

PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY
W ZAWIERCIU
42-400 Zawiercie, ul. 11 Listopada 15

**Zestawienie wyników badań monitoringowych
wody przeznaczonej do spożycia,
pochodzącej z sieci wodociągowych oraz ujęć wody na terenie
powiatu zawierciańskiego
za 2012 r.**

Wiesław Olechnowicz
p.o. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny
w Zawierciu

Zawiercie 2013 r.

SPIS TREŚCI

1. Wstęp.....	3
2. Zestawienie wyników badań monitoringowych wody przeznaczonej do spożycia, pochodzącej z sieci wodociągowej oraz ujęć wody na terenie miasta Zawiercia za 2012r.....	5
3. Zestawienie wyników badań monitoringowych wody przeznaczonej do spożycia, pochodzącej z sieci wodociągowej oraz ujęć wody na terenie miasta Poręby za 2012r.....	7
4. Zestawienie wyników badań monitoringowych wody przeznaczonej do spożycia, pochodzącej z sieci wodociągowej oraz ujęć wody na terenie miasta i gminy Łazy za 2012r.....	8
5. Zestawienie wyników badań monitoringowych wody przeznaczonej do spożycia, pochodzącej z sieci wodociągowej oraz ujęć wody na terenie miasta i gminy Ogródzieniec za 2012r.....	10
6. Zestawienie wyników badań monitoringowych wody przeznaczonej do spożycia, pochodzącej z sieci wodociągowej oraz ujęć wody na terenie miasta i gminy Szczekociny za 2012r.....	12
7. Zestawienie wyników badań monitoringowych wody przeznaczonej do spożycia, pochodzącej z sieci wodociągowej oraz ujęć wody na terenie miasta i gminy Pilica za 2012r.....	14
8. Zestawienie wyników badań monitoringowych wody przeznaczonej do spożycia, pochodzącej z sieci wodociągowej oraz ujęć wody na terenie gminy Kroczyce za 2012r.....	16
9. Zestawienie wyników badań monitoringowych wody przeznaczonej do spożycia, pochodzącej z sieci wodociągowej oraz ujęć wody na terenie gminy Włodowice za 2012r.....	17
10. Zestawienie wyników badań monitoringowych wody przeznaczonej do spożycia, pochodzącej z sieci wodociągowej oraz ujęć wody na terenie gminy Żarnowiec za 2012r.....	19
11. Zestawienie wyników badań monitoringowych wody przeznaczonej do spożycia, pochodzącej z sieci wodociągowej oraz ujęć wody na terenie gminy Irządze za 2012r.....	21

Wstęp

Celem monitoringu jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi prowadzonego przez Państwową Inspekcję Sanitarną, jest ochrona zdrowia ludzi przed szkodliwym wpływem zanieczyszczeń wody, poprzez zapewnienie aby była ona odpowiedniej jakości.

Podstawą nadzoru nad jakością wody dostarczanej konsumentom jest ocena zgodności z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2007 Nr.61, poz. 417 ze zm.). W celu określenia czy spożywana woda jest czysta i bezpieczna dla zdrowia ludzkiego pracownicy Powiatowej Stacji Sanitarno – Epidemiologicznej w Zawierciu systematycznie pobierają próbki wody do badań i dokonują oceny jakości wody.

Zapotrzebowanie na wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi w 100% pokrywa woda pochodząca z ujęć głębinowych. Na terenie powiatu zawierciańskiego znajduje się 55 wodociągów (3 z nich zaopatrywane są przez ujęcia znajdujące się poza nadzorowanym terenem – ujęcie w Kluczach gm. Klucze – zaopatrywana miejscowość Skałbania gm. Łazy; ujęcie w Dąbrówce gm. Moskorzew – zaopatrywana miejscowość Drużynowa gm. Szczekociny; ujęcie w Dąbrowie Górniczej - Trzebieszawicach – zaopatrywana miejscowość Chruszczobród gm. Łazy). W 2012 roku objęto nadzorem ujęcie zaopatrujące Hotel Poziom 511 w Podzamczu, Hotel Orle Gniazdo w Hucisku oraz Browar na Jurze w Zawierciu, ul. Paderewskiego 114. Wszystkie urządzenia wodociągowe zostały skontrolowane, ich stan sanitarno – techniczny nie budził zastrzeżeń.

Na pięciu ujęciach zainstalowane są stacje uzdatniania wody – na trzech z nich (Wiesiółka, Hutki Kanki, Niegowonice) zastosowano instalacje, których zadaniem jest oczyszczanie wody z ponadnormatywnej zawartości jonów żelaza oraz doprowadzenie jakości wody do obowiązujących norm pod względem barwy i zapachu, na dwóch (Zawiercie – Stary Rynek, Przyłubsko) prowadzone jest stałe chlorowanie wody.

Na terenie powiatu zawierciańskiego ustalonych zostało 131 stałych, monitoringowych punktów kontrolnych pobierania próbek wody, z których pobierana jest woda do badań laboratoryjnych w ramach bieżącego nadzoru sanitarnego Powiatowej Stacji Sanitarno -Epidemiologicznej w Zawierciu oraz wewnętrznej kontroli jakości wody przedsiębiorstw wodociągowych i wodociągowo-kanalizacyjnych.

