



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

ul. Kleczkowska 20, 50-227 Wrocław, e-mail: psse.wroclaw@sanepid.gov.pl
<https://www.gov.pl/psse-wroclaw> Centrala 713-295-843 Dyrektor 713-295-405 Fax 713-291-851
REGON: 931950650 NIP: 895-163-86-86

Wrocław, dnia 6 LUT. 2024


HK.9020.1.89.2024.SPK

URZĄD MIASTA I GMINY Kąty Wrocławskie	
GK/P	
Wpłynęło: 12-02-2024	
L. dz.	Zal.
Podpis (2)	

Urząd Miasta i Gminy Kąty Wrocławskie
Rynek – Ratusz 1
55-080 Kąty Wrocławskie

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Wrocławiu przesyła w załączeniu opracowanie:
Ocena obszarowa jakości wody do spożycia oraz szacowanie ryzyka zdrowotnego dla gminy Kąty Wrocławskie w 2023 r.

Załącznik: Ocena obszarowa jakości wody do spożycia oraz szacowanie ryzyka zdrowotnego dla gminy Kąty Wrocławskie w 2023 r.

p.o. Z-cy Państwowego
Powiatowego Inspektora Sanitarnego
we Wrocławiu

Wioletta Teresa Palka

Otrzymują:

1. Adresat,
2. HK aa.

Sprawę prowadzi: Sylwia Parszyk-Kawecka, tel. 71 -329-58-43

POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA
WE WROCŁAWIU

**OCENA OBSZAROWA JAKOŚCI WODY DO SPOŻYCIA
ORAZ SZACOWANIE RYZYKA ZDROWOTNEGO
DLA GMINY KĄTY WROCŁAWSKIE W 2023 ROKU**

(WKŁAD DO OCENY OBSZAROWEJ POWIATU WROCŁAWSKIEGO)

Wrocław, 2024 r.

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP	4
2. UJĘCIA WÓD WYKORZYSTYWANYCH DO ZAOPATRZENIA W WODĘ DO SPOŻYCIA I ZWODOCIĄGOWANIE GMINY	5
3. PUNKTY POBORU PRÓBEK WODY	6
4. WIELKOŚĆ PRODUKCJI WODY DOSTARCZANEJ PRZEZ POSZCZEGÓLNYCH PRODUCENTÓW I SPOSÓB JEJ UZDATNIANIA ORAZ DEZYNFEKCJI	10
4.1. WODOCIĄGI.....	10
4.1.1. Wodociągi w przedziale produkcji 1 001-10 000 m ³ /dobę.....	10
4.1.2. Wodociągi w przedziale produkcji 101-1 000 m ³ /dobę.....	10
4.1.3. Wodociągi w przedziale produkcji ≤ 100 m ³ /dobę.....	11
4.2. INNE URZĄDZENIA DO ZAOPATRZENIA W WODĘ DO SPOŻYCIA	11
5. JAKOŚĆ WODY DO SPOŻYCIA	11
5.1 ODSTĘPSTWA OD DOPUSZCZALNYCH WARTOŚCI PARAMETRÓW I WARUNKOWA PRZYDATNOŚĆ WODY	12
5.2 PRZEKROCZENIA WARTOŚCI DOPUSZCZALNYCH PARAMETRÓW JAKOŚCI WODY	12
6. PROWADZONE POSTĘPOWANIA ADMINISTRACYJNE W ZAKRESIE JAKOŚCI WODY	12
7. DZIAŁANIA NAPRAWCZE PROWADZONE PRZEZ PRZEDSIĘBIORSTWA WODOCIĄGOWO-KANALIZACYJNE	13
8. SZACOWANIE RYZYKA ZDROWOTNEGO	15
8.1 WSKAZANIE WPŁYWU NA ZDROWIE KONSUMENTÓW PRZEKROCZEŃ WARTOŚCI DOPUSZCZALNYCH PARAMETRÓW JAKOŚCI WODY	15
8.2 ZGŁOSZONE REAKCJE NIEPOŻĄDANE ZWIĄZANE ZE SPOŻYCIEM WODY NA DANYM OBSZARZE.....	15
8.3 WYSTĄPIENIE PRZYPADKÓW CHORÓB WODOZALEŻNYCH	15
9. OCENA OBSZAROWA – TABELA	15

1. WSTĘP

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Wrocławiu przekazuje ocenę obszarową jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi dostarczanej z wodociągów funkcjonujących w roku 2023 na terenie gminy Kąty Wrocławskie.

Ocenę obszarową jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi wykonano na podstawie §23 ust. 1 i 2 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).

Gmina Kąty Wrocławskie jest gminą miejsko-wiejską, położoną w województwie dolnośląskim, w powiecie wrocławskim. Według danych uzyskanych z Urzędu Miasta i Gminy Kąty Wrocławskie powierzchnia gminy wynosi 176,5 km², a w 2023 r. zamieszkiwały na jej obszarze 25 540 osoby¹.

Jakość wody nadzorowana była w ramach monitoringu wewnętrznego prowadzonego przez zarządców wodociągów sieciowych oraz monitoringu zewnętrznego prowadzonego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego we Wrocławiu. Badania wykonywane były w zakresie przewidzianym w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).

