

## Sanace zatopené studny



Máte zatopenou studnu? Nevíte, jak postupovat při její sanaci? VHS Benešov pro vás sestavila základní návod pro ošetření studně po záplavách.

### Postup při sanaci studní:

1. Odstraňujeme-li následky záplav, je možné s asanací začít až po opadnutí povodňové vlny a poklesu hladiny podzemních vod. Mechanicky očistíme vnější stěny studny a čerpací zařízení od nánosů bahna a nečistot a opravíme poškozené části vnějšího krytu studně. Důkladně opláchneme čistou vodou, nejlépe tlakovou.
2. Pokud jde o silně znečištěnou studnu, např. zaplavenou bahnem, nalijeme do studny chlornan sodný v koncentraci 100 ml/1m<sup>3</sup> a po 4 hod vyčerpáme celý objem vody. Při práci ve studni dodržujeme zásady bezpečnosti a hygieny práce.
3. Instalujeme čerpací zařízení (kalové čerpadlo).
4. Důkladně mechanicky (např. kartáčem) očistíme vnitřní stěny studny, kartáč namáčíme do neředěného v chlornanu sodném. Raději provádět z povrchu, bez vstupu do studny. Důkladně opláchneme čistou vodou a vodu opět úplně vyčerpáme. Veškerou vyčerpanou vodu v průběhu asanace odvádíme do odpadu nebo dostatečně daleko od studny. (Pozor na vegetaci)
5. Omyjeme vnitřní stěny studny a čerpací zařízení chlornanem sodným v koncentraci 50 ml chlornanu sodného do 10 litru čisté vody)
6. Opláchneme čistou vodou a vodu vyčerpáme.
7. Necháme studnu naplnit vodou a v případě, že je voda dále kalná, pokračujeme v čerpání až do vymizení zákalu.
8. Přidáme prostředek pro dezinfekci pitné vody podle návodu k použití. U chlorových preparátů udržujeme obsah volného chloru na 0,5 – 1 mg/l (20ml chlornanu sodného /1m<sup>3</sup> ). Dezinfekční prostředek musí působit nejméně 24 hodin. Po několika hodinách odpustíme trochu vody a tím načerpáme vodu ze studny za účelem dezinfekce též do rozvodního potrubí.
9. Asi za 1 až 2 týdny necháme provést rozbor pitné vody. Doporučujeme nejdříve provést analýzu na CHSK, a pokud bude výsledek příznivý, provést analýzu minimálně v tomto rozsahu: Escherichia coli, koliformní bakterie, bakterie rostoucí při 36°C a 22°C, CHS a amonné ionty. Analýzu lze zajistit v laboratoři VHS Benešov.

(Informace čerpány z: <http://www.ireceptar.cz/zahrada/ci-teni-a-dezinfekce-studny/> a <http://www.szu.cz/tema/zivotni-prostredi/postup-pri-sanaci-zatopene-studny>, 7.6.2013)

**Upozornění:** Chlornan sodný je vysoce agresivní látka, při manipulaci s ním je třeba dbát zvýšené opatrnosti a používat přiměřené ochranné pomůcky.