

SKĄD BIERZE SIĘ WODA W KRANIE?

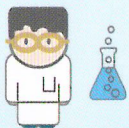
DWA NIEZALEŻNE ŹRÓDŁA WODY DLA WARSZAWY

Wisła - woda pobierana jest spod dna za pomocą ujęć infiltracyjnych

Jeziro Zegrzyńskie - zasilane wodami Narwi i Bugu

Czy wiesz, że **INFILTRACJA** trwa **30 godzin**

JAKOŚĆ NIE ZNA KOMPROMISÓW



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

ZANIM WODA TRAFI DO KRANU

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

Woda uzdatniana jest w dwóch zakładach



Zakład Centralny

Zakład Północny

PROCES UZDATNIANIA

24 trwa ok. godzin

ZANIM WODA OPUŚCI NASZE ZAKŁADY

jest **DEZYNFEKOWANA**.
To konieczne, aby woda płynąca siecią miejską pozostawała bezpieczna do spożycia



PODCZAS UZDATNIANIA WODA PRZECHODZI WIELE PROCESÓW:

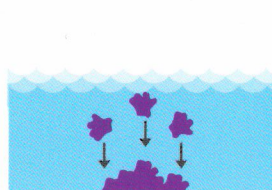
1. NAPOWIETRZANIE



Napowietrzanie ułatwia usuwanie z wody związków żelaza i manganu.

1

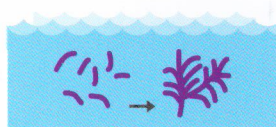
2. SEDYMENTACJA



Zawiesiny i zanieczyszczenia cięższe od wody opadają na dno zbiornika.

2

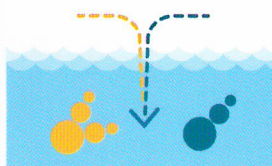
3. KOAGULACJA I FLOKULACJA



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

3

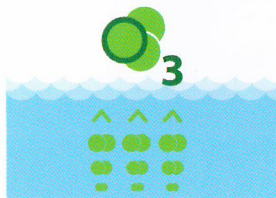
4. KOREKTA PH



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

4

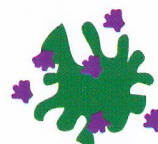
5. OZONOWANIE



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

6

6. SORPCJA NA WĘGLU AKTYWNYM



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

7

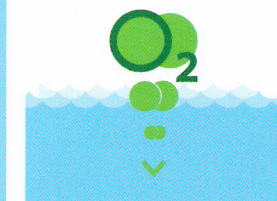
7. FILTRACJA POSPIESZNA



Filtracja to proces usuwania zawiesin oraz związków żelaza i manganu w złożu filtracyjnym.

5

8. OKRESOWE NATLENIANIE



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

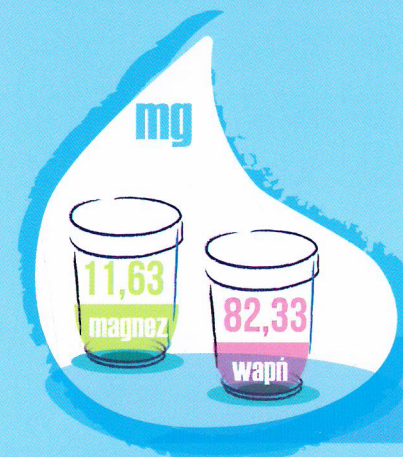
8

9. FILTRACJA POWOLNA



W drodze procesów biochemicznych następuje stabilizacja chemiczna i biologiczna wody. Cechą charakterystyczną jest mała prędkość filtracji.

9



Zawartość substancji mineralnych w 1 litrze wody z kranu

Źródło: Zakład Laboratoriów MPWiK w m.st. Warszawie S.A.
- średnie wielkości dla trzech stacji uzdatniania wody w roku 2018,
<http://www.mpwik.com.pl/dla-klienta/woda/informacje-dodatkowe>

* 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 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017, poz. 2294).