Badania próbek wody wykonane w ramach monitoringu wewnętrznego wykonywano w laboratoriach:

- J.S. Hamilton Poland S.A., ul. Sulmierzycka 17, 51-127 Wrocław,
- GBA Polska Sp. z o.o., ul. Mochtyńska 65, 03-289 Warszawa.

Badania laboratoryjne wykonane w ramach nadzoru sanitarnego prowadzonego przez Państwową Inspekcję Sanitarną przeprowadzono w Laboratorium Mikrobiologii i Laboratorium Chemii Wody Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej we Wrocławiu (w zakresie parametrów grupy A) oraz w Pracowni Chemicznej Wód i Gleby Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej we Wrocławiu, ul. M. Curie-Skłodowskiej 73/77.

Laboratoria, w których wykonywano badania jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi posiadają zatwierdzenie systemu jakości prowadzonych badań laboratoryjnych, wydane przez właściwego państwowego powiatowego lub państwowego granicznego inspektora sanitarnego.

Zakresy wykonywanych badań próbek kontrolnych wody w ramach parametrów grupy A i parametrów grupy B zamieszczono w tabeli nr 4.

Mieszkańcy gminy Kąty Wrocławskie w 2023 r. byli zaopatrywani w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi z wodociągów sieciowych: Kąty Wrocławskie, Pietrzykowice, Gniechowice, Kębłowice, Sadków, Smolec zarządzanych przez Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. 1 Maja 26 B, 55-080 Kąty Wrocławskie oraz z wodociągu sieciowego SM Gniechowice, który zarządzany jest przez Spółdzielnię Mieszkaniową „Śleża”, ul. Czysta 31, Gniechowice, 55-080 Kąty Wrocławskie.

Ponadto na terenie gminy funkcjonuje wodociąg lokalny Krobielowice, który należy do Przedsiębiorstwa Handlowo-Usługowego Antyki MSV Sp. z o.o., Krobielowice 21, 55-080 Kąty Wrocławskie. Wodociąg ten produkował wodę wyłącznie na potrzeby własne prowadzonej działalności gospodarczej (hotel).

¹ Dane ze strony <https://www.katywroclawskie.pl/pl/page/spis-miejscowo%C5%9Bci-i-statystyka-ludno%C5%9Bci-na-dzie%C5%84-2023-12-31> na dzień 25.01.2024 r.

Roczna produkcja wody przeznaczanej do spożycia przez ludzi obliczona na podstawie danych kwartalnych za rok 2023 r. podanych przez zarządów wodociągów wynosiła odpowiednio dla:

1. Zakładu Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.: 1 989 980 m³,
2. Spółdzielni Mieszkaniowej „Śleza” Gniechowice: 73 000 m³.
3. PHU Antyki MSV Sp. z o.o. - wodociąg lokalny Krobielowice: 3 650 m³.

Łączna produkcja wody na terenie Gminy Kąty Wrocławskie w 2023 r. wyniosła ok. 2 066 630 m³.

2. UJĘCIA WÓD WYKORZYSTYWANYCH DO ZAOPATRZENIA W WODĘ DO SPOŻYCIA I ZWODOCIĄGOWANIE GMINY

W tabeli nr 1 przedstawiono wykaz ujęć wód wykorzystywanych w gminie Kąty Wrocławskie do zaopatrzenia mieszkańców gminy w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi.

Tabela 1. Ujęcia wód wykorzystywanych do zaopatrzenia w wodę gminy Kąty Wrocławskie

Lp.	Miejscowość	Nr studni	Głębokość studni [m]	Wydajność [m ³ /h]	Ustanowiona strefa ochrony bezpośredniej ujęcia wody	Pozwolenie wodnoprawne na szczególne korzystanie wód
1.	Gniechowice	I	73,0	52,0	tak	Pozwolenie wodnoprawne Nr 558/2013
		IA	73,0	50,0	tak	
2.	Kąty Wrocławskie	Ib	91,50	49,0	tak	Pozwolenie wodnoprawne Nr 521/2010
		IIb	67,0	50,0	tak	
		IIIa	91,5	69,5	tak	
		IVa	73,0	107,9	tak	
		Va	81,0	59,95	tak	
3.	Kębłowice	I	104,5	20,4	tak	Pozwolenie wodnoprawne znak: WR.ZUZ.1.421.175.2018
		1a	110,0	18,12	tak	
4.	Pietrzykowice	Iz	130,0	39,0	tak	Pozwolenie wodnoprawne znak: WR.ZUZ.5.4210.60.2020.SM
		II	134,0	39,0	tak	
		III	132,0	39,0	tak	
		IV	134,0	51,0	tak	
5.	Sadków	Iz	161,0	95,0	tak	Pozwolenia wodnoprawne Nr 165/2020
		2	66,0	49,3	tak	
6.	Smolec	I	96,0	25,0	tak	Pozwolenie wodnoprawne znak: WR.ZUZ.5.421.507.2019.RW
		Iz	123,0	120,0	tak	
7.	Gniechowice SM	I	73,0	62,0	tak	Pozwolenie wodnoprawne Nr 269/2020
		IA	74,5	54,1	tak	
8.	Krobielowice	I	50,0	-	nie dotyczy	nie dotyczy

W tabeli nr 2 zamieszczono informacje dotyczące: wielkości produkcji, miejscowości zaopatrywanych przez poszczególne wodociągi oraz ilości obsługiwanych mieszkańców.

