

Dokument elektroniczny

URZĄD MIASTA I GMINY SKOKI
W SKOKACH
Sekretariat

Wpł. 03. 04. 2024
dnia

Nr 5066 / UMIG / 2024

Liczba załączników 4

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2024-04-03

Dane nadawcy

Dagmara Kłosowicz
POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA
W WĄGROWCU
62-100 WĄGROWIEC
UL. GNIEŹNIEŃSKA 49
Województwo: WIELKOPOLSKIE
Powiat: wągrowiecki
Gmina: Wągrowiec (gmina miejska)

Dane adresata

URZĄD MIASTA I GMINY SKOKI (62-085 SKOKI, WOJ.
WIELKOPOLSKIE)

**OCENA JAKOŚCI WODY PRZEZNACZONEJ DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI Z WODOCIĄGU
PUBLICZNEGO ROSZKÓWKO**

Ocena jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z Wodociągu Publicznego Roszkówko

Ocena jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z Wodociągu Publicznego Roszkówko

Załączniki:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

Ocena WP Roszkówko 2MK ich źle mętność.pdf
Sprawozdanie z badań nr 3325-03-24.pdf
Sprawozdanie z badań nr 3326-03-24.pdf
Sprawozdanie z badań nr 9338-03-24.pdf
Sprawozdanie z badań nr 9339-03-24.pdf
Sprawozdanie z badań nr 9340-03-24.pdf

Dokument nie zawiera podpisu

Podpis elektroniczny



Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny
w Wągrowcu

Wągrowiec, dnia 03 kwietnia 2024 r.

ON-HK.903.4.17.2024

Zakład Wodociągów i Kanalizacji
ul. Jana Pawła II 43A
62-085 Skoki

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” (tj. z dnia 11 marca 2024 r. Dz. U. z 2024 r., poz. 416) 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 imieniu zarządcy wodociągu, przez zleconą firmę w dniu 06 marca 2024 r. i 23 marca 2024 r. w ramach kontroli wewnętrznej z **Wodociągu Publicznego Roszkówko**:

- sprawozdanie z badań nr 3326/03/24 Laboratorium Usługowo-Badawcze „BIOCHEMIK” Sp. z o.o. ul. Piłska 34, Śmiłowo, 64-810 Kaczory z dnia 11 marca 2024 r. próbki wody z sieci z miejscowości Rościnno – mieszkanie prywatne;
- sprawozdanie z badań nr 3325/03/24 Laboratorium Badania Wody al. Wojska Polskiego 43, 64-920 Piła z dnia 11 marca 2024 r. próbki wody z sieci z miejscowości Skoki – Oczyszczalnia ścieków
- sprawozdanie z badań nr 9340/03/24 Laboratorium Usługowo-Badawcze „BIOCHEMIK” Sp. z o.o. ul. Piłska 34, Śmiłowo, 64-810 Kaczory z dnia 26 marca 2024 r. próbki wody z sieci z miejscowości Rościnno – mieszkanie prywatne;

Powiatowa Stacja
Sanitarno-Epidemiologiczna w Wągrowcu
ul. Gnieźnieńska 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

- sprawozdanie z badań nr 9339/03/24 Laboratorium Usługowo-Badawcze „BIOCHEMIK” Sp. z o.o. ul. Pilska 34, Śmiłowo, 64-810 Kaczory z dnia 26 marca 2024 r. próbki wody z sieci z miejscowości Rościnnno – mieszkanie prywatne;
- sprawozdanie z badań nr 9338/03/24 Laboratorium Usługowo-Badawcze „BIOCHEMIK” Sp. z o.o. ul. Pilska 34, Śmiłowo, 64-810 Kaczory z dnia 26 marca 2024 r. próbki wody ze Stacji Uzdatniania Wody w Roszkówku

informuje, że

przeprowadzone badania laboratoryjne próbek wody pobranych w ramach kontroli wewnętrznej w dniu 06 marca 2024 r. wykazały w jednej z próbek nieakceptowalny parametr organoleptyczny tj. mętność w ilości 1,1 NTU z sieci Rościnnno (wartość parametryczna „Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0”).

Po ponownym badaniu laboratoryjnym próbek wody pobranych w dniu 21 marca 2024 r. w imieniu zarządcy przez zleconą przez niego firmę z sieci Wodociągu Publicznego w Roszkówku oraz ze Stacji Uzdatniania Wody w Roszkówku badania laboratoryjne nie wykazały już przekroczeń ww. parametru organoleptycznego.

