



**PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY  
W TYCHACH**

**ul. Budowlanych 131, 43 - 100 Tychy**

☎ centr. 32 227-62-15, 227-56-37, 227-52-47  
e-mail psse.tychy@pis.gov.pl

☎ sekr. /fax 32 219-31-77  
<http://pssetychy.pis.gov.pl>

Tychy, dnia 25.01.2018r.

17/NS/HK.0615-2/4/18

**Urząd Gminy Pawłowice  
Punkt Obsługi Klienta**

WPLYNEŁO 2018 -02- 02 Nr 02068

Ilość załączników .....

Skierowano .....

Podpis .....

**Pan Franciszek Dziendziel  
Wójt Gminy Pawłowice  
ul. Zjednoczenia 60  
43-250 Pawłowice**

**ROCZNA OCENA OBSZAROWA JAKOŚCI WODY PRZEZNACZONEJ DO  
SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI DLA GMINY PAWŁOWICE W 2017r.**

Działając na podstawie art. 4 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2017r., poz. 1261); art. 12 ust. 1 ustawy z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2017r., poz. 328 z późn. zm.); § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz. 2294);

**ocena jakości wody**

- Liczba ludności zaopatrywanej w wodę ok. 17601 osób
- Zaopatrzenie w wodę – ilość rozprowadzanej wody w m<sup>3</sup>/d: ok. 3817 m<sup>3</sup>/d
- producent wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi: Gminny Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Krzyżowicach, przy ul. Orlej 11
- Zbiorowe zaopatrzenie w wodę w rozumieniu ustawy z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2017r., poz. 328 z późn. zm.) należy do zadań własnych gminy. W gminie Pawłowice dystrybucją wody przeznaczonej do spożycia zajmuje się Gminny Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. z siedzibą w Krzyżowicach przy ul. Orlej 11.

Mieszkańcy gminy Pawłowice zaopatrywani są w wodę pochodzącą z dwóch niezależnych ujęć wody. Miejscowości Pielgrzymowice, Golasowice, Jarząbkowice oraz ul. Stawowa i Leśna w Pawłowicach zaopatrywane są w wodę z ujęcia podziemnego Stacji Uzdatniania Wody (składa się na nie 1 studnia głębinowa) zlokalizowanego w Golasowicach, natomiast pozostała część Pawłowic i Sołectw w wodę z drugiego ujęcia wody podziemnej Stacji Uzdatniania Wody w Warszowicach. Obie Stacje uzdatniania wody należą do Gminnego Zakładu Wodociągów i Kanalizacji w Krzyżowicach, przy ul. Orlej 11. Ujęcie wody podziemnej w Golasowicach zaopatrywało ok. 4871 osób, natomiast 12730 osób zaopatrywanych było w wodę z ujęcia w Warszowicach.



