



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

tel.: 71 329-58-43, fax: 71 329-18-51

REGON: 931950650 NIP: 895-16-38-686

Wrocław, 04 kwietnia 2018 r.



AB 489



POWIATOWA STACJA
SANITARNO -
EPIDEMIOLOGICZNA
we WROCŁAWIU

ODDZIAŁ
LABORATORYJNY

Zakres akredytacji:

Badania chemiczne wody

Badania właściwości
fizycznych wody

Badania mikrobiologiczne
wody

Badania mikrobiologiczne
obiektów i materiałów
biologicznych

Badania dotyczące
inżynierii środowiska –
oświetlenie, drgania, hałas
w środowisku pracy,
w pomieszczeniach,
w budynkach mieszkalnych

Badania chemiczne
powietrza, próbek
powietrza

Badania właściwości
fizycznych powietrza

Pobieranie próbek
powietrza

HK-AM-5200-264/18

URZĄD GMINY Jordanów Śląski	
Wpł.	12. 04. 2018
L.dz.	552/KD. zał.
Podpis	

Urząd Gminy Jordanów Śląski

Ul. Wrocławska 55

55-065 Jordanów Śląski

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Wrocławiu przesyła
w załączeniu „Ocenę jakości wody produkowanej w 2017 r. przez wodociągi
sieciowe na terenie gminy Jordanów Śląski, należące do Urzędu Gminy Jordanów
Śląski, ul. Wrocławska 55, 55-065 Jordanów Śląski”.

Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny
we Wrocławiu
2 upi. Nam
Paweł Wróblewski

Otrzymują:

1. Adresat

2. HK a/a

**Ocena jakości wody produkowanej w 2017 roku
przez wodociągi sieciowe na terenie gminy Jordanów Śląski należące do Urzędu
Gminy Jordanów Śląski, ul. Wrocławska 55, 55-065 Jordanów Śląski**

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Wrocławiu dokonał rocznej oceny jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, produkowanej i dostarczanej przez wodociągi sieciowe na terenie gminy Jordanów Śląski (wodociąg sieciowy Jordanów połączony z wodociągiem sieciowym Karolin) należące do Urzędu Gminy Jordanów Śląski, ul. Wrocławska 55, 55-065 Jordanów Śląski.

Oceny jakości wody dokonano na podstawie wyników pobranych próbek wody i badań laboratoryjnych przeprowadzonych przez Państwową Inspekcję Sanitarną w ramach nadzoru sanitarnego. W 2017 roku próbki wody do badań pobrano z miejsc czerpania wody przez konsumentów (woda przeznaczona do spożycia) oraz stacji uzdatniania wody i przepompowni.

Badania laboratoryjne próbek wody w zakresie monitoringu kontrolnego oraz monitoringu przeglądowego wykonano w Laboratoriach Badań Wody Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej we Wrocławiu, ul. Kleczkowska 20, Laboratorium J.S. Hamilton Poland S.A., ul. Chwaszczyńska 180, Gdynia.

W tabeli 1 zamieszczono szczegółowe zakresy badań ustalone dla monitoringu kontrolnego, oraz monitoringu przeglądowego, z podziałem na parametry mikrobiologiczne, fizyczne, organoleptyczne oraz chemiczne.

W 2017 roku pobrano łącznie 18 próbek wody i wykonano 59 jednostkowych oznaczeń mikrobiologicznych oraz 188 fizykochemicznych oznaczeń parametrów wody dostarczanej z wodociągu sieciowego Jordanów Śląski oraz Karolin (wodociągi połączone) należące do Urzędu Gminy Jordanów Śląski. Większość pobranych próbek spełniała wymagania sanitarne ustalone dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, odnotowano przekroczenia dopuszczalnych parametrów fizykochemicznych w 4 próbkach wody. Przekroczenia dotyczyły parametrów fizykochemicznych – mętności i chloru wolnego oraz mikrobiologicznych – liczby bakterii grupy coli.

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

Oceny próbek wody w zakresie parametrów fizykochemicznych i mikrobiologicznych przedstawiono w tabeli 3.

Produkcja wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi przez SUW w Jordanowie Śląskim wynosiła ok. 500 m³ /dobę, w Karolinie – 4,0 m³ /dobę . Z wody wodociągowej korzystało ok. 3137 osób (mieszkańców Jordanowa Śląskiego, Danikowic, Biskupic, Glinicy, Janówka, Jezierzyc Wielkich, Mlecznej, Wilczkowic, Tomic, Winnej Góry, Piotrówka, Pożarzyc, Karolina).

W 2017 r. przeprowadzono po 2 kontrole obiektów, sporządzono 4 protokoły kontroli.

