

MPWiK w m.st. Warszawie S.A. radzi:

- Do picia, przygotowywania posiłków oraz płukania żywności używaj tylko wody zimnej. Woda ciepła nie jest wodą pitną, nadaje się tylko do mycia.
- Jeśli nie było Cię w domu przez kilka dni lub doszło do wyłączenia wody z powodu awarii – pamiętaj, by przed spożyciem spuszczać wodę z kranu do czasu, aż będzie bezbarwna.
- Jeśli Twoja woda po nala- niu do szklanki ma białe zabarwienie, oznacza to, że znajduje się w niej powietrze. Nie jest to szkodli- we dla Twojego zdrowia.
- Pamiętaj, by regularnie czy- ścić i dezynfekować kran- y i ich zakończenia (sitka, per- latory) – zbierający się osad to idealne warunki do rozwoju groźnych dla zdrowia bakterii.
- Pamiętaj, żeby instalacja wodna była wykonana z bezpiecznych dla zdrowia mate- riałów z atestami.
- Dokonuj regularnych przeglądów sieci wodo- ciągowej znajdującej się we- wnętrzu budynku.
- Unikaj prowizorycznych rozwiązań – podłączając sieć z wodą pitną do obcych instalacji narażasz zdrowie swoje i swoich bliskich.

**Ty też masz
wpływ
na jakość
wody!**

Warszawska kranówka jest:

ZDROWA

Woda z kranu jest średnio zmineralizowana, co oznacza, że jest bogata w makroelementy, takie jak magnez i wapń. Picie wody miękkiej (nie zawierającej minerałów) przez dłuższy czas może stać się przyczyną dolegliwości zdrowotnych.

CZYSTA

Jakość wody jest stale monitorowana przez laboratoria MPWiK w m.st. Warszawie S.A. oraz sanepid.

TANIA

1 litr wody z kranu kosztuje 1,15 gr.

SMACZNA

Od czasu zastosowania najnowocześniejszych technologii uzdatniania wody, warszawska kranówka wyróżnia się wysoką i stabilną jakością oraz odczuwalnie lepszym smakiem.

BEZPIECZNA

Na każdym etapie uzdatniania nasze certyfiko- wane laboratorium codziennie kontroluje pa- rametry produkowanej wody, które muszą być zgodne z restrykcyjnymi normami krajowym i europejskimi. Miesięcznie wykonujemy około 1500 analiz mikrobiologicznych i chemicznych.

ZAWSZE POD RĘKĄ

Wodę z kranu można pić bez przygotowania. Przygotowanie wody powoduje wytrącenie w postaci osadu m.in. związków wapnia i magnezu, co pozbawia ją części cen- nych minerałów.

*SMACZNA
i zdrowa*



MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
W M.ST. WARSZAWIE S.A.

SKŁAD BIERZE SIĘ WODA W KRANIE?

DWA NIEZALEŻNE ŹRÓDŁA WODY DLA WARSZAWY

Wisła - woda pobierana jest spod dna za pomocą ujęć infiltracyjnych

Jezioro Zegrzyńskie - zasilane wodami Narwi i Bugu

Czy wiesz, że
INFILTRACJA
30 trwa godzin

JAKOŚĆ NIE ZNA KOMPROMISÓW



Woda badana jest na każdym etapie uzdatniania oraz w sieci miejskiej przez akredytowane laboratorium i urządzenia online.

PROCES UZDATNIANIA

24 trwa ok. godzin

ZANIM WODA TRAFI DO KRANU

jest **UZDATNIANA**, czyli uzyskuje odpowiednią **JAKOŚĆ***.

Woda uzdatniana jest w dwóch zakładach



ZANIM WODA OPUŚCI NASZE ZAKŁADY

jest **DEZYNFEKOWANA**.