W okresie od 1 stycznia 2017r. do 31 grudnia 2017r. w ramach prowadzonego monitoringu jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, badania próbek wody obejmowały badania mikrobiologiczne, fizykochemiczne, organoleptyczne oraz badania stężeń promieniotwórczości w wodzie. Próbkę wody pobierane były: ze studzienek zakupowych i wodomierzowych, przepompowni, zakładów uzdatniania wody i punktów zlokalizowanych na sieci wodociągowej.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, woda jest w pełni bezpieczna dla zdrowia jeśli spełnia określone w nim wymagania. Podstawowym kryterium, jakie powinna spełniać woda do spożycia jest to, aby była ona bezpieczna dla zdrowia, a woda jest bezpieczna dla zdrowia ludzkiego, jeżeli jest wolna od mikroorganizmów chorobotwórczych i pasożytów w liczbie stanowiącej potencjalne zagrożenie dla zdrowia ludzkiego, wszelkich substancji w stężeniach stanowiących potencjalne zagrożenie dla zdrowia ludzkiego oraz nie wskazuje agresywnych właściwości korozyjnych. Zgodnie z ustawą o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków za jakość wody odpowiadają przedsiębiorstwa wodociągowo – kanalizacyjne. Podstawę zapewnienia odbiorcom bezpiecznej wody do spożycia stanowiły badania wykonywane w ramach kontroli wewnętrznej przez przedsiębiorstwa wodociągowo – kanalizacyjne jak również badania realizowane w ramach nadzoru Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Tychach. Badania jakości wody w ramach kontroli wewnętrznej prowadzone były na podstawie uzgodnionych wcześniej z PPIS w Tychach harmonogramów pobierania próbek wody, zgodnie z częstotliwością i zakresem określonym w rozporządzeniu Ministra Zdrowia. Badania próbek wody przeznaczonej do spożycia, pobierane przez upoważnionych przedstawicieli PPIS w Tychach wykonywano w akredytowanych laboratoriach: Powiatowej Stacji Sanitarno - Epidemiologicznej w Tychach, Powiatowej Stacji Sanitarno- Epidemiologicznej w Bielsku - Białej oraz w Wojewódzkiej Stacji Sanitarno- Epidemiologicznej w Katowicach. Badania próbek wody do spożycia pobieranych przez przedstawicieli przedsiębiorstw wodociągowo – kanalizacyjnych w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody, wykonywano w laboratoriach posiadających akredytację oraz o zatwierdzonym przez Państwową Inspekcję Sanitarną systemie jakości badań wody. Sprawozdania z tych badań były przekazywane na bieżąco do PPIS w Tychach.

Badania próbek wody do spożycia pobieranych przez przedstawicieli GZWiK Sp. z o.o w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody, wykonywano w laboratorium Centrum Badań i Dozoru Górnictwa Poziemnego w Łędzinach przy ul. Łędzińskiej 8 posiadającego akredytację oraz zatwierdzony przez Państwową Inspekcję Sanitarną system jakości badań wody.

Badania wody wodociągowej obejmowały zakres badań monitoringu kontrolnego i przeglądowego określony w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. (Dz. U. z 2015r. poz. 1989). Zakres badań monitoringu kontrolnego obejmował parametry: glin (aluminium), żelazo, jon amonowy, barwę, przewodność elektryczną, *Clostridium perfringens* (łącznie z przetrwalnikami), *Escherichia coli*, stężenie jonów wodoru (pH), zapach, smak, bakterie grupy coli, mętność. Zakres badań monitoringu przeglądowego obejmował parametry: *Escherichia coli*, Enterokoki (paciorkowce kałowe), akryloamid, antymon, arsen, azotany, azotyny, benzen, benzo(a)piren, bor, bromiany, chlorek winylu, chrom, cyjanki, 1,2-dichloroetan, epichlorohydryna, fluorki, kadm, miedź, nikiel, ołów, pestycydy,  $\Sigma$ pestycydów, rtęć, selen,  $\Sigma$ trichloroetenu i tetrachloroetenu,  $\Sigma$ wielopierścieniowych węglowodórów aromatycznych (WWA),  $\Sigma$ THM, bakterie grupy coli, ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h, *Clostridium perfringens* (łącznie z przetrwalnikami), glin (aluminium), jon amonowy, barwa, chlorki, mangan, mętność, ogólny węgiel organiczny (OWO), stężenie jonów wodoru (pH), przewodność elektryczna, siarczany, smak, sól, utlenialność z  $KMnO_4$ , zapach, żelazo, chlor wolny. W tym zakresie dodatkowo wykonano oznaczenia: trichlorometanu (chloroformu), bromodichlorometanu, tetrachlorometanu (czterochloru węgla),  $\Sigma$ trichlorobenzenów oraz twardości i magnezu.