Wodę podawaną w 2017 roku przez wodociągi sieciowe na terenie gminy Jordanów Śląski (wodociąg sieciowy Jordanów połączony z wodociągiem sieciowym Karolin) należące do Urzędu Gminy Jordanów Śląski, ul. Wrocławska 55, 55-065 Jordanów Śląski oceniono jako przydatną do spożycia.

Tabela 1 Zakresy wykonywanych badań próbek kontrolnych.

Monitoring kontrolny		Monitoring przeglądowy	
Wskaźniki bakteriologiczne			
1	Liczba bakterii grupy coli	1	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. (22±2)° C po 72 h
2	Liczba bakterii <i>Escherichia coli</i>	2	Liczba bakterii grupy coli
		3	Liczba bakterii <i>Escherichia coli</i>
		4	Liczba enterokoków
		5	Liczba <i>Clostridium perfringens</i>
Wskaźniki fizyczne i organoleptyczne			
1	Barwa	1	Barwa
2	Mętność	2	Mętność
3	pH	3	pH
4	Przewodność właściwa	4	Przewodność właściwa
5	Zapach	5	Zapach
6	Smak	6	Smak
Parametry chemiczne			
1	Jon amonowy	1	Jon amonowy
2	Chlor wolny	2	Azotyny
3	Azotyny	3	Azotany
		4	Żelazo ogólne
		5	Mangan ogólny
		6	Antymon
		7	Kadm
		8	Chlorki
		9	Akryloamid
		10	Siarczany
		11	Nikiel
		12	Chrom
		13	Fluorki
		14	Cyjanki
		15	Selen
		16	Bor
		17	Sód
		18	Rtęć
		19	Arsen
		20	Miedź
		21	Ołów
		22	Glin
		23	o,p'-DDE
		24	p,p'-DDE
		25	o,p'-DDD
		26	Dieldryna
		27	p,p'-DDD
		28	o,p'-DDT
		29	p,p'-DDT
		30	Bromiany
		31	Epoksyd heptachloru

	32	Σ WWA
	33	Benzo(a)piren
	34	Σ THM
	35	Endryna
	36	Izodryna
	37	Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu
	38	1,2-Dichloroetan
	39	α-HCH
	40	HCB
	41	β-HCH
	42	γ-HCH
	43	δ-HCH
	44	Σ pestycydów
	45	Heptachlor
	46	Benzen
	47	Aldryna
	48	Cis-chlordan
	49	Trans-chlordan
	50	Chlorek winylu
	51	Epchlorohydryna
	52	Trichloroeten
	53	Tetrachloroeten
	54	Rad 226-Ra
	55	Rad 228-Ra
	56	Radon 222-Rn
	57	Tryt

Badania wykonywane w zakresie przewidzianym dla monitoringu przeglądowego obejmowały parametry stanowiące materiał podstawowy do dokonania oceny porównawczej jakości wody produkowanej i dostarczanej odbiorcom w kolejnych ocenianych latach.

Analizując wybrane parametry chemiczne wchodzące w zakres monitoringu przeglądowego, oznaczone w 2017 roku i porównując uzyskane wartości tych parametrów z wartościami oznaczonymi w 2016 roku stwierdzono: parametry chemiczne oznaczone w w/w latach charakteryzowały się stabilnością.

Oznaczone poziomy stężenie wybranych parametrów chemicznych wchodzących w zakres monitoringu przeglądowego w latach 2016-2017 zamieszczono w tabeli nr 2.

Tabela 2.

L.p.	Parametr	Jednostka	2016 r.	2017 r.
1	Selen	µg/l	<1,0	< 0,10
2	Glin	µg/l	<5,0	7,8
3	Chlorek winylu	µg/l	<0,2	<0,2
4	HCB	µg/l	<0,010	<0,010
5	Bor	µg/l	0,076	0,025
6	Endryna	µg/l	<0,010	<0,010

7	Antymon	µg/l	1,9	<0,20
8	Cyjanki	µg/l	<5	<5
9	Chlorki	mg/l	5,9	6,4
10	Benzen	µg/l	<0,5	<0,5
11	Mangan	µg/l	4,5	4,2
12	Żelazo	µg/l	411	80
13	Jona amonowy	mg/l	<0,05	< 0,06
14	Azotyny	mg/l	<0,05	<0,05
15	Azotany	mg/l	<1,0	<1,0
16	Σ THM	µg/l	<4,0	<4,0
17	Σ WWA	µg/l	<0,010	<0,010
18	1,2-dichloroetan	µg/l	<1,0	<1,0
19	Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu	µg/l	<2,0	<2,0
20	Benzo(a)piren	µg/l	<0,0025	<0,0025
21	Sód	mg/l	7,6	7,7
22	Arsen	µg/l	<1,0	0,18
23	Rtęć	µg/l	<0,10	< 0,050
24	Miedź	mg/l	0,0025	0,0028
25	Ołów	µg/l	<1,0	0,44
26	Nikiel	µg/l	<1,0	0,35
27	Chrom	µg/l	<1,0	0,80
28	Kadm	µg/l	<0,10	<0,10
29	Σ pestycydów	µg/l	<0,05	<0,05
30	α-HCH	µg/l	<0,010	<0,010
31	Siarczany	mg/l	20	24
32	Fluorki	mg/l	0,17	0,10