Woda do spożycia, rozprowadzana jest siecią wodociągową o łącznej długości 1063,91 km. Produkcja wody dla całego powiatu wynosi 20931,2 m³/dobę, co stanowi średnio 0,17 m³/d/osobę.

Na terenie powiatu zawierciańskiego najwięcej wodociągów produkuje wodę w ilości poniżej 100 m³/dobę – jest ich 25, wodociągów o produkcji wody z przedziału 100 - 1000 m³/dobę jest 20, natomiast wodociągów o produkcji wody z przedziału 1000-10000 m³/dobę jest 3. Sześć urządzeń wodociagowych zaopatrujących Szpital Powiatowy w Zawierciu, Zakład Produkcyjno – Handlowy „Mlekovita”, Ośrodek Rekreacyjny w Morsku, Browar na Jurze w Zawierciu, Hotel Poziom 511 w Podzamczu oraz Ośrodek Wypoczynkowy „Orle Gniazdo” w Hucisku - to inne podmioty zaopatrujące w wodę, które wykorzystują wodę wyłącznie na potrzeby własne, nie zaopatrują prywatnych odbiorców. Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska „Rokitnianka” w Szczekocinach zaopatruje prywatnych odbiorców oraz wykorzystuje wodę na potrzeby zakładu produkcyjnego.

W 2012 r. w ramach bieżącego nadzoru sanitarnego Powiatowej Stacji Sanitarno – Epidemiologicznej w Zawierciu oraz wewnętrznej kontroli jakości wody pobrano łącznie 548 próbek do badań fizykochemicznych, z których 53 nie spełniały wymagań dla wody przeznaczonej do spożycia oraz 495 próbek do badań mikrobiologicznych, z których 19 nie spełniało wymagań.

Ponadto z obiektów użyteczności publicznej powiatu zawierciańskiego w 2012r. pobrano 41 próbek wody ciepłej na obecność bakterii Legionella sp., kwestionowano 5 próbek.

We wszystkich punktach, w których stwierdzono przekroczenia parametrów wody powtórne badania wykazywały jej przydatność do spożycia przez ludzi.

**Zestawienie wyników badań monitoringowych wody przeznaczonej do spożycia,
pochodzącej z sieci wodociągowej oraz ujęć wody na terenie miasta Zawiercia
za 2012 rok**

Lp.	Nazwa ujęcia	Zaopatrywane Miejscowości /Dzielnice	Liczba wykonanych badań		Liczba wyników badań wody			
			fizykochem.	mikrobiologiczne	fizykochemicznych		mikrobiologicznych	
					odpowiada wymaganiom	nie odpowiada wymaganiom	odpowiada wymaganiom	nie odpowiada wymaganiom
1	Zawiercie Stary Rynek	część miasta Zawiercie	38	37	38	0	37	0
2	Zawiercie Kosowska Niwa	część miasta Zawiercie Kosowska Niwa, Marciszów, Zawiercie Borowe Pole	12	10	11	1	10	0
3	Parkoszowice	część miasta Zawiercie Pomrożyce, Blanowice, część dzielnicy Kromolów, Łośnice, Piecki, Wydra Zielona	21	20	21	0	20	0
4	Zawiercie Skarżyce	Skarżyce, Żerkowice	11	10	10	1	10	0
5	Zawiercie Bzów	Zawiercie Bzów	11	10	11	0	10	0
6	Zawiercie Karlin	Zawiercie Karlin, Suliny, część dzielnicy Kromolów	11	11	11	0	11	0
7	Zawiercie CMC Zawiercie	część miasta Zawiercie, potrzeby zakładu	13	12	13	0	12	0
8	Ośrodek Rekreacyjny „Morsko”	Potrzeby własne ośrodka rekreacyjnego	4	7	4	0	4	3
9	Zawiercie, ul. Miodowa 14	Potrzeby własne szpitala powiatowego	12	9	10	2	8	1
10	Zawiercie, ul. Paderewskiego 114 Browar na Jurze	Potrzeby własne zakładu	1	1	0	1	1	0

Na terenie gminy Zawiercie nadzorem sanitarnym objętych jest 6 ujęć głębinowych administrowanych przez Rejonowe Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Zawierciu tj.: Zawiercie Stary Rynek, Zawiercie Kosowska Niwa, Parkoszowice,

Zawiercie Karlin, Zawiercie Skarżyce, Zawiercie Bzów oraz ujęcie CMC Zawiercie produkujące wodę na potrzeby zakładu zaopatrujące dodatkowo część miasta Zawiercie.

Na terenie gminy znajdują się także 3 ujęcia wody, produkujące wodę wyłącznie na potrzeby własne – Ośrodek Rekreacyjny „Morsko”, Browar na Jurze Zawiercie, ul. Paderewskiego 114 (woda wykorzystywana jest także do celów produkcji piwa) oraz ujęcie zaopatrujące Szpital Powiatowy w Zawierciu.

Woda do spożycia rozprowadzana jest siecią wodociągową o łącznej długości około 197,65 km. Produkcja wody w 2012 r. wynosiła 11997,3 m³/dobę co stanowi średnio 0,23 m³/d/osobę. Ilość ujmowanej wody w gminie Zawiercie wynosi 57,32 % produkcji całego powiatu zawierciańskiego.

