel. 25 79 72 776

Laboratorium Usługowo-Badawcze
"Biochemik" Spółka z o.o.
ul. Kosynierów 32
41-219 Sosnowiec
tel. 32 35 36 772

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 3662/10/23

Autoryzował
wyniki/rezultaty badań:
poz. 1 - 4 - mgr inż. Wiesław Arleta, Laborant
poz. 5 - 11 - mgr Gramowska Izabela, Specjalista ds. badań chemicznych

Osoba sporządzająca sprawozdanie:
mgr Gniot Izabela, Asystent ds. badań

Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

.....Koniec sprawozdania.....

Za zgodność z oryginałem
KIEROWNIK
STACJI UZDATNIANIA WODY
Data 11.10.23. Podpis
mgr Anetta Gogołewska-Marciniak

Laboratorium Usługowo-Badawcze
"Biochemik" Spółka z o.o.
ul. Strefowa 15
64-920 Piła
tel. 727 630 955

Laboratorium Usługowo-Badawcze
"Biochemik" Spółka z o.o.
ul. Piłska 34, Smiłowo
64-810 Kaczory
tel./fax 67 28 14 117

Laboratorium Usługowo-Badawcze
"Biochemik" Spółka z o.o.
ul. Przemysłowa 15
21-400 Łuków
tel. 25 79 72 776

Laboratorium Usługowo-Badawcze
"Biochemik" Spółka z o.o.
ul. Kosynierów 32
41-219 Sosnowiec
tel. 32 35 36 772

Śmiłowo, dnia 11.10.2023

Laboratorium Usługowo-Badawcze "BIOCHEMIK" Sp. z o.o.
Formularz nr 7.8/F01
Obowiązuje od dnia 01.03.2022
Str. 1 /str.3

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 3661/10/23

Numer próbki w Laboratorium 2066/1-1/0421/10/23
Opis próbki **Woda do spożycia przez ludzi**
Próbka utrwalona wg PN-EN ISO 5667-3:2018-08
Masa próbki Objętość próbki do badań zgodnie z wytycznymi metod badawczych
Opakowanie Szczelnie zamknięte butelki szklane, sterylna butelka szklana
Temperatura transportu 3,2-4,0[°C]
Osoba pobierająca próbki Pracownik Laboratorium - Grószczyński Paweł
Metodyka pobierania próbek wg PN-ISO 5667-5:2017-10; PN-EN ISO 19458:2007- T, A
Miejsce pobrania **SUW, ul. Janowiecka 100**
Punkt dostarczania wody uzdatnionej do miasta
Woda chlorowana (=0,3mg/l)
Inne Ilość próbek jednostkowych 1
Temperatura w momencie przyjęcia próbki 4,9[°C]
Bez zastrzeżeń
Stan próbki w momencie przyjęcia MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Spółka z o.o.
Zleceniodawca ul. Janowiecka 100
62-100 Wągrowiec
Ident.: 7660006550
Data pobrania próbki/godzina pobrania próbki 05.10.2023, 10:21
Data dostarczenia próbki 05.10.2023
Data rozpoczęcia badań 05.10.2023
Data zakończenia badań 11.10.2023

Za zgodność z oryginałem
KIEROWNIK
STACJI UZDATNIANIA WODY
Data 11.10.23 Podpis mgr Anetta Gogolańska-Marciniak

| Lp. | Kierunek badań | Jednostka | Wynik/rezultat badania | Niepełność rozszerzona* | Wartość dopuszczalna / zakres** | Identyfikator metody badawczej | Miejsce wykonania badań | Status metody** |
|-----|--|-----------|------------------------|-------------------------|---|--|-------------------------|-----------------|
| 1 | Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C Metoda płytkowa (posiew wgłębny) | jtk/ml | nie wykryto | - | bez nieprawidłowych zmian ^{2)z.1C} | PN-EN ISO 6222:2004 | Ś | Ae, R |
| 2 | Liczba bakterii Escherichia coli Metoda filtracji membranowej | jtk/100ml | 0 | - | 0 jtk/100 ml | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 | Ś | Ae, R |
| 3 | Liczba bakterii z grupy coli Metoda filtracji membranowej | jtk/100ml | 0 | - | 0 jtk/100 ml | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 | Ś | Ae, R |
| 4 | Liczba enterokoków Metoda filtracji membranowej | jtk/100ml | 0 | - | 0 jtk/100 ml | PN-EN ISO 7899-2:2004 | Ś | Ae, R |
| 5 | Barwa Metoda spektrofotometryczna | mg/l | 11 ¹⁾ | 3 | - 5)z.2C | PN-EN ISO 7887:2012 metoda C+ Apl:2015-06 | P | A, R |
| 6 | Mętność Metoda nefelometryczna | NTU | <0,20 (0,20±0,05)* | - | 1.0 | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 | P | A, R |
| 7 | Przewodność elektryczna właściwa Metoda konduktometryczna | µS/cm | 808 ²⁾ | 81 | 2500 6)z.10)z.2C | PN-EN 27888:1999 | P | A, R |

