

Dokument elektroniczny

URZĄD MIASTA I GMINY
W SKOKACH
Sekretariat

Wpł.
dnia 13. 12. 2023

Nr 11024 / wia / 1013

Liczba załączników 6

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2023-12-13

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)

PAWŁOWO SKOCKIE - OCENA JAKOŚCI WODY PRZEZNACZONEJ DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI**Pawłowo Skockie - Ocena jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi**

Pawłowo Skockie - Ocena jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi

Załączniki:

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

[Ocena WP Pawłowo Skockie.pdf](#)
[Sprawozdanie z badań nr 1539-W-23.pdf](#)
[Sprawozdanie z badań nr 1540-W-23.pdf](#)
[Ocena WP Pawłowo Skockie 1.pdf](#)
[Sprawozdanie z badań nr 1760-11-23.pdf](#)
[Sprawozdanie z badań nr 1761-11-23.pdf](#)

Dokument nie zawiera podpisu

Podpis elektroniczny

Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny
w Wągrowcu

Wągrowiec, dnia 13 grudnia 2023 r.

HK.903.1.309.2023

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” (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 2017r. „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 przez tutejszy Organ dnia 14 listopada 2023 r. w ramach kontroli urzędowej z wodociągu publicznego Pawłowo Skockie:

- sprawozdanie z badań nr 1539/W/23 Laboratorium Badania Wody al. Wojska Polskiego 43, 64-920 Piła z dnia 17 listopada 2023 r. próbki wody z sieci – mieszkanie prywatne miejscowość Stawiany;
- sprawozdanie z badań nr 1540/W/23 Laboratorium Badania Wody al. Wojska Polskiego 43, 64-920 Piła z dnia 17 listopada 2023 r. próbki wody z sieci – mieszkanie prywatne miejscowość Pawłowo Skockie

Powiatowa Stacja
Sanitarno-Epidemiologiczna w Wągrowcu
ul. Gnieźnieńska 49 | 62-100 Wągrowiec
Oddział Nadzoru
Seksja 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 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294).

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez
Dagmara K...
Data: 2023.12.13 09:40:19 CET

Załączniki:

1. Sprawozdanie z badań nr 1539/W/23
2. Sprawozdanie z badań nr 1540/W/23

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

A.B.

**POWIATOWA STACJA
SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA
W PILE**

tel. 67 349-71-25
e-mail: lbw.psse.pila@sanepid.gov.pl

64 – 920 Pila
al. Wojska Polskiego 43
www.gov.pl/web/psse-pila



Oddział Laboratoryjny, Laboratorium Badania Wody, 64-920 Pila, al. Wojska Polskiego 43

miejsce wykonania działalności laboratoryjnej

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 1539/W/23

Zleceńiodawca*: PSSE - Wągrowiec

Numer protokołu pobrania próbki*: ON-HK.903.2.258.2023

Próbka pobrana i dostarczona przez*: PSSE – Wągrowiec

A.Borlikowska

Identyfikacja metody pobierania próbek*: PTW-HK-01 wyd. 3 z dnia 22.03.2013r.

Rodzaj próbki*: Woda do spożycia

Stan próbki: zgodny z wymaganiami

Cel badania: do wykorzystania w obszarze regulowanym prawnie

Miejsce pobrania*: Wodociąg publiczny – Pawłowo Skockie
sieć – Stawiany 17A/3 – kran w kuchni

Nr rejestru próbki: 1539/W/23

Data pobrania próbki*: 14.11.2023r.

Data dostarczenia próbki/rozpoczęcia
badania: 14.11.2023r./ 14.11.2023r.

Godzina dostarczenia: 13⁰⁰

Data zakończenia badania: 17.11.2023r.

Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji oraz badań nieakredytowanych.

Wyniki badań akredytowanych zostały oznaczone indeksem górnym „Q”.