Tabela 2. Wielkość produkcji, zaopatrywane miejscowości oraz liczba osób zaopatrywanych przez poszczególne wodociągi

Lp.	Nazwa wodociągu	Wielkość produkcji [m ³ /d]	Liczba osób zaopatrywanych przez wodociąg	Zaopatrywane miejscowości
1.	Gniechowice	177,0	3 340	Gniechowice, Krobielowice, Wojtkowice, Strzeganowice, Różaniec, Zachowice, Stradów, Czerńczyce, Kamionna
2.	Kąty Wrocławskie	1 576,0	8 118	Kąty Wrocławskie, Pelcznica, Kozłów, Nowa Wieś Kącka, Wszemiłowice, Jurczyce, Sośnica, Sadkówek, Kilianów, Szymanów
3.	Kębłowice	119,0	590	Kębłowice, Skałka, Samotwór
4.	Pietrzykowice	1 660,0	2 065	Pietrzykowice, Nowa Wieś Wrocławska, Gądów, Jaszkośle, Cesarzowice, Zabrodzie, Zybiszów, Rybnica
5.	Sadków	361,0	2 781	Baranowice, Bliż, Sadków, Sadowice, Romnów, Bogdaszowice, Małkowice
6.	Smolec	1 559,0	7 929	Smolec, Krzeptów, Mokronos Dolny, Mokronos Górny
7.	Gniechowice SM	200,0	1 044	Gniechowice, Górzyce, Stary Dwór
8.	Krobielowice	10,0	zmienna – hotel, do 70 osób	–

Gmina Kąty Wrocławskie jest całkowicie zwodociągowana - do wszystkich miejscowości w gminie dostarczana jest woda wodociągowa. Mieszkańcy mają możliwość korzystania z wody w ramach zbiorowego zaopatrzenia w wodę.

3. PUNKTY POBORU PRÓBEK WODY

Podstawą przekazywanej oceny jakości wody dostarczanej z poszczególnych wodociągów sieciowych były wyniki badań kontrolnych próbek wody pobranych z punktów usytuowanych w wyznaczonych miejscach urządzenia wodociągowego, które dotyczyły:

- podawania uzdatnionej wody do sieci wodociągowej (SUW - woda uzdatniona podawana do sieci),
- rozprowadzającej sieci wodociągowej (pompownie wody, studnie wodomierzowe, hydranty),
- miejsc czerpania wody przez konsumentów (woda uzdatniona przeznaczona do spożycia).

Częstotliwość pobierania kontrolnych próbek uzależniono od ilości wody produkowanej przez wodociąg sieciowy.

Zakres wykonywanych badań laboratoryjnych obejmujący monitoring parametrów grupy B, parametrów grupy A i nadzór sanitarny uzależniono od potencjalnych zanieczyszczeń środowiska, stanu i składu surowca (jakość wody surowej), stosowanego procesu uzdatniania i dezynfekcji wody, a także od możliwości wystąpienia wtórnych zanieczyszczeń w rozprowadzającej sieci wodociągowej oraz w wewnętrznej instalacji wodociągowej.

W ocenie obszarowej jakości wody produkowanej przez wodociągi w gminie Kąty Wrocławskie w 2023 r. uwzględniono próbki wody pobrane ze stacji uzdatniania wody (woda uzdatniona przeznaczona do spożycia), z miejsc czerpania wody przez konsumentów (woda uzdatniona w punktach u konsumentów) oraz z sieci wodociągowej (studni wodomierzowych).

W tabeli nr 3 przedstawiono liczbę i lokalizację punktów pobierania próbek wody, które zostały ustalone przez zarządców wodociągów z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym we Wrocławiu.

Tabela 3. Liczba i lokalizacja punktów pobierania próbek wody

Zarządca wodociągu	Wodociąg	Lokalizacja punktu zgodności
Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. 1 Maja 26B, 55-080 Kąty Wrocławskie	Wodociąg sieciowy Gniechowice	SUW (woda surowa)
		SUW (woda uzdatniona)
		Czereńczyce – studnia wodomierzowa Gniechowice, ul. Lipowa – studnia wodomierzowa
	Wodociąg sieciowy Kąty Wrocławskie	SUW (woda surowa)
		SUW (woda uzdatniona)
		Sośnica-Różaniec – studnia wodomierzowa
		Sośnica A – Świetlica wiejska
		Kąty Wrocławskie, ul. Mireckiego 30 P.P.W. ARAJ Kamionna 1B – Świetlica wiejska
	Wodociąg sieciowy Kębłowice	SUW (woda surowa)
		SUW (woda uzdatniona)
		Małkowice, ul. Szkolna 3 - Szkoła Podstawowa Małkowice – studnia wodomierzowa (obok cmentarza)
	Wodociąg sieciowy Pietrzykowice	SUW (woda surowa)
		SUW (woda uzdatniona)
		Zabrodzie – studnie wodomierzowa
		Pietrzykowice, ul. Sportowa – studnia wodomierzowa
		Nowa Wieś Wrocławska, ul. Relaksowa – studnia wodomierzowa, DHL
		Mokronos Dolny, ul. Drogowców – studnia wodomierzowa Mokronos Dolny, ul. Agrestowa – studnia wodomierzowa
	Wodociąg sieciowy Sadków	SUW (woda surowa)
		SUW (woda uzdatniona)
		Sadków – studnia wodomierzowe
		Sadków, ul. Szkolna 9 – Szkoła Podstawowa
		Romnów, ul. Główna – studnia wodomierzowa Bogdaszowice, ul. Chmielna 9
	Wodociąg sieciowy Smolec	SUW (woda surowa)
		SUW (woda uzdatniona)
		Smolec, ul. Chłopska – studnia wodomierzowa
		Smolec, ul. Kościelna 2 – Szkoła Podstawowa
	Spółdzielnia Mieszkaniowa „Śleza”, ul. Czysta 31,	Wodociąg sieciowy Gniechowice SM
SUW (woda uzdatniona)		
Gniechowice, ul. Czysta 31 – Biuro SM		

