



Odkażanie studzien wierconych wykonuje się bardzo rzadko, ponieważ wymieszanie roztworu dezynfekującego nastęcza duże trudności, i polega na wprowadzeniu roztworu odkażającego za pomocą specjalnej pompy.



Dezynfekcja studzien abisyńskich przeważnie jest niecelowa, ponieważ nieodpowiedni skład bakteriologiczny wody wywołany jest nie przez zanieczyszczenia wewnątrz studni, lecz na skutek zanieczyszczenia całej płytkiej warstwy wodonośnej zasilającej studnię. W razie konieczności odkażania wewnętrznej części pompy postępuje się w następujący sposób: 4g wapna chlorowanego (1 łyżeczka z czubem) lub 7ml roztworu podchlorynu sodu (1,5 łyżeczki) rozpuścić w dwóch kubłach wody. Zdjąć kolumnkę studni, nalać do rury przygotowany roztwór, nałożyć kolumnkę i pompować aż do ukazania się wody w wylocie pompy; pozostawić na 6 do 8 godzin, następnie pompować do zaniku zapachu chloru w wodzie.

Średnica studni w m	Ilość gramów wapna ch.na metr gł. wody w studni	Ilość ml roztworu podchlorynu sodu	Ilość 200 ml szklanek roztworu podchlorynu sodu
0,8	210	315	1,5
0,85	225	380	1,75
0,9	255	425	2,25
1	315	525	2,75

Producent chemii basenowej

tel: 600 116 654

Adres :

ul. Staszica 31 d
43-173 Łaziska Górne

Uwagi ogólne

Oczyszczanie studzien polega na usunięciu przedmiotów, które trafiły przypadkowo do studni, oraz na wymyciu wewnętrznej części cembrowiny, usunięciu plam i porostów.

Szlamowanie studzien polega na wydobyciu z dna studni nagromadzonego tam iłu i drobnego piasku i nasypaniu warstwy dobrze przemytego żwiru i grubego piasku. Grubość warstwy żwiru i piasku powinna wynosić około 10cm.

Odkazanie studzien przeprowadza się w celu zniszczenia bakterii, które zanieczyściły wodę w studni.

Nie jest celowe odkazanie studzien stale zanieczyszczanych, których woda jest zła zarówno pod względem chemicznym, jak i bakteriologicznym, a więc studzien płytkich, o cembrowaniu nieszczelnym, położonych w pobliżu nieszczelnych zbiorników z nieczystościami, jak szamba, doły kloaczne, śmietniki, doły chłonne, gnojownie itp.

Studnie odkaża się zawsze w następujących wypadkach:

-każdą nowo wybudowaną studnię przed oddaniem jej do użytku;

-po każdej naprawie, oczyszczaniu, szlamowaniu, np. po założeniu pompy lub jej naprawie;

- po stwierdzeniu przypadkowego zanieczyszczenia studni;

studnie nie odpowiadające wymaganiom higieny, jeżeli nie można zastosować stałego odkazania, należy oczyszczać i odkażać 1 lub 2 razy w roku, gdyż poprawia się w ten sposób jakość wody i zwiększa stopień bezpieczeństwa. W czasie odkazania studni nie można korzystać z wody w ciągu 12 do 24 godzin

Środki do odkazania studni

Do odkazania studni można używać - roztworów chloraminy - roztworów podchlorynu sodu

(NaOCl) - wapna chlorowanego -lub innych środków przeznaczonych do dezynfekcji wody np. Chlorosan—tabletki, Javel-koncentrat

W celu odkazania studni należy dać na każdy m³ wody (1000 litrów) 670g 15% roztworu podchlorynu sodu, czyli około 0,6 litra lub 3 małe szklanki (5 szklanek = 1 litr) lub 400g wapna chlorowanego (o zawartości 25% czynnego chloru) lub 0,75 l koncentratu Javel.

Przy stosowaniu innych środków do dezynfekcji wody należy ściśle przestrzegać zaleceń producenta umieszczonych na opakowaniu. Do mycia cembrowiny studni należy przygotować bardziej rozcieńczony roztwór, a mianowicie 4 g wapna chlorowanego (1 łyżeczka do herbaty z „czubkiem”) rozpuszczonego w 2 kubłach wody lub 7ml (1 i ½ łyżeczki do herbaty) roztworu podchlorynu sodu w 2 kubłach wody lub 10 ml koncentratu Javel na 10 l wody.

Odkazanie studni kopanej

Aby odkazić studnie kopaną, należy:

Zmierzyć ilość wody w studni. W tym celu należy zmierzyć średnicę kręgów oraz głębokość wody w studni za pomocą czystej długiej tyczki lub ciężarka zawieszzonego na sznurku.

Wyczerpać lub wypompować wodę ze studni do tego stopnia, by umożliwić człowiekowi zejście na dno studni.

Wybrać wrzucone przedmioty i muł.

Wyszorować cembrowinę i przyrządy do czerpania wody za pomocą rozcieńczonego roztworu środka dezynfekcyjnego. Do szorowania używać twardej szczotki .

Szczeliny w cembrowinie studni uszczelnić cementem.

Nasypać na dno studni około 10cm warstwę drobnego, dobrze przemytego żwiru lub grubego piasku.

Zaczekać aż woda ponownie wypełni studnię do stałego poziomu. Obliczyć i odważyć lub odmierzyć potrzebną do sporządzenia roztworu ilość wapna chlorowanego, podchlorynu sodu lub innego środka posługując się niżej podaną tabelą.

Przygotowany środek dezynfekcyjny, rozpuścić we wiadrze wody i wlać do studni; wymieszać żerdzią lub przez czerpanie i wlewanie z powrotem wody kubłem. Pozostawić na 12 do 24 godzin. Po 12 lub 24 godzinach wyczerpać lub wypompować wodę do zaniku zapachu chloru.