W końcowej ocenie jakość wody z Wodociągu Publicznego w Roszkówku odpowiada wymaganiom określonym w załączniku nr 1 do 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).

Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny
w Wągrowcu

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Dagmara
Kłosowicz
Data: 2024.04.03 13:02:58 CEST

Załączniki:

1. Sprawozdanie z badań nr 3326/03/24
2. Sprawozdanie z badań nr 3325/03/24
3. Sprawozdanie z badań nr 9340/03/24
4. sprawozdanie z badań nr 9339/03/24
5. sprawozdanie z badań nr 9338/03/24

Otrzymują:

1. Adresat
2. ON-HK aa

Do wiadomości:

1. Starosta Wągrowiecki
ul. Kościuszki 15
62-100 Wągrowiec
2. Burmistrz Miasta i Gminy Skoki
ul. Wincentego Ciastowicza 11
62-085 Skoki

Śmółowo, dnia 11.03.2024

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 3325/03/24

Numer próbki w Laboratorium
Opis próbki

2098/1-1/0452/03/24

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

2,1-2,3[°C]

Osoba pobierająca próbki

Pracownik Laboratorium - Jessa Marcin

Metodyka pobierania próbek

wg PN-ISO 5667-5:2017-10; PN-EN ISO 19458:2007- T, A

Miejsce pobrania

Oczyszczalnia ścieków - kran

62-085 Skoki

Wodociąg publiczny Skoki

Woda niechlorowana

Inne

Ilość próbek jednostkowych 1

Temperatura w momencie przyjęcia próbki 5,9[°C]

Stan próbki w momencie przyjęcia

Bez zastrzeżeń

Zleceniodawca

GMINA SKOKI

Zakład Wodociągów i Kanalizacji Skoki

ul. Jana Pawła II 43 A

62-085 Skoki

Ident.: 7661849836

Data pobrania próbki/godzina pobrania próbki

06.03.2024, 12:00

Data dostarczenia próbki/godzina dostarczenia

06.03.2024 / 15:25

Data rozpoczęcia badań

06.03.2024

Data zakończenia badań

09.03.2024

I.p.	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)±1°C	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	Barwa Metoda spektrofotometryczna	mg/l	6 ¹⁾	2	- 5) ±2°C	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C+ Ap1:2015-06	P	A, R
5	Mętność Metoda nefelometryczna	NTU	0,30	0,04	1.0	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	P	A, R
6	Przewodność elektryczna właściwa Metoda konduktometryczna	µS/cm	466 ²⁾	47	2500 6) i 10) ±2°C	PN-EN 27888:1999	P	A, R

Śmitowo, dnia 11.03.2024

Laboratorium Usługowo-Badawcze "BIOCHEMIK" Sp. z o.o.

Formularz nr 7.8/F01

Obowiązuje od dnia 01.03.2022

Str. 2 / str.3

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 3325/03/24

Lp.	Kierunek badań	Jednostka	Wynik/rezultat badania	Niepewność rozszerzona*	Wartość dopuszczalna / zakres**	Identyfikator metody badawczej	Miejsce wykonania badań	Status metody**
7	Liczba progowa smaku TFN Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	-	<1 ³⁾	-	akceptowalny	PN-EN 1622:2006	P	A, R
8	Liczba progowa zapachu TON Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	-	<1 ⁴⁾	-	akceptowalny	PN-EN 1622:2006	P	A, R
9	pH Metoda potencjometryczna	-	7,3 ⁵⁾	0,7	6.5-9.5	PN-EN ISO 10523:2012	P	A, R

¹⁾ pH=7,3.

²⁾ T_{pom}=25,4°C.

³⁾ T_{pom}=23±2°C, Data i godz.: 07.03.2024 12:00:00.

⁴⁾ T_{pom}=23±2°C, Data i godz.: 07.03.2024 12:00:00.

⁵⁾ T_{pom}=26,8°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 próbek.

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.

⁵⁾ 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.

⁶⁾ 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.

Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez: PPIS w Piłę, decyzja nr ON-HK.904.3.2023 z dnia 30.11.2023; PPIS w Sosnowcu, decyzja nr NS-HK.9027.3.1275.2023 z dn.24.11.2023; PPIS w Łukowie, decyzja nr ONS.HK.903.8.60.2023.MB z dnia 27.12.2023.