Zarządca wodociągu	Wodociąg	Lokalizacja punktu zgodności
Gniechowice, 55-080 Kąty Wrocławskie		
Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe Antyki MSV Sp. z o.o., Krobiełowice 21, 55-080 Kąty Wrocławskie	Wodociąg lokalny Krobiełowice	Hotel – pomieszczenie kuchenne

Zakresy analiz wody, w jakich przeprowadzono badania pobieranych kontrolnych próbek w ramach monitoringu przeglądowego i monitoringu kontrolnego przedstawiono w tabeli nr 4.

Tabela 4. Zakres analiz próbek kontrolnych wody w ramach monitoringu kontrolnego, monitoringu przeglądowego.

Parametry grupy A		Parametry grupy B	
Wskaźniki bakteriologiczne			
1	Bakterie grupy coli	1	Bakterie grupy coli
2	Escherichia coli	2	Escherichia coli
3	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22° ± 2° C po 72 h	3	Enterokoki
		4	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22° ± 2° C po 72 h
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	Chlor wolny	1	Akryloamid
		2	Antymon
		3	Arsen
		4	Azotany
		5	Benzen
		6	Benzo(a)piren
		7	Bor
		8	Bromiany
		9	Chlorek winylu
		10	Chrom

Parametry grupy A		Parametry grupy B	
		11	Cyjanki
		12	1,2-dichloroetan
		13	Epichlorohydryna
		14	Fluorki
		15	Kadm
		16	Miedź
		17	Nikiel
		18	Ołów
		19	Pestycydy
		20	Σ pestycydów
		21	Rtęć
		22	Selen
		23	Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu
		24	Σ WWA
		25	Σ THM
		26	Glin
		27	Jon amonu
		28	Chlorki
		29	Mangan
		30	Ogólny węgiel organiczny
		31	Siarczany
		32	Sód
		33	Utlenialność z $KMnO_4$
		34	Żelazo
		35	Bromodichlorometan
		36	Chlor wolny
		37	Chloraminy
		38	Σ chloranów i chlorynów
		39	Ozon
		40	Trichlorometan (chloroform)
		41	Magnez
		42	Srebro
		43	Twardość

4. WIELKOŚĆ PRODUKCJI WODY DOSTARCZANEJ PRZEZ POSZCZEGÓLNYCH PRODUCENTÓW I SPOSÓB JEJ UZDATNIANIA ORAZ DEZYNFEKCJI

4.1. WODOCIĄGI

W 2023 r. mieszkańcy gminy Kąty Wrocławskie zaopatrywani byli z sześciu wodociągów sieciowych zarządzanych przez Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. 1-ego Maja 26B, 55-080 Kąty Wrocławskie: Kąty Wrocławskie, Gniechowice, Kębłowice, Pietrzykowice, Sadków i Smolec oraz z wodociągu sieciowego SM Gniechowice zarządzanego przez Spółdzielnię Mieszkaniową „Ślęza”, ul. Czysta 31, Gniechowice, 55-080 Kąty Wrocławskie.

Ponadto na terenie gminy funkcjonuje wodociąg lokalny Krobielowice, który produkuje wodę na potrzeby własne hotelu Pałac Krobielowice. Wodociąg ten zarządzany jest przez Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe Antyki MSV Sp. z o.o., Krobielowice 21, 55-080 Kąty Wrocławskie.

4.1.1. Wodociągi w przedziale produkcji 1 001-10 000 m³/dobę

W tabeli 5 przedstawiono wielkość produkcji wody, rodzaj oraz metody uzdatniania wody przez wodociągi sieciowe Kąty Wrocławskie oraz Pietrzykowice.

Tabela 5. Metody uzdatniania i dezynfekcji wody przez wodociągi sieciowe w przedziale produkcji 1 001-10 000 m³/d

Lp.	Nazwa wodociągu	Wielkość produkcji wody [m ³ /d]	Rodzaj ujmowanej wody	Metoda uzdatniania wody i dezynfekcji
1.	Kąty Wrocławskie	1 576,0	woda głębinowa (5 studni głębinowych)	napowietrzanie – filtracja (odżelazianie i odmanganianie) – dezynfekcja stała podchlorynem sodu
2.	Pietrzykowice	1 660,0	woda głębinowa (4 studnie głębinowe)	napowietrzanie – filtracja (odżelazianie i odmanganianie) – dezynfekcja stała podchlorynem sodu
3.	Smolec	1 559,0	woda głębinowa (2 studnie głębinowe)	napowietrzanie – filtracja (odżelazianie i odmanganianie) – dezynfekcja stała podchlorynem sodu

4.1.2. Wodociągi w przedziale produkcji 101-1 000 m³/dobę

Tabela 6 przedstawia dane dotyczące wielkości produkcji wody, rodzaju ujmowanej wody oraz metody jej uzdatniania dla wodociągów znajdujących się w przedziale produkcji wody przeznaczonej do spożycia 101-1000 m³/dobę.

