

## Zasady przeprowadzania dezynfekcji na terenach objętych powodzią



- DEZYNFEKCJA WODY DO PICIA W ZBIORNIKACH I STUDNIACH
- DEZYNFEKCJA INSTALACJI WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH
- DEZYNFEKCJA POMIESZCZEŃ, URZĄDZEŃ PO POWODZI
- DEZYNFEKCJA MIEJSC SKŁADOWANIA ODPADÓW
- ODKAŻANIE WODY – SANITYZACJA WARZYW I OWOCÓW PO POWODZI

### Dezynfekcja wody do picia w zbiornikach i studniach

Przed zabiegiem odkażania zmierzyć poziom wody w studni, aby ustalić odpowiednią ilość środka dezynfekującego.

Dezynfekcję przeprowadza się w następujący sposób:

- wybrać brudną wodę ze studni, oczyścić dno studni (nasypać czystego piasku lub żwiru),
- odkazić przyrządy do czerpania wody (roztworem 1 % -2 tabletki na 0,5 L wody), uzupełnić betonowe ubytki,
- zacząć, aż woda ponownie wypełni studnię do stałego poziomu,
- rozpuścić odpowiednią ilość tabletek w wiadrze lub innym naczyniu,
- wlać sporządzony roztwór preparatu zgodnie z podaną poniżej dawką, pozostawić na ok.24 godziny,
- odczekać, aż woda straci zapach chloru (można wybierać wodę lub dodać kwasu cytrynowego, który eliminuje skutecznie zapach chloru),
- próbkę wody zgłosić do badania.

Należy pamiętać, że w przypadku powodzi zanieczyszczeniu ulegają wody gruntowe, a woda powodziowa może przenosić odporne drobnoustroje lub ich przetrwalniki wraz z zanieczyszczeniami organicznymi z szamb, wysypisk, cmentarzy, szpitali, etc. Należy często monitorować jakość wody.

**W tym przypadku należy po pierwszym wybraniu ze studni zanieczyszczonej wody zastosować zwiększoną dawkę preparatu – co najmniej 1 tabletkę na 10 L wody.**

W przypadku długotrwałego zanieczyszczenia wód gruntowych przeprowadzanie zabiegu dezynfekcji wody w studni jest bezcelowe. Należy odczekać do czasu, aż wody gruntowe nie będą skażone mikrobiologicznie.

Korzystać tylko z odkażonej wody magazynowanej w zbiorniku.

W przypadku przeprowadzania dezynfekcji wody do picia w pojemnikach – beczkach, beczkowozach należy pamiętać, że woda do picia powinna zawierać minimum 2mg aktywnego chloru w 1 litrze w punkcie odbioru. W warunkach szczególnego zagrożenia, klęsk żywiołowych woda może zawierać 5 mg wolnego chloru w 1 litrze wody.

Należy pamiętać, iż mętność wody zmniejsza skuteczność dezynfekcyjną. Woda silnie zanieczyszczona, mętna wymaga dodatkowej dezynfekcji i filtracji przez warstwę tkaniny, waty lub ligniny przed dokonaniem puryfikacji. Skuteczność biobójcza wolnego chloru ulega zmniejszeniu w wodach o silnie alkalicznym pH, która wymaga dłuższego lub większego kontaktu z chlorem. Tabletki eliminują mikroorganizmy zawarte w wodzie, powodujące zaburzenia żołądkowo-jelitowe, choroby jelit i wątroby spowodowane spożyciem wody w niesprawdzonym źródła.

Woda nadająca się do picia magazynowana w zbiornikach( np. dla zwierząt hodowlanych), które są narażone na silne działanie słońca, wysoką temperaturę otoczenia należy okresowo dezynfekować, aby zawierała co najmniej minimalną ilość aktywnego chloru-2 ppm w 1 litrze.

Substancja aktywna - NaDCC określona jest wg norm europejskich jako substancja chemiczna do puryfikacji wody pitnej w wypadkach zagrożenia epidemiologicznego . Zalecana w Wytycznych WHO dotyczących dezynfekcji wody do picia. Tabletki uzyskały pozytywną opinię Wojskowego Instytutu Higieny i Epidemiologii w Warszawie oraz Pozwolenie Ministra Zdrowia RP jako produkt do dezynfekcji wody do picia .

**UWAGA:**

**Dezynfekcja wody pitnej nie usuwa zanieczyszczeń chemicznych zawartych w wodzie.**

**Wodę z niesprawdzonych źródeł należy zawsze traktować jako skażoną pod względem mikrobiologicznym**

Chlor nie kumuluje się w organizmie jest tolerowany przez komórki i materiały żywe w stężeniu 1,5% czynnego chloru, jest łatwo wydalany ,a pozostałością uboczną są nieznaczne ilości chlorku sodu(soli).

