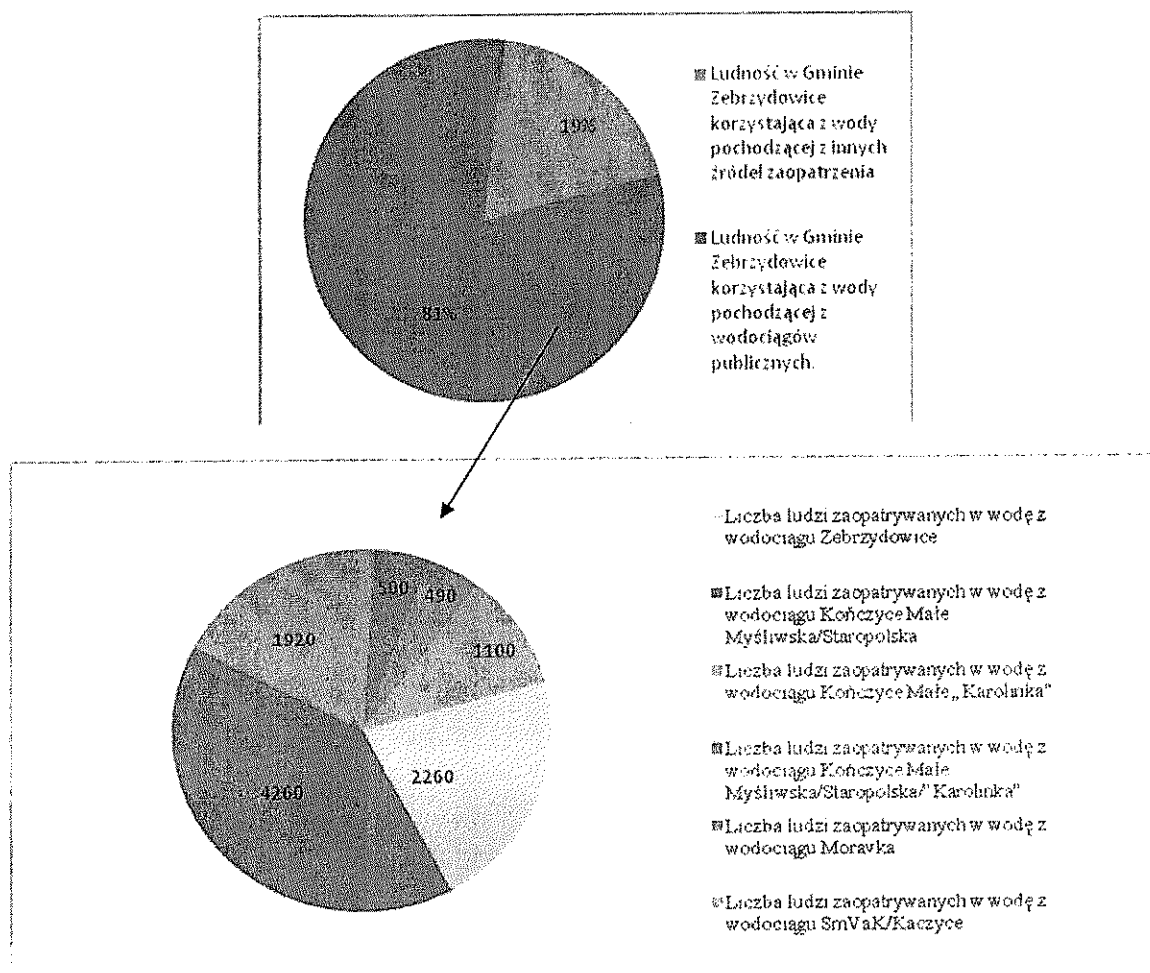


GMINA ZEBRZYDOWICE

Gmina Zebrzydowice zaopatrywana jest w wodę do spożycia przez wodociągi publiczne, których woda w określonych rejonach miesza się. Są to następujące wodociągi: **Zebrzydowice** (woda mieszana z 2 ujęć podziemnych i 2 powierzchniowych); **Moravka** (zaopatrująca rejon Markolwic Górnych), **SmVaK/Kaczyce** (Severomoravske Vodovody a Kanalizace – zaopatrujące miejscowość Kaczyce) - Wodociągi Moravka oraz SmVaK/Kaczyce są oparte na wodzie powierzchniowej, której ujęcia zlokalizowane są w Republice Czeskiej; **Kończyce Małe Myśliwska-Staropolska** oraz **Kończyce Małe „Karolinka”** oba wodociągi oparte są na wodzie podziemnej; **Kończyce Małe Myśliwska-Staropolska/”Karolinka”** wodociąg oparty na wodzie mieszanej pochodzącej z ujęć podziemnych w Kończycach Małych. W 2012r. **81%** ludności korzystało z wody wodociągowej, systematycznie badanej zarówno przez państwową Inspekcję Sanitarną jak i Przedsiębiorcę Wodociągowego.

Zaopatrzenie w wodę mieszkańców Gminy Zebrzydowice.



sporządził: Katarzyna Głębek-Nikiel
sprawdził: Teresa Gawęda

Ocena jakości wody w poszczególnych wodociągach w Gminie Zebrzydowice.

Wodociąg	Ocena wody za cały 2012 rok
Zebrzydowice	woda przydatna do spożycia
Kończyce Małe Myśliwska/Staropolska	woda przydatna do spożycia
Kończyce Małe „Karolinka”	woda przydatna do spożycia
Kończyce Małe Myśliwska/Staropolska/”Karolinka”	woda przydatna do spożycia
Moravka	woda przydatna do spożycia