Tabela 6. Metody uzdatniania i dezynfekcji wody przez wodociągi sieciowe w przedziale produkcji 101-1 000 m³/d

L.p.	Nazwa wodociągu	Wielkość produkcji wody [m ³ /d]	Rodzaj ujmowanej wody	Metoda uzdatniania wody i dezynfekcji
1.	Gniechowice	177,0	woda głębinowa (2 studnie głębinowe)	napowietrzanie – filtracja (odżelazianie i odmanganianie) – dezynfekcja stała podchlorynem sodu
2.	Kębłowice	119,0	woda głębinowa (2 studnie głębinowe)	napowietrzanie – filtracja (odżelazianie i odmanganianie) – dezynfekcja stała podchlorynem sodu
3.	Sadków	361,0	woda głębinowa (2 studnia głębinowa)	napowietrzanie – filtracja (odżelazianie i odmanganianie) – dezynfekcja stała podchlorynem sodu
4.	SM Gniechowice	200,0	woda głębinowa (2 studnie głębinowe)	napowietrzanie – filtracja (odżelazianie i odmanganianie) – dezynfekcja okresowa podchlorynem sodu

4.1.3. Wodociągi w przedziale produkcji ≤ 100 m³/dobę

W tabeli 7 przedstawiono informacje dotyczące wodociągu lokalnego Krobielowice – wielkość produkcji wody, rodzaju ujmowanej wody oraz sposób jej dezynfekcji.

Tabela 7. Metody uzdatniania i dezynfekcji wody przez wodociągi w przedziale produkcji ≤100m³/d

L.p.	Nazwa wodociągu	Wielkość produkcji wody [m ³ /d]	Rodzaj ujmowanej wody	Metoda uzdatniania wody i dezynfekcji
1.	Krobielowice	10,0	woda głębinowa (1 studnia głębinowa)	napowietrzanie – filtracja (odżelazianie i odmanganianie) – zmiękczenie wody - dezynfekcja lampą UV

4.2. INNE URZĄDZENIA DO ZAOPATRZENIA W WODĘ DO SPOŻYCIA

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Wrocławiu nie posiada informacji, o funkcjonowaniu na terenie gminy Kąty Wrocławskie innych urządzeń służących do zaopatrzenia mieszkańców gminy w wodę przeznaczoną do spożycia.

5. JAKOŚĆ WODY DO SPOŻYCIA

Badania próbek wody wykonywane były w ramach kontroli wewnętrznej prowadzonej przez Zarządców sieci wodociągowych, zgodnie z przedstawionymi i zaakceptowanymi przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego we Wrocławiu harmonogramami pobierania i badania próbek wody na 2023 rok oraz w ramach kontroli zewnętrznej prowadzonej przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego we Wrocławiu.

W 2023 r. pobrano i wykonano badania laboratoryjne 87 próbek kontrolnych wody pochodzących z wodociągów sieciowych oraz wodociągu lokalnego, funkcjonujących w gminie Kąty Wrocławskie. Z liczby wszystkich 87 skontrolowanych próbek wody, 87 próbek zbadano pod względem fizykochemicznym oraz 84 próbki pod względem mikrobiologicznym.

Przekroczenia parametrów jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi oraz podjęte przez zarządców wodociągów działania naprawcze opisano w rozdziałach 5.2.,6 i 7.

5.1 ODSTĘPSTWA OD DOPUSZCZALNYCH WARTOŚCI PARAMETRÓW I WARUNKOWA PRZYDATNOŚĆ WODY

W 2023 r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Wrocławiu nie wydał zgód na odstępstwa od dopuszczalnych wartości parametrów jak również decyzji na warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi.

5.2 PRZEKROCZENIA WARTOŚCI DOPUSZCZALNYCH PARAMETRÓW JAKOŚCI WODY

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Wrocławiu w 2023 r. nie stwierdził takich wartości przekroczeń parametrów, dla których konieczne byłoby wydanie odstępstwa od dopuszczalnych wartości parametrów bądź wydanie decyzji o warunkowej przydatności wody do spożycia przez ludzi.

6. PROWADZONE POSTĘPOWANIA ADMINISTRACYJNE W ZAKRESIE JAKOŚCI WODY

W 2023 r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Wrocławiu w odniesieniu do wodociągów funkcjonujących na terenie gminy Kąty Wrocławskie przewodził łącznie 6 postępowań administracyjnych, w zakresie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Po odnotowanym przekroczeniu wskaźnika mikrobiologicznego – ogólnej liczby mikroorganizmów w temp. 22°C w próbce wody pobranej 08.08.2023 r. z wodociągu sieciowego Kębłowice, PPIS we Wrocławiu wszczął postępowanie administracyjne. Po zakończeniu przez zarządcę działań naprawczych, w dniu 17.08.2023 r. pobrał on próbkę kontrolną wody, w której nie stwierdzono przekroczeń bakteriologicznych, jakość wody była zgodna z obowiązującymi wymaganiami. W związku z powyższym, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Wrocławiu wydał decyzję opłatową Nr 7340/Op/23 za negatywny wynik badania.

