

Asanace studny, dezinfekce vody

Doporučení:

V případě, že voda nevyhovuje po stránce mikrobiologické, chemické (obsahem amoniaku, dusitanů, dusičnanů), je nutno provést technickou revizi vodního zdroje podle následujícího návodu:

1. Prohlédnout okolí studny a odstranit veškeré zdroje znečištění (skládky, žumpy, hnůj, kanály) umístěné v okruhu 10 m od studny.
2. U silně znečištěných studní (bahno, silný zákal) vyčerpát veškeré množství vody ze studny. V případě, že nově nastoupaná voda je i po vyčerpání zakalená, čerpání několikrát opakovat. U nezasažených studní odčerpáme vodu asi na 1 m výšky vodního sloupce.
3. Dno studny zbavit kalu a bláta, event. vyměnit asi 30 cm filtrační štěrkopískové vrstvy. Vnitřní stěny studny mechanicky vyčistit kartáčem. Současně vyčistit i čerpací zařízení a potrubí. **Pozor – před vstupem do studny zjistit detektorem, případně zapálenou svíčkou eventuelní výskyt jedovatých plynů !**
4. Stěny studny opláchneme čistou vodou a znovu vyčerpáme.
5. Provedeme jednorázovou dezinfekci (viz následný návod).

Desinfekce studny

Desinfekci provádíme chemickými preparáty na bázi chloru (**Chloramin T, SAVO**). V případě ostatních přípravků je lépe zjistit dle etikety nebo návodu, zda přípravek je určen k desinfekci pitné vody. Přípravky lze zakoupit v prodejnách drogerie.

Provedeme výpočet objemu vody ve studni podle vzorce $V = 3,14 \cdot r^2 \cdot v$, kde

V = objem vody

r = poloměr studny

v = výška vodního sloupce

Příklad: výška vodního sloupce = 10 m, průměr studny = 1,6 m (poloměr = 0,8 m)

Objem vody ve studni $V = 3,14 \cdot 0,8 \cdot 0,8 \cdot 10 = 20 \text{ m}^3$

Chloramin T – práškový přípravek užívaný v množství 10 g na 1 m^3 vody. Vypočítané množství (podle uvedeného příkladu $10 \text{ g} \cdot 20 \text{ m}^3 = 200 \text{ g}$) rozpustíme v 5 až 10 l vody. Důkladně rozmíchaný roztok pak rozlijeme po stěnách a hladině studny. Po několika hodinách odпустíme trochu vody a tím načerpáme vodu s desinfekčním prostředkem také do rozvodního potrubí. Dezinfekční prostředek musí působit nejméně 24 hodin. Poté lze považovat desinfekci za skončenou.

SAVO ORIGINAL – kapalný přípravek používaný v množství 20 ml na 1 m^3 vody. Vypočítané množství (podle uvedeného příkladu $20 \text{ ml} \cdot 20 \text{ m}^3 = 400 \text{ ml}$) rozředíme v 5 – 10 l vody a opatrně rozlijeme po stěnách a hladině studny. Po několika hodinách odпустíme trochu vody a tím načerpáme vodu s desinfekčním prostředkem také do rozvodního potrubí. Dezinfekční prostředek musí působit nejméně 24 hodin. Poté lze považovat desinfekci za skončenou.

Pro odstranění zápachu chloru se doporučuje částečně odčerpát asi 1/3 objemu studny.

O účinku desinfekce je nutno se přesvědčit kontrolním laboratorním rozbořem.

*Hygienická laboratoř Příbram, Centrum hygienických laboratoř,
akreditovaná zkušební laboratoř č.1382*