

STAROSTWO POWIATOWE W STARGARDZIE

ul. Skarbowa 1, 73-110 Stargard
tel/fax +48 91 48 04 800/48 04 801
e-mail: starostwo@powiatstargardzki.pl

Powiat Stargardzki



Stargard, dnia 19 kwietnia 2016r.

CB.5520.2.2016.RE3



Pan Mieczysław Włodarczyk
Wójt Gminy Stara Dąbrowa

Szanowny Panie Wójcie

W załączeniu przesyłam "Ocenę obszarową jakości wody oraz szacowanie ryzyka zdrowotnego konsumentów" za 2015 rok przygotowaną przez Państwowego Inspektora Sanitarnego w Stargardzie.

Dziękuję wygeneruj szacunku

Członek Zarządu
Irena Agata Lucha

WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA BEZPIECZEŃSTWEM

ul. Bogusława IV 21, 73-110 Stargard
tel. +48 91 578-13-80/577-75-87
e-mail: ochronacywiina@powiatstargardzki.pl

Ocena obszarowa jakości wody oraz szacowanie ryzyka zdrowotnego konsumentów na terenie powiatu starogardzkiego za 2015r.

Mieszkańcy powiatu starogardzkiego w 2015r. zaopatrywani byli w wodę przeznaczoną do spożycia z 71 ujęć w tym 70 zbiorowego zaopatrzenia w wodę zarządzanych przez przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjne oraz 1 przez podmiot indywidualny (ujęcie wody na terenie Letniska Wisola w Ciemniku gm. Insko). W 2015r. wyłączone z eksploatacji 3 ujęcia wody w miejscowościach Mogilica gm. Dolice (mieszkańcy zaopatrywani w wodę do spożycia z ujęcia w Dolicach), Motaniec – Stacja Paliw (obiekt podłączono do ujęcia wody Lipnik) oraz Dolice DPS ul. Wiśniowa 12 (mieszkańcy zaopatrywani w wodę do spożycia z ujęcia w Dolicach).

Sieci wodociągowe zaopatrujące mieszkańców powiatu w wodę do spożycia można zróżnicować na podstawie ilości wody jaką produkują. Podział ten przedstawia się następująco:

- | | |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 1. Wodociągi o średniej dobowej produkcji < 100m ³ /d - | 46 wodociągów, |
| 2. Wodociągi o średniej dobowej produkcji od 101-1000m ³ /d - | 22 wodociągi, |
| 3. Wodociągi o produkcji wody 1001 - 10 000 m ³ /dobę - | 2 wodociągi |
| 4. Inne podmioty zaopatrujące w wodę - | 1 wodociąg |

W poniższej tabeli ujęto wykaz producentów wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi zaopatrujących ludność powiatu starogardzkiego wraz ze szczegółowymi danymi dotyczącymi produkcji wody, liczby zaopatrywanej ludności, sposobu uzdatniania wody oraz ocenę jakości wody dostarczanej mieszkańcom w trakcie i na koniec 2015 roku z podziałem na poszczególne gminy z powiatu starogardzkiego.