Laboratorium Usługowo-Badawcze
"Biochemik" Spółka z o.o.
ul. Strefowa 15
64-920 Piła
tel. 727 630 955

Laboratorium Usługowo-Badawcze
"Biochemik" Spółka z o.o.
ul. Piłska 34, Śmiłowo
64-810 Kaczory
tel./fax 67 28 14 117

Laboratorium Usługowo-Badawcze
"Biochemik" Spółka z o.o.
ul. Przemysłowa 15
21-400 Łuków
tel. 25 79 72 776

Laboratorium Usługowo-Badawcze
"Biochemik" Spółka z o.o.
ul. Kosynierów 32
41-219 Sosnowiec
tel. 32 35 36 772

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 3661/10/23

| Lp. | Kierunek badań | Jednostka | Wynik/rezultat badania | Niepewność rozszerzona* | Wartość dopuszczalna / zakres** | Identyfikator metody badawczej | Miejsce wykonania badań | Status metody** |
|-----|--|-----------|------------------------|-------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-----------------|
| 8 | Liczba progowa smaku TFN Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony | - | <1 ³⁾ | - | akceptowalny | PN-EN 1622:2006 | P | A, R |
| 9 | Liczba progowa zapachu TON Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony | - | <1 ⁴⁾ | - | akceptowalny | PN-EN 1622:2006 | P | A, R |
| 10 | Stężenie jonu amonowego Metoda spektrofotometryczna | mg/l | 0,049 | 0,008 | 0.50 | PN-C-04576-4:1994 | P | A, R |
| 11 | pH Metoda potencjometryczna | - | 7,6 ⁵⁾ | 0,8 | 6.5-9.5 | PN-EN ISO 10523:2012 | P | A, R |

1) pH=7,6.

2) T_{pon}=21,8°C.3) T_{pon}=23±2°C, Data i godz.: 06.10.2023 12:00:00.4) T_{pon}=23±2°C, Data i godz.: 06.10.2023 12:00:00.5) T_{pon}=21,4°C.

Wyniki/rezultaty badania odnoszą się wyłącznie do próbek badanych. W przypadku próbek dostarczonych przez zleceniodawcę wyniki odnoszą się wyłącznie do próbek otrzymanych, Laboratorium Usługowo-Badawcze „Biochemik” Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za opis, pochodzenie, sposób pobrania oraz reprezentatywność próbki.

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie powinno być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, Nr AB 400.

Informacje dodatkowe:

Dane dostarczone przez zleceniodawcę zaznaczono czcionką pogrubioną, za które Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności.

*Przedstawiona niepewność rozszerzona pomiaru dotycząca badań mikrobiologicznych została oszacowana zgodnie z ISO 19036 i opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, zapewniając poziom ufności około 95%. Złożoną niepewność standardową uznano za równą odchyleniu standardowemu odtwarzalności wewnątrzlaboratoryjnej i przedstawiono łącznie z uwzględnieniem niepewności pobierania próbek. Niepewność rozszerzona dla metod chemicznych wynika z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, który dla rozkładu normalnego zapewnia poziom ufności w przybliżeniu 95%. Niepewność podawana jest dla wyników metod akredytowanych mieszczących się w zakresie akredytacji i uwzględnia niepewność pobierania próbek.

** Wymagania zgodne z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 poz.2294)

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości/większości („<”, „>”) oznaczają uzyskanie rezultatów poniżej/powyżej wartości potwierdzonej w Zakresie Akredytacji.

2) z 1°C Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej oraz 200 jtk/1ml w kranie konsumenta.