Na terenie gminy Zawiercie w 2012r. próbki wody do badań pobierano z 23 stałych, monitoringowych punktów kontrolnych.

W 2012r. pobrano łącznie 134 próbki do badań fizykochemicznych z których 5 nie odpowiadało parametrom jakości wody przeznaczonej do spożycia oraz 127 próbek do badań mikrobiologicznych, z których 4 próbki kwestionowano. Przekroczenia fizykochemiczne dotyczyły następujących parametrów: mangan, mętność, zapach oraz antymon natomiast przekroczenia mikrobiologiczne odnosiły się do parametrów – bakterie grupy coli, ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 72h.

O przekroczeniach parametrów wody informowano administratorów ujęć i sieci wodociągowych. Podejmowali oni działania naprawcze, mające na celu poprawę jakości wody (płukanie sieci wodociągowej, dezynfekcja wody przy użyciu podchlorynu sodu). We wszystkich punktach, w których stwierdzono przekroczenia parametrów wody powtórne badania wykazywały jej przydatność do spożycia przez ludzi.

Woda przeznaczona do spożycia w gminie Zawiercie charakteryzuje się dobrą jakością.

Na terenie gminy Zawiercie pobrano 20 próbek wody ciepłej na obecność bakterii Legionella sp. Probki pobrano z następujących obiektów: Szpital Powiatowy – 5 próbek, Hotel Villa Verde w Zawierciu – 8 próbek, Hotel Zawiercie – 3 próbki oraz Ośrodek Rekreacyjny „Morsko” – 4 próbki. Przekroczenia odnotowano w 4 próbkach pobranych z instalacji wewnętrznej Hotelu Villa Verde w Zawierciu. Właściciel obiektu przeprowadził działania naprawcze, ponowne badania wody wykazały jej przydatność do spożycia.

**Zestawienie wyników badań monitoringowych wody przeznaczonej do spożycia,
pochodzącej z sieci wodociągowej oraz ujęć wody na terenie miasta Poręby
za 2012 rok**

Lp.	Nazwa ujęcia	Zaopatrywane Miejscowości /Dzielnice	Liczba wykonanych badań		Liczba wyników badań wody			
			fizykochem.	mikrobiologicznych	fizykochemicznych		mikrobiologicznych	
					odpowiada wymaganiom	nie odpowiada wymaganiom	odpowiada wymaganiom	nie odpowiada wymaganiom
1	Poręba, ul. Działkowa, Poręba-Krzemienda, ul. Kolejowa	Poręba, Poręba Niwki	16	15	16	0	15	0

Na terenie miasta Poręba nadzorem sanitarnym objęte są dwa ujęcia głębinowe: Poręba, ul. Działkowa oraz Poręba Krzemienda, ul. Kolejowa administrowane przez Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.

Na terenie miasta Poręby woda do spożycia rozprowadzana jest siecią wodociagową o łącznej długości około 44,9 km. Produkcja wody w 2012 r. wynosiła 1219 m³/dobę co stanowi średnio 0,14 m³/d/osobę. Ilość ujmowanej wody w mieście Poręba wynosi 5,82 % produkcji całego powiatu zawierciańskiego.

W 2012r. z 5 stałych, monitoringowych punktów pobrano 16 próbek wody do badań fizykochemicznych oraz 15 próbek do badań mikrobiologicznych, w próbkach nie odnotowano żadnych przekroczeń.

Woda przeznaczona do spożycia w mieście Poręba charakteryzuje się dobrą jakością.

**Zestawienie wyników badań monitoringowych wody przeznaczonej do spożycia,
pochodzącej z sieci wodociągowej oraz ujęć wody na terenie miasta i gminy Łazy
za 2012 rok**

Lp.	Nazwa ujęcia	Zaopatrywane Miejscowości /Dzielnice	Liczba wykonanych badań		Liczba wyników badań wody			
			fizykochem.	mikrobiologicznych	fizykochemicznych		mikrobiologicznych	
					odpowiada wymaganiom	nie odpowiada wymaganiom	odpowiada wymaganiom	nie odpowiada wymaganiom
1	Łazy	część miasta Łazy, część Rokitna Szlacheckiego, Głazówka	11	10	10	1	9	1
2	Rokitno Szlacheckie	Rokitno Szlacheckie, Mitręga, Pasieki	10	10	10	0	9	1
3	Ciągowice	Ciągowice, Turza, Kuźnica Masłońska, część miasta Łazy	12	11	11	1	10	1
4	Łazy PKP	część miasta Łazy, Kazimierówka	11	10	8	3	9	1
5	Dąbrowa Górnicza Trzebiesławice	Chruszczobród	6	6	5	1	5	1
6	Wiesiółka	Wiesiółka, Wysoka, Trzebyczka	11	11	10	1	11	0
7	Niegowonice	Niegowonice, Niegowoniczki, Grabowa,	14	12	13	1	12	0
8	Hutki Kanki	Hutki Kanki	8	11	8	0	10	1
9	Klucze	Skałbania	6	8	6	0	6	2

Na terenie gminy Łazy nadzorem sanitarnym objętych jest 6 ujęć głębinowych administrowanych przez PROMAX Sp. z o.o. w Łazach - Łazy, Ciągowice, Wiesiółka, Hutki Kanki, Niegowonice, Rokitno Szlacheckie oraz ujęcie Łazy PKP administrowane przez Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Katowicach. Dwa wodociągi zaopatrywane są przez ujęcia znajdujące się na terenie nie będącym pod nadzorem Powiatowej Stacji Sanitarno – Epidemiologicznej w Zawierciu tj. wodociąg Skałbania (ujęcie Klucze), wodociąg Chruszczobród (ujęcie Trzebiesławice – Dąbrowa Górnicza).

