

Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Policach

„Czy można pić wodę z kranu?” – wodociągi ZWiK

Bogata w składniki

Często spotykamy się z pytaniem „Czy można pić wodę z kranu?”. Chcąc w pełni rzetelnie odpowiedzieć na to pytanie zleciliśmy przeprowadzenie dodatkowego badania składników mineralnych zawartych w naszej wodzie.

Woda z ujęcia polickiego należy do naturalnych wód źródłanych średniozmineralizowanych. Zawiera wysoką zawartość wapnia i magnezu. To właśnie związki tych dwóch pierwiastków są przyczyną średniej twardości wody. Pierwiastki te tak potrzebne do prawidłowego rozwoju organizmu, po zagotowaniu wytrącają się w postaci kamienia kotłowego powodując mało estetyczny osad. Podczas gotowania wody, wytrącający się osad może być uciążliwy dla użytkowników, jednak jego obecność świadczy o bogatej zawartości składników mineralnych, których tak poszukujemy w wodach butelkowanych. Ujęcie w Policach położone jest na złożach trzecio- i czwartorzędowych. Wody z tego ujęcia zasilają mieszkańców Polic, Przęsocina, Trzeszczyzna i Siedlic. Położone jest na obrzeżach miasta Police i jest największym ujęciem eksploatowane przez ZWiK, zarówno pod względem ilości studni, obszaru, jak również ilości ujmowanej wody.

Dzięki dużej zawartości potrzebnych dla organizmu minerałów jakość wody z wodociągu polickiego równa jest wielu wodom butelkowanym, a nawet przewyższa wody takie jak Kinga Pienińska czy Polaris.

Ujęcie w Trzebieży położone jest na złożach czwartorzędowych i zasila mieszkańców Trzebieży w wodę zawierającą znaczną ilość składników mineralnych. Poziom wodonośny, z którego czerpana jest woda zbudowany jest z piaszczystych osadów, w których występują w związki humusowe, czyli naturalne związki organiczne, co jest przyczyną podwyższonej barwy wody oraz utleniałości. Nie przyczynia się to jednak do pogorszenia jej jakości. Jako że nie ma możliwości pozyskania wód z tego obszaru o lepszych parametrach, Zakład prowadzi częstsze ich kontrole. W przypadku jakiegokolwiek pogorszenia parametru utleniałości będzie rozważana zmiana technologii, co jednak wiązałoby się z koniecznością stosowania środków chemicznych w celu uzdatnienia wody, a to z kolei może wpłynąć niekorzystnie na wartości smakowe wody. Woda charakteryzuje się niewiele mniejszą wartością zmineralizowania od ujęcia polickiego. Zmniejszona zawartość składników mineralnych przyczynia się do zmniejszonej twardości wody, co powoduje mniejsze wytrącanie się związków mineralnych w postaci kamienia.

Woda z ujęcia w Tanowie nie dorównuje zawartością minerałów wodzie z ujęć w Policach czy Trzebieży. Zmniejszona ilość wapnia i magnezu powoduje, że woda ta należy do wód miękkich, dzięki czemu związki te wytrącają się w mniejszej ilości niż z pozostałych ujęć powodując odkładanie się mniejszych ilości kamienia kotłowego w urządzeniach. Ujęcie położone jest na złożach czwartorzędowych o średniej zawartości związków mineralnych. Woda pochodząca z ujęcia w Tanowie zasila miejscowości na północ i zachód od Polic, poza Tanowem są to Bartoszewo, Pilchowo, Leśno Górne, Sierakowo, Tatynia, Wieńkowo, Witorza, Dębostrów, Niekłończyca, Uniemyśl i Drogoradz.

Wody z ujęcia w Trzebieży i Tanowie są wodami niskozmineralizowanymi, dodatkowo woda pochodząca z ujęcia w Tanowie jest wodą niskosodową (poniżej 20mg/l).

Zestawienie wód z ujęć ZWiK

woda z ujęcia Police			
kationy		aniony	
zawartość w mg/l			
wapń	98,00	wodorowęglany	253,00
magnez	9,80	siarczany	84,00
sód	21,00	chlorki	36,00
potas	3,70	fluorki	0,12
ogólna mineralizacja			505,62

woda z ujęcia Trzebież			
kationy		aniony	
zawartość w mg/l			
wapń	72,00	wodorowęglany	206,00
magnez	7,20	siarczany	75,00
sód	20,00	chlorki	31,00
potas	7,00	fluorki	< 0,10
ogólna mineralizacja			418,30

woda z ujęcia Tanowo			
kationy		aniony	
zawartość w mg/l			
wapń	42,00	wodorowęglany	121,00
magnez	3,70	siarczany	36,00
sód	7,70	chlorki	12,00
potas	0,92	fluorki	< 0,10
ogólna mineralizacja			223,42

Zestawienie popularnych na rynku wód butelkowych

Cisowianka*			
kationy		aniony	
zawartość w mg/l			
wapń	130,30	wodorowęglany	539,10
magnez	21,90	siarczany	1,00
sód	11,00	chlorki	5,00
potas	5,00	fluorki	0,50
ogólna mineralizacja			713,80

Kinga Pienińska*			
kationy		aniony	
zawartość w mg/l			
wapń	86,97	wodorowęglany	360,01
magnez	12,82	siarczany	12,60
sód	9,20	chlorki	5,32
potas	3,46	fluorki	0,06
ogólna mineralizacja			490,44

Polaris*			
kationy		aniony	
zawartość w mg/l			
wapń	94,20	wodorowęglany	246,00
magnez	14,00	siarczany	90,12
sód	6,85	chlorki	11,60
potas	2,20	fluorki	0,18
ogólna mineralizacja			465,15

*dane pochodzą z etykiet dostępnych na rynku w październiku 2014 r.

