

## Domowe sposoby na badanie twardości wody w domu

Twarda woda zawiera minerały, zwykle jony wapnia i magnezu, które sprawiają, że w całym domu osadza się kamień, między innymi w łazience, w kuchni, w instalacji grzewczej. Ponadto wszelkie kosmetyki i detergenty gorzej się rozpuszczają, a ich niespłukane resztki szkodzą skórze oraz włosom. Istnieje kilka sposobów na sprawdzenie twardości wody – od łatwych po profesjonalne.

### Zbadaj twardość wody w Twoim domu

Pamiętaj! Domowy test daje tylko ogólne pojęcie o tym, czy Twoja woda jest twarda.

#### **Potrzebujesz:**

- ✓ przezroczystą butelkę o pojemności 0,5l lub 1l,
- ✓ kubek z miarką,
- ✓ mydło w płynie do rąk,
- ✓ wodę z kranu.

Odmierz 360 ml wody z kranu i napełnij nią butelkę. Dodaj 10 kropli mydła. Zakręć butelkę i potrząśnij nią przez kilka sekund, aż mydło dokładnie wymiesza się z wodą. Odkręć butelkę i przyjrzyj się pianie na powierzchni wody. Jeśli jest jej dużo i jest puszysta, to Twoja woda jest prawdopodobnie dość miękka. Jeśli jest tylko kilka pęcherzyków, stopniowo, stopniowo dodawaj do mieszaniny więcej mydła, po 5 kropli na raz, potrząsając po każdej dodanej partii. Liczba kropli potrzebnych do wytworzenia piany daje przybliżone oszacowanie twardości wody:

- 20 kropli – woda lekko twarda,
- 30 kropli – woda średnio twarda,
- 40 kropli – woda twarda,
- 50 i więcej – woda bardzo twarda.

Całkowicie miękka woda tworzy na powierzchni pianę, a gdy piana opadnie, pozostaje czysta woda. Minerały zawarte w twardej wodzie gorzej reagują z mydłem i tworzą niemiłe dla oka osady z mydła, co sprawia, że woda wygląda na mętną. Jeśli woda jest gęsta i pokryta osadami mydlanymi, to prawdopodobnie jest twarda. W tej sytuacji czas pomyśleć o zmiękczeniu wody.

\*Źródło: <https://ecowater.pl/blog/domowe-i-profesjonalne-sposoby-na-badanie-twardosci-wody-w-domu/>

### Inne sposoby na badanie twardości wody

- ✓ Paskowy tester

Paskowy tester to najszybszy i najprostszy sposób określenia twardości wody. Po zanurzeniu paska w badanej wodzie, po kilku sekundach zmienia kolor. Porównanie koloru paska ze skalą tylko pobieżnie pozwala określić jaką mamy twardość wody.

- ✓ Kropelkowy tester

Jest to bardzo dokładny sposób na określenie twardości wody. W tym celu należy zaopatrzyć się w kropelkowy tester twardości ogólnej. Badanie metodą miareczkowania przeprowadza się wlewając 5 ml wody do pojemniczka, a następnie wstrząsając menzurką należy liczyć ilość dozowanych kropli do momentu zmiany koloru wody np. z zielonego na czerwony – patrz załączona instrukcja.

\*Źródło: <https://www.filtry-do-wody.info/tester-twardosci-wody-jaki-wybrac/>

**(Testery możesz zakupić za niewielką kwotę w sklepach ogólnobudowlanych.)**

Akcja zorganizowana jest w ramach projektu „Ekodetektywi”, który realizowany jest dzięki grantowi finansowanemu z Funduszu Naturalnej Energii. Organizatorem konkursu jest Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A., a partnerem konkursu Fundacja „Za górami, za lasami”.