3) z 2°C Barwa akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta - do 15 mg Pt/l.

4) i 10) z 2°C Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody. Pomiar przewodności w laboratorium z automatyczną kompensacją temperatury.

Oznaczanie liczby progowej smaku przeprowadzane jest w trzyosobowym zespole oceniającym. Źródłem wody odniesienia jest woda wodociągowa. Czas przechowywania próbki przed przystąpieniem do badania jest umieszczony na karcie badań i jest udostępniany na życzenie klienta. Smak akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

Oznaczanie liczby progowej zapachu przeprowadzane jest w trzyosobowym zespole oceniającym. Źródłem wody odniesienia jest woda wodociągowa. Czas przechowywania próbki przed przystąpieniem do badania jest umieszczony na karcie badań i jest udostępniany na życzenie klienta. Zapach akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

Pomiar pH w laboratorium z automatyczną kompensacją temperatury.

#Wartość w nawiasie, to dolna/górna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody badawczej, będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego metody wskazanej w procedurze lub normie, wraz z jej niepewnością rozszerzoną.

Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez: PPIS w Pile, decyzja nr ON-HK.904.2.2022 z dnia 02.12.2022; PPIS w Sosnowcu, decyzja nr

NS-HK/1261/2022 z dn.25.11.2022; PPIS w Łukowie, decyzja nr ONS.HK.903.8.49.2022.MB z dnia 28.12.2022.

Status metody: **A** - metody akredytowane, **Ae** - metody akredytowane objęte elastycznym zakresem akredytacji, **NA** - metody nieakredytowane, **R** -obszar regulowany prawnie, **NR** - metodyka badania inna niż przywołana w mającym zastosowanie przepisie prawa, nie stanowi podstawy do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie, **W** - norma wycofana przez PKN.

Miejsce wykonania badań:

Ś - Śmiłowo, Pracownia Chemiczna, Mikrobiologiczna; L- Łuków, Pracownia Chemiczna, Mikrobiologiczna; P - Pila, Pracownia Chemiczna; S – Sosnowiec, Pracownia Mikrobiologiczna; T- teren, Z- badania wykonywane przez podwykonawcę

Za zgodność z oryginałem
KIEROWNIK
STACJI UZDATNIANIA WODY
Data 11.10.23 Podpis mgr Anetta Gogolewska-Marciniak

Laboratorium Usługowo-Badawcze
"Biochemik" Spółka z o.o.
ul. Strefowa 15
64-920 Pila
tel. 727 630 955

Laboratorium Usługowo-Badawcze
"Biochemik" Spółka z o.o.
ul. Piłska 34, Śmiłowo
64-810 Kaczory
tel./fax 67 28 14 117

Laboratorium Usługowo-Badawcze
"Biochemik" Spółka z o.o.
ul. Przemysłowa 15
21-400 Łuków
tel. 25 79 72 776

Laboratorium Usługowo-Badawcze
"Biochemik" Spółka z o.o.
ul. Kosynierów 32
41-219 Sosnowiec
tel. 32 35 36 772

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 3661/10/23

Autoryzował
wyniki/rezultaty badań:
poz. 1 - 4 - mgr inż. Wiesław Arleta, Laborant
poz. 5 - 11 - mgr Gramowska Izabela, Specjalista ds. badań chemicznych

Osoba sporządzająca sprawozdanie:
mgr Gniot Izabela, Asystent ds. badań

Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

.....Koniec sprawozdania.....

Za zgodność z oryginałem
KIEROWNIK
STACJI UZDATNIANIA WODY
Data 11.10.23. Podpis
mgr Anetta Gogolewska-Marciniak

Laboratorium Usługowo-Badawcze
"Biochemik" Spółka z o.o.
ul. Strefowa 15
64-920 Pija
tel. 727 630 955

Laboratorium Usługowo-Badawcze
"Biochemik" Spółka z o.o.
ul. Piłska 34, Śmiłowo
64-810 Kaczory
tel./fax 67 28 14 117

Laboratorium Usługowo-Badawcze
"Biochemik" Spółka z o.o.
ul. Przemysłowa 15
21-400 Łuków
tel. 25 79 72 776

Laboratorium Usługowo-Badawcze
"Biochemik" Spółka z o.o.
ul. Kosynierów 32
41-219 Sosnowiec
tel. 32 35 36 772