Na trzech ujęciach wody (Niegowonice, Wiesiółka, Hutki Kanki) zainstalowane są stacje uzdatniania wody, których zadaniem jest oczyszczenie wody z ponadnormatywnej zawartości jonów żelaza oraz doprowadzenie jakości wody do obowiązujących norm pod względem barwy i zapachu.

Na terenie gminy Łazy woda do spożycia rozprowadzana jest siecią wodociągową o łącznej długości około 116,58 km. Produkcja wody w 2012 r. wynosiła 2313,34 m³/dobę co stanowi średnio 0,14 m³/d/osobę. Ilość ujmowanej wody w gminie Łazy wynosi 11,1 % produkcji całego powiatu zawierciańskiego

Na terenie gminy Łazy w 2012r. pobierano próbki wody z 20 stałych, monitoringowych punktów kontrolnych.

W 2012r. pobrano łącznie 89 próbek do badań fizykochemicznych z których 8 nie odpowiadało wymaganiom dla wody przeznaczonej do spożycia oraz 89 próbek do badań mikrobiologicznych – odnotowano 8 przekroczeń. Przekroczenia fizykochemiczne dotyczyły następujących parametrów: żelaza, mętności, zapachu i smaku. Przekroczenia mikrobiologiczne dotyczyły bakterii grupy coli, ogólnej liczby mikroorganizmów w 22±2°C po 72h oraz paciorkowców kałowych.

O przekroczeniach parametrów wody informowano administratorów ujęć i sieci wodociągowych. Podejmowali oni działania naprawcze, mające na celu poprawę jakości wody (płukanie sieci wodociągowej, dezynfekcja wody przy użyciu podchlorynu sodu). We wszystkich punktach, w których stwierdzono przekroczenie parametrów wody powtórne badania wykazywały jej przydatność do spożycia przez ludzi.

Woda przeznaczona do spożycia w gminie Łazy charakteryzuje się dobrą jakością.

**Zestawienie wyników badań monitoringowych wody przeznaczonej do spożycia,
pochodzącej z sieci wodociągowej oraz ujęć wody na terenie miasta i gminy Ogrodzieniec
za 2012 rok**

Lp.	Nazwa ujęcia	Zaopatrywane Miejscowości /Dzielnice	Liczba wykonanych badań		Liczba wyników badań wody			
			fizykochem.	mikrobiologicznych	fizykochemicznych		mikrobiologicznych	
					odpowiada wymaganiom	nie odpowiada wymaganiom	odpowiada wymaganiom	nie odpowiada wymaganiom
1	Ogrodzieniec OPH 1 Ogrodzieniec OPH 1 bis	Ogrodzieniec, Fugasówka, Cementownia, Józefów	15	14	15	0	14	0
2	Kiełkowice	Kiełkowice	8	7	7	1	7	0
3	Giebło	Giebło, Mokrus, Gulzów	8	7	8	0	7	0
4	Żelazko	Ryczów, Ryczów Kolonia, Żelazko, Śrubarnia	8	7	8	0	7	0
5	Podzamcze	Podzamcze, Giebło Kolonia, Morusy	8	7	8	0	7	0
6	Podzamcze, ul. Bonerów 33 – Hotel Poziom 511	Potrzeby własne hotelu	4	4	3	1	4	0

Na terenie gminy Ogrodzieniec nadzorem sanitarnym objętych jest 6 ujęć głębinowych: OPH-1 i OPH-1 bis w Ogrodzieńcu, Podzamczu, Żelazku, Gieble i Kiełkowicach administrowanych przez Zakład Gospodarki Komunalnej w Ogrodzieńcu. W 2012r. włączono pod nadzór PSSE w Zawierciu ujęcie zaopatrujące Hotel Poziom 511 w Podzamczu, ul. Bonerów 33.

Na terenie gminy Ogrodzieniec woda do spożycia rozprowadzana jest siecią wodociągową o łącznej długości około 114,9 km. Produkcja wody w 2012 r. wynosiła 759,7 m³/dobę co stanowi średnio 0,08 m³/d/osobę. Ilość ujmowanej wody w gminie Ogrodzieniec wynosi 3,63 % produkcji całego powiatu zawierciańskiego.

Z terenu gminy Ogrodzieniec w 2012r. pobierano próbki wody do badań z 13 stałych, monitoringowych punktów kontrolnych.

