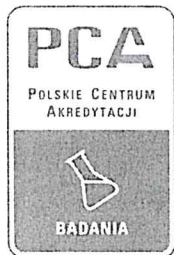




PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY we WROCŁAWIU
POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA we WROCŁAWIU

ul. Kleczkowska 20, 50-227 Wrocław, e-mail: psse.wroclaw@pis.gov.pl
<http://www.psse.wroc.pl> Centrala 071 329-58-43 Dyrektor 071 329-54-05 Fax 071 329-18-51
REGON: 931950650 NIP: 895-163-86-86



AB 489



POWIATOWA STACJA
SANITARNO -
EPIDEMIOLOGICZNA
we WROCŁAWIU

ODDZIAŁ
LABORATORYJNY

Zakres akredytacji:

Badania chemiczne wody

Badania właściwości
fizycznych wody

Badania
mikrobiologiczne wody

Badania
mikrobiologiczne
objektów i materiałów
biologicznych

Badania dotyczące
inżynierii środowiska:

- w środowisku pracy
oświetlenie, drgania,
hałas
- w pomieszczeniach,
w budynkach
mieszkalnych
hałas

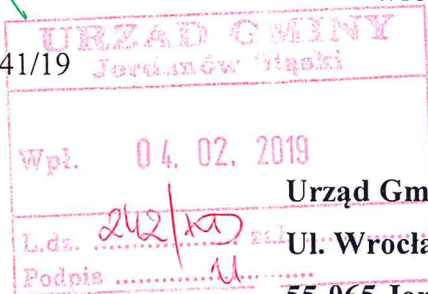
Badania chemiczne
powietrza, próbek
powietrza

Badania właściwości
fizycznych powietrza

Pobieranie próbek
powietrza

Wrocław, 31 stycznia 2019 r.

HK-AM-5200-41/19



Urząd Gminy Jordanów Śląski

Ul. Wrocławska 55

55-065 Jordanów Śląski

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Wrocławiu przesyła w załączeniu
„Ocenę obszarową jakości wody produkowanej w roku 2018 przez wodociągi
sieciowe funkcjonujące na terenie gminy Jordanów Śląski”.

Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny
we Wrocławiu
Paweł Wróblewski

Otrzymują:

1. Adresat
2. HK a/a

niepodlega

POLSKA
STULECIE ODZYSKANIA
NIEPODLEGŁOŚCI

Ocena obszarowa jakości wody z wodociągów sieciowych funkcjonujących w gminie Jordanów Śląski w 2018 roku.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Wrocławiu, zgodnie z wymaganiami określonymi w § 22 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294) przeprowadził ocenę obszarową jakości wody za rok 2018, produkowanej na terenie gminy Jordanów Śląski i dostarczanej mieszkańcom wskazanej gminy.

1. Producenty wody

Gmina Jordanów Śląski zaopatrywana jest w wodę produkowaną przez jednego producenta – Urząd Gminy w Jordanowie Śląskim, ul. Wrocławka 55, 55-065 Jordanów Śląski będącego właścicielem i zarządcą wodociągów. Na terenie gminy funkcjonują 2 połączone wodociągi sieciowe: Jordanów Śląski oraz Karolin zaopatrujące łącznie 13 miejscowości na terenie gminy.

2. Informacje dotyczące produkcji i jakości wody

2.1. Wielkość produkcji wody i sposób jej uzdatniania

Łącznie roczna produkcja wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z obu wodociągów sieciowych funkcjonujących na obszarze gminy Jordanów Śląski w 2018 r. wyniosła ok. 283 605 m³.

W tabeli nr 1 zamieszczono informacje dotyczące: wielkości produkcji wody, miejscowości zaopatrywanych przez poszczególne wodociągi oraz liczby obsługiwanych mieszkańców.

