



AB 537

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ PRÓBKII WODY

Nr HKL.9051.1.07285.2018



- Data pobrania / dostarczenia próbki - 2018.10.23 / 2018.10.23
 Miejsce pobrania próbki - Wola Ręczajska 60
 Pochodzenie próbki - wodociąg publiczny (P)
 Punkt pobrania próbki - z kranu w kuchni
 Zleceniodawca - Gmina Poświętne
 Próbką pobrana przez - pracownika PSSE w Wołominie
 Cel badania - celem wykorzystania wyników w obszarze regulowanym prawnie
 Badania wykonano w dniach - 2018.10.23 - 2018.11.14
 Stan próbki - bez zastrzeżeń

Wyniki badań

Lp.	Oznaczenie	Nr normy / metodyka	Jm	Wynik	Wartość parametryczna **
Wskaźniki mikrobiologiczne					
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 1 ml wody w temp. 22°C	PN-EN ISO 6222: 2004	jtk	6 (3-14)*	bez nieprawidłowych zmian
2.	Liczba bakterii grupy coli w 100 ml wody	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jtk	0	0
3.	Liczba bakterii Escherichia coli w 100 ml wody	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jtk	0	0
4.	Liczba enterokoków (paciorkowce kałowe) w 100 ml wody	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk	0	0
Wskaźniki chemiczne					
5.	Utlenialność z KMnO ₄	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l	3,36 +/- 0,34	5,0
6.	Twardość ogólna	PN-ISO 6059:1999	mg/l	188 +/- 4	500
7.	Amoniak (jon amonu)	PN-C-04576-4:1994	mg/l	< 0,10	0,50
8.	Azotyny	PN-EN 26777:1999	mg/l	< 0,006	0,50
9.	Azotany	PN-82/C-04576/08	mg/l	1,3 +/- 0,2	50
10.	Chlorki	PN-ISO 9297:1994	mg/l	6,0 +/- 0,3	250
11.	Żelazo	PN-ISO 6332:2001	µg/l	81 +/- 8	200
12.	Mangan	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	< 5,0	50
13.	Chlor wolny	PN-EN ISO 7393-2:2011	mg/l	< 0,02	0,30
14.	ΣChlorynów i chloranów	PN-EN ISO 10304-4 : 2002	mg/l	< 0,050	0,700
15.	Chloryny	PN-EN ISO 10304-4 : 2002	mg/l	< 0,050	-
16.	Chlorany	PN-EN ISO 10304-4 : 2002	mg/l	< 0,050	-
17.	Bromiany	PN-EN ISO 15061:2003	µg/l	< 3,0	10

18.	Glin	PN-EN ISO 12020:2002 rozdz.3	µg/l	< 20	200
19.	Cyjanki (N)	PN-80/C-04603/01	µg/l	< 2	50
20.	Ołów	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	< 1,0	10
21.	Kadm	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	< 0,3	5
22.	Nikiel	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	< 2,0	20
23.	Miedź	PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	< 0,010	2,0
24.	Chrom	PN-EN -1233:2000.rozdz.4	µg/l	< 5,0	50
25.	Rtęć	PN-EN ISO17852:2009	µg/l	< 0,04	1,0
26.	Arsen	Aplikacja firmy PS Analytical Ltd. , listopad 1997	µg/l	1,7 +/- 0,3	10
27.	Selen	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	< 2,0	10
28.	Antymon	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	< 1,0	5
29.	Sód	PN-ISO 9964-1:1994+Ap1:2009	mg/l	6,5 +/- 0,8	200
30.	Benzo(a)piren	PB/HKL-13; wydanie 4, z dnia 18.02.2013	µg/l	< 0,002	0,010
31.	Σ WWA	PB/HKL-13 wydanie 4 z dnia 18.02.2013	µg/l	< 0,002	0,10
32.	ΣTrihalometanów	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 2,0	100
33.	Chloroform	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 2,0	30
34.	1,2-Dichloroetan	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 0,25	3,0
35.	ΣTrichloroetenu i tetrachloroetenu	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 0,50	10,0
36.	Fluorki	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,17 +/- 0,02	1,5
37.	Siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	5,39 +/- 0,54	250
38.	Bor	PN-75/C-04563 Arkusz01	mg/l	< 0,10	1,0
39.	Benzen	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 0,25	1,0
40.	Chlorek winylu (N)	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 0,10	0,50
Wskaźniki fizyczne					
41.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1: 2016 pkt.5.3	NTU	0,26 +/- 0,03	-
42.	Barwa(Pt)	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D	mg/l	15 +/- 3	-
43.	Zapach w temp. 23+/-2°C	PB/HKL-18 wydanie 2 z dnia 16.02.2009	-	akceptowalny	-
44.	pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,5 +/- 0,2	6,5-9,5
45.	Przewodność elektryczna właściwa w temp.25°C	PN-EN27888:1999	µS/cm	346 +/- 14	2500
46.	Smak w temp. 23+/-2°C	PB/HKL-27 wydanie 1 z dnia 25.03.2010	-	akceptowalny	-

