

NIEZŁA WODA, ale trochę twarda

Czytelnicy z Mikołowa zaalarmowali nas, że woda płynąca w kranach wydaje im się zbyt twarda. Nie pozostało nam nic innego, jak oddać sprawę w ręce fachowców. Zleciliśmy przebadanie próbki wody w najlepszym w naszym regionie, laboratorium przy Górnośląskim Przedsiębiorstwie Wodociągów. Test nie wypadł źle. Woda faktycznie jest twarda, ale mieści się w granicach normy, wyznaczonych przez Ministerstwo Zdrowia.



Odpowiednio przygotowana próbka trafiła do laboratorium kierowanego przez mgr. Ewę Powążkę

GPW, świadcząc usługi dla 3,5 mln osób, nie może sobie pozwolić na ryzyko najmniejszego błędu. Nad jakością i czystością wody czuwają specjalistyczne i profesjonalnie wyposażone laboratoria. I właśnie tam trafiła nasza próbka ze Śmiałowic. Zgodnie z zaleceniem, dzień wcześniej nalaliśmy wodę do półtoralitrowej, czystej butelki i odstawiliśmy na noc do lodówki.

LABORATORIUM, ZNAJDUJĄCE SIĘ W SIEDZIBIE GPW W KATOWICACH PRZY UL. WOJEWÓDZKIEJ 19, ROBI WRĄŻENIE. ŚRODZE SIĘ JEDNAK POMYLI TEN, KTO POSZUKA ANALOGII Z MIEJSCEM PRACY MAGDY KARWOWSKIEJ Z SERIAŁU „40-LATEK”. JEŻELI MAMY TRZYMAĆ SIĘ FILMOWYCH PORÓWNAŃ, LABORATORIUM GPW PRZYPOMINA BARDZIEJ SCENOGRAFIĘ SERIAŁU Z CYKLU „SI KRYMINALNE ZAGADKI”.

Nie ma w tym zbytbytniej przesady, bo jeden z zainstalowanych tutaj spektrometrów kosztuje ponad 300 tys. zł. Generalnie, laboratorium katowickiego GPW, nie odbiega poziomem od podobnych placówek w Niemczech, Francji, Wielkiej Brytanii. Inaczej być nie może, ponieważ musimy trzymać się standardów Unii Europejskiej. Laboratorium GPW wykryje nawet minimalne stężenia niepożądanych metali albo substancji biologicznych. Badanie próbki z Mikołowa trwały dwa dni. Werdykt: woda

nie zawiera niczego, czego w niej być nie powinno. Mieści się także w górnej granicy skali twardości, wyznaczanej przez rozporządzenie Ministerstwa Zdrowia. Naszych Czytelników możemy uspokoić, co do jakości wody. A na osadzający się kamień jest tylko jedna rada - trzeba zamontować filtr.

Jan Ostojka

PS. Redakcja „Naszej Gazety” serdecznie dziękuje kierownikowi mgr Edycie Powążce oraz całemu zespołowi laboratorium GPW, za pomoc udzieloną przy realizacji tego materiału.

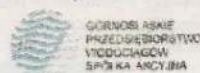


LUKASZ CZOPIAK, prezes Górnośląskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów w Katowicach:

W ciągu najbliższych trzech lat zainwestujemy blisko 250 mln zł w rozwój infrastruktury. To największa tego typu inwestycja w historii regionu, dzięki której stanimy się jednym z najbardziej ekologicznych przedsiębiorstw w województwie śląskim.

- W ubiegłym roku kupiłem czajnik elektryczny i już jest do wyrzucenia. Na dnie osiadł kamień. Podobnie jest z kranami. Woda jest tak twarda, że armatura, po kilku latach użytkowania zniszczyła się od wewnątrz - zaalarmował nas Czytelnik z mikołowskiego sołectwa Śmiałowice.