SmVaK/Kaczyce	woda przydatna do spożycia

Dane dotyczące zaopatrzenia mieszkańców w wodę do spożycia na terenie **Gminy Zebrzydowice** uzyskane od przedsiębiorcy wodociągowego na koniec 2012r.:

Zebrzydowice –	452,00 m ³ /d
Kończyce Małe Myśliwska/Staropolska –	852,00 m ³ /d
Kończyce Małe „Karolinka” –	384,00 m ³ /d
Kończyce Małe Myśliwska/Staropolska/”Karolinka” –	100,00 m ³ /d
Moravka –	98,00 m ³ /d
Sm VaK/Kaczyce –	220,00 m ³ /d
Razem produkcja: 2 106,00 m³/d	
Ludność zaopatrywana w wodę z wodociągów na terenie gminy: 10 530 osób	
Przedsiębiorca wodociągowy: Gminny Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Zebrzydowicach	

1. Badania prowadzone przez Państwową Inspekcję Sanitarną w Gminie Zebrzydowice.

Badania jakości wody prowadzone były regularnie przez cały 2012 rok, w 11 punktach monitoringowych, 8 zlokalizowanych było u odbiorców wody oraz 3 w stacjach uzdatniania wody.

Tab. 1.1. Ilość pobranych prób i zakres ich badań, z podziałem na poszczególne wodociągi.

wodociąg	monitoring kontrolny	monitoring przeglądowy	rekontrola	nadzór
Zebrzydowice	4(suw-1, sieć-3)	1(suw)	0	0
Kończyce Małe Myśliwska/Staropolska	4(suw-2, sieć-2)	1(sieć)	0	0
Kończyce Małe „Karolinka”	4(suw-2, sieć-2)	1(sieć)	0	0
Kończyce Małe Myśliwska/Staropolska- Karolinka	2(sieć)	1(sieć)	0	0
Moravka	2(sieć)	1(sieć)	0	0
Sm VaK/Kaczyce	4(sieć)	1(sieć)	0	0

Tab.1.2. Ogółem ilość pobranych prób w Gminie Zebrzydowice z wyszczególnieniem próbek i parametrów kwestionowanych.