W próbce wody pobranej do badań 14.06.2023 r. z wodociągu sieciowego Pietrzykowice stwierdzono przekroczenie wskaźnika mikrobiologicznego – liczby bakterii grupy coli oraz parametrów fizykochemicznych- mętności i manganu. Po uzyskaniu informacji o przekroczeniach, zarządca przepłukał sieć oraz zwiększył dawkę dozowanego dezynfektanta. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Wrocławiu pobrał kontrolną próbkę wody w dniu 19.06.2023 r., w której wykazano przekroczenie liczby bakterii grupy coli. Zarządca wodociągu podjął działania naprawcze oraz pobrał kontrolną próbkę wody w dniu 22.06.2023 r., która spełniała wymagania określone dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Za negatywne wyniki badań wystawiono decyzję opłatową nr 6595/Op/23.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Wrocławiu wszczął dwa postępowanie w sprawie obciążenia opłatą za negatywne wyniki badań próbek wody pobranych z wodociągu sieciowego Sadków. W próbce wody pobranej do badań 17.01.2023 r. stwierdzono nieakceptowalny smak. Zarządca podjął działania naprawcze oraz w dniu 19.01.2023 r. pobrał kontrolną próbkę wody,

która spełniała wymagania sanitarne. Za badania negatywne z dnia 17.01.2023 r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Wrocławiu wydał decyzję opłatową Nr 2526/Op/23. W próbce wody pobranej do badań 20.09.2023 r. stwierdzono przekroczone stężenie chloru wolnego, w związku z czym wydano decyzję opłatową nr 8952/Op/23.

W stosunku do zarządcy wodociągu lokalnego Pałac Krobielowice w roku 2023 prowadzono postępowanie administracyjne, które wszczęto po odnotowanym przekroczeniu chloru wolnego w próbce wody pobranej do badań 14.02.2023 r. Po zakończeniu przez zarządcę działań naprawczych, przedstawił on sprawozdanie z badań próbki wody, które spełniało wymagania określone w rozporządzeniu w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Za badania negatywne z dnia 14.02.2023 r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Wrocławiu wydał decyzję opłatową Nr 7799/Op/23.

W odniesieniu do odnotowanych w roku 2023 przekroczeń w próbkach wody pobranych z wodociągu sieciowego SM Ślęza Gniechowice prowadzono jedno postępowanie administracyjne, które związane było z jakością wody przeznaczonej do spożycia i obciążeniem zarządcy opłatą za badanie próbki wody pobranej 07.03.2023 r., w której stwierdzono przekroczenia dopuszczalnej wartości chloru wolnego - wystawiono decyzję płatniczą Nr 3104/Op/23.

7. DZIAŁANIA NAPRAWCZE PROWADZONE PRZEZ PRZEDSIĘBIORSTWA WODOCIĄGOWO-KANALIZACYJNE

W próbkach pobranych z wodociągów sieciowych Gniechowice, Kąty Wrocławskie i Smolec nie stwierdzono przekroczeń wskaźników mikrobiologicznych ani fizykochemicznych. Jakość wody spełniała wymagania sanitarne zawarte w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).

W próbkach wody pobranych z wodociągów sieciowych Kębłowice oraz Pietrzykowice, stwierdzono zarówno przekroczenia wskaźników mikrobiologicznych jak i parametrów fizykochemicznych. W próbkach wody pobranych z wodociągów sieciowych Sadków, SM Gniechowice oraz Pałac Krobielowice stwierdzono przekroczenia parametrów fizykochemicznych.

Po badaniu próbek wody pobranych z wodociągu sieciowego Kębłowice odnotowano przekroczenie wskaźnika mikrobiologicznego (ogólnej liczby mikroorganizmów w temp. 22°C) oraz parametru fizykochemicznego (mętności). Działania naprawcze podjęte przez zarządcę wodociągu, które polegały na przeprowadzeniu płukania sieci wodociągowej oraz zwiększenia dawki dozowanego dezynfektanta pozwoliły na uzyskanie poprawy jakości wody, co potwierdzono wynikami badań kontrolnych próbek wody.

Odnośnie próbek kontrolnych wody pobranych z wodociągu sieciowego Pietrzykowice, stwierdzono dwa przekroczenia wskaźnika mikrobiologicznego (bakterie grupy coli), a także pojedyncze przekroczenia parametrów fizykochemicznych/ organoleptycznych (mangan, mętność). Po uzyskaniu informacji o stwierdzonych przekroczeniach wskaźnika mikrobiologicznego (bakterie grupy coli) oraz parametrów fizykochemicznych wody (mętność, mangan), zarządca wodociągu niezwłocznie podjął działania naprawcze tj. chlorowanie i płukanie odcinków sieci wodociągowej, które wyeliminowały powstałe niezgodności dotyczące jakości wody przeznaczonej do spożycia.

Badania próbek wody pobranych z wodociągu sieciowego Sadków wykazały dwa przekroczenia parametrów fizykochemicznych/ organoleptycznych tj. smak i chlor wolny. Po przeprowadzeniu przez zarządcę działań naprawczych polegających na płukaniu odcinków sieci wodociągowej uzyskano jakość wody zgodną z obowiązującymi wymaganiami, co potwierdzono uzyskanymi wynikami kontrolnych próbek wody.

