

MIASTO CIESZYN

Cieszyn zaopatrywany jest w wodę do spożycia przez wodociąg **Pogórze** (ujecie podziemne) oraz wodociąg **Nova Ves** (ujęcie powierzchniowe w Republice Czeskiej). Blisko 99% mieszkańców miasta korzysta z wody pochodzącej z wodociągów publicznych, będących pod stałą kontrolą.

Ocena jakości wody w poszczególnych wodociągach.

Wodociąg	Ocena wody za cały 2011 rok
Pogórze	woda przydatna do spożycia
Nova Ves	woda przydatna do spożycia

Dane dotyczące zaopatrzenia mieszkańców w wodę do spożycia, uzyskane od przedsiębiorcy wodociągowego:

Produkcja – 0 m³/d	
Zakup – z wodociągu Pogórze:	8 169,00 m³/d
z wodociągu Nova Ves:	27, 00 m³/d

	Razem: 8 196,00 m³/d
Ludność zaopatrywana w wodę z wodociągu na terenie gminy:	34 950 osób
Przedsiębiorca wodociągowy: Wodociągi Ziemi Cieszyńskiej Sp. z o.o. w Ustroniu	

1. Badania prowadzone przez Państwową Inspekcję Sanitarną

Badania jakości wody prowadzone były regularnie przez cały rok, w 10 punktach sieci wodociągowej u odbiorców wody.

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

wodociąg	monitoring kontrolny	monitoring przeglądowy	rekontrola	nadzór
Pogórze	26	3	0	0
Nova Ves	2	1	0	0

Tab.1.2. Ogółem ilość pobranych prób w Cieszynie 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
32	29	3	magnez, twardość, mętność	31	31	0	-

Pod względem bakteriologicznym nie kwestionowano żadnej próby.

Pod względem fizyko-chemicznym kwestionowano trzy próby.

W jednej próbce pobranej z wodociągu Nova Ves, posiadającego ujęcie wody w Republice Czeskiej, stwierdzono podwyższoną mętność. Po interwencji Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Cieszynie, przedsiębiorca wodociągowy dokonał płukania sieci oraz przeprowadził powtórne badania wody. Ostatecznie przekazał niekwestionowany wynik badania wody pobranej w ramach kontroli wewnętrznej.

Wymienione w tabeli nr 1.2. parametry fizyko-chemiczne jakości wody nie mają bezpośredniego wpływu na zdrowie konsumentów - są to *dodatkowe wymagania* jakim powinna odpowiadać woda, natomiast w żadnej próbce wody nie stwierdzono przekroczenia wartości parametrów określanych jako *podstawowe wymagania*. Stężenia parametrów chemicznych z listy *podstawowych wymagań* w większości badanych próbek, były niższe od najwyższych dopuszczalnych stężeń.

2. Badania prowadzone przez Przedsiębiorcę Wodociągowego w ramach kontroli wewnętrznej w Cieszynie.

W 2011 r. przedsiębiorca wodociągowy przekazał Państwowemu Powiatowemu Inspektorowi Sanitarnemu w Cieszynie 32 sprawozdania z badań, wykonanych przez laboratoria o zatwierdzonym, przez Państwowego powiatowego Inspektora Sanitarnego w Cieszynie, 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
Pogórze	26	3	0
Nova Ves	2	1	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
32	27	5	magnez, twardość, zapach	32	32	0	-

Pod względem bakteriologicznym nie kwestionowano żadnej próby.

Pod względem fizyko-chemicznym kwestionowano 5 prób.

Próbka wody, w której stwierdzono nieakceptowany zapach, pobrana została, w ramach kontroli wewnętrznej, z wodociągu Pogórze. Jednakże ze względu na fakt, iż inne próbki wody pobrane z tego samego wodociągu w tym samym dniu nie były kwestionowane ze względu na zapach, zdarzenie potraktowano jako jednorazowe. Wymieniony w tabeli parametry *magnez i twardość* należy do dodatkowych parametrów chemicznych jakim woda powinna odpowiadać, nie posiada on bezpośredniego wpływu na zdrowie konsumentów.

3. Praktyczne informacje o jakości wody

Z uwagi na to, iż parametry twardość i magnez nie wchodzą w zakres badań obowiązkowych monitoringu przeglądowego, Dział Laboratoryjny Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Katowicach od kwietnia 2011 r. zaprzestał ich oznaczania. Na podstawie wyników badań przeprowadzanych w ramach monitoringu przeglądowego, prowadzonego na przestrzeni kilku lat, dwóch badań, przeprowadzonych na początku 2011 r. oraz kontroli wewnętrznej przedsiębiorcy wodociągowego, stwierdza się, iż woda wodociągowa w Cieszynie jest wodą miękką, tj. taką, która zawiera nieznaczne ilości soli różnych metali, a zwłaszcza wapnia i magnezu, np. chlorków, siarczanów (VI), wodorowęglanów wapnia i magnezu.

Powyższa informacja o twardości wody ma praktyczne znaczenie m.in. w gospodarstwach domowych podczas dozowania proszków do prania - zalecane ilości detergentu uzależnione

są od klas twardości wody: miękka, średnio twarda oraz twarda - co jest wskazane na opakowaniach.

Tab.3.1. Średnia twardość wody dla poszczególnego wodociągu w 2011 r.

wodociąg	średnia twardość wg kontroli urzędowej [mg/l]	średnia twardość wg kontroli wewnętrznej [mg/l]	ocena jakości wody pod względem wymagań sanitarnych dla twardości 60- 500 [mg/l]	uwagi
Pogórze	52	93,5	woda kwestionowana	woda miękka
Nova Ves	nie badano	40	woda kwestionowana	woda bardzo miękka

W wodzie występują również niskie stężenia *magnezu* – znacznie niższe od wartości zalecanej ze względów zdrowotnych (30 – 125 mg/l przy zawartości siarczanów poniżej 250 mg/l), dlatego celowym jest stosowanie przez mieszkańców żywności bogatej lub wzbogaconej w przyswajalny magnez.

Woda w Cieszynie cechuje się także niską zawartością *fluoru*. Średnia wartość nie przekracza 0,1 mg/l.

Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny
w Cieszynie
Teresa Wałga