Badanie fizyko-chemiczne				Badanie mikrobiologiczne			
Suma pobranych próbek ogółem	Ilość próbek o właściwej jakości	Ilość próbek kwestionowanych	Kwestionowany parametr	Suma pobranych próbek ogółem	Ilość próbek o właściwej jakości	Ilość próbek kwestionowanych	Kwestionowany parametr
26	25	1	magnez	26	26	0	-

Pod względem bakteriologicznym nie kwestionowano żadnej próby.

Pod względem fizyko-chemicznym kwestionowano 1 próbę.

Z sześciu pobranych prób w ramach monitoringu przeglądowego kwestionowano 1 ze względu na *niskie stężenie magnezu (4,4 mg/l)*, przy czym należy zwrócić uwagę, iż w pozostałych 5 próbkach magnezu nie zbadano z uwagi na brak wykonywania (w okresie poboru) przez laboratorium badań tego parametru.

2. Badania prowadzone przez Przedsiębiorcę Wodociągowego w ramach kontroli wewnętrznej w Gminie Zebrzydowice.

W 2012 r. przedsiębiorca wodociągowy przekazał do PPIS w Cieszynie 27 sprawozdań z badań przeprowadzonych w ramach kontroli wewnętrznej, wykonanych przez laboratoria o zatwierdzonym systemie jakości prowadzonych analiz. Punkty monitoringowe są wspólne dla Państwowej Inspekcji Sanitarnej oraz dla Przedsiębiorcy Wodociągowego.

Tab. 2.1. Ilość pobranych prób i zakres ich badań, z podziałem na poszczególne wodociągi.

wodociąg	monitoring kontrolny	monitoring przeglądowy	rekontrola
Zebrzydowice	4(suw-1, sieć-3)	1(sieć)	0
Kończyce Małe Myśliwska/Staropolska	4(suw-2, sieć-2)	1(sieć)	0
Kończyce Małe „Karolinka”	4(suw-2, sieć-2)	1(sieć)	0
Kończyce Małe Myśliwska/Staropolska- Karolinka	2(sieć)	1(sieć)	0
Moravka	2(sieć)	1(sieć)	1(rmok)(sieć)
Sm VaK/Kaczyce	4(sieć)	1(sieć)	0

Tab.2.2. Ogółem ilość pobranych prób z wyszczególnieniem próbek i parametrów kwestionowanych.

Badanie fizyko-chemiczne				Badanie mikrobiologiczne			
Suma pobranych próbek ogółem	Ilość próbek o właściwej jakości	Ilość próbek kwestionowanych	Kwestionowany parametr	Suma pobranych próbek ogółem	Ilość próbek o właściwej jakości	Ilość próbek Kwestionowanych	Kwestionowany parametr
27	20	7	barwa-lraz, magnez-6razy, twardość-lraz	26	26	0	-

Pod względem bakteriologicznym nie kwestionowano żadnej próby.

Pod względem fizyko-chemicznym kwestionowano 7 prób.

W próbce wody pobranej z sieci wodociągu Moravka w ramach monitoringu kontrolnego stwierdzono *podwyższoną barwę* (22 mg/l). Przedsiębiorca przeprowadził badanie powtórne, które nie potwierdziło podwyższonej barwy w pobranej próbce wody (5 mg/l).

Ponadto w jednej z prób pobranych w ramach monitoringu przeglądowego dla Wodociągu Moravka kwestionowano *niską twardość ogólną* (20,8 mg/l). Wartości twardości ogólnej dla pozostałych wodociągów spełniały wymagania prawne.

We wszystkich pobranych w ramach monitoringu przeglądowego próbach kwestionowano *niskie stężenie magnezu* (od 2,8 mg/l do 7,22 mg/l maksymalnie). Obowiązujący akt prawny nie nakłada obowiązku na przedsiębiorcę wodociągowego uzupełniania wartości magnezu i twardości do wymaganego stężenia minimalnego.

