



PEWIK GDYNIA



Pan
Henryk Skwarło

WÓJT GMINY WEJHEROWO

ul. TRANSPORTOWA 1
84-200 WEJHEROWO

FM

Pismo z dnia:
.....

Znak:
.....

Nasz znak:
EW-410-003547/18

Data:
05.02.2018

Sprawa: **komunikat o jakości wody**

Zgodnie z postanowieniami Ustawy z dnia 7 czerwca 2001 o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz.U.2017 poz.328) Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Gdyni przekazuje informację o jakości wody dostarczanej do mieszkańców terenu, na którym świadczy usługi. Realizując ustawowy obowiązek prowadzenia regularnej wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia w drugim półroczu 2017 roku PEWIK Gdynia Sp. z o.o. przeprowadził łącznie **911** badań fizykochemicznych i mikrobiologicznych prób wody pobranych z systemu dystrybucji wody. Otrzymane wyniki badań wody zweryfikowano z dopuszczalnymi wartościami substancji mogących występować w wodzie, określonymi w obowiązującym Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz. 2294).

Badania jakości wody prowadzone były według ustalonego harmonogramu pobierania próbek wody, z odpowiednią częstotliwością z przygotowanych do tego celu stałych punktów czerpalnych.

Monitoring jakości wody, objął:

- kontrolę jakości wód podziemnych,
- kontrolę procesów uzdatniania wody,
- kontrolę jakości wody w sieci wodociągowej,
- kontrolę jakości wody zmagazynowanej w zbiornikach sieciowych,
- kontrolę jakości wody po przeprowadzonych naprawach i konserwacjach,
- kontrolę jakości wody w punktach sprzedaży dla odbiorców w przypadku reklamacji.



Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Gdyni
ul. Witomińska 29, 81-311 Gdynia, tel. 586687 311, fax 586687 200, www.pewik.gdynia.pl
sekretariat: tel. 586219 162, fax 586203 221, e-mail: biuro@pewik.gdynia.pl

sąd rejestrowy: Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ w Gdańsku, KRS 0000126973
kapitał zakładowy Spółki 337.671.750 zł, nr konta bankowego 89 1030 1120 0000 0000 3406 7001
NIP 586-010-44-34, REGON 190563879





Zakres badań jakości wody wykonywanych przez PEWIK GDYNIA Sp. z o.o. określają wymagania, zawarte w załącznikach do ww. rozporządzenia:

- podstawowe wymagania mikrobiologiczne, jakim powinna odpowiadać woda: *Escherichia coli*, *Enterokoki*
- podstawowe wymagania chemiczne, jakim powinna odpowiadać woda: *Akryloamid*, *Antymon*, *Arsen*, *Azotany*, *Azotyny*, *Benzen*, *Benzo(a)piren*, *Bor*, *Chlorek winylu*, *Chrom*, *Cyjanki*, *1,2-dichloroetan*, *Epichlorohydryna*, *Fluorki*, *Kadm*, *Miedź*, *Nikiel*, *Ołów*, *Rtęć*, *Selen*, *Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu*, *Suma WWA*, *Suma THM*
- dodatkowe wymagania mikrobiologiczne, jakim powinna odpowiadać woda: *bakterie grupy coli*, *ogólna liczba drobnoustrojów w 36(±)2 °C po 24h inkubacji*, *ogólna liczba drobnoustrojów w 22(±)2 °C po 72h inkubacji*
- dodatkowe wymagania organoleptyczne i fizykochemiczne jakim powinna odpowiadać woda: *Amonowy jon*, *Barwa*, *Chlorki*, *Glin*, *Mangan*, *Mętność*, *Ogólny węgiel organiczny*, *pH*, *Przewodność*, *Siarczany*, *Smak*, *Sód*, *Utlenialność*, *Zapach*, *Żelazo*
- dodatkowe wymagania chemiczne, jakim powinna odpowiadać woda: *Magnez*, *Twardość*, *Wapń*, *Potas*, *Cynk*