Dezynfekcja wody do picia:

**Warunki ekstremalne (powódź) : 2-3 tabletki rozpuścić w ok. 300 L wody**

**Dawka początkowa (odkażenie studni po powodzi) : co najmniej 1 tabletkę na 10 L wody**

**Warunki normalne (profilaktyka) : 1 tabletkę rozpuścić w ok. 600 L wody**

**Uwaga:**

Stosowanie wapna chlorowego polecamy wyłącznie do zasypywania martwych zwierząt, wysypisk, dezynfekcji dołów kłocznych. Zastosowanie go do dezynfekcji studni lub wody pitnej w studni powoduje m.in. powstawanie osadów tzw. czapy wapiennej, kręgi betonowe studni ulegają zaczopowaniu wapnem co powoduje ,że woda przez długi okres nie nadaje się do picia ze względu na smak i zapach oraz osad Woda zawierająca wapno uszkadza uszczelki pomp studziennych, urządzenia AGD, naczynia kuchenne.

W praktyce , po powodzi – studnia nadaje się do zasypiania lub gruntownego oczyszczenia z wapna.

### **Dezynfekcja instalacji wodociągowych i kanalizacyjnych**

Aby skutecznie dokonać dezynfekcji instalacji wodociągowych należy :

- wlać do instalacji zwiększoną/początkową dawkę preparatu do ujęcia wody (studni) ,
- doprowadzić odkażoną wodę do wszystkich ujęć (kranów) wody pitnej, a następnie odczekać co najmniej godzinę (dłuższy czas oczekiwania zwiększa działanie dezynfekujące, ale może powodować dodatkową korozję instalacji),
- przepłukać solidnie instalację, aż do czasu zaniku silnego zapachu chloru w wodzie,
- przed spożyciem - próbkę wody zgłosić do badania.

W profilaktyce – stosować okresowo dawki tak, jak w przypadku dezynfekcji wody pitnej w studniach dla warunków normalnych.

Uwaga: osadzenie się wapna w rurach instalacyjnych wskutek zastosowania wapna chlorowanego do dezynfekcji studni lub wody w studni wymaga usunięcia go przed dokonaniem zabiegu dezynfekcji.

### **Dezynfekcja pomieszczeń, urządzeń, miejsc składowania odpadów**

**Pomieszczenia** zalane wodą należy:

- po wypompowaniu wody dezynfekować roztworem 0,6% - 4 tabletki na 1 litr wody,
- wywietrzyć, sflukać środek dezynfekujący , umyć powierzchnię - po minimum 15 minutach – a następnie osuszyć. Można stosować tabletki **JAVEL®PLUS**, które jednocześnie dezynfekują i myją powierzchnie.

**Pojemniki na odpady, zsypy, urządzenia sanitarne, kratki ściekowe, nieczystości, odpady organiczne, miejsca wydawania produktów spożywczych, talerze, szklanki, etc.** – dezynfekować roztworem 1% (10 tabletek na 1,5 litra wody) w czasie 15 minut.

## Odkazanie wody do sanitzacji warzyw i owoców po powodzi

**Mycie owoców i warzyw w wodzie odkazonej tabletkami JAVEL**, tzw. sanitzacja, poza koniecznym zabiegiem odkazania przedłuża okres ich trwałości bez uszczerbku dla ich walorów smakowych (preparat powstrzymuje proces gnilny). Woda używana do sanitzacji warzyw i owoców powinna mieć co najmniej parametry wody do picia – musi być zdezynfekowana środkiem zawierającym NaDCC, który uwalnia co najmniej 5 mg wolnego chloru w 1 litrze .

Sanitzację przeprowadza się następująco:

- rozpuścić 1 tabletkę **JAVEL** w 150 l czystej wody,
- zakażone, nieuszkodzone owoce zanurzyć na co najmniej 1 minutę w roztworze,
- wysuszyć, obrać ze skórki (należy pamiętać o wcześniejszym umyciu rąk w czystej wodzie), ewentualnie ugotować,
- warzywa i owoce uszkodzone, ze śladami gnicia lub przebywające długi okres w skażonym środowisku (np. w zakażonej wodzie) nie nadają się do sanitzacji.

**Zachować środki ostrożności w trakcie przeprowadzania dezynfekcji** – używać rękawic, chronić oczy oraz zabezpieczyć miejsce dezynfekcji i środki do niej użyte przed dostępem dzieci.

Przed zabiegiem dezynfekcji zapoznać się z Kartą Charakterystyki Substancji na stronie internetowej [www.javel.pl](http://www.javel.pl)

**Preparat biobójczy JAVEL w tabletkach wykazuje pełne działanie bakteriobójcze, prątkobójcze, wirusobójcze, grzybobójcze. Posiada Pozwolenie na obrót produktem biobójczym wydane przez Urząd Rejestracji PLW MiPB w Warszawie.**

Dystrybucja/informacja o produkcie : [www.javel.pl](http://www.javel.pl)

JAVEL Polska

Warszawa, ul. Cietrzewia 34

[javel@javel.pl](mailto:javel@javel.pl) tel. +48 60120923