W 2012r. pobrano łącznie 51 próbek do badań fizykochemicznych w których odnotowano 2 przekroczenia oraz 46 próbek do badań mikrobiologicznych – przekroczeń nie odnotowano. Przekroczenia fizykochemiczne dotyczyły mętności i antymonu.

O przekroczeniach parametrów wody informowano administratorów ujęć i sieci wodociągowych. Podejmowali oni działania naprawcze, mające na celu poprawę jakości wody (płukanie sieci wodociągowej, dezynfekcja wody przy użyciu podchlorynu sodu). We wszystkich punktach, w których stwierdzono przekroczenie parametrów wody powtórne badania wykazywały jej przydatność do spożycia przez ludzi.

Woda przeznaczona do spożycia w gminie Ogrodzieniec charakteryzuje się dobrą jakością.

**Zestawienie wyników badań monitoringowych wody przeznaczonej do spożycia,
pochodzącej z sieci wodociągowej oraz ujęć wody na terenie miasta i gminy Szczekociny
za 2012 rok**

Lp.	Nazwa ujęcia	Zaopatrywane Miejscowości /Dzielnice	Liczba wykonanych badań		Liczba wyników badań wody			
			fizyko-chem.	mikrobiologicznych	fizykochemicznych		mikrobiologicznych	
					odpowiada wymaganiom	nie odpowiada wymaganiom	odpowiada wymaganiom	nie odpowiada wymaganiom
1	Rokitno	Rokitno	7	6	7	0	6	0
2	Wólka Starzyńska	Wólka Starzyńska, Starzyny, Bógdał, część miasta Szczekociny	9	9	9	0	8	1
3	Siedliska	Siedliska, Małachów, Bonowice, Tęgobórz, Gustawów, Zawadka, Grabiec	9	8	9	0	8	0
4	Ołudza	Ołudza, Trzciniac	7	6	7	0	6	0
5	Szczekociny Agrofirma, ul. Parkowa 1	Potrzeby własne zakładu, część miasta Szczekociny	15	12	1	14	12	0
6	Szczekociny Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska	Potrzeby własne zakładu, część miasta Szczekociny	6	5	5	1	5	0
7	Dąbrówka	Drużykowa, Rędziny	6	6	6	0	6	0

Na terenie gminy nadzorem sanitarnym objętych jest 6 ujęć głębinowych. Cztery ujęcia - Rokitno, Wólka Starzyńska, Siedliska i Ołudza administrowane są przez Komunalny Zakład Budżetowy w Szczekocinach, studnie głębinowe nr 30/VI i nr 38 zaopatrują jeden wodociąg Spółdzielczej Agrofirmy w Szczekocinach oraz ujęcie Okręgowej Spółdzielni Mleczarskiej „Rokitnianka”. Jeden wodociąg zaopatrywany jest przez ujęcie znajdujące się na terenie nie będącym pod nadzorem Powiatowej Stacji Sanitarno – Epidemiologicznej w Zawierciu tj. wodociąg Drużykowa (ujecie Dąbrówka gm. Moskorzew).

Na terenie gminy Szczekociny woda do spożycia rozprowadzana jest siecią wodociągową o łącznej długości około 79,58 km. Produkcja wody w 2012 r. wynosiła 873,6 m³/dobę co stanowi średnio 0,16 m³/d/osobę. Ilość ujmowanej wody w gminie Szczekociny wynosi 4,13 % produkcji całego powiatu zawierciańskiego.

Na terenie gminy Szczekociny w 2012r pobierano próbki wody do badań z 17 stałych, monitoringowych punktów kontrolnych.

W 2012r. pobrano łącznie 59 próbek do badań fizykochemicznych z których 15 nie odpowiadało parametrom jakości wody przeznaczonej do spożycia oraz 52 próbki do badań mikrobiologicznych, z których przekroczenia odnotowano w 1 próbce.

Przekroczenia fizykochemiczne dotyczyły następujących parametrów: żelazo, mętność, zapach natomiast przekroczenie mikrobiologiczne dotyczyło ogólnej liczby mikroorganizmów w $22\pm 2^{\circ}\text{C}$ po 72h.

O przekroczeniach parametrów wody informowano administratorów ujęć i sieci wodociągowych. Podejmowali oni działania naprawcze, mające na celu poprawę jakości wody (płukanie sieci wodociągowej, dezynfekcja wody przy użyciu podchlorynu sodu). We wszystkich punktach, w których stwierdzono przekroczenie parametrów wody powtórne badania wykazywały jej przydatność do spożycia przez ludzi.

Woda przeznaczona do spożycia pochodząca z ujęć w Rokitnie, Ołudzy, Wólce Starzyńskiej, Siedliskach, Okręgowej Spółdzielni Mleczarskiej „Rokitnianka” oraz sieci wodociągowej w Drużykowej charakteryzuje się dobrą jakością.

Woda pochodząca z ujęcia Spółdzielczej Agrofirmy w Szczekocinach jest warunkowo dopuszczona do spożycia przez ludzi ze względu na ponadnormatywną zawartość jonów żelaza oraz przekroczona mętność i nieakceptowalny zapach. W 2011r Spółdzielcza Agrofirma Szczekociny uzyskała od Starosty Zawierciańskiego pozwolenie na budowę, w 2012r rozpoczęte zostały prace budowlane, których zakończenie i oddanie do użytku stacji uzdatniania planowane jest do końca 2014r.