Związki mineralne podawane na etykietach wód butelkowych, pełnią istotną rolę w organizmie człowieka.

Wapń jest budulcem kości, zębów i paznokci, wzmacnia włosy oraz wpływa na krzepliwość krwi. **Magnez** jest również budulcem kości i zębów, niezbędny jest także dla prawidłowego funkcjonowania układu nerwowego oraz mięśni. Ponadto odpowiada za przemianę materii w organizmie. **Sód** odpowiada za równowagę wody oraz kwasów w organizmie, zwiększa wydzielanie soków trawiennych. **Potas** reguluje dystrybucję wody w ludzkim organizmie, ma bardzo znaczący wpływ na nasz system nerwowy, kontroluje skurcze i pracę mięśni, pobudza również wydzielanie insuliny. **Wodorowęglany** regulują pH krwi oraz wpływają na zobojętnianie kwasów żołądkowych. **Siarczany** mają bardzo duże znaczenie w poprawnym funkcjonowaniu komórek, wchodzą również w skład wielu enzymów. **Chlorki** pomagają w utrzymaniu prawidłowego ciśnienia osmotycznego w komórkach, a jako składnik kwasów trawiennych odgrywają istotną rolę w procesach trawiennych. Woda sodowo-chlorkowa pozwala na skuteczne uzupełnianie soli w organizmie podczas dużego

wysiłku. **Fluorki** są składnikiem potrzebnym do budowy szkliva zębów i kości, wpływają również korzystnie na gospodarkę wapnia i fosforu w organizmie.

Naturalnie czysta

Wszystkie ujęcia ZWiK są ujęciami podziemnymi, dostarczają więc wodę źródlaną zawierającą naturalne składniki mineralne, w które wzbogacana jest w procesach filtracji przez skały. Wody źródlane są wodami czystymi pod względem chemicznym jak i mikrobiologicznym. W drodze uzdatniania jakie prowadzone jest na ujęciach, nasza woda pozbawiana jest ponadnormatywnych, naturalnych dla tego typu wód, związków żelaza i manganu. Poza procesem uzdatniania, nie poddajemy jej żadnym innym procesom technologicznym. Dodatkowo zabezpieczana jest odpowiednio dobraną dawką chloru aby nie uległa żadnym zmianom w czasie przebywania w sieciach przesyłowych i aby dotarła w stanie niezmienionym do odbiorcy. Badania wskazują, że dobrana przez nas dawka chloru jest praktycznie niewykrywalna u odbiorców, tak więc spełnia swoje zadania ochronne w sieci, nie powodując zaburzeń smaku czy zapachu u odbiorcy.

Wodę z ujęć ZWiK mogą pić osoby w każdym wieku i nie ma potrzeby jej gotowania przed spożyciem. Nie zaleca się jednak picia z kranu wody ciepłej, ponieważ nie podlega ona kontroli jakości zgodnej z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 61, poz. 417, z póź. zm.).

Pod kontrolą

Woda badana jest regularnie pod względem bakteriologicznym, chemicznym i fizykochemicznym zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 61, poz. 417, z póź. zm.). Jakość wody sprawdzana jest przez laboratorium ZWiK, zewnętrzne laboratorium akredytowane, jak również poddawana regularnej kontroli przez Państwową Inspekcję Sanitarno-Epidemiologiczną (wyniki badań udostępniamy na naszej stronie).

Jak dodatkowo zabezpieczamy

Jakość wody zależy również od sieci, którymi jest dostarczana. Aby zapewnić jej czystość Zakład prowadzi okresowe płukania sieci, szczególnie jej końcowych odcinków, w których jest ryzyko zalegania wody. Jakość zależy również od stanu sieci wewnętrznych w budynkach, za którą odpowiedzialni są administratorzy. Aby zapewnić sobie dobrą jakość wody zaleca się aby po wyjazdach czy dłuższych nieobecnościach odkręcić kran na parę minut i pozbyć się tej, która mogła zalegać w rurach. Ponadto aby zapobiec tworzeniu się zanieczyszczenia na końcówce kranu, w której zawsze zostaje woda możemy przemywać ją regularnie np. płynem do naczyń.

Tańsza

Litr wody butelkowej waha się w granicach 0,50 – 2,50 zł, w przypadku wody ZWiK zapłacimy jedynie 0,00302 zł za litr, a w przypadku wody polickiej otrzymujemy wodę w jakości porównywalnej z niejedną wodą butelkowaną. Cena naszej wody od 3 lat pozostaje niezmienna i wynosi 3,02 zł za m³.