



Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny
w Wejherowie

84-200 Wejherowo; ul. Obrońców Helu 3
tel/fax 0~58 6727427, E-mail: psse.wejherowo@pis.gov.pl
www.psse-wejherowo.pl



Wejherowo, dnia

16.04.2014

**OCENA JAKOŚCI WODY
PRZEZNACZONEJ DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI Nr 80/14**

za okres I-III 2014r.

Dotyczy wodociągu publicznego Wejherowo

Na podstawie art. 4 ust.1 pkt.1 Ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2011r. nr 212, poz. 1263 z późn. zm.), art.12 Ustawy z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tekst jednolity Dz.U. z 2006r. nr 123, poz. 858 z późn. zm.) oraz §16 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2007r. nr 61 poz. 417 późn zm.)

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Wejherowie

po rozpatrzeniu danych zawartych w protokołach poboru próbek wody oraz wyników badań laboratoryjnych tych próbek pobranych z wodociągu publicznego Wejherowo, tj.:

Data poboru	Nr sprawozdania	Miejsce poboru próby	Żelazo (µg/l)	Mangan (µg/l)	Zapach	Mętność (NTU)
2014-01-07	TL/W/0021/2014*	Szkoła Podstawowa nr 5 ul. Gdańska 30 Wejherowo	141	27	z0	0,82
2014-01-10	TL/W/0029/2014*	NZOZ Kaszuby ul. Pomorska 9 Wejherowo	500	42	z0	3,0
2014-01-14	TL/W/0038/2014*	SUW Cedron	474	76	z4G (siarkowodorowy)	<0,40
2014-01-16	TL/W/0050/2014*	Zbiornik Cedron	327	62	z0	2,1
2014-01-17	TL/W/0056/2014*	Baza PEWIK ul. Przemysłowa Wejherowo	86	22	z0	0,66
2014-01-20	0004/52/14	NZOZ Kaszuby ul. Pomorska 9 Wejherowo	-	-	nieakceptowalny	2
2014-01-20	TL/W/0062/2014*	DPS ul. Przebendowskiego 1 Wejherowo	111	31	z0	0,88
2014-01-23	TL/W/0075/2014*	ul. Kaszubska 26 Wejherowo	157	50	z0	1,0
2014-01-27	TL/W/0082/2014*	SUW Cedron	54	76	z1G (siarkowodorowy)	1,5
2014-01-28	0037/52/14	NZOZ Kaszuby ul. Pomorska 9 Wejherowo	-	-	akceptowalny	-
2014-01-28	0038/52/14	NZOZ „Bukowa” ul. Bukowa 2A Wejherowo	-	-	akceptowalny	-
2014-01-30	TL/W/0092/2014*	Stacja OPEC ul. Harcerska 12 Wejherowo	420	54	z0	1,8
2014-02-03	0053/52/14	Wejherowo mieszkanie prywatne- pobór interwencyjny	92	26	-	0,54

Data poboru	Nr sprawozdania	Miejsce poboru próby	Żelazo (µg/l)	Mangan (µg/l)	Zapach	Mętność (NTU)
2014-02-03	0056/52/14	Szkoła Podstawowa nr 5 ul. Gdańska 30 Wejherowo	-	-	akceptowalny	0,57
2014-02-14	TL/W/0148/2014*	Zbiornik Cedron	327	65	z0	2,4
2014-02-19	TL/W/0161/2014*	Baza PEWIK ul. Przemysłowa Wejherowo	137	20	z0	0,84
2014-02-24	0127/52/14	Wejherowo mieszkanie prywatne- pobór interwencyjny	143	33	-	0,66
2014-02-24	0128/52/14	NZOZ „Bukowa” ul. Bukowa 2A Wejherowo	149	23	akceptowalny	0,95
2014-03-03	TL/W/0185/2014*	Baza PEWIK ul. Przemysłowa Wejherowo	364	25	z0	1,3
2014-03-03	0136/52/14	Sklep spożywczy „Smak” ul. Fenikowskiego 21 Wejherowo	62	18	akceptowalny	0,26
2014-03-06	TL/W/0206/2014*	NZOZ Kaszuby ul. Pomorska 9 Wejherowo	126	54	z0	0,83
2014-03-14	TL/W/0217/2014*	Szkoła Podstawowa nr 5 ul. Gdańska 30 Wejherowo	109	32	z0	0,73
2014-03-19	TL/W/0248/2014*	DPS ul. Przebendowskiego 1 Wejherowo	139	35	z0	0,98
2014-03-20	TL/W/0250/2014*	ul. Kaszubska 26 Wejherowo	264	51	z0	1,5
2014-03-24	0185/52/14	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 3 ul. Budowlanych 2 Wejherowo	-	-	akceptowalny	0,73
2014-03-27	TL/W/0275/2014*	Zbiornik Cedron	316	63	z0	1,9
2014-03-31	TL/W/0269/2014*	Stacja OPEC ul. Harcerska 12 Wejherowo	425	57	z0	2,3
Najwyższe dopuszczalne stężenie			200	50	akceptowalny	1

* kontrola wewnętrzna

dokonał oceny pobranych próbek wody i na podstawie uzyskanych wyników jakości wody w badanym zakresie bakteriologicznym i fizykochemicznym

stwierdza:

warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi z wodociągu publicznego Wejherowo

UZASADNIENIE

W ramach bieżącego nadzoru sanitarnego oraz wewnętrznej kontroli jakości wody prowadzonej przez administratora wodociągu dokonano poboru próbek wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z wodociągu publicznego Wejherowo.