8. Gmina Stara Dąbrowa

Nazwa i adres producenta wody	Nazwa wodociągu/zapartywane miejscowości	Produkcja wody w m ³ /dobę	Liczba zapartywanej ludności	Metody uzdatniania wody	Przekroczone parametry, działania naprawcze w roku 2015	Ocena jakości wody
Wodociągi Zachodniopomorskie Sp. z o.o. ul. I Brygady Legionów 8-10, 72-100 Goleniów	Białuń/ Białuń, Tolcz, Łęczyna	78,12	660	odmanganianie, odżelazianie, dezynfekcja chemiczna (doraźnie wg potrzeb), filtracja, napowietrzanie	nie stwierdzono	woda przydatna do spożycia
	Łęczycza/ Łęczycza, Parlino, Załęcze, Łęczarówka	32,87	360	odmanganianie, odżelazianie, dezynfekcja chemiczna (doraźnie wg potrzeb), filtracja, napowietrzanie	mangan (płukanie sieci wodociągowej, wykonano decyzję administracyjną)	woda warunkowo zdalna do spożycia
	Kępy/Krzywnica, Rokicie	72,74	214	odmanganianie, odżelazianie, dezynfekcja chemiczna (doraźnie wg potrzeb), filtracja, napowietrzanie	bakterie gr. coli, mangan (dezynfekcja urządzeń i sieci wodociągowej, płukanie sieci wodociągowej, wykonano decyzję administracyjną)	woda warunkowo zdalna do spożycia woda przydatna do spożycia na koniec 2015r.
Przedsiębiorstwo Usług Wodnych i Sanitarnych Sp. z o.o. ul. 700-lecia 14/2, 72-200 Nowogard	Stara Dąbrowa/ Stara Dąbrowa, Nowa Dąbrowa	155,46	900	odmanganianie, odżelazianie, dezynfekcja chemiczna (doraźnie wg potrzeb), filtracja, napowietrzanie	mangan (płukanie sieci wodociągowej, wykonano decyzję administracyjną)	woda warunkowo przydatna do spożycia
	Chlebówko/ Chlebówko, Chlebowo, Rosowo	41,25	720	odmanganianie, odżelazianie, dezynfekcja chemiczna (doraźnie wg potrzeb), filtracja, napowietrzanie	nie stwierdzono	woda przydatna do spożycia
	Storkówko/ Storkówko, Moskorze	28,93	340	odmanganianie, odżelazianie, dezynfekcja chemiczna (doraźnie wg potrzeb), filtracja, napowietrzanie	nie stwierdzono	woda przydatna do spożycia

Ocena jakości wody odbiorcom z poszczególnych wodociągów wg. produkcji dobowej wody na dzień 31.12.2015r.

- poniżej 100 m³/d – 46 wodociągów, w tym 8 wodociągów produkowało wodę nie odpowiadającą wymaganiom sanitarnym dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi tj:
 - wodociąg Krępczewo gm. Dolice (podwyższona mętność i ponadnormatywna zawartość żelaza, manganu i jonu amonowego),
 - wodociąg Radziszewo gm. Stargard Szczec. (podwyższona mętność, ponadnormatywna zawartość żelaza),
 - wodociąg Lipka gm. Dolice (podwyższona mętność oraz ponadnormatywna zawartość manganu, żelaza i jonu amonowego),
 - wodociąg Dhugie gm. Chociwel (podwyższona mętność),
 - wodociąg Ścienne gm. Insko (ponadnormatywna zawartość manganu),
 - wodociąg Letniska Wisola gm. Insko - (podwyższona mętność),
 - wodociąg Starzyce gm. Insko (podwyższona mętność i ponadnormatywna zawartość jonu amonowego),
 - wodociąg Morzyca gm. Dolice (ponadnormatywna zawartość azotanów)
- 100-1.000 m³/d – 22 wodociągi, w tym 1 wodociąg produkował wodę nie odpowiadającą wymaganiom sanitarnym dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi tj:
 - wodociąg Żukowo gm. Suchan (ponadnormatywna zawartość manganu),
- 1.000-10.000 m³/d – 2 wodociągi produkujące wodę odpowiadającą wymaganiom sanitarnym dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Prowadzone postępowanie administracyjne na jakość wody.

W 2015r. PPIŚ w Stargardzie wydał 38 decyzji administracyjnych dot. poprawy jakości wody. Najczęściej kwestionowanymi parametrami jakości wody były: podwyższona mętność, ponadnormatywna zawartość jonu amonowego, żelaza i manganu. Na dzień 31.12.2015r. obowiązywało 9 decyzji (w tym 1 odstępstwo dot. ponadnormatywnej zawartości azotanów).

W wodzie dostarczanej mieszkańcom powiatu stargardzkiego na dzień 31.12.2015r. nie stwierdzono zanieczyszczeń mikrobiologicznych.

Wpływ jakości wody na zdrowie konsumentów oraz działania naprawcze podejmowane przez zarządców wodociągów w celu poprawy jakości wody.

Najczęściej kwestionowane w wodzie parametry to: żelazo, mangan, jon amonowy oraz podwyższona mętność. Są to parametry z grupy tzw. parametrów wskaźnikowych, które nie mają bezpośredniego wpływu na zdrowie konsumenta, są jednak ważnym wskaźnikiem niewłaściwie prowadzonych procesów uzdatniania wody (odżelazianie i odmanganianie) lub dystrybucji wody. Związki te nie stanowią istotnego zagrożenia dla zdrowia konsumentów, są jednak uciążliwe, pogarszają organoleptyczną jakość wody i powinny być usunięte w procesach uzdatniania przed podaniem wody do sieci wodociągowej.