**Zestawienie wyników badań monitoringowych wody przeznaczonej do spożycia,
pochodzącej z sieci wodociągowej oraz ujęć wody na terenie gminy Pilica
za 2012 rok**

Lp.	Nazwa ujęcia	Zaopatrywane Miejscowości /Dzielnice	Liczba wykonanych badań		Liczba wyników badań wody			
			fizykochem.	mikrobiologicznych	fizykochemicznych		mikrobiologicznych	
					odpowiada wymaganiom	nie odpowiada wymaganiom	odpowiada wymaganiom	nie odpowiada wymaganiom
1	Dzwonowice	Dzwonowice, Dzwonowice-Sierbowice	8	6	7	1	6	0
2	Solca	Solca, Siadca, Kidów, Wierzbica, Dobraków, Dobra Kolonia, Wierbka, Kleszczowa, Jasieniec, Podleśna, Przychody	11	10	11	0	10	0
3	Sierbowice	Sierbowice, Szyce	7	6	7	0	6	0
4	Cisowa	Cisowa, Sławniów, Dobra	10	9	6	4	8	1
5	Kocikowa	Kocikowa, Biskupice, Wola Kocikowa, Kolonia Giebło, część miasta Pilica	8	8	7	1	7	1
6	Złożeniec	Złożeniec, Smoleń	7	6	7	0	6	0
7	MLEKOVITA Zakład Produkcyjno – Handlowy Pilica, ul. Mickiewicza 6	potrzeby zakładu	6	5	6	0	5	0
8	Pilica	Pilica	14	12	12	2	12	0

Na terenie gminy Pilica nadzorem sanitarnym objętych jest 8 ujęć głębinowych:

- ujęcia w Solcy, Dzwonowicach, Sierbowicach, Cisowej, Złożeniu i Kocikowej oraz Pilicy administrowane przez Zakład Usług Wodnych i Komunalnych w Pilicy,
- ujęcie Zakładu Produkcyjno - Handlowego MLEKOVITA w Pilicy, ul.Mickiewicza 6.

Na terenie gminy Pilica woda do spożycia rozprowadzana jest siecią wodociagową o łącznej długości około 182,1 km. Produkcja wody w 2012r. wynosiła 1073 m³/dobę co stanowi średnio 0,12 m³/d/osobę. Ilość ujmowanej wody w gminie Pilica wynosi 5,13 % produkcji całego powiatu zawierciańskiego.

Na terenie gminy Pilica w 2012r. pobierano próbki wody do badań z 20 stałych, monitoringowych punktów kontrolnych.

W 2012r. pobrano łącznie 71 próbek do badań fizykochemicznych z których przekroczenia odnotowano w 8 próbkach oraz 62 próbki do badań mikrobiologicznych, z których przekroczenia odnotowano w 2 próbkach. Przekroczenia fizykochemiczne dotyczyły mętności, azotanów i żelaza a mikrobiologiczne dotyczyły bakterii grupy coli, Escherichia coli i ogólnej liczby mikroorganizmów w $22\pm 2^{\circ}\text{C}$ po 72h.

O przekroczeniach parametrów wody informowano administratorów ujęć i sieci wodociągowych. Podejmowali oni działania naprawcze, mające na celu poprawę jakości wody (płukanie sieci wodociągowej, dezynfekcja wody przy użyciu podchlorynu sodu). We wszystkich punktach, w których stwierdzono przekroczenie parametrów wody powtórne badania wykazywały jej przydatność do spożycia przez ludzi.

Woda przeznaczona do spożycia w gminie Pilica charakteryzuje się dobrą jakością.

**Zestawienie wyników badań monitoringowych wody przeznaczonej do spożycia,
pochodzącej z sieci wodociągowej oraz ujęć wody na terenie gminy Kroczyce
za 2012 rok**

Lp.	Nazwa ujęcia	Zaopatrywane Miejscowości /Dzielnice	Liczba wykonanych badań		Liczba wyników badań wody			
			fizykochem.	mikrobiologicznych	fizykochemicznych		mikrobiologicznych	
					odpowiada wymaganiom	nie odpowiada wymaganiom	odpowiada wymaganiom	nie odpowiada wymaganiom
1	Przyłubsko	Kroczyce, Pradła, Huta Szklana, Szypowice, Dzibice, Dobrogoszczyce, Gołuchowice, Siemierzycy, Lgota Murowana, Podlesice, Lgota Błotna, Przyłubsko, Siamoszyce, Kostkowice, Piaseczno	17	16	17	0	16	0
2	Siedliszowice	Siedliszowice	7	6	7	0	6	0
3	Lgota Murowana	Lgota Murowana	9	6	8	1	6	0

Na terenie gminy Kroczyce nadzorem sanitarnym objęte są trzy ujęcia głębinowe: Przyłubsko, Siedliszowice i Lgota Murowana administrowane przez Komunalny Zakład Budżetowy w Kroczycach.