To konieczne, aby woda płynąca siecią miejską pozostawała bezpieczna do spożycia



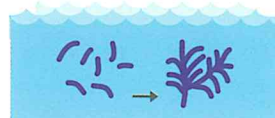
PODZAS UZDATNIANIA WODA PRZECHODZI

NAPOWIETRZANIE



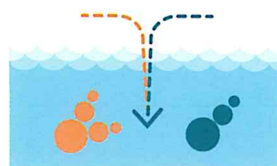
Napowietrzanie ułatwia usuwanie z wody żelaza i manganu.

KOAGULACJA I FLOKULACJA



Podczas tego procesu usuwane są cząstki trudno opadające, które wpływają na mętność i barwę wody.

KOREKTA pH



Korekta pH jest konieczna po procesie koagulacji w celu zoptymalizowania odczynu wody.

FILTRACJA POSPIESZNA



Filtracja to proces usuwania zawiesin oraz żelaza i manganu w złożu filtracyjnym. Prędkość do 7 m/h.

OKRESOWE NATLENIANIE



Zapewnia odpowiednie stężenie tlenu w wodzie niezbędnego do późniejszych procesów, jakie zachodzą w filtrach powolnych.

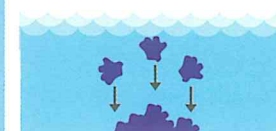
FILTRACJA POWOLNA



Tu w drodze procesów biochemicznych następuje stabilizacja chemiczna i biologiczna wody. Cechą charakterystyczną jest mała prędkość filtracji wynosząca ok. 0,1 m/h.

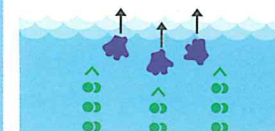
WIELE PROCESÓW:

SEDMENTACJA



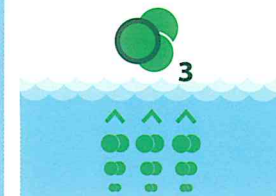
Zawiesiny i zanieczyszczenia cięższe od wody opadają na dno zbiornika.

FLOTACJA CIŚNIENIOWA



Mikropęcherzyki powietrza „zbierają” zanieczyszczenia i wynoszą je na powierzchnię wody.

OZONOWANIE



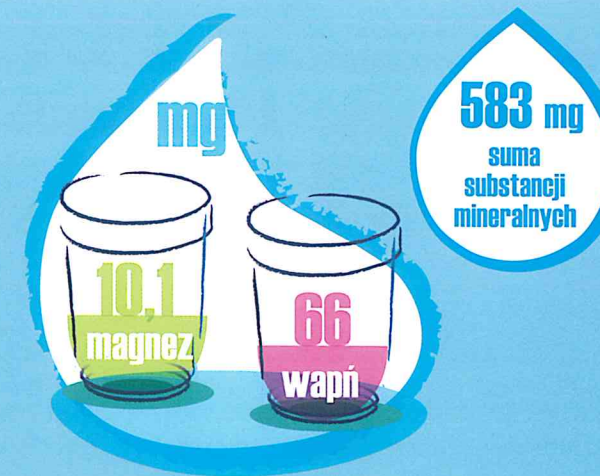
Proces z zastosowaniem ozonu - silnego utleniacza. Przygotowanie wody do sorpcji na węglu aktywnym w celu usunięcia związków organicznych powodujących barwę, zapach i smak.

SORPCJA NA WĘGLU AKTYWNYM



Służy do usuwania rozpuszczonych związków organicznych. Węgiel aktywny obniża zawartość zanieczyszczeń wpływających na barwę, smak i zapach wody.

Źródło: Zakład Laboratoriów MPWiK w m.st. Warszawie S.A. - średnie wielkości dla trzech stacji uzdatniania wody w roku 2014. <http://www.mpwik.com.pl/dla-klienta/woda/informacje-dodatkowe>



Zawartość substancji mineralnych w 1 litrze wody z kranu

* Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w m.st. Warszawie S.A. dostarcza zimną wodę, która pod względem bakteriologicznym, fizykochemicznym, radiologicznym i organoleptycznym spełnia wymogi Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. Nr 61, poz. 417 z późniejszymi zmianami).