L.p.	Parametr	Wynik /rezultat ²⁾	Niepewność ¹⁾	Jednostka	Dopuszczalne wartości wskaźników ³⁾	Identyfikator metody badawczej ⁴⁾
1	Mętność	<0,20	0,20±0,04	NTU	1 ⁵⁾	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
2	Barwa ^Q	15	4	mg/lPt	⁵⁾	PN-EN ISO 7887: 2012, metoda D
3	Zapach ^Q (23±2°C)	<1 (akceptowalny)	-	TON	⁵⁾	PN-EN ISO 7887:2012/Ap1:2015-06
4	Smak ^Q (23±2°C)	<1 (akceptowalny)	-	TFN	⁵⁾	PN-EN 1622:2006 metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony
5	pH ^Q	7,3 t _{pom.} = 19,1°C	-	pH	6,5-9,5	PN-EN 1622:2006 metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony
6	Przewodność elektryczna właściwa w 25°C ^Q	764,0 ⁷⁾ t _{pom.} = 20,7°C	-	µS/cm	2500	PN-EN ISO 10523 : 2012
7	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C ± 2°C po 72h ^Q	23	-	jtk/1 ml	bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 27888: 1999
8	Liczba bakterii grupy coli ^Q	0	-	jtk/100ml	0 ⁶⁾	PN-EN ISO 6222:2004
9	Escherichia coli ^Q	0	-	jtk/100ml	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
10	Enterokoki kałowe ^Q	0	-	jtk/100ml	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
						PN-EN ISO 7899-2:2004

* dane dostarczone przez klienta (zaznaczyć w odpowiednim miejscu)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 1539/W/23

- 1) Niepewności wyników pomiarów są podawane zawsze wtedy, gdy ma to znaczenie dla ważności lub zastosowania wyniku badań oraz gdy nie ma zgodności z wyspecyfikowanymi granicami tolerancji lub na życzenie klienta. Niepewność dla badań fizykochemicznych jest niepewnością rozszerzoną metodą badawczą dla poziomu ufności 95% i współczynnika rozszerzenia $k=2$. Dla badań mikrobiologicznych niepewność rozszerzona jest oszacowana normą ISO 19036 i opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik $k=2$, zapewniając poziom ufności około 95%. W przypadku podania rezultatu badania, laboratorium podaje informację o wartości dolnej / górnej granicy zakresu pomiarowego i odpowiadającej jej niepewności. Podawane na sprawozdaniu z badań niepewności nie uwzględniają niepewności pobierania próbek.
- Q - „badanie akredytowane przez PCA” - jest zamieszczone w zakresie akredytacji PCA nr AB 616.
- 2) Rezultat badania - podawany jest w formie „< lub >” dolnej/górnej granicy zakresu pomiarowego metody, gdy wartość wielkości mierzonej nie zawiera się w akredytowanym zakresie pomiarowym.
- 3) Zgodne z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017r. poz. 2294).
- 4) Metody badawcze stosowane w badaniach spełniają wymagania określone w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017r. poz. 2294).
- Normy wycofane przez PKN bez zastąpienia zostały oznaczone indeksem górnym „W”.
- 5) Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
- 6) Dopuszcza się pojedyncze bakterie <10 jtk (NPL).
- 7) Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.

Pila, dnia 17.11.2023r.

Data sporządzenia sprawozdania

Autoryzował:

poz. 1-2,5-6 - mgr inż. Małgorzata Kulakowska
poz. 3-4 - mgr Krzysztof Cholewa
poz. 7-10 - mgr inż. Paulina Krzywicka

Starszy asystent

starszy asystent

Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej

starszy asystent

Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej

mgr Krzysztof Cholewa

mgr inż. Paulina Krzywicka

Koniec sprawozdania

**POWIATOWA STACJA
SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA
W PILE**

AB 616

tel. 67 349-71-25
e-mail: lbw.psse.pila@sanepid.gov.pl

64 – 920 Piła
al. Wojska Polskiego 43
www.gov.pl/web/psse-pila



Oddział Laboratoryjny, Laboratorium Badania Wody, 64-920 Piła, al. Wojska Polskiego 43

miejsce wykonania działalności laboratoryjnej

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 1540/W/23

Zleceniodawca*: PSSE – Wągrowiec

Numer protokołu pobrania próbki*: ON-HK.903.2.259.2023

Próbka pobrana i dostarczona przez*: PSSE – Wągrowiec

A.Borlikowska

Identyfikacja metody pobierania próbek*: PTW-HK-01 wyd. 3 z dnia 22.03.2013r.

Rodzaj próbki*: Woda do spożycia

Stan próbki: zgodny z wymaganiami

Cel badania: do wykorzystania w obszarze regulowanym prawnie

Miejsce pobrania*: Wodociąg publiczny – Pawłowo Skockie

sieć – Pawłowo Skockie 9/11 – kran w kuchni

Nr rejestru próbki: 1540/W/23

Data pobrania próbki*: 14.11.2023r.