W wyniku przeprowadzonych w 2023 roku badań próbek wody pobranych z wodociągu sieciowego SM Ślęza w Gniechowicach stwierdzono przekroczenia parametrów fizykochemicznych/ organoleptycznych – jedno przekroczenie chloru wolnego i jedno przekroczenie manganu. Po podjęciu przez zarządcę wodociągu działań naprawczych polegających na zmniejszeniu ilości dozowanego dezynfektanta oraz na plukaniu sieci – po przekroczeniach parametrów fizykochemicznych uzyskano wyniki zgodne z obowiązującymi wymaganiami sanitarnymi.

W odniesieniu do wodociągu lokalnego Pałac Krobielowice, w roku 2023 nie odnotowano przekroczeń wskaźników mikrobiologicznych, a jedynie pojedyncze przekroczenie parametru fizykochemicznego (chloru wolnego). Po uzyskaniu informacji o przekroczeniu zarządca obiektu zmniejszył ilość dozowanego środka do dezynfekcji oraz przepłukał sieć wodociągową. Po zakończeniu działań naprawczych, badanie kontrolnej próbki wody wykazało jakość wody zgodną z obowiązującymi wymaganiami.

W tabeli nr 8 przedstawiono ilość, rodzaj oraz wielkość przekroczonych parametrów dla poszczególnych wodociągów funkcjonujących na terenie gminy Kąty Wrocławskie.

Tabela 8. Przekroczone wartości dopuszczalnych parametrów i wskaźników jakości wody wraz z podaniem liczby stwierdzonych przekroczeń

Nazwa wodociągu	Liczba próbek ogółem	Liczba próbek niespełniających wymagań -parametry mikrobiologiczne	Liczba próbek niespełniających wymagań -parametry fizykochemiczne	Przekroczony parametr fizykochemiczny i max. jego wartość (norma)	Przekroczony wskaźnik mikrobiologiczny i max. jego wartość (norma)
Gniechowice	8	0	0	-	-
Kąty Wrocławskie	14	0	0	-	-
Kębłowice	10	1	1	1. mętność 1,6 NTU (1 NTU)	1. ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C >300 jtk/1ml (200jtk/1ml)
Pietrzykowice	20	2	2	1. mętność 1,5 NTU (1 NTU), mangan 57 µg/l (50 µg/l) 2. mętność 2,6 NTU (1 NTU)	1. bakterie grupy coli 1 jtk/100 ml (0 jtk/100 ml) 2. bakterie grupy coli 1 jtk/100 ml (0 jtk/100 ml)
Sadków	9	0	2	1. smak nieakceptowalny (akceptowalny) 2. chlor wolny 0,33 mg/l (0,30 mg/l)	-
Smolec	10	0	0	-	-
Gniechowice SM	12	1	0	1. chlor wolny 0,38 mg/l (0,3 mg/l) 2. mangan 77 µg/l (50 µg/l)	-
Pałac Krobielowice	4	0	1	1. chlor wolny 1,2 mg/l (0,30 mg/l)	-

8. SZACOWANIE RYZYKA ZDROWOTNEGO

8.1 WSKAZANIE WPŁYWU NA ZDROWIE KONSUMENTÓW PRZEKROCZEŃ WARTOŚCI DOPUSZCZALNYCH PARAMETRÓW JAKOŚCI WODY

W odniesieniu do parametrów i wskaźników, dla których wykazano przekroczenie norm sanitarnych, oceniając rodzaj przekroczonych parametrów i wskaźników, stwierdzone przekroczenia i liczbę próbek, których te przekroczenia dotyczyły, nie stwierdzono negatywnego wpływu na zdrowie konsumentów związanego ze spożyciem wody produkowanej przez wodociągi funkcjonujące na terenie gminy Kąty Wrocławskie.

Na podstawie przeprowadzonej analizy wyników badań próbek kontrolnych wody pobranych z poszczególnych wodociągów funkcjonujących w gminie Kąty Wrocławskie, z uwzględnieniem częstotliwości i poziomu występujących niezgodności, jakość wody produkowanej i dostarczanej w 2023 r. oceniono jako **przydatna do spożycia przez ludzi** oraz zgodną z wymaganiami zawartymi w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).

8.2 ZGŁOSZONE REAKCJE NIEPOŻĄDANE ZWIĄZANE ZE SPOŻYCIEM WODY NA DANYM OBSZARZE

W 2023 r. do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego we Wrocławiu **nie wpłynęły zgłoszenia** dotyczące złej jakości wody.

8.3 WYSTĄPIENIE PRZYPADKÓW CHORÓB WODOZALEŻNYCH

W 2023 r. do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego we Wrocławiu nie wpłynęło żadne zgłoszenie dotyczące wystąpienia przypadków chorób wodozależnych.