Na terenie gminy woda do spożycia rozprowadzana jest siecią wodociągową o łącznej długości około 95,0 km. Produkcja wody w 2012 r. wynosiła 1024 m³/dobę co stanowi średnio 0,16 m³/d/osobę. Ilość ujmowanej wody w gminie Kroczyce wynosi 4,89 % produkcji całego powiatu zawierciańskiego.

W gminie Kroczyce w 2012r. pobierano próbki wody z 7 stałych, monitoringowych punktów kontrolnych. W 2012r. pobrano łącznie 33 próbki do badań fizykochemicznych, kwestionowano 1 próbkę oraz 28 próbek do badań mikrobiologicznych żadnej próbki nie kwestionowano. Przekroczenia fizykochemiczne dotyczyły rtęci i antymonu.

O przekroczeniach parametrów wody informowano administratorów ujęć i sieci wodociągowych. Podejmowali oni działania naprawcze, mające na celu poprawę jakości wody (płukanie sieci wodociągowej, dezynfekcja wody przy użyciu podchlorynu sodu). We wszystkich punktach, w których stwierdzono przekroczenie parametrów wody powtórne badania wykazywały jej przydatność do spożycia przez ludzi.

Na terenie gminy Kroczyce pobrano 15 próbek wody ciepłej na obecność bakterii Legionella sp. Próbki pobrano z następujących obiektów: Hotel Ostaniec (3 próbki) oraz Zajazd Jurajski (4 próbki), Hotel Jura w Kroczycach (5 próbek), Hotel Fajkier w Lgocie Murowanej (3 próbki). Przekroczenie odnotowano w 1 próbce pobranej z instalacji wewnętrznej Hotelu Jura w Kroczycach. Właściciel obiektu przeprowadził działania naprawcze, ponowne badania wody wykazały jej przydatność do spożycia.

Woda przeznaczona do spożycia w gminie Kroczyce charakteryzuje się dobrą jakością.

**Zestawienie wyników badań monitoringowych wody przeznaczonej do spożycia,
pochodzącej z sieci wodociągowej oraz ujęć wody na terenie gminy Włodowice
za 2012 rok**

Lp	Nazwa ujęcia	Zaopatrywane Miejscowości /Dzielnice	Liczba wykonanych badań		Liczba wyników badań wody			
			fizykochemicznych	mikrobiologicznych	fizykochemicznych		mikrobiologicznych	
					odpowiada wymaganiom	nie odpowiada wymaganiom	odpowiada wymaganiom	nie odpowiada wymaganiom
1	Hucisko	Hucisko	8	7	6	2	6	1
2	Zdów	Zdów	7	6	7	0	6	0
3	Rzędkowice	Rzędkowice	9	8	9	0	8	0
4	Parkoszowice - Włodowice	Parkoszowice Włodowice, Góra Włodowska, Morsko, Skalka, Rudniki, Kopaniny	14	13	11	3	13	0
5	Hucisko, ul. Skalny Widok Ośrodek Wypoczynkowy „Orle Gniazdo”	Potrzeby własne ośrodka	1	1	0	1	1	0

Na terenie gminy nadzorem sanitarnym objęte są 4 ujęcia głębinowe: Parkoszowice – Włodowice, Zdów, Hucisko oraz Rzędkowice (składa się z dwóch studni), które administrowane są przez Komunalny Zakład Budżetowy we Włodowicach. W 2012r. włączono pod nadzór ujęcie zaopatrujące Ośrodek Wypoczynkowy Orle Gniazdo w Hucisku.

Na terenie gminy Włodowice woda do spożycia rozprowadzana jest siecią wodociągową o łącznej długości około 57,60 km. Produkcja wody w 2012 r. wynosiła 1103 m³/dobę co stanowi średnio 0,20 m³/d/osobę. Ilość ujmowanej wody w gminie Włodowice wynosi 5,27 % produkcji całego powiatu zawierciańskiego.

Na terenie gminy Włodowice w 2012r. pobierano wodę do badań z 12 stałych, monitoringowych punktów kontrolnych z których pobrano łącznie do badań fizykochemicznych 39 próbek z czego przekroczenia odnotowano w 6 próbkach, do badań mikrobiologicznych pobrano 35 próbek odnotowano 1 przekroczenie.

Przekroczenia fizykochemiczne dotyczyły następujących parametrów: żelaza, mętności i ołowiu, natomiast przekroczenie mikrobiologiczne dotyczyło ogólnej liczby mikroorganizmów w $22\pm 2^{\circ}\text{C}$ po 72h. O przekroczeniach informowano administratorów ujęć i sieci wodociągowych, którzy podejmowali działania naprawcze, mające na celu poprawę jakości wody (płukanie sieci wodociągowej, dezynfekcja wody przy użyciu podchlorynu sodu). We wszystkich punktach, w których stwierdzono przekroczenie parametrów wody powtórne badania wykazywały jej przydatność do spożycia przez ludzi.

Na terenie gminy Włodowice pobrano 6 próbek wody ciepłej na obecność bakterii *Legionella* sp. z Hotelu Orle Gniazdo w Hucisku. Badania nie wykazały żadnych przekroczeń.

Woda z ujęć gminy Włodowice charakteryzuje się dobrą jakością.