+/- niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynnika rozszerzenia k=2. Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek.

* niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynnika rozszerzenia k=2

wynik ze znakiem "<..." oznacza wynik poniżej granicy oznaczalności metody, którą stanowi wartość wpisana za znakiem

(N) - oznaczenia nieakredytowane

** Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. (Dz. U. 2017, poz. 2294)

Adnotacje:

Wiersz 1 - Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej; 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta.

Wiersz 6 - 60 mg/l - wartość zalecana ze względów zdrowotnych

Wiersz 8 - Warunek: [azotany]/50 + [azotyny]/3 ≤ 1; stężenie azotanów w wodzie uzdatnionej wprowadzonej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać wartości 0,10 mg/l

Wiersz 9 - Warunek: [azotany]/50 + [azotyny]/3 ≤ 1

Norma wycofana z rejestru Polskich Norm bez zastąpienia

Wiersz 13 -wartość parametryczna:w punkcie czerpalnym u konsumenta

Wiersz 14 -Wartość parametryczna:w punkcie czerpalnym u konsumenta

Wiersz 19 -Norma wycofana z rejestru Polskich Norm bez zastąpienia

Wiersz 23 -2 mg/l - wartość dopuszczalna, jeżeli nie powoduje zmiany barwy wody spowodowanej agresywnością korozyjną wody dla rur miedzianych

Wiersz 31 - Wartość oznacza sumę stężeń związków: benzo(b)fluoranten,benzo(k)fluoranten,benzo(bg,h,i)perylen,indeno(1,2,3-cd)piren

Wiersz 32 -Wartość oznacza sumę związków:chloroform,bromodichlorometan,dibromochlorometan,bromoform

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Bez pisemnej zgody laboratorium sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Reklamacje można składać w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań.

- Wiersz 33 -Wartość parametryczna: w punkcie czerpalnym u klienta
Wiersz 38 -Norma wycofana z katalogu Polskich Norm bez zastąpienia
Wiersz 41 -Wartość parametryczna :akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian .Zalecany zakres wartości do 1,0NTU.
Wiersz 42 -Wartość parametryczna:akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian,wartość pożądana w kranie konsumenta do 15mgPt/l
Wiersz 43 -Wartość parametryczna:akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Wiersz 44 -temperatura badanej próbki wody wynosiła 16,5°C
Wiersz 46 -Wartość parametryczna:akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

Osoby autoryzujące

Badania mikrobiologiczne: Kierownik Pracowni
mgr Beata Gromadzka

Badania fizykochemiczne: Kierownik Pracowni
mgr Joanna Kostewicz

Sprawozdanie z badań wygenerowane w systemie elektronicznym, nie wymaga podpisu.