Ponadto w wodzie z 1 ujęcia na terenie powiatu stargardzkiego tj. Zakład Rolny w miejscowości Morzyca gm. Dolice Zaznaczyć należy, że obecność azotanów w wodzie nie pogarsza jej właściwości pod względem organoleptycznym, jednak zalecana wartość 50 mg/l nie powinna być przekraczana, gdyż azotany są związkami wchłanianymi w żołądku i jelicie do krwi. Spożyte z wodą łatwo zmieniają się w organizmie człowieka w niebezpieczne azotyny, co może powodować met hemoglobinemię. Na chorobę tę narażone są szczególnie niemowlęta. W celu zapobiegania tej chorobie wody o podwyższonej zawartości azotanów nie powinno się używać do przygotowywania pokarmów dla niemowląt, nie powinny jej spożywać również kobiety w ciąży.

Zarządca wodociągu zaproponował, iż w ramach prowadzonej kontroli wewnętrznej, raz na kwartał będzie przeprowadzał badania wody z w/w wodociągu w zakresie zawartości azotanów. Ponadto poinformował wszystkie osoby korzystające z wody (tj. wyłącznie pracowników Zakładu Rolnego) o występującym przekroczeniu azotanów i możliwym szkodliwym działaniu na organizm człowieka, a w szczególności na organizm kobiet w ciąży oraz dzieci, poprzez udostępnienie decyzji PPIŚ w Stargardzie do publicznej wiadomości, zlikwidował w rejonie ujęcia wybieg dla bydła, nie prowadzi nawożenia azotem w promieniu 100m od ujęcia wody.

Zgodnie z „Wytężnymi dla jakości wody do spożycia” World Health Organization 2011 wyd. IV w przypadku przewlekłej ekspozycji JECFA (The Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives) – Wspólny komitet Ekspertów FAO/WHO ds. Dodatków do Żywności zaleca wartość ADI (Acceptable Daily Intake – dopuszczalne dzienne spożycie) azotanów na poziomie 0 – 3,7 mg/kg masy ciała. Mając na względzie wysokość stwierdzanych przekroczeń azotanów oraz zachowanie dopuszczalnej ich zawartości na poziomie 65 mg/l w wodzie przeznaczonej do spożycia przez okres przyznanego odstępstwa należy przyjąć, iż spożywanie wody z wodociągu Morzyca gm. Dolice nie stanowi potencjalnego zagrożenia dla zdrowia ludzi dorosłych.

Pogorszenia jakości wody w zakresie mikrobiologicznym były spowodowane głównie awariami urządzeń, przeciekami na sieci, brakiem właściwej dezynfekcji po dokonanej konserwacji, złym stanem technicznym instalacji wewnętrznej, małym rozbiorem wody, brakiem regularnego płukania sieci, co mogło być skutkiem wódnego zanieczyszczenia w związku z odkładaniem się w przewodach związków żelaza i manganu. W niektórych przypadkach nie udało się ustalić bezpośredniej przyczyny niewłaściwej jakości bakteriologicznej wody w systemie dystrybucji.

Do działań naprawczych, jakie przeprowadzali zarządcy wodociągów, w których wystąpiła niewłaściwa jakość wody do spożycia, należały:

- płukanie instalacji wodociągowej i/lub urządzeń uzdatniających, przegląd lub uzupełnianie źróź filtracyjnych - gdy wystąpiły przekroczenia wskaźników/parametrów fizykochemicznych;
- dezynfekcja wody oraz płukanie instalacji wodociągowej i/lub urządzeń uzdatniających - gdy kwestionowano jakość wody pod względem mikrobiologicznym.

W trakcie trwania roku sprawozdawczego 2015 ogółem na terenie powiatu stargardzkiego odnotowano 6 zgłoszeń (interwencji) w sprawie złej jakości wody do spożycia. Pobrano 16 próbek wody do badań laboratoryjnych. W 5 przypadkach stwierdzono zasadność zgłoszeń i wszczęto postępowanie administracyjne.

PAŃSZTWO WYPOWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Stargardzie

Lec. Jacek Paczewski