Data dostarczenia próbki/rozpoczęcia

badania: 14.11.2023r./ 14.11.2023r.

Godzina dostarczenia: 13⁰⁰

Data zakończenia badania: 17.11.2023r.

L.p.	Parametr	Wynik /rezultat ²⁾	Niepewność ¹⁾	Jednostka	Dopuszczalne wartości wskaźników ³⁾	Identyfikator metody badawczej ⁴⁾
1	Mętność ^Q	0,22	-	NTU	1 ⁵⁾	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
2	Barwa ^Q	10	-	mg/lPt	⁵⁾	PN-EN ISO 7887: 2012, metoda D
3	Zapach ^Q (23±2°C)	<1 (akceptowalny)	-	TON	⁵⁾	PN-EN ISO 7887:2012/Apl:2015-06
4	Smak ^Q (23±2°C)	<1 (akceptowalny)	-	TFN	⁵⁾	PN-EN 1622:2006 metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony
5	pH ^Q	7,4 t _{pon.} = 19,2°C	-	pH	6,5-9,5	PN-EN 1622:2006 metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony
6	Przewodność elektryczna właściwa w 25°C ^Q	544,0 ⁷⁾ t _{pon.} = 21,4°C	-	µS/cm	2500	PN-EN ISO 10523 : 2012
7	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C ± 2°C po 72h ^Q	nie wykryto	-	jtk/1 ml	bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 27888: 1999
8	Liczba bakterii grupy coli ^Q	0	-	jtk/100ml	0 ⁶⁾	PN-EN ISO 6222:2004
9	Escherichia coli ^Q	0	-	jtk/100ml	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
10	Enterokoki kałowe ^Q	0	-	jtk/100ml	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
						PN-EN ISO 7899-2:2004

* dane dostarczone przez klienta (zaznaczyć w odpowiednim miejscu)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 1540/W/23

- 1) Niepewności wyników pomiarów są podawane zawsze wtedy, gdy ma to znaczenie dla ważności lub zastosowania wyniku badań oraz gdy jest wymagane zgodność z wyspecyfikowanymi granicami tolerancji lub na życzenie klienta. Niepewność dla badań fizykochemicznych jest niepewnością rozszerzoną metodą badawczą dla poziomu ufności 95% i współczynnika rozszerzenia $k=2$. Dla badań mikrobiologicznych niepewność rozszerzona jest oszacowana normą ISO 19036 i opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik $k=2$, zapewniając poziom ufności około 95%.
- W przypadku podania rezultatu badania, laboratorium podaje informację o wartości dolnej / górnej granicy zakresu pomiarowego i odpowiadającej jej niepewności.
- Podawane na sprawozdaniu z badań niepewności nie uwzględniają niepewności pobierania próbek.
- Q - „badanie akredytowane przez PCA” - jest zamieszczone w zakresie akredytacji PCA nr AB 616.
- 2) Rezultat badania - podawany jest w formie „< lub >” dolnej/górnej granicy zakresu pomiarowego metody, gdy wartość wielkości mierzonej nie zawiera się w akredytowanym zakresie pomiarowym.
- 3) Zgodne z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017r. poz. 2294).
- 4) Metody badawcze stosowane w badaniach spełniają wymagania określone w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017r. poz. 2294).
- Normy wycofane przez PKN bez zastąpienia zostały oznaczone indeksem górnym „W”.
- 5) Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
- 6) Dopuszcza się pojedyncze bakterie <10 jtk (NPL).
- 7) Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.

Piła, dnia 17.11.2023r.

Data sporządzenia sprawozdania

Autoryzował:

poz. 1-2,5-6 - mgr inż. Małgorzata Kulakowska w Piłce

poz. 3-4 - mgr Krzysztof Cholewa

poz. 7-10 - mgr inż. Paulina Krzywicka

Starszy asystent

Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej

w Piłce

Małgorzata Kulakowska
mgr inż. Małgorzata Kulakowska

starszy asystent

Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej

w Piłce

Krzysztof Cholewa
mgr Krzysztof Cholewa

starszy asystent

Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej

w Piłce

Paulina Krzywicka
mgr inż. Paulina Krzywicka

Koniec sprawozdania

Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny
w Wągrowcu

Wągrowiec, dnia 13 grudnia 2023 r.