Tabela 1. Wielkość produkcji (uśredniona), zaopatrywane miejscowości oraz liczba osób obsługiwanych przez poszczególne wodociągi na terenie gminy Jordanów Śląski

L.p.	Wodociąg sieciowy	Wielkość produkcji [m ³ /d]	Liczba osób zaopatrywanych przez wodociąg sieciowy	Zaopatrywane miejscowości
1.	Jordanów Śląski	775,0	3131	Jordanów Śląski, Danikowice, Glinica, Janówek, Jezierzycze Wielkie, Mleczna, Biskupice, Wilczkowice, Tomice, Winna Góra, Piotrówek, Pożarzyce, Karolin (częściowo)
2.	Karolin	2,0	73	Karolin

W tabeli nr 2 zamieszczono informacje dotyczące: rodzaju ujmowanej wody, metod uzdatniania i dezynfekcji wody dla poszczególnych wodociągów.

Tabela 2. Metody uzdatniania wody i dezynfekcji dla poszczególnych wodociągów

L.p.	Wodociąg sieciowy	Rodzaj ujmowanej wody	Metoda uzdatniania wody i dezynfekcji
1.	Jordanów Śląski	woda głębinowa (3 studnie głębinowe)	napowietrzanie – filtracja (odżelazianie i odmanganianie) I ^o i II ^o – dezynfekcja stała

			podchlorynem sodu
2.	Karolin	woda głębinowa (1 studnia głębinowa + samowypływ)	dezynfekcja okresowa podchlorynem sodu

2.2. Liczba ludności zaopatrywanej w wodę

Sumaryczna liczba mieszkańców zaopatrywanych w wodę produkowaną przez wodociągi sieciowe funkcjonujące na terenie gminy Jordanów Śląski w 2018 r. wynosiła 3204 osób (wg danych za IV kwartał 2018 r.). W tabeli nr 1 zamieszczono szczegółowy wykaz liczby ludności zaopatrywanej w wodę przez poszczególne wodociągi.

2.3. Przekroczenia dopuszczalnych parametrów jakości wody wraz ze wskazaniem ich wpływu na zdrowie konsumentów

W 2018 r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Wrocławiu pobrał do badań na terenie gminy Jordanów Śląski 17 próbek kontrolnych wody (Jordanów Śląski- 5 próbek, Karolin – 12 próbek), z których w dwóch próbkach, pobranych z wodociągu sieciowego Jordanów Śląski stwierdzono przekroczenie dopuszczalnej wartości parametrów fizykochemicznych (mętność, żelazo ogólne). W 5 próbkach pobranych z wodociągu sieciowego Karolin - stwierdzono przekroczenie dopuszczalnej wartości parametrów mikrobiologicznych (ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22° C, liczba bakterii grupy coli, liczba enterokoków), w 3 próbkach - parametrów chemicznych (chlor wolny, żelazo ogólne, mętność)

Zarządca wodociągu – w ramach sprawowanego nadzoru – pobrał w 2018 r. do badań 14 próbek kontrolnych wody (Jordanów Śląski – 8 próbek, Karolin – 6 próbek), w których z wodociągu sieciowego Jordanów Śląski w dwóch próbkach stwierdzono przekroczenie parametrów fizykochemicznych (mętność, żelazo ogólne), z wodociągu sieciowego Karolin – w 2 próbkach stwierdzono przekroczenie parametru mikrobiologicznego (dopuszczalna liczba bakterii grupy coli, dopuszczalna liczba bakterii *Escherichia coli*, ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22° C).

W związku ze stwierdzeniem iż jakość wody nie odpowiada wymaganiom sanitarnym PPIS we Wrocławiu w dniu 03 lipca 2018 r. wydał decyzję z rygorem natychmiastowej wykonalności zobowiązującą stronę do doprowadzenia jakości wody do wymagań zawartych w rozporządzeniu w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Jakość wody w badaniach kontrolnych, przeprowadzonych po działaniach korygujących, odpowiadała wymaganiom sanitarnym ustalonym dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, jednakże obecnie miejscowość Karolin zaopatrywana jest w wodę do spożycia z wodociągu sieciowego Jordanów Śląski

Po podjęciu działań naprawczych przez zarządcę wodociągów – Urząd Gminy w Jordanowie Śląskim, ul. Wrocławska 55, 55-065 Jordanów Śląski- zarządca wodociągu przedstawiał wyniki badania wody spełniające wymagania sanitarne określone dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Prawidłową jakość wody potwierdzano również badaniami wykonanymi przez laboratoria Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego we Wrocławiu.