Tabela nr 3. Wyniki badań próbek wody pobranych w 2017 r. z zatwierdzonych punktów monitoringowych wodociągów sieciowych na terenie gminy Jordanów Śląski należące do Urzędu Gminy Jordanów Śląski, ul. Wrocławska 55, 55-065 Jordanów Śląski

L.p.	Data pobrania próbki	Miejsce pobrania próbki – adres	Nazwa wodociągu sieciowego	Nr analizy mikrobiologicznej	Nr analizy fizykochemicznej	Próbka zgodna / niezgodna z wymaganiami sanitarnymi	Przekroczony parametr fizykochemiczny, organoleptyczny	Oznaczona wartość parametru	Norma	Przekroczony wskaźnik mikrobiologiczny	Oznaczony wskaźnik	Norma
1	23.02. 2017 r. KW	Jordanów Śląski, SUW (mok)	Jordanów Śląski	64600 (2 wsk.)	64600 (8 wsk.)	Zgodna	-	-	-	-	-	-
2.	04.04. 2017 r. PIS	Jordanów Śląski, Urząd Gminy ul. Wrocławska 55, pom. sanit. (mok)	Jordanów Śląski	204 (4 wsk.)	172 (10 wsk.)	Niezgodna	Metność	1,8 ±0,3 NTU	1,0 NTU	-	-	-
3.	21.04. 2017 r. KW	Jordanów Śląski, Urząd Gminy ul. Wrocławska 55, pom. sanit. (mok)	Jordanów Śląski	14774 (2 wsk.)	14774 (8 wsk.)	Zgodna	-	-	-	-	-	-
4.	05.07. 2017 r. KW	Jordanów Śląski, SUW (mop)	Jordanów Śląski	264522 (5 wsk.)	264522 (47 wsk.)	Zgodna	-	-	-	-	-	-
5.	11.09. 2017 r. PIS	Jordanów Śląski, SUW (mok)	Jordanów Śląski	602 (4 wsk.)	537 (1 wsk.)	Niezgodna	-	-	-	Liczba bakterii grupy coli	2 NPL/100 ml	0 NPL/ 100 ml

6.	11.09. 2017 r. PIS	Jordanów Śląski, Urząd Gminy, ul. Wrocławska 55 (mok)	Jordanów Śląski	603 (4 wsk.)	538 (1 wsk)	Zgodna	-	-	-	-	-	-
7.	14.09. 2017 r. KW	Jordanów Śląski, SUW (mop)	Jordanów Śląski	373579 (6 wsk)	373579 (1 wsk.)	Zgodna	-	-	-	-	-	-
8.	14.09. 2017 r. KW	Jordanów Śląski, SUW (woda surowa - radiologia)	Jordanów Śląski	-	374807 (5 wsk.)	Zgodna	-	-	-	-	-	-
9.	27.09. 2017 r. PIS	Jordanów Śląski, SUW (mok)	Jordanów Śląski	643 (4 wsk.)	575 (1 wsk.)	Zgodna	-	-	-	-	-	-
10.	11.10. 2017 r. KW	Jezierzycze Wielkie, Przepompowni a sieciowa (mok)	Jordanów Śląski	419411 (2 wsk.)	419411 (8 wsk.)	Zgodna	-	-	-	-	-	-
11.	14.12. 2017 r. PIS	Wilczkowice 38, warsztat samochodowy (mok)	Jordanów Śląski	822 (2 wsk.)	728 (8 wsk.)	Zgodna	-	-	-	-	-	-
12.	14.12. 2017 r. KW	Wilczkowice 38, warsztat samochodowy (mok)	Jordanów Śląski	527065 (2 wsk.)	527065 (8 wsk.)	Zgodna	-	-	-	-	-	-

