Úprava a filtrace pitné vody ze studny

Vložil Anonymous - 18/02/2008 18:12

Dobrý den, přečetl jsem si několik článků i vaše na tomto fóru, ale stále v tom nemám jasno. Popíši můj problém.

Máme vlastní studnu a potřeboval bych zajistit, abychom se nemuseli bát nějakého znečištění. Prostě abychom z vody ze studny udělali pitnou vodu.

Co bychom pro to měli udělat.

==========

Re: Úprava a filtrace pitné vody ze studny

Vložil Pavel Dostál - 19/02/2008 10:45

Dobrý den.

V první řadě doporučuji kvalitní rozbor vody ze studny. Rozborem zjistíte v čem je problém a také Vám dají asi návrh jak to řešit.

V mnoha studnách jsou bakterie a vysoké obsahy dusičnanů.

Baktérie sám nezměříte, ale na dusičnany je možno zakoupit testovací proužky. Limitní hodnota je 50mg/l, ale optimální pro dlouhodobou spotřebu je 10-15mg/l, což je hodně velký rozdíl.

Návrh řešení by byl asi takový:

Jestliže tam nemáte dusičnany, tak by se dal pořídit filtr na jemné nečistoty, zápach a mnoho dalších prvků, které mohou dělat problémy. Na to se používá filtr s aktivním uhlím (uhlíkový filtr). Můžete mu předřadit filtr na jemné nečistoty, pro odstranění velmi jemných nečistot.

Co se týká desinfekce, tak je více možností:

1)desinfekce např. chlorem (např. savem), kontinuální - pravidelná přímo do studny
2)likvidace baktérií UV lampou (nutný malý průtok, většinou pod dřez na tzv. třetí kohoutek)
3)filtr FC000 s vložkou 1M

Pro body 1-3 existují pravidla pro používání, životnost atd.

Vše závisí na rozboru. Rozbor doporučuji provést před nasazením a po nasazení, abyste měl jistotu, že vše funguje tak jak má.

==========

Re: Úprava a filtrace pitné vody ze studny

Vložil Anonymous - 01/07/2008 19:59

---

kDE SA DAJú KúPIť PRúžKY na zistenie dusičnanov a aká je ich dôveryhodnosť ? Ďakujem

==========

Re: Úprava a filtrace pitné vody ze studny
Vložil Pavel Dostál - 01/07/2008 23:35

Proužky na měření dusičnanů prodáváme také, zatím nejsou v ceníku na internetu, ale 20 proužků v tubě stojí 220,- Kč vč. DPH.
Co se týká přesnosti, tak je to vizuální porovnání podle stupnice, nicméně zkoušeli jsme je a jsou poměrně přesné, rozptyl byl +-5mg/l NO3.

==========

Re: Úprava a filtrace pitné vody ze studny
Vložil Anonymous - 10/02/2009 22:53

Pro úpravu pitné vody (vody z vrtu) - vlastní výroba, používám magnet úpravu /na plastové potrubí jsou přiloženy dva feritové perm. magnety ze stejnosměr. motorku. Za nimi je vložen filtr FHPR3S s vložkou FCCEL- AQUA. Zde se zachytí drobné částice - nečistoty a vápenaté usazeniny ,upravené magnetickou úpravou. Z filtru prochází voda trubicí z křemičitého skla,které propouští UV záření dále do stávajícího rozvodu vody . Jako zářič UV je použita rtuťová výbojka (vnitřní část výbojky RVL 125W) zapojená v sérii s tlumivkou 80W. UV zářič s křemičitou trubicí musí být v uzavřeném prostoru s lesklou odrazovou plochou a chlazeno nuceným oběhem a to malým ventilátorkem z PC. Zapojení el části je třeba svěřit elektrikáři. Takto vyrobená úprava pitné vody Vás přijde max. na 2000,-Kč.
Vložka do filtru se nechá po řádném vyprání , použít 5x . Jedno použití vystačí na 700 litrů upravené vody. Zářiče UV pracují na kmitočtu 235 nanometru.

==========