Po rozpatrzeniu wszystkich sprawozdań z badań wody wykonanych w 2017 roku stwierdzono, że w zakresie w/w badanych parametrów monitoringu kontrolnego i



przeglądowego woda spełniała wymagania określone w załącznikach nr 1- 4 do rozporządzenia Ministra 13 listopada 2015r. (Dz. U. z 2015r. poz. 1898) i była **przydatna do spożycia przez ludzi**.

ogółem 10 próbek wody do badań fizykochemicznych i 9 próbek wody do badań mikrobiologicznych, natomiast GZWiK Sp. z o.o w Krzyżowicach pobrało 17 próbek do badań fizykochemicznych i mikrobiologicznych i 3 próbki wody w ramach rozszerzonych badań monitoringu przeglądowego.

Jakość fizykochemiczna badanych próbek wody na nadzorowanym terenie nie budziła większych zastrzeżeń. Sporadycznie stwierdzano przekroczenia parametrów fizykochemicznych tzw. wskaźnikowych (mętność, barwa, żelazo) w pobranych próbkach wody. Parametry te nie mają bezpośredniego wpływu na zdrowie konsumenta, jednak mogą świadczyć o nieprawidłowościach w procesie uzdatniania wody, pojawiającym się w związku z awariami na sieci wodociągowej, wtórnym zanieczyszczeniu wody oraz malejącym zużyciem wody, co wiąże się ze zwolnieniem przepływu i zastojami wody w sieci.

Częstą przyczyną pogarszania się parametrów wody wodociągowej u odbiorców jest również zły stan wewnętrznej instalacji wodociągowej w budynkach.

Z uwagi, iż ustanowione dopuszczalne wartości parametrów gwarantują bezpieczeństwo wody dla konsumentów, to mogą być jednak nie akceptowalne przez konsumentów ze względu na niekorzystne zmiany cech organoleptycznych wody tj.: barwa, smak, zapach. Dlatego też każdorazowo w przypadku wystąpienia przekroczeń parametrów fizykochemicznych podejmowano działania polegające na informowaniu przedsiębiorstw wodociągowo – kanalizacyjnych zobowiązanych do usuwania awarii sieci lub płukania sieci wodociągowej o podjęcie działań zmierzających do usunięcia stwierdzonych nieprawidłowości – w zależności od przyczyny pogorszenia jakości wody (o ile przyczyna pogorszenia jakości wody nie leżała po stronie jej producenta). Poprawę jakości wody Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Tychach potwierdzał ponownym poborem próbek wody do badań laboratoryjnych z punktów, w których występowały kwestionowane parametry. Przedsiębiorstwa wodociągowo – kanalizacyjne celu poprawy jakości dostarczanej odbiorcom wody starają się sukcesywnie wymieniać sieć wodociągową.

Jakość mikrobiologiczna wody badanych próbek wody nie budziła większych zastrzeżeń. Pojedyncze przekroczenia dotyczyły występowania bakterii grupy coli. Natychmiast podejmowano działania polegające na informowaniu przedsiębiorstw wodociągowo – kanalizacyjnych zobowiązanych do podejmowania działań naprawczych polegających na płukaniu konkretnego odcinka sieci wodociągowej lub przeprowadzenia dezynfekcji. 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 wtórnego zanieczyszczenia.

W roku ubiegłym nie zgłoszono interwencji na jakość wody. W 2017r. nie prowadzono postępowań administracyjnych. GZWiK Sp. z o.o. w Krzyżowicach nie zgłosiło PPIS w Tychach działań naprawczych prowadzonych na terenie gminy oraz wniosków z prośbą zgody na odstąpienie.

**W związku z powyższym stwierdzam, iż w 2017 roku woda na terenie gminy Pawłowice była przydatna do spożycia przez ludzi.**

**Otrzymują:**

1. Wójt Gminy Pawłowice  
43-250 Pawłowice, ul. Zjednoczenia 60
2. Gminny Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.  
43-254 Krzyżowice, ul. Orla 11
3. NS/HK aa

Zastępca  
Państwowego Powiatowego  
Inspektora Sanitarnego  
w Tychach  
*Gabriela Niedziela*  
mgr Gabriela Niedziela