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 - Śmitowo, Pracownia Chemiczna, Mikrobiologiczna; Ł - Łuków, Pracownia Chemiczna, Mikrobiologiczna; P - Piła, Pracownia Chemiczna; S - Sosnowiec, Pracownia Mikrobiologiczna; T- teren, Z- badania wykonywane przez podwykonawcę

owo, dnia 11.03.2024

Laboratorium Usługowo-Badawcze "BIOCHEMIK" Sp. z o.o.

Formularz nr 7.8/F01

Obowiązuje od dnia 01.03.2022

Str. 3 /str.3

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 3325/03/24

Autoryzował

wyniki/rezultaty badań:

poz. 1 - 3 - inż. Mrotek Paulina, Laborant

poz. 4 - 9 - mgr Gramowska Izabela, Specjalista ds. badań chemicznych

Osoba sporządzająca sprawozdanie:

mgr Dobak Hanna, Doradca ds. badań

Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

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

Laboratorium Usługowo-Badawcze
"Biochemik" Spółka z o.o.
ul. Strefown 15
64-920 Pila
tel. 667 984 985

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

Śmiłowo, dnia 11.03.2024

Laboratorium Usługowo-Badawcze "BIOCHEMIK" Sp. z o.o.
Formularz nr 7.8/F01
Obowiązuje od dnia 01.03.2022
Str. 1 / str.2

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 3326/03/24

Numer próbki w Laboratorium
Opis próbki

Masa próbki
Opakowanie
Temperatura transportu
Osoba pobierająca próbki
Metodyka pobierania próbek
Miejsce pobrania

Inne

Stan próbki w momencie przyjęcia
Zleceńodawca

2099/1-1/0452/03/24

Woda do spożycia przez ludzi

Próbka utrwalona wg PN-EN ISO 5667-3:2018-08

Objętość próbki do badań zgodnie z wytycznymi metod badawczych
Szczelnie zamknięte butelki szklane, sterylna butelka szklana
2,1-2,3[°C]

Pracownik Laboratorium - Jessa Marcin

wg PN-ISO 5667-5:2017-10; PN-EN ISO 19458:2007- T, A

62-085 Rościno

P. Kłosowski - zawór

Wodociąg publiczny Skoki

Woda niechlorowana

Ilość próbek jednostkowych 1

Temperatura w momencie przyjęcia próbki 5,7[°C]

Bez zastrzeżeń

GMINA SKOKI

Zakład Wodociągów i Kanalizacji Skoki

ul. Jana Pawła II 43 A

62-085 Skoki

Ident.: 7661849836

06.03.2024, 12:15

06.03.2024 / 15:25

06.03.2024

09.03.2024

Data pobrania próbki/godzina pobrania próbki

Data dostarczenia próbki/godzina dostarczenia

Data rozpoczęcia badań

Data zakończenia badań

I.p.	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) ± 1°C	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	Barwa Metoda spektrofotometryczna	mg/l	13 ¹⁾	2	- 5) ± 2°C	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C+ Ap1:2015-06	P	A, R
5	Mętność Metoda nefelometryczna	NTU	1,1	0,1	1.0	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	P	A, R
6	Przewodność elektryczna właściwa Metoda konduktometryczna	µS/cm	531 ²⁾	53	2500 6)100 ± 2°C	PN-EN 27888:1999	P	A, R

Śmiłowo, dnia 11.03.2024

Laboratorium Usługowo-Badawcze "BIOCHEMIK" Sp. z o.o.
Formularz nr 7.8
Obowiązuje od dnia 01.03.2024
Str. 2 / str. 2

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 3326/03/24

Lp.	Kierunek badań	Jednostka	Wynik/rezultat badania	Niepewność rozszerzona*	Wartość dopuszczalna / zakres**	Identyfikator metody badawczej	Miejsce wykonania badań	Status metody**
7	Liczba progowa zapachu TON		<1 ³⁾	-	akceptowalny	PN-EN 1622:2006	P	A, R
8	pH		7,7 ⁴⁾	0,8	6,5-9,5	PN-EN ISO 10523:2012	P	A, R

1) $T_{pom}=7,7^{\circ}\text{C}$.

2) $T_{pom}=22,1^{\circ}\text{C}$.

3) $T_{pom}=23\pm 2^{\circ}\text{C}$, Data i godz.: 07.03.2024 12:15:00.

4) $T_{pom}=21,7^{\circ}\text{C}$.

Komentarz: Laboratorium odstąpiło od przeprowadzenia analizy cechy badanej smak z powodu niespełnienia wymagań przedmiotu badań dla innych parametrów fizykochemicznych monitoringu kontrolnego. Przeprowadzenie analizy mogłoby mieć niekorzystny wpływ na zdrowie osób z panelu sensorycznego przeprowadzających badanie.