Postanowiliśmy rozwiązać mikołowską hydrozagadkę. O pomoc zwróciliśmy się do Górnośląskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów w Katowicach. Trudno o lepszy adres. GPW jest największym producentem i hurtowym dostawcą wody przeznaczonej do spożycia w naszym regionie. Odkręcając rano kran, dołączamy do 3,5 milionowej rzeszy klientów tego przedsiębiorstwa. GPW dysponuje dziewięcioma stacjami i dwoma zakładami uzdatniania wody. Drogocenny płyn transportowany jest siecią rurociągów magistralnych do zbiorników wyrównawczych. A stamtąd płynie dalej do rejonowych przedsiębiorstw wodociągowo-kanalizacyjnych, które dostarczają wodę bezpośrednio mieszkańcom. GPW sprzedaje wodę w średniej cenie 2,25 zł netto za metr sześcienny. Konsumenci płacą znacznie więcej. Ostateczna cena wody, zależy od stawki ustalonej przez władze miasta. Jak zróżnicowane potrafią być taryfy dobrze ilustruje tabela zamieszczona na stronie obok.



Wydział Badania Wody
ul. Wojewódzka 19;
40-028 Katowice

PA/17/1 edycja 15 z 27.01.2014

Wyniki badań fizyczno-chemicznych Wydziału Badania Wody

| Wskaźnik | Status badania* | Jednostka | NDS** | Wyniki badań/ Niepewność*** | Metoda badań |
|--|-----------------|--------------|---------------------------|-----------------------------|---|
| Mętność | A | [NTU] | 1,0 | 0,16 ± 0,06 | PN-EN ISO 7027: 2003 |
| Barwa | A | [mg/l Pt] | bez nieprawidłowych zmian | <5 | PN-EN ISO 7887:2012 |
| Odczyn pH | A | [-] | 6,5-9,5 | 7,4 ± 0,2 (w t = 20°C) | PN-EN ISO 10523:2012 |
| Jon amonowy | A | [mg/l NH4] | 0,50 | 0,08 | PN-EN ISO 14911:2002 |
| Żelazo ogólne | A | [µg/l] | 200 | <50 | PN-ISO 6332:2001 |
| Mangan | A | [µg/l] | 50 | <40 | PB/05 wyd. 3 z dnia 22.10.2009 |
| Glin | A | [µg/l] | 200 | <50 | PN-92/C-04605/02 norma wycofana bez zastąpienia |
| Twardość ogólna | A | [mg/l CaCO3] | 60 - 500 | 361 ± 25 | PN-ISO 6059: 1999 |
| Twardość ogólna | A | [°n] | 3,4 - 28,0 | 20,3 ± 1,4 | PN-ISO 6059: 1999 |
| Zasadowość ogólna | N | [mmol/l] | - | 5,3 | PN-EN ISO 9963-1: 2001 + Ap1:2004 |
| Przewodność elektryczna (w 25 st.C - automatyczna kompensacja temperatury) | A | [µS/cm] | 2500 | 763 ± 16 (w t = 19°C) | PN-EN 27888: 1999 |

*) (A) - badanie akredytowane
(N) - badanie nieakredytowane

***) NDS - najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników określone Rozporządzeniem Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z dnia 26.03.2007 (Dz.U. 2007.61.417) ze zmianami z dnia 20.04.2010 (Dz.U. 2010.72.466).

****) Niepewność rozszerzona U obliczona z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2, co odpowiada poziomowi ufności około 95% (tzn. prawdziwa wielkość mierzona mieści się w przedziale wynik ± U lub w przedziale z oszacowanymi granicami <10⁻⁴, 10⁻¹⁰) podana w jednostkach miary wskaźnika. Podana wartość dotyczy wyłącznie wykonania badań i nie uwzględnia próbkobrania.

Autoryzował: Trybulec Krzysztof
07.07.2014

Symbolika oznaczona symbolem NDS zawiera parametry graniczne wyznaczone przez Ministra Zdrowia