13.	11.09. 2017 r. PIS	Karolin, SUW (mok)	Karolin	605 (4 wsk.)	540 (1 wsk.)	Zgodna	-	-	-	-	-	-
14.	11.09. 2017 r. PIS	Karolin 2, pomieszczenie kuchenne (mok)	Karolin	604 (4 wsk.)	539 (1 wsk.)	Niezgodna	Chlor wolny	0,35 ±0,02 mg/l	0,3 mg/l	-	-	-
15.	28.09. 2017 r. KW	Karolin 7, posesja prywatna (mok)	Karolin	399350 (2 wsk.)	399350 (8 wsk.)	Zgodna	-	-	-	-	-	-
16.	11.10. 2017 r. KW	Karolin, SUW (mop)	Karolin	419409 (5 wsk.)	419409 (64 wsk.)	Niezgodna	-	-	-	Liczba bakterii grupy coli	150 jtk/100 ml	0 jtk/100 ml
17.	23.10. 2017 r. KW	Karolin, SUW (mok)	Karolin	438232 (5 wsk.)	-	Zgodna	-	-	-	-	-	-
18.	14.12. 2017 r. KW	Karolin, przepompow- nia sieciowa	Karolin	527066 (2 wsk.)	527066 (8 wsk.)	Zgodna	-	-	-	-	-	-

Na podstawie wykonanych w 2017 r. badań w zakresie monitoringu kontrolnego i przeglądownego przeprowadzono ocenę roczną jakości wody produkowanej przez wodociągi sieciowe na terenie gminy Jordanów Śląski.

Roczne zestawienie liczbowe i procentowe ogólnej liczby próbek w odniesieniu do liczby próbek i wartości procentowych próbek niespełniających wymagań sanitarnych, pozwoliły ocenić jakość produkowanej, rozprowadzanej i dostarczanej konsumentom wody.

Tabela nr 4a. Ocena jakości wody dostarczanej w 2017 r. z wodociągów sieciowych na terenie gminy Jordanów Śląski”

L.p.	Nazwa wodociągu	Liczba zbadanych próbek mikrobiologicznych wody przeznaczonej do spożycia		Liczba zbadanych próbek fizyko-chemicznych wody		Lista wskaźników mikrobiologicznych	Lista wskaźników / parametrów fizyko-chemicznych i organoleptycznych	Ocena jakości wody przydatna / warunkowo przydatna / nieprzydatna do spożycia
		Ogółem	Nie odpowiadającej wymaganiom	Ogółem	Nie odpowiadającej wymaganiom			
1	Wodociąg sieciowy Jordanów	11	1	12	1	Liczba bakterii grupy coli	Mętność	Przydatna do spożycia
2.	Wodociąg sieciowy Karolin	6	1	5	1	Liczba bakterii grupy coli	Chlor wolny	Przydatna do spożycia

Tabela 4b. Zestawienie liczbowe i procentowe próbek wody.

L.p.	Nazwa wodociągu sieciowego	Liczba próbek ogółem	Liczba próbek niespełniających wymagań sanitarnych – parametry mikrobiologiczne	Liczba próbek niespełniających wymagań sanitarnych – parametry fizykochemiczne	Ogólna liczba próbek niespełniających wymagań sanitarnych	Ogólna liczba spełniających wymagania sanitarne	% próbek ocenionych negatywnie	% próbek ocenionych pozytywnie
1	Wodociąg sieciowy Jordanów	12	1	1	2	10	16,7	83,3
2.	Wodociąg sieciowy Karolin	6	1	1	2	4	33,3	66,7

Na podstawie dokonywanych ocen cząstkowych każdej pobranej próbki kontrolnej wody dla wodociągów sieciowych na terenie gminy Jordanów Śląski (wodociąg sieciowy Jordanów połączony z wodociągiem sieciowym Karolin) należące do Urzędu Gminy Jordanów Śląski, ul. Wrocławska 55, 55-065 Jordanów Śląski stwierdzono:

- jakość wody produkowanej i rozprowadzanej w 2017 roku nie budziła większych zastrzeżeń sanitarnych.

Wnioski ogólne dotyczące jakości wody wodociągowej w 2017 roku:

1. W 2017 roku nie prowadzono postępowania egzekucyjnego w stosunku do zarządcy wodociągów sieciowych - Urzędu Gminy Jordanów Śląski, ul. Wrocławska 55, 55-065 Jordanów Śląski.
2. W dniu 14 września 2017 r. zarządca pobrał próbkę wody surowej, wykonano badanie w zakresie parametrów radiologicznych. Jakość pobranej wody odpowiada wymaganiom sanitarnym.
3. Jakość wody w 2017 roku oceniono jako przydatną do spożycia przez ludzi.

Analizę jakości wody uzdatnionej, przeznaczonej do spożycia przez ludzi, wykonano na podstawie:

1. Ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2017 r. poz. 1261 z późn. zm.)
2. Ustawy z dnia 07 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2017 r. poz. 328)
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)
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 grudnia 1998 r.)
5. 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)