N-HK.903.1.278.2023

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” (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 2017r. „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 przez zleconą przez zarządcę wodociągu firmę w dniu 06 listopada 2023 r. w ramach kontroli wewnętrznej z wodociągu publicznego Pawłowo Skockie:

- sprawozdanie z badań nr 1760/11/23 Laboratorium Usługowo-Badawcze „BIOCHEMIK” Sp. z o.o. ul. Piłska 34, Śmiłowo, 64-810 Kaczory z dnia 09 listopada 2023 r. próbki wody z sieci – sklep Pawłowo Skockie;
- sprawozdanie z badań nr 1761/11/23 Laboratorium Usługowo-Badawcze „BIOCHEMIK” Sp. z o.o. ul. Piłska 34, Śmiłowo, 64-810 Kaczory z dnia 09 listopada 2023 r. próbki wody z sieci – Szkoła Podstawowa w Pawłowie Skockim;

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

informuje, że

w zakresie zbadanych parametrów, jakość wody spełnia wymagania określone 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).

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez
Dagmara Kł...
Data: 2023.12.13 09:41:17 CET

Załączniki:

1. Sprawozdanie z badań nr 1760/11/23
2. Sprawozdanie z badań nr 1761/11/23

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

A.B.

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

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



AB 400



09.11.2023

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 1760/11/23

Opis próbki w Laboratorium

Masa próbki
Opakowanie
Temperatura transportu
Proba pobierająca próbki
Sposób pobierania próbek
Miejsce pobrania

Inne

Stan próbki w momencie przyjęcia
Zleceńodawca

Data pobrania próbki/godzina pobrania próbki
Data dostarczenia próbki/godzina dostarczenia
Data rozpoczęcia badań
Data zakończenia badań

1247/I-1/0270/11/23

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

3,0-4,0[°C]

Pracownik Laboratorium - Latosiński Maciej

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

Pawłowo Skockie - sklep

Wodociąg publiczny Pawłowo Skockie

Woda niechlorowana

Ilość próbek jednostkowych 1

Temperatura w momencie przyjęcia próbki 4,6[°C]

Bez zastrzeżeń

GMINA SKOKI

Zakład Wodociągów i Kanalizacji Skoki

ul. Jana Pawła II 43 A

62-085 Skoki

Ident.: 7661849836

06.11.2023, 12:15

06.11.2023 / 15:05

06.11.2023

09.11.2023

Lp.	Kierunek badań	Jednostka	Wynik/rezultat badania	Niepewność rozszerzona*	Wartość dopuszczalna / zakres**	Identyfikator metody badawczej	Miejsce wykonania badań	Status metody**
	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C	jtk/ml	nie wykryto	-	bez nieprawidłowych zmian w 22,1°C	PN-EN ISO 6222:2004	Ś	Ae, R
	Metoda płytkowa (posiew wgłębny)							
2	Liczba bakterii Escherichia coli	jtk/100ml	0	-	0 jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	Ś	Ae, R
	Metoda filtracji membranowej							
3	Liczba bakterii z grupy coli	jtk/100ml	0	-	0 jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	Ś	Ae, R
	Metoda filtracji membranowej							
4	Liczba enterokoków	jtk/100ml	0	-	0 jtk/100 ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	Ś	Ae, R
	Metoda filtracji membranowej							
5	Barwa	mg/l	9 U	2	0-20	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C+ Apl:2015-06	P	A, R
	Metoda spektrofotometryczna							
6	Mętność	NTU	<0,20 (0,20±0,05) ^c	-	1,0	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	P	A, R
	Metoda nefelometryczna							

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1760/11/23

7	Przewodność elektryczna właściwa	$\mu\text{S/cm}$	625 ²⁾	62	2500 $\mu\text{S/cm}$ z 20°C	PN-EN 27888:1999	
	Metoda konduktometryczna						
8	Liczba progowa smaku TFN	-	<1 ³⁾	-	akceptowalny	PN-EN 1622:2006	P
	Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony						
9	Liczba progowa zapachu TON	-	<1 ⁴⁾	-	akceptowalny	PN-EN 1622:2006	P
	Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony						A
10	pH	-	7,7 ⁵⁾	0,8	6.5-9.5	PN-EN ISO 10523:2012	P
	Metoda potencjometryczna						A, R

¹⁾ pH=7,7.²⁾ $T_{\text{pom}}=19,5^{\circ}\text{C}$.³⁾ $T_{\text{pom}}=23\pm 2^{\circ}\text{C}$, Data i godz.: 07.11.2023 12:30:00.⁴⁾ $T_{\text{pom}}=23\pm 2^{\circ}\text{C}$, Data i godz.: 07.11.2023 12:30:00.⁵⁾ $T_{\text{pom}}=19,9^{\circ}\text{C}$.