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 próbek.

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) $\leq 10^6$ 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) ≤ 20 Barwa akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta - do 15 mg Pt/l.

4) ≤ 100 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody. Pomiar przewodności w laboratorium z automatyczną kompensacją temperatury.

Oznaczanie liczby progowej zapachu przeprowadzane jest w trzysobowym 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.

Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez: PPIS w Pile, decyzja nr ON-HK.904.3.2023 z dnia 30.11.2023; PPIS w Sosnowcu, decyzja nr VS-HK.9027.3.1275.2023 z dn.24.11.2023; PPIS w Łukowie, decyzja nr ONS.HK.903.8.60.2023.MB z dnia 27.12.2023.

Status metody: A - metody akredytowane, Ae - metody akredytowane objęte elastycznym zakresem akredytacji, NA - metody nieakredytowane, R - obszar regulowany prawnie, NR - metoda 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; Ł - Łuków, Pracownia Chemiczna, Mikrobiologiczna; P - Piła, Pracownia Chemiczna; S - Sosnowiec, Pracownia Mikrobiologiczna; T - teren, Z - badania wykonywane przez podwykonawcę

Autoryzował

wyniki/rezultaty badań:

poz. 1 - 3 - inż. Mrotek Paulina, Laborant

poz. 4 - 8 - mgr Gramowska Izabela, Specjalista ds. badań chemicznych

Osoba sporządzająca sprawozdanie:
mgr Dobak Hanna, Doradca ds. badań

Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

Koniec sprawozdania

Laboratorium Usługowo-Badawcze
"Biochemik" Spółka z o.o.
ul. Strefowa 15
64-920 Piła
tel. 667 984 985

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. Koszyńców 32
41-219 Sosnowiec
tel. 32 35 36 772

Śmółowo, dnia 26.03.2024

Laboratorium Usługowo-Badawcze "BIOCHEMIK" Sp. z o.o.

Formularz nr 7.8/F01

Obowiązuje od dnia 01.03.2022

Str. 1 /str.2

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 9338/03/24

Numer próbki w Laboratorium
Opis próbki

8595/1-1/1837/03/24

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 zamknięta butelka szklana, szczelnie zamknięte pojemniki plastikowe

Temperatura transportu

2,1-2,3[°C]

Osoba pobierająca próbki

Pracownik Laboratorium - Jessa Marcin

Metodyka pobierania próbek

wg PN-ISO 5667-5:2017-10- T, A

Miejsce pobrania

SUW Roszkówko

Kran

Wodociąg publiczny Roszkówko

Woda niechlorowana

Inne

Ilość próbek jednostkowych 1

Temperatura w momencie przyjęcia próbki 4,1[°C]

Stan próbki w momencie przyjęcia

Bez zastrzeżeń

Zleceniodawca

GMINA SKOKI

Zakład Wodociągów i Kanalizacji Skoki

ul. Jana Pawła II 43 A

62-085 Skoki

Ident.: 7661849836

Data pobrania próbki/godzina pobrania próbki

21.03.2024, 09:40

Data dostarczenia próbki/godzina dostarczenia

21.03.2024 / 14:16

Data rozpoczęcia badań

21.03.2024

Data zakończenia badań

25.03.2024

Lp.	Kierunek badań	Jednostka	Wynik/rezultat badania	Niepewność rozszerzona*	Wartość dopuszczalna / zakres**	Identyfikator metody badawczej	Miejsce wykonania badań	Status metody
1	Mętność	NTU	<0,20 (0,20±0,02)*	-	1.0	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	P	A, R
	Metoda nefelometryczna							
	Stężenie manganu (Mn)							
2	Metoda optycznej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP-OES)	µg/l	<10,0 (10,0±2,0)*	-	50	PN-EN ISO 11885:2009	P	Ae, R
	Stężenie żelaza (Fe)							
3	Metoda optycznej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP-OES)	µg/l	<10,0 (10,0±2,7)*	-	200	PN-EN ISO 11885:2009	P	Ae, R

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.

Śmiłowo, dnia 26.03.2024

Laboratorium Usługowo-Badawcze "BIOCHEMIK" Sp. z o.o.
Formularz nr 7.8/F
Obowiązuje od dnia 01.03.2022
Str. 2 /str.2

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 9338/03/24

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.