9. OCENA OBSZAROWA – TABELA

Ocena jakości wody dostarczanej w ramach zbiorowego zaopatrzenia oraz z ujęć indywidualnych dla gminy Kąty Wrocławskie za rok 2023

LP.	Producent wody (nazwa)	Eksploatowany wodociąg (zaopatrywane miejscowości)	Produkcja wody (m ³ /dobę)	Liczba zaopatrywanej ludności	Uzdatnianie wody (metody) oraz dezynfekcja (metody)	Kwestionowane parametry w ciągu roku (liczba zbadanych próbek „złych” w stosunku do liczby wszystkich zbadanych w roku)	Prowadzone działania naprawcze	Prowadzone postępowania administracyjne* (rodzaj decyzji: warunkowa, odstępstwo, brak przydatności, opłatowa) + czas trwania przekroczenia	Roczna ocena jakości wody w roku 2023
		Wodociąg publiczny:							
1.	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. 1-ego Maja 26B, 55-080 Kąty Wrocławskie	Gniechowice (Gniechowice, Krobielowice, Wojtkowice, Strzeganowice, Różaniec, Zachowice, Stradów, Czereńczyce, Kamionna)	177,0	3 340	napowietrzanie – filtracja (odżelazianie i odmanganianie) – dezynfekcja stała podchlorynem sodu	0/8	-	-	przydatna do spożycia
2.		Kąty Wrocławskie (Kąty Wrocławskie, Pełcznica, Kozłów, Nowa Wieś Kącka, Wszemilowice, Jurezyce, Sośnica, Sadkówka, Kijlianów, Szymanów)	1576,0	8 118	napowietrzanie – filtracja (odżelazianie i odmanganianie) – dezynfekcja stała podchlorynem sodu	0/14	-	-	przydatna do spożycia
3.		Kębłowice (Kębłowice, Skątko, Samotwór)	119,0	590	napowietrzanie – filtracja (odżelazianie i odmanganianie) – dezynfekcja stała podchlorynem sodu	mętność (1/10), ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C (1/10)	chlorowanie, płukanie sieci wodociągowej	decyzja opłatowa	przydatna do spożycia

LP.	Producent wody (nazwa)	Eksplloatowany wodociąg (zaopatrywane miejscowości)	Produkcja wody (m ³ /dobę)	Liczba zaopatrywanej ludności	Uzdatnianie wody (metody) oraz dezynfekcja (metody)	Kwestionowane parametry w ciągu roku (liczba zbadanych próbek „złych” w stosunku do liczby wszystkich zbadanych w roku)	Prowadzone działania naprawcze	Prowadzone postępowania administracyjne* (rodzaj decyzji: warunkowa, odstępstwo, brak przydatności, opłatowa) + czas trwania przekroczenia	Roczna ocena jakości wody w roku 2023
4.	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. 1-ego Maja 26B, 55-080 Kąty Wrocławskie	Pietrzykowice (Pietrzykowice, Nowa Wieś Wrocławska, Gądów, Jaskotle, Cesarzowice, Zabrodzie, Zybiszów, Rybnica)	1660,0	2 065	napowietrzanie – filtracja (odżelazianie i odmanganianie) – dezynfekcja stała podchlorynem sodu	bakterie grupy coli (2/20), mętność (2/20), mangan (1/20).	chlorowanie, płukanie sieci wodociągowej	decyzja opłatowa	przydatna do spożycia
5.		Sadków (Sadków, Sadowice, Baranowice, Bliż, Bogdaszowice, Maikowice)	361,0	2 781	napowietrzanie – filtracja (odżelazianie i odmanganianie) – dezynfekcja stała podchlorynem sodu	smak (1/9), chlor wolny (1/9)	płukanie sieci wodociągowej	decyzja opłatowa	przydatna do spożycia
6.		Smolec (Smolec, Krzeptów, Mokronos Dolny, Mokronos Górny)	1559,0	7 929	napowietrzanie – filtracja (odżelazianie i odmanganianie) – dezynfekcja stała podchlorynem sodu	0/10	-	-	przydatna do spożycia

LP.	Producent wody (nazwa)	Eksploatowany wodociąg (zaopatrywane miejscowości)	Produkcja wody (m ³ /dobę)	Liczba zaopatrywanej ludności	Uzdatnianie wody (metody) oraz dezynfekcja (metody)	Kwestionowane parametry w ciągu roku (liczba zbadanych próbek „czystych” w stosunku do liczby wszystkich zbadanych w roku)	Prowadzone działania naprawcze	Prowadzone postępowania administracyjne* (rodzaj decyzji: warunkowa, odstąpiwo, brak przydatności, opłatowa) + czas trwania przekroczenia	Roczna ocena jakości wody w roku 2023
7.	Spółdzielnia Mieszkaniowa „Sępa” ul. Czysta 31, Gniechowice 55-080 Katy Wrocławskie	SM Gniechowice (Gniechowice, Górzyce, Stary Dwór)	200,0	1 044	napowietrzanie – filtracja (odżelazianie i odmanganianie) – dezynfekcja okresowa podchlorynem sodu	chlor wolny (1/12), mangan (1/12)	plukanie sieci wodociągowej	decyzja opłatowa	przydatna do spożycia
8.	Przedsiębiorstwa Handlowo-Usługowego Antyki MSV Sp. z o.o., Krobielewoice 21, 55-080 Katy Wrocławskie	Ujęcia indywidualne: wodociąg lokalny Pałac Krobielewoice - hotel	10,0	zmienna - hotel - do 70 osób	napowietrzanie – filtracja (odżelazianie i odmanganianie) – zmiękczenie wody - dezynfekcja lampą UV	chlor wolny (1/4)	zmniejszenie dawki dezynfektanta i plukanie sieci	decyzja opłatowa	przydatna do spożycia

* Dotyczy wyłącznie postępowania w sprawie jakości wody (liczba wydanych decyzji i z jakiego powodu). Nie uwzględniać decyzji na np. stan sanitarny obiektu