



AB 537



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ PRÓBKII WODY

Nr HKL.9051.1.03576.2016

Data pobrania / dostarczenia próbki	- 2016.05.17 / 2016.05.17
Miejsce pobrania próbki	- Centrum Izabelin, Izabelin, ul. Matejki 21, WP Hornówek
Pochodzenie próbki	- wodociąg publiczny (P)
Punkt pobrania próbki	- kran w łazience
Zleceniodawca	- Gminne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji, Izabelin "Mokre Łąki" Sp. z o.o.
Próbka pobrana przez	- pracownika PSSE w Powiecie W-Wa Zach.
Cel badania	- celem wykorzystania wyników w obszarze regulowanym
Badania wykonano w dniach	- 2016.05.17 - 2016.06.08
Stan próbki	- bez zastrzeżeń

Wyniki badań

Lp.	Oznaczenie	Nr normy / metodyka	Jm	Wynik	Najwyższa dopuszczalna zawartość **
Wskaźniki mikrobiologiczne					
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 1ml wody w temp. 22°C	PN-EN ISO 6222: 2004	jtk	1	-
2.	Liczba bakterii grupy coli w 100 ml wody (N)	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	jtk	0	0
3.	Liczba bakterii Escherichia coli w 100 ml wody (N)	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	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 KMnO4	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l	2,91 +/- 0,29	5,0
6.	Amoniak	PN-C-04576-4:1994	mg/l	< 0,10	0,50
7.	Azotyny	PN-EN 26777:1999	mg/l	< 0,006	0,50
8.	Azotany	PN-82/C-04576.08	mg/l	1,4 +/- 0,1	50
9.	Chlorki	PN-ISO 9297:1994	mg/l	66 +/- 3	250
10.	Żelazo	PN-ISO 6332:2001	µg/l	29 +/- 3	200
11.	Mangan	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	9,8 +/- 1,0	50
12.	Chlor wolny	PN-EN ISO 7393-2:2011	mg/l	< 0,02	0,30
13.	Glin	PN-EN ISO 12020:2002 rozdz.3	µg/l	23 +/- 4	200
14.	Cyjanki (N)	PN-80/C04603.01	µg/l	< 2	50
15.	Ołów	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	< 1,0	10
16.	Kadm	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	< 0,3	5
17.	Nikiel	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	< 2,0	20
18.	Miedź	PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	< 0,010	2,0

19.	Chrom	PN-EN -1233:2000.rozdz.4	µg/l	< 5,0	50
20.	Rtęć	PN-EN ISO17852:2009	µg/l	< 0,04	1,0
21.	Arsen	Aplikacja firmy PS Analytical Ltd. , listopad 1997	µg/l	0,46 +/- 0,07	10
22.	Selen	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	< 2,0	10
23.	Antymon	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	< 1,0	5
24.	Sód	PN-ISO 9964-1:1994+Ap1:2009	mg/l	39 +/- 5	200
25.	Benzo(a)piren	PB/HKL-13; wydanie 4, z dnia 18.02.2013	µg/l	< 0,002	0,010
26.	Σ WWA	PB/HKL-13 wydanie 4 z dnia 18.02.2013	µg/l	< 0,002	0,10
27.	ΣTrihalometanów	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 2,0	100
28.	1,2-Dichloroetan	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 0,25	3,0
29.	ΣTrichloroetenu i tetrachloroetenu	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 0,50	10,0
30.	Fluorki	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,15 +/- 0,02	1,5
31.	Siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	109 +/- 14	250
32.	Bor	PN-C-04563.01:1975	mg/l	< 0,18	1,0
33.	Benzen	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 0,25	1,0
34.	Chlorek winylu (N)	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 0,10	0,50
Wskaźniki fizyczne					
35.	Mętność	PN-EN ISO 7027:2003 pkt.6.3	NTU	0,34 +/- 0,04	1,0
36.	Barwa(Pt)	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D	mg/l	10 +/- 2	-
37.	Zapach w temp. 23+/-2°C	PB/HKL-18 wydanie 2 z dnia 16.02.2009	-	akceptowalny	-
38.	pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,3 +/- 0,3	6,5-9,5
39.	Przewodność elektryczna właściwa w temp.25°C	PN-EN27888:1999	µS/cm	808 +/- 24	2500
40.	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.

(N) - oznaczenia nieakredytowane

** Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. (Dz. U. 2015, poz. 1989)

Adnotacje:

Wiersz 7 - Warunek: $[\text{azotany}]/50 + [\text{azotyny}]/3 \leq 1$; stężenie azotynów w wodzie uzdatnionej wprowadzonej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać wartości 0,10 mg/l

Wiersz 8 - Warunek: $[\text{azotany}]/50 + [\text{azotyny}]/3 \leq 1$

Norma wycofana z rejestru Polskich Norm bez zastąpienia

Wiersz 12 -dopuszczalne stężenie dotyczy punktu czerpalnego u konsumenta

Wiersz 18 -2 mg/l - wartość dopuszczalna, jeżeli nie powoduje zmiany barwy wody spowodowanej agresywnością korozyjną wody dla rur miedzianych

Wiersz 32 -Norma wycofana z katalogu Polskich Norm bez zastąpienia

Wiersz 35 -wymaganie zawarte w Rozp.M.Z dla parametru:akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

Wiersz 36 -wymaganie zawarte w Rozp.M.Z dla parametru:akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

Wiersz 37 -wymaganie zawarte w Rozp.M.Z dla parametru:akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

Wiersz 40 -wymaganie zawarte w Rozp.M.Z dla parametru:akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

Osoby autoryzujące

Badania mikrobiologiczne: Asystent

mgr Beata Gromadzka

Badania fizykochemiczne: Starszy asystent

mgr Izabela Krzywicka

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