Z ogólnej liczby 17 próbek kontrolnych wody pobranych w 2018 r. i zbadanych przez laboratoria PSSE we Wrocławiu oznaczono łącznie 55 jednostkowych parametrów mikrobiologicznych i 191 jednostkowych parametrów fizyko-chemiczne. Z ogólnej liczby 14 próbek kontrolnych pobranych w 2018 r. i zbadanych przez laboratoria zewnętrzne oznaczono

łącznie 55 jednostkowych parametrów mikrobiologicznych i 198 jednostkowych parametrów fizyko-chemicznych.

Tabela 3. Przekroczone wartości dopuszczalnych parametrów i wskaźników jakości wody

L.p.	Nazwa wodociągu sieciowego	Liczba próbek ogółem	Liczba próbek niespełniających wymagań sanitarnych-parametry mikrobiologiczne	Liczba próbek niespełniających wymagań sanitarnych-parametry fizykochemiczne	Przekroczony parametr fizykochemiczny i jego wartość	Przekroczony wskaźnik mikrobiologiczny i jego wartość
1.	Jordanów Śląski	13	0	4	1) Mętność $1,24 \pm 0,32$ NTU, 2) Mętność $1,6 \pm 0,3$ NTU, 3) Mętność $2,3 \pm 0,3$ NTU, żelazo 252 ± 24 $\mu\text{g/l}$, 4) żelazo 217 ± 26 $\mu\text{g/l}$	-
2.	Karolin	18	6	4	1) Chlor wolny: $3,6 \pm 0,2$ mg/l 2) Chlor wolny: $3,6 \pm 0,2$ mg/l, 3) żelazo: 307 ± 28 $\mu\text{g/l}$, mętność: $2,9 \pm 0,4$ NTU, 4) chlor wolny: $0,36 \pm 0,03$ mg/l	1) Liczba bakterii grupy coli: 3 jtk/100 ml, liczba <i>Escherichia coli</i> : 3 jtk/100 ml, 2) Liczba bakterii grupy coli: 39 jtk/100 ml, ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22° C: 88 jtk/1 ml, 3) Liczba bakterii grupy coli: 4 NPL/100 ml, 4) Liczba bakterii grupy coli: 201 NPL/100 ml, 5) ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22° C: > 300 jtk/1 ml, liczba bakterii grupy coli: 517 NPL/100 ml, liczba enterokoków: 19 jtk/100 ml 6) ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22° C: > 300 jtk/1 ml

Bakterie grupy coli stają się chorobotwórcze wówczas, gdy przedostaną się z jelit do innych tkanek czy narządów wywołując stany zapalne, nie powinny występować w uzdatnionej i dostarczanej konsumentom wodzie. Stwierdzenie ich obecności w wodzie może być wynikiem nieodpowiedniego jej uzdatnienia, wtórnym zanieczyszczeniem wody podczas jej dystrybucji, lub nadmierną ilością substancji odżywczych w uzdatnionej wodzie.

Paciorkowce kałowe (enterokoki) żyją w wodzie dłużej, ich obecność świadczy o dawnym (trwającym) zanieczyszczeniu kałem. Po dostaniu się do przewody pokarmowego powodują występowanie objawów chorobotwórczych charakterystycznych dla tzw. zatruc pokarmowych.