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⁾ $\leq 10^6$ 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⁾ $\leq 10^6$ z 20°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 - Śmítőwo, Pracownia Chemiczna, Mikrobiologiczna; Ł - Łuków, Pracownia Chemiczna, Mikrobiologiczna; P - Piła, Pracownia Chemiczna; S - Sosnowiec, Pracownia Mikrobiologiczna; T - teren, Z - badania wykonywane przez podwykonawcę

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1760/11/23

Winczek Agata, Kierownik Pracowni Mikrobiologicznej
Oramowska Izabela, Specjalista ds. badań chemicznych

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

..... 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



09.11.2023

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 1761/11/23

Numer próbki w Laboratorium
Opis próbki

1248/1-1/0270/11/23

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

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
3,0-4,0[°C]
Pracownik Laboratorium - Latosiński Maciej
wg PN-ISO 5667-5:2017-10; PN-EN ISO 19458:2007- T, A
Pawłowo Skockie - szkoła
Wodociąg publiczny Pawłowo Skockie
Woda niechlorowana

Inne
Stan próbki w momencie przyjęcia
Zlecciodawca

Ilość próbek jednostkowych 1
Temperatura w momencie przyjęcia próbki 5,2[°C]
Bez zastrzeżeń
GMINA SKOKI
Zakład Wodociągów i Kanalizacji Skoki
ul. Jana Pawła II 43 A
62-085 Skoki
Ident.: 7661849836
06.11.2023, 12:20
06.11.2023 / 15:05
06.11.2023
09.11.2023

Data pobrania próbki/godzina pobrania próbki
Data dostarczenia próbki/godzina dostarczenia
Data rozpoczęcia badań
Data zakończenia badań

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 22±1°C	PN-EN ISO 6222:2004	Ś	Ae, R
2	Liczba bakterii Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	jdc/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	9 ¹⁾	2	- 5) z 2C	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C+ Apl:2015-06	P	A, R
6	Mętność Metoda nefelometryczna	NTU	0,25	0,07	1,0	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	P	A, R

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1761/11/23

7	Przewodność elektryczna właściwa	$\mu\text{S/cm}$	620 ²⁾	62	2500 @110 $\pm 2^\circ\text{C}$	PN-EN 27888:1999		
	Metoda konduktometryczna							
8	Liczba progowa smaku TFN	-	<1 ³⁾	-	akceptowalny	PN-EN 1622:2006	P	
	Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony							
9	Liczba progowa zapachu TON	-	<1 ⁴⁾	-	akceptowalny	PN-EN 1622:2006	P	A
	Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony							
10	pH	-	7,7 ⁵⁾	0,8	6,5-9,5	PN-EN ISO 10523:2012	P	A, R
	Metoda potencjometryczna							

¹⁾ pH=7,7.²⁾ $T_{\text{pom}}=19,5^\circ\text{C}$.³⁾ $T_{\text{pom}}=23\pm 2^\circ\text{C}$, Data i godz.: 07.11.2023 12:40:00.⁴⁾ $T_{\text{pom}}=23\pm 2^\circ\text{C}$, Data i godz.: 07.11.2023 12:40:00.⁵⁾ $T_{\text{pom}}=19,8^\circ\text{C}$.

* Wszelkie 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⁾ $\pm 1^\circ\text{C}$ 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⁾ $\pm 2^\circ\text{C}$ Barwa akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta - do 15 mg Pt/l.

⁶⁾ $\pm 10^\circ\text{C}$ 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 Pile, decyzja nr ON-HK.904.2.2022 z dnia 02.12.2022; PPIS w Sosnowcu, decyzja nr NS-1IK/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; Ł - Łuków, Pracownia Chemiczna, Mikrobiologiczna; P - Piła, Pracownia Chemiczna; S - Sosnowiec, Pracownia Mikrobiologiczna; T- teren, Z- badania wykonywane przez podwykonawcę

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1761/11/23

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

mgr Agata, Kierownik Pracowni Mikrobiologicznej
mgr Izabela, Specjalista ds. badań chemicznych

..... kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

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