

27.04.2023



AB 616



POWIATOWA STACJA
SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA
W PILE

Zal. 64 – 920 Piła
Nr... al. Wojska Polskiego 43

tel. 67 351-98-07
tel./ fax 67 351-98-80
e- mail: laboratorium.lbwig@psse-pila.pl
www.psse-pila.pl
Oddział Laboratoryjny, Laboratorium Badania Wody i Gleby, 64-920 Piła, al. Wojska Polskiego 43
miejsce wykonania działalności laboratoryjne

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 217/Z/W/23

Zleceniodawca*: Gmina Miasteczko Krajeńskie

ul. Dąrowskiego 16, 89-350 Miasteczko Krajeńskie

Numer protokołu pobrania próbki*: ON-HK.903.1.217[329].2023

Próbka pobrana i dostarczona przez*: PSSE – Piła – Oddział Nadzoru

Sekcja HK : H. Urbańska, J.Polak

Pobieranie próbek jest nieakredytowane.

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

Rodzaj próbki*: Woda do spożycia

Nr rejestru próbki: 217/Z/W/23

Data pobrania próbki*: 18.04.2023r.

Data dostarczenia próbki/rozpoczęcia
badania: 18.04.2023r./ 18.04.2023r.

Godzina dostarczenia: 14⁰⁰

Data zakończenia badania : 21.04.2023r.

Stan próbki : zgodny z wymaganiami

Cel badania: do wykorzystania w obszarze regulowanym prawnie

Miejsce pobrania*: Wodociąg publiczny – Grabówno

Sieć – Publiczne Przedszkole, Grabówno 60

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	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
2	Barwa ^Q	10	-	mg/lPt		PN-EN ISO 7887: 2012, metoda D
3	Zapach ^Q (23±2°C)	<1 (akceptowalny)	-	TON		PN-EN ISO 7887:2012/Apl:2015-06
4	Smak ^Q (23±2°C)	<1 (akceptowalny)	-	TFN		PN-EN 1622:2006 metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony
5	pH ^Q	7,5 t _{pom.} = 20,7°C	-	pH	6,5-9,5	PN-EN 1622:2006 metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony
6	Przewodność elektryczna właściwa w 25°C ^Q	524 ⁷⁾ t _{pom.} = 21,4°C	-	µS/cm	2500	PN-EN ISO 10523 : 2012
7	Twardość ^Q	266	-	mgCaCO ₃ /l	60-500	PN-EN 27888: 1999
8	Wapń ^Q	86	-	mg/l	-	PN-ISO 6059:1999
9	Magnez ^Q	13	-	mg/l	7-125	PN-ISO 6058:1999
10	Chlorki ^Q	16,9	-	mg/l	250	PN-C-04554-4:1999
11	Amonowy jon ^Q	0,068	-	mg/l	0,50	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
12	Azotyny ^Q	<0,05	0,050±0,006	mg/l	0,50	PN-C-04576-4: 1994
13	Azotany ^Q	1,4	-	mg/l	50	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
14	Żelazo	<30	30±5	µg/l	200	PN-EN ISO 10304-1: 2009+AC:2012
15	Fluorki ^Q	0,27	-	mg/l	1,5	PN-ISO 6332:2001, PN-ISO 6332:2001/Apl:2016-06
16	Mangan	<15	15±3	µg/l	50	PN-EN ISO 10304-1: 2009+AC:2012
17	Sód ^Q	<5,00	5,00±0,67	mg/l	200	PN-92/C-04570/01 ^W
18	Siarczany ^Q	32,0	-	mg/l	250	PN-ISO 9964-1:1994, PN-ISO 9964-1:1994/Apl:2009
19	Indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO ₄) ^Q	1,43	-	mgO ₂ /l	5,0	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
20	Benzo(a)piren ^Q	<0,003	0,0030±0,0014	µg/l	0,01	PN-EN ISO 8467:2001
21	Σ wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych ^Q - benzo (b) fluoranten, - benzo(k)fluoranten, - benzo(g,h,i)perylen, - indeno(1,2,3-c,d)piren	<0,005	0,0050±0,0018	µg/l	0,10	W/PB-35 wyd. 2 z 08.01.2019r. W/PB-35 wyd. 2 z 08.01.2019r.

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Oddziału Laboratoryjnego PSSE w Pile, nie może być powielane inaczej niż w całości. Klient ma prawo złożyć skargę dotyczącą badań w terminie 14 dni licząc od daty stempla pocztowego lub potwierdzenia przyjęcia sprawozdania z badań. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za informacje, pobieranie i transport próbek dostarczanych do Laboratorium przez Zleceniodawcę.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 217/Z/W/23

22	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C ± 2°C po 72h ^Q	Nie wykryto	-	jtk/1 ml	bez nieprawidłowych zmian	PN-EN ISO 6222:2004
23	Liczba bakterii grupy coli ^Q	0	-	jtk/100ml	0 ⁶⁾	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
24	Escherichia coli ^Q	0	-	jtk/100ml	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
25	Enterokoki kałowe ^Q	0	-	jtk/100ml	0	PN-EN ISO 7899-2:2004

* dane dostarczone przez klienta (zaznaczyć w odpowiednim miejscu)

1) Niepewności wyników pomiarów są podawane zawsze wtedy, gdy ma to znaczenie dla ważności lub zastosowania wyniku badań oraz gdy ma ona wpływ na zgodność z wyspecyfikowanymi granicami tolerancji lub na życzenie klienta. Niepewność dla badań fizykochemicznych jest niepewnością rozszerzoną obliczoną dla metody badawczej dla poziomu ufności 95% i współczynnika rozszerzenia k=2. Dla badań mikrobiologicznych niepewność rozszerzona jest oszacowana zgodnie z 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. z2017r. 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. z2017r. 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.

8) Warunek: [stężenie azotanów]/50 + [stężenie azotynów]/3 ≤ 1. Stężenie azotynów w wodzie uzdatnionej wprowadzanej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać wartości 0,1 mg/l.

Pila, dnia 21.04.2023r.

Data sporządzenia sprawozdania

Autorzy:

poz. 1-2, 5-15, 18 – mgr inż. Małgorzata Kulakowska

poz. 3-4, 16-17, 19-21 – mgr Krzysztof Cholewa

poz. 22-25 – mgr inż. Paulina Krzywicka

asystent

Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Pile

starszy asystent

Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Pile

starszy asystent

Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Pile

mgr inż. Paulina Krzywicka

Koniec sprawozdania