W odniesieniu do parametrów, których wykazano niedotrzymanie norm sanitarnych (dot. Tabela nr 3, próbki z przekroczeniem parametrów fizykochemicznych - mętności, żelaza, chloru wolnego oraz mikrobiologicznych - liczby bakterii grupy coli, ogólnej liczby mikroorganizmów w temp. 22° C, liczby enterokoków, liczby *Escherichia coli*) - oceniając rodzaj przekroczonych parametrów, stwierdzone przekroczenia i liczbę próbek, których te przekroczenia dotyczyły, podejmowane działania korygujące oraz czas występowania przekroczenia - w okresie niedotrzymywania wymaganych parametrów jakości wody stwierdzono potencjalnie negatywny wpływ na zdrowie konsumentów związany ze spożyciem wody produkowanej przez wodociąg sieciowy Karolin funkcjonujący na terenie gminy Jordanów Śląski.

W związku z odnotowanymi przekroczeniami zobowiązuje się właściciela wodociągu do przedkładania do wiadomości PPIS we Wrocławiu **częstkowych** sprawozdań z badań jakości wody, sporządzanych przez laboratoria badawcze niezwłocznie **po stwierdzeniu przekroczenia** dopuszczalnych parametrów wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w próbkach pobieranych w ramach kontroli wewnętrznej zarządcy.

2.4. Zgłoszone reakcje niepożądane związane ze spożyciem wody na terenie gminy Jordanów Śląski

W 2018 r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Wrocławiu nie odnotował zgłoszeń dotyczących jakości wody dostarczanej na terenie gminy Jordanów Śląski.

2.5. Działania naprawcze prowadzone przez przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne

Podejmowane na bieżąco, po stwierdzonych przekroczeniach w próbkach kontrolnych, działania naprawcze, wyeliminowały powstałe niezgodności dotyczące wymagań sanitarnych określonych dla wody przeznaczonej do spożycia. W 2018 r. wykonano przegląd i płukanie hydrantów na sieci wodociągowej, płukanie i dezynfekcję sieci wodociągowej oraz zbiorników wody uzdatnionej.

2.6. Prowadzone postępowania administracyjne w zakresie jakości wody

W 2018 r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Wrocławiu prowadził postępowanie administracyjne w zakresie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi - w dniu 03 lipca 2018 r. PPIS we Wrocławiu - w związku ze stwierdzonymi przekroczeniami parametrów mikrobiologicznych - stwierdził brak przydatności wody do spożycia oraz nałożył na Urząd Gminy Jordanów Śląski decyzję zobowiązującą do doprowadzenia parametrów mikrobiologicznych do wymagań zgodnych z normami sanitarnymi.

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa zdrowotnego konsumentów (szacowanie ryzyka) – określony stopień zanieczyszczenia wody: wysoki.

W dniu 22 października 2018 r. PPIS we Wrocławiu obciążył właściciela wodociągów na terenie gminy Jordanów Śląski kwotą 614,10 zł za badania próbek wody pobranych z wodociągu sieciowego Karolin.

2.7. Jakość wody

Na podstawie przeprowadzonej analizy wyników badań próbek kontrolnych wody pobranych z wodociągów sieciowych funkcjonujących w gminie Jordanów Śląski, z uwzględnieniem częstotliwości i poziomu występujących niezgodności, stwierdzono, iż jakość wody produkowanej i dostarczanej w 2018 r. oceniono jako **przydatną do spożycia przez ludzi**, zgodną z wymaganiami zawartymi w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).

Opracowanie:
Anna Mazurek
2019-01-31

Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny
we Wrocławiu
z up. Nandy
Paweł Wróblewski

Ocenę obszarową jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi wykonano na podstawie:

1. Ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2019 r., poz.59)
2. Ustawy z dnia 07 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (Dz. U. z 2018 r., poz. 1152)
3. Ustawy z dnia 05 grudnia 2008 r. o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi (Dz. U. z 2018 r., poz. 151 z późn. zm.)
4. Dyrektywy Rady 98/83/WE z dnia 03 listopada 1998 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. Urz. UE L 330 z dnia 05.12.1998r.)
5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294)

