



AB 386

TORUŃSKIE WODOCIĄGI SP. Z O.O.
Toruń, ul. Rybaki 31/35, tel. 56 6586 500, fax 0566540151
LABORATORIUM BADAWCZE
Lubicz, ul. Dworcowa 1B

tel.: 56 6586589, fax 56 6586568, e-mail mruminska@wodociagi.torun.com.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY NR 3034/70/26.06.19/Az

Obiekt badany: Woda do spożycia - próbka jednorazowa

Miejsce pobrania próbki: Świerczyński, Posesja prywatna- P. Kamiński

Zleceńodawca (nazwa, dokładny adres): ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH ŁYSOMICIE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Gostkowo 21E, 87-148 Łysomice

Zlecenie z dnia: 01.02.2019

Data pobrania próbki: 26.06.2019

Próbka pobrana przez laboratorium wg normy: PN- ISO 5667-5:2017-10 ^A, PN-EN ISO 19458:2007 z wyłączeniem pkt. 4.4.2, 4.4.3, 4.4.5, 4.4.6^A

Próbkobiorca: Magdalena Ossowska

Stan próbki: bez uwag

Lp.	Zakres badań	Wynik	U +/-	Jednostka	Metoda	Wartość parametryczna
1	Liczba progowa smaku (TFN)	<1	-	-	PN-EN 1622:2006	bez nieprawidłowych zmian
2	Mętność ^A	0,31	0,03	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	bez nieprawidłowych zmian, zalecana wartość do 1,0
3	Chlor wolny	<0,02	-	mg/dm ³	Metoda 80 wg HACH	0,30
4	Przewodność ^A	558	7	μS/cm w 25°C	PN-EN 27888:1999	2500
5	Glin	12,9	2,8	μg/dm ³	PN-EN ISO 15586:2005	200
6	Cyjanki	<10	-	μg/dm ³	Metoda 8027 wg HACH	50
7	Fluorki ^A	0,151	0,013	mg/dm ³	PB-12 wyd. 3 z dnia 31.07.2013	1,5
8	Barwa ^A	<5	-	mg/dm ³ Pt	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D	bez nieprawidłowych zmian
9	Magnez ^A	11	1	mg/dm ³	PB-11 wyd. 4 z dnia 31.07.2015	7-125
10	Ogólny węgiel organiczny ^A	3,5	0,2	mg/dm ³	PN-EN 1484:1999	bez nieprawidłowych zmian
11	Siarczany ^A	40,0	2,0	mg/dm ³	PB-12 wyd. 3 z dnia 31.07.2013	250
12	Twardość ^A	240	22	mg/dm ³	PB-11 wyd. 4 z dnia 31.07.2015	60-500
13	Wapń ^A	78	6	mg/dm ³	PB-11 wyd. 4 z dnia 31.07.2015	
14	Zapach	bez zapachu	-	-	PN-EN 1622:2006	bez nieprawidłowych zmian
15	Chloroform ^A	0,0138	0,0029	mg/dm ³	PB-08 wyd. 2 z dnia 01.10.2013	0,030
16	Bromodichlorometan ^A	0,0095	0,0012	mg/dm ³	PB-08 wyd. 2 z dnia 01.10.2013	0,015
17	1,2 Dichloroetan ^A	<1,0	-	μg/dm ³	PB-08 wyd. 2 z dnia 01.10.2013	3,0
18	Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu ^A	<0,5	-	μg/dm ³	PB-08 wyd. 2 z dnia 01.10.2013	10
19	Suma THM ^A	29,1	8,4	μg/dm ³	PB-08 wyd. 2 z dnia 01.10.2013	
20	Odczyn pH ^A	7,3/25,3°C	0,1	-	PN-EN ISO 10523:2012	6,5-9,5
21	Chlorki ^A	33	3	mg/dm ³	PN-ISO 9297:1994	250
22	Kadm ^A	<1,0	-	μg/dm ³	PN-EN ISO 15586:2005	5,0
23	Miedź ^A	<0,003	-	mg/dm ³	PN-EN ISO 15586:2005	2,0