Wykonano badania próbek wody w zakresie bakteriologicznym i fizykochemicznym. W zakresie wskaźników bakteriologicznych oznaczono liczbę bakterii grupy coli w 100 ml wody, *Escherichia coli* w 100 ml wody, liczbę paciorkowców kałowych w 100 ml wody, ogólną liczbę mikroorganizmów w $22\pm 2^{\circ}\text{C}$ po 72 h w 1 ml wody, *Clostridium perfringens* w 100 ml wody, natomiast w zakresie parametrów fizykochemicznych i organoleptycznych oznaczono: mętność, barwę, odczyn, przewodność elektryczną, zapach, jon amonowy, azotany, azoty, mangan, żelazo, fluorki, chlorki, siarczany, rtęć, cyjanki, sól, indeks nadmanganianowy, bor, glin, chrom, nikiel, arsen, selen, kadm, antymon, ołów, Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu, benzo(a)piren, Σ WWA, benzen, 1,2 dichloroetan, pestycydy chloroorganiczne, fungicydy, pestycydy fosforoorganiczne, Σ pestycydów.

Od czerwca 2013r. prowadzona jest modernizacja Stacji Uzdatniania Wody „Cedron”, w związku z powyższym Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Wejherowie na wniosek Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Gdyni, ul. Witomińska 29 o wyraził zgodę na warunkową przydatność wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi pod względem parametrów fizykochemicznych. Po rozważeniu stopnia zagrożenia dla zdrowia, wyrażono zgodę na występowanie przekroczeń parametrów: żelaza, manganu i mętności w wodzie na następującym poziomie:

- mętność – 5,0 NTU
- żelazo – 800 $\mu\text{g/l}$
- mangan – 150 $\mu\text{g/l}$

przy dopuszczalnych wartościach dla żelaza 200 $\mu\text{g/l}$, dla manganu 50 $\mu\text{g/l}$, dla mętności 1 NTU.

Od dnia 8 kwietnia 2014r. administrator wodociągu Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji z Gdyni rozpoczął próbną eksploatację zmodernizowanej stacji uzdatniania wody, co wiąże się z występowaniem lokalnie spadków ciśnienia oraz zmian zabarwienia dostarczanej zimnej wody.

Ostateczny termin zapewnienia właściwej jakości wody z wodociągu publicznego Wejherowo w zakresie parametrów fizykochemicznych został określony na dzień **30 czerwca 2014r.**

Żelazo- Minimalne dzienne zapotrzebowanie na żelazo jest zależne od wieku, płci, stanu fizjologicznego oraz przyswajalności żelaza i waha się w przedziale od 10 do 50 mg/ dzień. Żelazo w stężeniach przekraczających 0,3 mg/litr w wodzie może powodować brudzenie prania i armatury sanitarnej. Stężenia żelaza poniżej 0,3 mg/l zazwyczaj nie wykrywa się smakiem, choć można zauważyć mętność i barwę. Ze względów zdrowotnych nie zaproponowano żadnej zalecanej wartości dla żelaza.

Mangan- Szacunkowe zapotrzebowanie dobowe manganu wynosi 30-50µg/kg masy ciała. Mangan w stężeniach przekraczających 0,1 mg/litr powoduje brudzenie urządzeń sanitarnych i prania, a także wywołuje niepożądany smak napojów. Obecność manganu w wodzie do picia, tak jak i żelaza, może prowadzić do narastania osadów w sieci dystrybucyjnej. Stężenia poniżej 0,1 mg/litr są zwykle akceptowane przez konsumentów. Zalecana ze względów zdrowotnych wartość dla manganu jest 4 razy wyższa niż próg jego akceptowalności na poziomie 0,1 mg/litr.

Mętność- Powodem mętności wody do picia są zawieszone w niej drobiny, które mogą pochodzić ze źródła wody w następstwie niedostatecznej filtracji lub ponownego przejścia osadów sieci wodociągowej w stan zawiesiny. Mętność może być również spowodowana obecnością nieorganicznej zawiesiny w niektórych wodach podziemnych lub złuszczeniem się biofilmu w sieci wodociągowej. Wygląd wody o mętności poniżej 5 NTU (jednostek nefelometrycznych) jest zazwyczaj akceptowany przez konsumentów, chociaż może to zależeć od warunków lokalnych. Ze względów zdrowotnych nie zaproponowano żadnej zalecanej wartości dla mętności wody do picia. Jednak najlepiej jest utrzymywać medianę mętności poniżej 0,1 NTU, aby skuteczność dezynfekcji była zapewniona.

Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny
w Wejherowie
Ewa Banasik.

Otrzymują:

1. Prezydent Miasta Wejherowa
2. Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Gdyni ul. Witomińska 29 81-111 Gdynia
3. a/a