PEWIK GDYNIA Sp. z o.o. prowadzi stały monitoring jakości wody we współpracy z powiatowymi organami Państwowej Inspekcji Sanitarnej w Gdyni, Wejherowie i Pucku. Próby wody pobierane z systemu wodociągowego badane były przez laboratoria posiadające udokumentowany system jakości prowadzonych badań wody, zatwierdzony przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gdyni. W drugim półroczu 2017 roku nie stwierdzono niekorzystnych trendów zmian jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Badania i kontrole wykazały, że odbiorcy korzystają z wody o dobrej, stabilnej jakości odpowiadającej surowym wymaganiom sanitarnym. Woda w sieci wodociągowej nie zawiera nadmiernej ilości minerałów (woda niskozmineralizowana), jest wolna od substancji toksycznych, zanieczyszczeń organicznych a także nie zawiera mikroorganizmów chorobotwórczych.

Po przeanalizowaniu badań przeprowadzonych w drugim półroczu 2017 roku, informujemy, że:

- dla potrzeb planowej kontroli jakości wody, służby laboratoryjne wykonały w 68 stałych punktach monitoringu jakości wody w sieci wodociągowej (łącznie z 10 zbiornikami retencyjnymi wody) oraz w 9 stacjach uzdatniania wody (woda uzdatniona podawana do wodociągów) 480 analiz fizyko-chemicznych i mikrobiologicznych,
- dodatkowo, w 114 stałych punktach specjalnego nadzoru zlokalizowanych na końcowych odcinkach sieci wodociągowej, wykonano 186 analiz fizyko-chemicznych i mikrobiologicznych,
- ponadto, zapobiegawczo i kontrolnie po usunięciu awarii i planowanych pracach eksploatacyjnych prowadzonych na sieci wodociągowej oraz w wyniku interwencji związanych z nadzorem Inspekcji Sanitarnej jak również po przyjętych reklamacjach klientów dotyczących jakości wody wykonano łącznie 245 badań fizyko-chemicznych i mikrobiologicznych.

Ilość kontroli laboratoryjnych wykonanych w drugim półroczu 2017 roku wynikających z prowadzenia ustawowego, wewnętrznego monitoringu kontrolnego i przeglądownego jakości wody:

miejsce kontroli jakości wody w sieci wodociągowej	ilość stałych punktów kontroli jakości wody	liczba pobranych prób	liczba wykonanych analiz	
			fizyko-chemicznych	mikrobiologicznych
Gdynia	34	78	72	78
Rumia	6	13	12	13
Gmina Kosakowo	4	6	6	6
Reda	4	9	9	9
Wejherowo	7	17	15	17
Gmina Wejherowo	3	6	6	6
Zbiorniki retencyjne	10	63	60	63
Stacje Uzdatniania Wody	9	54	54	54
Łącznie	77	246	234	246

Równolegle, bieżący nadzór sanitarny nad jakością wody w formie monitoringu kontrolnego i przeglądownego, realizują powiatowe organy Państwowej Inspekcji Sanitarnej w Gdyni, Wejherowie i Pucku, wydając w następstwie oceny „**przydatności wody do spożycia przez ludzi z wodociągów publicznych systemu wodociągowego PEWIK GDYNIA**”.

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Gdyni informuje, że woda dostarczana naszym Klientom spełnia wymagania jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. 2017 poz. 2294).

Zestawienie parametrów jakościowych wody upubliczniono do wiadomości naszym Klientom na witrynie internetowej PEWIK Gdynia Sp. z o.o. - www.pewik.gdynia.pl

Załączniki:

1. Tabela jakości parametry podstawowe Rumia, Reda, Wejherowo,
2. Tabela jakości parametry dodatkowe


Z poważaniem,

Otrzymują:

1. EW a/a

KD

PROKURENT
DYREKTOR DS. EKSPLOATACJI



mgr inż. Wiesław Kujawski

II półrocze 2017 r.

Wymagania wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 07.12.2017r.

