

Oczyszczanie i dezynfekcja studni kopanej

Obok zanieczyszczeń bakteryjnych, chemizacja i mechanizacja rolnictwa i życia codziennego stwarza nowe, poważne zagrożenie dla zdrowia w postaci szkodliwych substancji chemicznych.

Każdy właściciel studni, chcąc zapewnić sobie i rodzinie dobrą wodę powinien doprowadzić studnię do dobrego stanu, w którym odpowiadać ona będzie następującym wymaganiom:

- studnia musi posiadać szczelną na całej wysokości obudowę otworu studziennego (cembrowinę), wykonaną najlepiej z betonu, łączenia między kręgami muszą być szczelne;
- cembrowina studni musi być czysta, wolna od mchów, porostów oraz plam zaciekowych,
- zewnętrzna obudowa studni musi być wyniesiona co najmniej 20 centymetrów ponad poziom gruntu przy zastosowaniu pompy i co najmniej 75-100 cm przy innym urządzeniu do czerpania wody, jak np. wiadro
- zewnętrzna obudowa, w tym pokrywa, właz musi być bardzo szczelna, aby uniemożliwić przedostawanie się do studni jakichkolwiek zanieczyszczeń;
- odpowietrzniki służące do wentylacji studni winne być zabezpieczone siatkami przeciw owadom;
- studnia musi być zabezpieczona przed dostępem osób postronnych;
- przynajmniej raz w roku należy wybrać wodę ze studni, oczyścić cembrowinę oraz zabetonować ubytki i szpary, oczyścić dno ze szlamu i wszelkich nieczystości, wybrać kilkudziesięciocentymetrową warstwę piasku i zastąpić ją warstwą przemytego żwiru lub gruboziarnistego piasku, następnie przeprowadzić (odkażanie) dezynfekcję studni;

Zabieg dezynfekcji należy przeprowadzić we wszystkich nowych studniach jak również każdorazowo po wszelkich pracach przeprowadzanych wewnątrz studni.

Średnica studni w cm	Ilość środka na każdy metr głębokości wody		
	wapna chlorowanego	monochloraminy	Podchlorynu sodu
80	150g (1 szklanka)	165g	300g
90	200g (1 i ¼ szklanki)	220g	400g
100	250g (1 i ½ szklanki)	270g	500g
120	350g (2 i ¼ szklanki)	380g	700g

Aby prawidłowo przeprowadzić dezynfekcję, należy:

- wybrać wodę ze studni, oczyścić cembrowinę i dno studni;
- do wiadra z wodą dodać 2 płaskie łyżeczki wapna chlorowanego i płynem tym wyszorować cembrowinę
- po ponownym napełnieniu studni wodą, dokładnie rozmieszać w wiadrze z niewielką ilością wody odmierzoną według tabeli ilość środka dezynfekcyjnego, dopełnić wiadro wodą, zmieszać, po czym całą zawartość wlać do studni
- wodę w studni zamieszać tyczką lub przez nabieranie wiadrem czerpalnym i wlewanie z powrotem;
- w celu przeprowadzenia dezynfekcji wody sieci wodociągowej, po wlaniu środka dezynfekcyjnego do studni, należy odkręcić w budynku wszystkie krany aż do pojawienia się specyficznego zapach chloru, po czym zawory należy zakręcić.

po 24 godzinach wypompować wodę ze studni poprzez odpuszczanie na zworach czerpalnych (kranach) aż do zaniku zapach chloru.

UWAGA: dezynfekcja nie usuwa zanieczyszczeń chemicznych.

Po wykonaniu czyszczenia i odkażania studni, woda z niej powinna być zbadana przez laboratorium upoważnione do przeprowadzania badań wody pitnej.

Woda może być wykorzystywana do spożycia po uzyskaniu pozytywnej oceny zdrowotnej jakości wody.