Próbka, w której oznaczono metale wg PN-EN ISO 11885:2009 została przesączona (formy rozpuszczone) oraz utracona przez dodanie kwasu azotowego.

#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.904.3.2023 z dnia 30.11.2023; PPIS w Sosnowcu, decyzja nr NS-HK.9027.3.1275.2023 z dn.24.11.2023; PPIS w Łukowie, decyzja nr ONS.HK.903.8.60.2023.MB z dnia 27.12.2023.

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; Ł - Łuków, Pracownia Chemiczna; P - Piła, Pracownia Chemiczna; T - teren, Z - badania wykonywane przez podwykonawcę

Autoryzował wyniki/rezultaty badań:

poz. 1 - mgr inż. Gapkowska Martyna, Kierownik Pracowni Chemicznej
poz. 2 - 3 - mgr inż. Walczak Katarzyna, Specjalista ds. badań chemicznych

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

Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

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

Laboratorium Usługowo-Badawcze
"Biochemik" Spółka z o.o.
ul. Strefowa 15
64-920 Piła
tel. 667 984 985

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. Kossynierów 32
41-219 Sosnowiec
tel. 32 35 36 772

Śmiłowo, dnia 26.03.2024

Laboratorium Usługowo-Badawcze "BIOCHEMIK" Sp. z o.o.
Formularz nr 7.8/F01
Obowiązuje od dnia 01.03.2022
Str. 1 / str.2

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 9339/03/24

Numer próbki w Laboratorium
Opis próbki

8596/1-1/1837/03/24

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 zamknięta butelka szklana, szczelnie zamknięte pojemniki plastikowe

Temperatura transportu

2,1-2,3[°C]

Osoba pobierająca próbki

Pracownik Laboratorium - Jessa Marcin

Metodyka pobierania próbek

wg PN-ISO 5667-5:2017-10- T, A

Miejsce pobrania

Rościno- P. Klosowski

Kran

Wodociąg publiczny Roszkówko

Woda niechlorowana

Inne

Ilość próbek jednostkowych 1

Temperatura w momencie przyjęcia próbki 4,1[°C]

Stan próbki w momencie przyjęcia

Bez zastrzeżeń

Zlecniodawca

GMINA SKOKI

Zakład Wodociągów i Kanalizacji Skoki

ul. Jana Pawła II 43 A

62-085 Skoki

Ident.: 7661849836

Data pobrania próbki/godzina pobrania próbki

21.03.2024, 09:55

Data dostarczenia próbki/godzina dostarczenia

21.03.2024 / 14:16

Data rozpoczęcia badań

21.03.2024

Data zakończenia badań

25.03.2024

I.p.	Kierunek badań	Jednostka	Wynik/rezultat badania	Niepewność rozszerzona*	Wartość dopuszczalna / zakres**	Identyfikator metody badawczej	Miejsce wykonania badań	Status metody
1	Mętność Metoda nefelometryczna	NTU	<0,20 (0,20±0,02)*	-	1.0	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	P	A, R
2	Stężenie manganu (Mn) Metoda optycznej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP-OES)	µg/l	<10,0 (10,0±2,0)*	-	50	PN-EN ISO 11885:2009	P	Ae, R
3	Stężenie żelaza (Fe) Metoda optycznej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP-OES)	µg/l	<10,0 (10,0±2,7)*	-	200	PN-EN ISO 11885:2009	P	Ae, R

Wyniki/rezultaty badania odnoszą się wyłącznie do próbek badanych. W przypadku próbek dostarczonych przez zlecniodawcę 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.

Śmiłowo, dnia 26.03.2024

Laboratorium Usługowo-Badawcze "BIOCHEMIK" Sp. z o.o.
Formularz nr 7.8/1
Obowiązuje od dnia 01.03.2024
Str. 2 / str. 2

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 9339/03/24

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.

Próbka, w której oznaczono metale wg PN-EN ISO 11885:2009 została przysączone (formy rozpuszczone) oraz utrwalona przez dodanie kwasu azotowego.

#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.904.3.2023 z dnia 30.11.2023; PPIS w Sosnowcu, decyzja nr NS-HK.9027.3.1275.2023 z dn.24.11.2023; PPIS w Łukowie, decyzja nr ONS.HK.903.8.60.2023.MB z dnia 27.12.2023.