Lp.	Zakres badań	Wynik	U +/-	Jednostka	Metoda	Wartość parametryczna
24	Nikiel ^A	<3,0	-	µg/dm ³	PN-EN ISO 15586:2005	20
25	Ołów ^A	<5,0	-	µg/dm ³	PN-EN ISO 15586:2005	10
26	Stężenie jonu amonowego ^A	<0,025	-	mg/dm ³	PB-11 wyd. 4 z dnia 31.07.2015	0,50
27	Sód ^A	16,3	2,2	mg/dm ³	PN-ISO 9964-1:1994+Ap1:2009	200
28	Chrom ^A	<3,0	-	µg/dm ³	PN-EN ISO 15586:2005	50
29	Bromiany ^A	<1,00	-	µg/dm ³	PB-12 wyd. 3 z dnia 31.07.2013	10
30	Azotyny ^A	<0,003	-	mg/dm ³	PN-EN 26777:1999	0,50
31	Chloraminy (suma monochloroaminy, dichloroaminy i tróchlorku azotu)	0,15	0,02	mg/dm ³	PN-ISO 7393-1:1994	0,5
32	Azotany ^A	6,07	0,65	mg/dm ³	PB-05 wyd. 1 z dnia 02.06.2014	50
33	Żelazo ^A	<50	-	µg/dm ³	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06	200
34	Mangan ^A	<20	-	µg/dm ³	PB-01 wyd. 1 z dnia 10.01.2006	50
35	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp.22° C ^A	5	[2; 11]	jtk/1ml	PN-EN ISO 6222:2004	bez nieprawidłowych zmian
36	Obecność bakterii grupy coli ^A	0	-	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	0
37	Obecność bakterii Escherichia coli ^A	0	-	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	0
38	Obecność enterokoków ^A	0	-	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	0

Data rozpoczęcia badania: 26.06.2019
Data zakończenia badania: 29.06.2019

Wartość parametryczna - najwyższa dopuszczalna zawartość (Dz. U. 2017 poz.2294) Rozp. Min. Zdrowia z dn. 07 grudnia 2017r.

Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera parametry objęte zakresem akredytacji (Certyfikat Akredytacji nr AB 386) oraz nieakredytowane

^A - parametry akredytowane

< - oznacza wynik poniżej granicy oznaczania ilościowego wyznaczonej w laboratorium

U± - niepewność rozszerzona metody z uwzględnieniem pobierania próbek przy poziomie ufności ok. 95% i współczynnika rozszerzenia k=2

Dla badań mikrobiologicznych:

jtk - jednostki tworzące kolonie

Dla metod mikrobiologicznych wynik podawany jest z niepewnością rozszerzoną (przy poziomie ufności ok. 95% i współczynnika rozszerzenia k=2) w formie granicy przedziału niepewności, niepewność rozszerzona obliczona zgodnie z PKN-ISO/TS 19063:2011

Wyniki badań zgodne ze specyfikacją

Oświadczenie:

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Bez pisemnej zgody laboratorium badawczego sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Klient ma prawo do złożenia skargi w terminie 7 dni od daty otrzymania sprawozdania. Wyniki badań metodami innymi niż referencyjne nie będą mogły być wykorzystane do wypełnienia obowiązków w obszarze regulowanym.

Laboratorium posiada zatwierdzenie metod badawczych przez PPIS w Toruniu, zgodnie z decyzją NR 522/89/N.HK/18 z dnia 13.07.2018r.

Autoryzuje
badanie fizyczne
01.07.19 ML
Małgorzata Świątek
data, podpis

Autoryzuje
badanie mikrobiologiczne
SPECJALISTA
ds. mikrobiologii
01.07.19
Alicja Osmałowska
data, podpis

Zatwierdza
KIEROWNIK
Laboratorium Badawczego
01.07.19
data, podpis

Koniec sprawozdania