3. Praktyczne informacje o jakości wody.

Z przeprowadzonej w 2012r. przez PPIS jednej analizy oraz przeprowadzonych przez przedsiębiorcę wodociągowego sześciu analiz twardości wody wynika, iż wodociągi na terenie Gminy Zebrzydowice dostarczają swoim odbiorcom wodę bardzo miękką (Moravka), miękką (Kończyce Małe „Karolinka” oraz Zebrzydowice) oraz średnio twardą (Kończyce Małe Myśliwska/Staropolska/”Karolinka”, Kończyce Małe Myśliwska/Staropolska oraz SmVaK/Kaczyce).

Woda miękka i bardzo miękka to taka, która zawiera nieznaczne ilości soli różnych metali, a zwłaszcza wapnia i magnezu, np. chlorków, siarczanów (VI), wodorowęglanów wapnia i magnezu. Powyższe informacje o twardości wody mają praktyczne znaczenie m.in. w gospodarstwach domowych podczas dozowania proszków do prania - zalecane ilości detergentu uzależnione są od klas twardości wody, co jest wskazane na opakowaniach.

wodociąg	wartość twardości wg kontroli urzędowej [mg/l]	wartość twardości wg kontroli wewnętrznej [mg/l]	ocena jakości wody pod względem wymagań sanitarnych dla twardości 60- 500 [mg/l]	uwagi
Zebrzydowice	nie badano	132	woda niekwestionowana	woda miękka
Kończyce Małe Myśliwska/Staropolska	nie badano	178	woda niekwestionowana	woda średnio twarda
Kończyce Małe „Karolinka”	nie badano	88	woda niekwestionowana	woda miękka
Kończyce Małe Myśliwska/Staropolska-Karolinka	nie badano	161	woda niekwestionowana	woda średnio twarda
Moravka	64	20,8	woda niekwestionowana(badania PPIS) woda kwestionowana (badania przedsiębiorcy wodociągowego)	woda bardzo miękka
Sm VaK/Kaczyce	nie badano	153	woda niekwestionowana	woda średnio twarda

Woda wodociągowa w Gminie Zebrzydowice cechuje się także *niskim stężeniem magnezu* – znacznie niższym od wartości zalecanej ze względów zdrowotnych (30 – 125 mg/l przy zawartości siarczanów poniżej 250 mg/l). Dowodem na to jest jedna analiza przeprowadzona przez PPIS w Cieszynie (stężenie magnezu 4,4 mg/l) oraz sześć analiz

przeprowadzonych przez przedsiębiorcę wodociągowego (stężenie magnezu od 2,8 mg/l do 7,22 mg/l maksymalnie). Niskie stężenia magnezu stwierdzane były także podczas badań prowadzonych w latach ubiegłych. W związku z powyższym, celowym jest stosowanie przez mieszkańców żywności bogatej lub wzbogaconej w przyswajalny magnez.

Magnez i twardość należą do dodatkowych parametrów chemicznych jakim woda powinna odpowiadać, nie posiadają one bezpośredniego wpływu na zdrowie konsumentów.

Woda w Gminie Zebrzydowice cechuje się także niską zawartością *fluoru*. Stężenie fluorów w pobranych próbkach wody było niskie i wyniosło maksymalnie 0,142 mg/l.

4. Kontrola jakości ciepłej wody użytkowej w kierunku bakterii *Legionella* sp.

Na terenie Gminy Zebrzydowice w 2012r. kontrolę jakości ciepłej wody użytkowej w kierunku bakterii *Legionella* sp. przeprowadzono w jednym obiekcie tj. **Domu Pomocy Społecznej „Bursztyn” Kończyce Małe, ul. Staropolska 14, 43-410 Zebrzydowice**. Jakość ciepłej wody użytkowej w DPS „Bursztyn” została objęta nadzorem po raz pierwszy w 2012r. Do badań pobrano 4 próbki ciepłej wody, w żadnej nie wykryto pałeczek *Legioenlla* sp.

p.o. Państwowego Powiatowego
Inspektora Sanitarnego w Cieszynie
Teresa Wałga