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; Ł - Łuków, Pracownia Chemiczna; P - Piła, Pracownia Chemiczna; T - teren, Z - badania wykonywane przez podwykonawcę

Autoryzował

wyniki/rezultaty badań:

poz. 1 - mgr inż. Gapkowska Martyna, Kierownik Pracowni Chemicznej

poz. 2 - 3 - mgr inż. Walczak Katarzyna, Specjalista ds. badań chemicznych

Osoba sporządzająca sprawozdanie:

mgr Gniot Izabela, Doradca ds. badań

Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

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

LABORATORIUM USŁUGOWO-BADAWCZE
"BIOCHEMIK" Sp. z o.o.

PIŁA, ul. Strefowa 15, 64-920 Piła
 www.biochemik.pl



AB 400



Śmółowo, dnia 26.03.2024

Laboratorium Usługowo-Badawcze "BIOCHEMIK" Sp. z o.o.
 Formularz nr 7.8/F01
 Obowiązuje od dnia 01.03.2022
 Str. 1 / str.2

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 9340/03/24

Numer próbki w Laboratorium
 Opis próbki

8597/1-1/1837/03/24

Woda do spożycia przez ludzi

Próbka utrwalona wg PN-EN ISO 5667-3:2018-08

Objętość próbki do badań zgodnie z wytycznymi metod badawczych

Szczelnie zamknięta butelka szklana, szczelnie zamknięte pojemniki plastikowe

2,1-2,3[°C]

Pracownik Laboratorium - Jessa Marcin

wg PN-ISO 5667-5:2017-10- T, A

Roślinno- sieć

Kran

Wodociąg publiczny Roszkówko

Woda niechlorowana

Ilość próbek jednostkowych 1

Temperatura w momencie przyjęcia próbki 4,1[°C]

Bez zastrzeżeń

GMINA SKOKI

Zakład Wodociągów i Kanalizacji Skoki

ul. Jana Pawła II 43 A

62-085 Skoki

Ident.: 7661849836

21.03.2024, 10:00

21.03.2024 / 14:16

21.03.2024

25.03.2024

Data pobrania próbki/godzina pobrania próbki

Data dostarczenia próbki/godzina dostarczenia

Data rozpoczęcia badań

Data zakończenia badań

I.p.	Kierunek badań	Jednostka	Wynik/rezultat badania	Niepewność rozszerzona*	Wartość dopuszczalna / zakres**	Identyfikator metody badawczej	Miejsce wykonania badań	Status metody
1	Mętność	NTU	<0,20 (0,20±0,02) [#]	-	1.0	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	P	A, R
2	Metoda nefelometryczna Stężenie manganu (Mn)	µg/l	<10,0 (10,0±2,0) [#]	-	50	PN-EN ISO 11885:2009	P	Ae, R
3	Metoda optycznej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP-OES) Stężenie żelaza (Fe)	µg/l	<10,0 (10,0±2,7) [#]	-	200	PN-EN ISO 11885:2009	P	Ae, R

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 próbek.

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

Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, Nr AB 400.

Laboratorium Usługowo-Badawcze
 "Biochemik" Spółka z o.o.
 ul. Strefowa 15
 64-920 Piła
 tel. 667 984 985

Laboratorium Usługowo-Badawcze
 "Biochemik" Spółka z o.o.
 ul. Piłska 34, Śmółowo
 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 26.03.2024

Laboratorium Usługowo-Badawcze "BIOCHEMIK" Sp. z o.o.
Formularz nr 7.8/1
Obowiązuje od dnia 01.03.2023
Str. 2 / str. 2

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 9340/03/24

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.

Próbka, w której oznaczono metale wg PN-EN ISO 11885:2009 została przeczyszczona (formy rozpuszczone) oraz utrwalona przez dodanie kwasu azotowego.

#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.904.3.2023 z dnia 30.11.2023; PPIS w Sosnowcu, decyzja nr NS-HK.9027.3.1275.2023 z dn.24.11.2023; PPIS w Łukowie, decyzja nr ONS.HK.903.8.60.2023.MB z dnia 27.12.2023.

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; Ł - Łuków, Pracownia Chemiczna; P - Piła, Pracownia Chemiczna; T - teren, Z - badania wykonywane przez podwykonawcę

Autoryzował

wyniki/rezultaty badań:

poz. 1 - mgr inż. Gapkowska Martyna, Kierownik Pracowni Chemicznej
poz. 2 - 3 - mgr inż. Walczak Katarzyna, Specjalista ds. badań chemicznych

Osoba sporządzająca sprawozdanie:

mgr Gniot Izabela, Doradca ds. badań

Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

Koniec sprawozdania.