



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

OCENA JAKOŚCI WODY
PRZEZNACZONEJ DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI Nr 87/13
za okres VI - IX 2013r.

Dotyczy wodociągu publicznego Wejherowo

Na podstawie art. 4 ust.1 pkt.1 Ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (tekst jednolity 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) 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 z późn.zm.)

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Wejherowie

po rozpatrzeniu danych zawartych w protokole 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)	Mętność (NTU)
03.06.2013	0372/52/13	NZOZ „Bukowa” ul. Bukowa 2A Wejherowo	-	-	0,04
07.06.2013.	TL/W/0451/2013*	SUW Cedron, pompownia tymczasowa	664	82	5,0
11.06.2013	TL/W/0473/2013*	Stacja OPEC ul. Harcerska 12 Wejherowo	<30	<10	0,72
24.06.2013	TL/W/0508/2013*	Szkoła Podstawowa nr 5 ul. Gdańska 30 Wejherowo	<30	<10	<0,40
01.07.2013	0437/52/13	NZOZ „Bukowa” ul. Bukowa 2A Wejherowo	117	<10	0,09
08.07.2013	TL/W/0565/2013*	Baza PEWIK ul. Przemysłowa Wejherowo	<30	<10	<0,40
11.07.2013	TL/W/0576/2013*	SUW Cedron, tymczasowa przepompownia	530	130	4,6
12.07.2013	TL/W/0578/2013*	Zbiornik Cedron Wejherowo	61	<10	<0,40
12.07.2013	TL/W/0579/2013*	Baza PEWIK ul. Przemysłowa Wejherowo	192	21	0,94

Data poboru	Nr sprawozdania	Miejsce poboru próby	Żelazo (µg/l)	Mangan (µg/l)	Mętność (NTU)
12.07.2013	TL/W/0580/2013*	ul. Kaszubska 26a Wejherowo	201	40	1,3
15.07.2013	TL/W/0584/2013*	Szkoła Podstawowa nr 5 ul. Gdańska 30 Wejherowo	69	13	0,68
18.07.2013	TL/W/0597/2013*	Stacja OPEC ul. Harcerska 12 Wejherowo	143	14	0,76
22.07.2013	TL/W/0601/2013*	NZOZ Kaszuby ul. Pomorska 9 Wejherowo	150	31	1,2
24.07.2013	TL/W/0607/2013*	SUW Cedron- woda podawana do sieci	382	66	1,5
05.08.2013	TL/W/0631/2013*	DPS ul. Przebendowskiego Wejherowo	129	40	1,2
06.08.2013	0514/52/13	DPS ul. Przebendowskiego Wejherowo	-	-	1,0
12.08.2013	TL/W/0656/2013*	Stacja OPEC ul. Harcerska 12 Wejherowo	128	<10	0,82
19.08.2013	TL/W/0660/2013*	Zbiornik Cedron	167	13	0,88
21.08.2013	TL/W/0671/2013*	SUW Cedron- woda podawana do sieci	393	74	1,9
22.08.2013	TL/W/0679/2013*	Baza PEWIK ul. Przemysłowa Wejherowo	284	18	1,2
26.08.2013	TI/W/0686/2013*	NZOZ Kaszuby ul. Pomorska 9 Wejherowo	121	13	0,76
26.08.2013	0555/52/13	Sklep „Smak” ul. Fenikowskiego 21	83	<30	0,30
28.08.2013	TL/W/0698/2013*	ul. Kaszubska 26a Wejherowo	194	51	1,8
05.09.2013	TL/W/0724/2013*	Baza PEWIK ul. Przemysłowa Wejherowo	590	<10	1,0
09.09.2013	TL/W/0755/2013*	Stacja OPEC ul. Harcerska 12 Wejherowo	126	15	0,94
23.09.2013	TL/W/0773/2013*	Szkoła Podstawowa nr 5 ul. Gdańska 30 Wejherowo	335	40	3,9
Najwyższe dopuszczalne stężenie			200	50	1

* kontrola wewnętrzna PEWIK Gdynia

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

stwierdza:
warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi
z wodociągu publicznego Wejherowo

UZASADNIENIE

W ramach nadzoru sanitarnego upoważniony przedstawiciel Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Wejherowie oraz w ramach kontroli wewnętrznej przedstawiciel PEWIK Gdynia dokonał poboru prób wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z przedmiotowego wodociągu. Wykonano badania próbek wody w zakresie bakteriologicznym, organoleptycznym 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, ogólną liczbę mikroorganizmów w $36\pm 2^{\circ}\text{C}$ po 48 h w 1 ml wody, *Clostridium perfringens*, natomiast w zakresie parametrów fizykochemicznych i organoleptycznych oznaczono: mętność, barwę, odczyn, przewodność elektryczną, zapach, jon amonowy, azotany, azotyny, mangan, żelazo, fluorki, chlorki, siarczany, cyjanki, indeks nadmanganianowy, magnez, bor, glin, selen, chrom, nikiel, arsen, selen, kadm, miedź, antymon, ołów, cynk, sód, potas, rtęć, twardość ogólna, wapń, zasadowość ogólna, Σ WWA, benzo(a)piren, akryloamid, epichlorohydryna, Σ THM, Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu, chlorek winylu, 1,2 dichloroetan, benzen, ogólny węgiel organiczny.

W dniu 14.06.2013r. do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Wejherowie wpłynął wniosek Dyrektora ds. eksploatacji Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Gdyni, ul. Witomińska 29 o wydanie zgody na warunkową przydatność wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z wodociągu publicznego Wejherowo w związku z prowadzonymi pracami modernizacyjnymi. Zgodnie z przedłożonym harmonogramem modernizacji SUW „Cedron” w okresie od czerwca 2013r. do lutego 2014r. do sieci wodociągowej będzie podawana woda surowa, która nie spełnia wymagań fizykochemicznych i organoleptycznych określonych w załączniku nr 3B 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 z późn.zm.), z uwagi na ponadnormatywną zawartość żelaza, manganu i mętności.

Na podstawie uzyskanych wyników badania wody, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Wejherowie orzeka warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi w wodociągu publicznym Wejherowo przy zachowaniu maksymalnych wartości parametrów:

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

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Wejherowie wydał decyzję nr 12/13/HK z dnia 18.06.2013r., w której wyraził zgodę na występowanie przekroczeń ww. parametrów do zakończenia prac modernizacyjnych tj. do dnia 31 marca 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.

Otrzymują:

1. Prezydent Miasta Wejherowo
2. Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Gdyni
3. mieszkańcy miasta Wejherowo
4. a/a