**Zestawienie wyników badań monitoringowych wody przeznaczonej do spożycia,
pochodzącej z sieci wodociągowej oraz ujęć wody na terenie gminy Żarnowiec
za 2012 rok**

Lp.	Nazwa ujęcia	Zaopatrywane Miejscowości /Dzielnice	Liczba wykonanych badań		Liczba wyników badań wody			
			fizykochem.	mikrobiologicznych	fizykochemicznych		mikrobiologicznych	
					odpowiada wymaganiom	nie odpowiada wymaganiom	odpowiada wymaganiom	nie odpowiada wymaganiom
1	Małoszyce	Małoszyce, Jeziorowice, Otoła, Otoła Mała	8	7	8	0	6	1
2	Chlina	Chlina, Udórz	11	6	9	2	6	0
3	Koryczany	Koryczany, Łany Średnie, Zabrodzie	9	7	7	2	6	1
4	Żarnowiec	Żarnowiec, Brzeziny, Łany Małe, Łany Wielkie, Zabrodzie, Wola Libertowska	11	8	9	2	7	1

Na terenie gminy Żarnowiec nadzorem sanitarnym objęte są 4 ujęcia głębinowe: Małoszyce, Chlina, Koryczany i Żarnowiec które administrowane są przez Zakład Wodociągów i Gospodarki Komunalnej w Żarnowcu.

Na terenie gminy Żarnowiec woda do spożycia rozprowadzana jest siecią wodociągową o łącznej długości około 93,3 km. Produkcja wody w 2011 r. wynosiła 316,8 m³/dobę co stanowi średnio 0,06 m³/d/osobę. Ilość ujmowanej wody w gminie Żarnowiec wynosi 1,51 % produkcji całego powiatu zawierciańskiego.

W gminie Żarnowiec w 2012r. pobierano próbki wody z 9 stałych, monitoringowych punktów kontrolnych.

W 2012r. pobrano łącznie 39 próbek do badań fizykochemicznych w których odnotowano 6 przekroczeń oraz 28 próbek do badań mikrobiologicznych, z których przekroczenia odnotowano w 3 próbkach. Przekroczenia fizykochemiczne dotyczyły: zapachu, mętności, żelaza i antymonu, natomiast mikrobiologiczne dotyczyły: ogólnej liczby mikroorganizmów w 22±2°C po 72h oraz paciorkowców kałowych.

O przekroczeniach parametrów wody informowano administratorów ujęć i sieci wodociągowych. Podejmowali oni działania naprawcze, mające na celu poprawę jakości wody (płukanie sieci wodociągowej, dezynfekcja wody przy użyciu podchlorynu sodu).

We wszystkich punktach, w których stwierdzono przekroczenie parametrów wody powtórne badania wykazywały jej przydatność do spożycia przez ludzi.

Woda z ujęć gminy Żarnowiec charakteryzuje się dobrą jakością.

**Zestawienie wyników badań monitoringowych wody przeznaczonej do spożycia,
pochodzącej z sieci wodociągowej oraz ujęć wody na terenie miasta i gminy Irządze
za 2012 rok**

Lp.	Nazwa ujęcia	Zaopatrywane Miejscowości /Dzielnice	Liczba wykonanych badań		Liczba wyników badań wody			
			fizykochem.	mikrobiologicznych	fizykochemicznych		mikrobiologicznych	
					odpowiada wymaganiom	nie odpowiada wymaganiom	odpowiada wymaganiom	nie odpowiada wymaganiom
1	Bodziejowice	Bodziejowice, Wilgoszcza, Witów, Irządze, Wygiełzów, Zawada, Zawadka, Mikołajewice, Sadowie, Wilków, Biała Błotna	9	8	8	1	8	0
2	Woźniki	Woźniki	8	5	7	1	5	0

Na terenie gminy Irządze nadzorem sanitarnym objęte są dwa ujęcia głębinowe – Bodziejowice i Woźniki administrowane przez Gminny Zakład Komunalny w Irządzach.

Na terenie gminy Irządze woda do spożycia rozprowadzana jest siecią wodociągową o łącznej długości około 82,3 km. Produkcja wody w 2012 r. wynosiła 251,44 m³/dobę co stanowi średnio 0,09 m³/d/osobę. Ilość ujmowanej wody w gminie Irządze wynosi 1,2 % produkcji całego powiatu zawierciańskiego.

Na terenie gminy Irządze w 2012r. próbki wody pobierano z 5 stałych, monitoringowych punktów kontrolnych.

W 2012r. pobrano łącznie 17 próbek do badań fizykochemicznych, przekroczenia odnotowano w 2 próbkach oraz 13 próbek do badań mikrobiologicznych w których nie odnotowano przekroczeń. Przekroczenia fizykochemiczne dotyczyły parametrów: mętności i antymonu o których informowano administratorów ujęć i sieci wodociągowych. Podejmowali oni działania naprawcze, mające na celu poprawę jakości wody (płukanie sieci wodociągowej, dezynfekcja wody przy użyciu podchlorynu sodu). We wszystkich punktach, w których stwierdzono przekroczenie parametrów wody powtórne badania wykazywały jej przydatność do spożycia przez ludzi.

Woda przeznaczona do spożycia w gminie Irządze charakteryzuje się dobrą jakością.