Dodatkowe parametry wody badane w wodzie uzdatnionej:	najwyższe dopuszczalne stężenie	jednostka	GDYNIA										REDA	WEJHEROWO	gmina WEJHEROWO Bolszewo Gościcino Orle	gmina KOSAKOWO Kazimierz Pogorze Wieś Dębogórze Wybudowanie
			Pogórze Obluże Oksywie Babie Doły	Chylonia Cisowa Puski Cisowskie Demptowo Leszczynki Grabówek Śródmieście	Fedlowo Mały Kack Wz. Sw. Maksymiliana Kamienna Góra	Orłowo	Karwiny Wielki Kack	Działki Leśne Witomino Dąbrowa Dąbrowka Chwarzno Wiczlino	RUMIA	RUMIA						
1,2-dichloroetan	3,0	µg/dm ³	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Akryloamid	0,10	µg/dm ³	<0,03	<0,05	<0,03	<0,05	<0,03	<0,03	<0,03	<0,05	<0,03	<0,03	<0,03	<0,05	<0,03	<0,03
Antymon	5	µg/dm ³	<0,10	<0,20	<0,10	<0,20	<0,10	<0,20	<0,10	<0,20	<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	<0,10	<0,10
Arsen	10	µg/dm ³	<1,0	0,14	<1,0	0,11	<1,0	0,37	<1,0	0,26	<1,0	<1,0	<1,0	0,14	<1,0	<1,0
Azotany	50	mg/dm ³	<0,50	0,67	<0,50	0,72	1,1	0,49	<0,50	0,33	<0,50	<0,50	<0,50	0,73	<0,50	<0,50
Azotyny	0,50	mg/dm ³	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008
Benzen	1,0	µg/dm ³	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Benzo(a)piren	0,010	µg/dm ³	0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	0,0035	0,0035	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	0,0027	<0,0025	<0,0025
Bor	1,0	mg/dm ³	0,015	0,045	0,052	0,038	0,029	0,029	0,024	0,024	0,021	0,044	0,012	0,044	0,022	0,024
Chlorek winylu	0,50	µg/dm ³	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Chlorki	250	mg/dm ³	11	24	10	11	7	7	10	10	12	23	6	23	8	11
Chrom	50	µg/dm ³	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
Cyjanki	50	µg/dm ³	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
Cynk	-	mg/dm ³	0,1	0,02	0,03	0,03	<0,22	<0,22	<0,02	<0,02	0,0068	0,03	<0,02	0,03	0,06	0,059
Epichlorohydryna	0,10	µg/dm ³	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,06	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Fluorki	1,5	mg/dm ³	<0,20	0,20	0,30	0,30	0,22	0,22	0,25	0,25	0,21	<0,20	0,21	<0,20	0,23	0,20
Glin	200	µg/dm ³	<5,0	4	6	2,1	3,4	3,4	4,5	4,5	<5,0	1,7	<5,0	1,7	17	<5,0
Indeks Utlenialność z KMnO ₄	5,0	mg/dm ³	0,84	1,6	0,80	1,2	<0,70	<0,70	1,2	1,2	0,83	1,7	1,1	1,7	0,93	<0,70
Kadm	5	µg/dm ³	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Magnez	30-125	mg/dm ³	8	7	7	8	5	5	3	3	9	9	6	9	11	8
Miedź	2,0	mg/dm ³	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,0070	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,0034
Nikiel	20	µg/dm ³	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<1,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<1,0
Ołów	25	µg/dm ³	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<1,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<1,0
OWO	b.n.z.*	mg/dm ³	<1,50	2,53	2,04	<1,5	<1,50	<1,50	2,29	2,29	<1,50	2,34	<1,50	<1,50	<1,50	<1,50
Potas	-	mg/dm ³	2,0	2,7	2,9	2,3	1,6	1,6	1,6	1,6	2,0	2,8	1,4	2,8	1,8	1,4
Rtęć	1	µg/dm ³	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Selen	10	µg/dm ³	<1,0	<0,10	<1,0	0,1	<0,10	<0,10	0,96	0,96	<1,0	<0,10	<1,0	<0,10	<1,0	<1,0
Siarczany	250	mg/dm ³	30	88	26	31	18	18	27	27	31	91	<15	91	32	31
Sód	200	mg/dm ³	8,1	17	12,0	8	5,2	5,2	5,0	5,0	8,9	17	3,9	17	5,3	5,8
Suma THM	100	µg/dm ³	<8,0	<8,0	<4,0	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0	<4,0	<8,0	<4,0	<8,0	<4,0	<4,0
Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	10	µg/dm ³	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
Suma WWA	0,10	µg/dm ³	<0,10	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Wapń	-	mg/dm ³	75	107	70	71	59	59	64	64	74	104	61	104	71	73
Zasadowość	-	mmol/dm ³	3,8	4,3	3,8	3,7	3,1	3,1	3,1	3,1	3,8	4,3	3,2	4,3	3,7	3,8

* b.n.z. - bez nieprawidłowych zmian

**Komunikat PEWIK GDYNIA Sp. z o.o. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi
w sieci wodociągowej Rumi, Redy i Wejherowa w II półroczu 2017 roku**

MIASTO:				RUMIA	REDA	WEJHEROWO	gmina WEJHEROWO Bolszewo Gościcino Orle	gmina KOSAKOWO Kazimierz Pogórze Wieś Dębogórze Wybudowanie
Wymagania wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 07.12.2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi								
Badany wskaźnik	Jednostka	Wartość dopuszczalna						
PARAMETRY I WSKAŹNIKI FIZYKOCHEMICZNE JAKOŚCI WODY								
Zapach	akceptowalny*			z0	z0	z0	z0	z0
Smak	akceptowalny*			akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny
Barwa	mg Pt/dm ³	akceptowalna*	średnia	5	5	2	3	2
Mętność	NTU	akceptowalna**	średnia	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40
Przewodność elektryczna	μS/cm	2500	średnia	557	636	353	438	445
Odczyn pH	6,5-9,5		średnia	7,5	7,5	7,9	7,6	7,5
Amoniak	mg/dm ³	0,50	średnia	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Żelazo	μg/dm ³	200	średnia	procent wyników poniżej stężenia 30 μg/dm ³ - równego granicy oznaczalności metody				
				83%	89%	100%	83%	83%
Mangan	μg/dm ³	50	średnia	procent wyników poniżej stężenia 10 μg/dm ³ - równego granicy oznaczalności metody				
				44	33	<30	32	32
Chlorki	mg/dm ³	250	średnia	procent wyników poniżej stężenia 10 μg/dm ³ - równego granicy oznaczalności metody				
				83%	100%	93%	100%	83%
Fluorki	mg/dm ³	1,5	średnia	12	<10	19	<10	30
				12,0	23,0	5,7	7,9	11,0
Fluorki	mg/dm ³	1,5	średnia	0,21	<0,20	0,21	0,23	0,20
Magnez	mg/dm ³	30-125	średnia	9	9	6	11	8
Potas	mg/dm ³	-	średnia	2,0	2,8	1,4	1,8	1,4
Sód	mg/dm ³	200	średnia	9	17	4	5	6
Wapń	mg/dm ³	-	średnia	74	104	61	71	73
Twardość ogólna				średnio twarda	średnio twarda	średnio twarda	średnio twarda	średnio twarda
	mgCaCO ₃ /dm ³	60-500	średnia	262	292	174	218	213
	mmol/dm ³	0,6-5		2,62	2,92	1,74	2,18	2,13
	stopnie niemieckie dGH	3-28		15	16	10	12	12
WSKAŹNIKI MIKROBIOLOGICZNE JAKOŚCI WODY								
Bakterie grupy coli/100ml	0	średnia	0	0	0	0	0	0
Paciorkowiec kałowy/100ml	0	średnia	0	0	0	0	0	0
Bakterie coli typ kałowy/100ml	0	średnia	0	0	0	0	0	0
Clostridium perfringens/100ml	0	średnia	0	0	0	0	0	0
Ogólna liczba mikroorganizmów w 37±2 ° C po 48h w 1ml	b.n.z.**	średnia	0	0	5	0	0	
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2 ° C po 72h w 1ml		średnia	0	0	3	0	0	

z0 = zapach niewyczuwalny

* wartość akceptowalna przez klientów i bez nieprawidłowych zmian

** b.n.z. - bez nieprawidłowych zmian

*** Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0

