



Víte co pijete ?

My Vám to povíme

Dovolujeme si Vám nabídnout naši službu. Pokud na uvedenou adresu zanesete nebo zašlete poštou tento vyplněný formulář a alespoň litr vody v dobře uzavřené plastické lahvi (po balené vodě bez příchutě), provedeme Vám rozbor ve vybraných základních chemických ukazatelích a jeho výsledky společně s doporučením vhodného typu filtru Vám zašleme (proti úhradě 300 Kč za provedení rozborů).

Univerzální čistá voda, akciová společnost

Strojírenská 259, 155 21 Praha - Zličín

Tel/fax 257952261, vedení a obchod: 602378631, montáže a servis: 602378632

e-mail: info@ucv.cz

<http://www.ucv.cz>

Vyplňuje zákazník:

Žádost o provedení zkráceného fyzikálně-chemického rozboru vody ve vybraných ukazatelích dle Vyhlášky Ministerstva zdravotnictví č. 252/2004 Sb.

Jméno a příjmení _____

Adresa _____

Telefon _____ e-mail _____

Místo odběru (oblast) _____ datum odběru _____

Využití (rodinný domek chata, provozovna apod.): _____

Objednávám provedení zkráceného rozboru vody z doneseného (zaslaného) vzorku vody. Výsledek rozboru slouží k rychlé informaci o kvalitě vody, posouzení příčin znečištění a k rámcovému řešení možnosti úpravy vody. Výsledky tohoto rozboru nenahrazují doklad o kvalitě vody potřebný např. pro kolaudační řízení

V _____ dne _____ podpis _____.

Výsledky rozboru:

ukazatel	nález	hodnota dle Vyhlášky MZDr 252/2004
pH – reakce vody		6,5 – 9,5
celková tvrdost T_c		2 až 3,5 mmol/l
dusičnany NO_3^-		max. 50 mg/l
oxidovatelnost $ChSK_{Mn}$		max. 3 mg/l
železo Fe		do 0,2 mg/l, max. 0,5 mg/l
mangan Mn		do 0,05 mg/l, max. 0,2 mg/l
chloridy Cl^-		do 100 mg/l, max 250 mg/l
vodivost		max. 125 mS/m

rozbor číslo _____ provedl: _____ dne _____

Charakteristika

pH, reakce vody, kyselost: při hodnotě pH 7 je voda neutrální, při hodnotách nižších se jedná o vodu kyselou, při hodnotách vyšších o vodu alkalickou. Kyselá voda je agresivní. U vod s přirozeně nižším pH 6,0 až 6,5 považují za splňující požadavky příslušné Vyhlášky pro pitnou vodu za předpokladu, že voda nepůsobí agresivně vůči materiálům rozvodného systému včetně domovního vodovodu.

Celková tvrdost: z hlediska použití vody pro pitné účely je žádoucí určitý minimální obsah vápníku a hořčíku (tvořící tvrdost vody), neboť se jedná o tak zvané biogenní prvky, potřebné pro lidský organismus. Tvrdost vody vadí zejména při jejím použití pro užitkové účely, kdy je žádoucí její hodnota co nejnižší. Projevuje se srážením mycích i pracích prostředků, zvýšením usazováním (vodního kamene) v rozvodech vody, při ohřevu, v myčkách, pračkách atd. Dle příslušné stupnice se může jednat o vodu velmi měkkou (do 0,75 mmol/l), měkkou (0,75 až 1,5 mmol/l), středně tvrdou (1,5 až 2,25 mmol/l), dosti tvrdou (2,25 až 3 mmol/l), tvrdou (3 až 4,5 mmol/l), velmi tvrdou (4,5 až 9 mmol/l) a mimořádně tvrdou (nad 9 mmol/l). Úprava (změkčení) je vhodná již pro vodu dosti tvrdou (nad 2,25 mmol/l), ztvrzení pro vodu velmi měkkou (pod 0,75 mmol/l).

Dusičnany: z hlediska hodnocení příslušné hygienické normy se jedná o látku zdravotně závadnou, škodí zejména po přeměně na toxické (jedovaté) dusičnany. Přítomnost dusičnanů je zvláště nebezpečná pro dětský organismus, hlavně v jeho kojeneckém období. Z tohoto důvodu je horní limitní hranice pro dětskou populaci doporučována do 15 mg/l.

ChSK_{Mn}, oxidovatelnost. V kopaných povrchových studních zvýšené hodnoty ukazují možnou přítomnost organických látek živočišného nebo rostlinného původu. Tyto látky ovlivňují zejména sensorické vlastnosti vody, to je její barvu, chuť, pach a podobně. Odborným vyčištěním a zabezpečením studní lze většinou obsah těchto nežádoucích látek snížit. V hlubinných vrtech v redukčním prostředí zvýšené hodnoty oxidovatelnosti jsou způsobeny též zvýšenými obsahy železa a manganu

Železo: charakteristickým rysem zvýšených obsahů železa ve vodě je rezavý zákal a sediment, který se může projevit až po delší době, zejména po ohřevu. Vodu nelze používat ani pro užitkové účely, neboť sloučeniny železa se usazují v trubkách a ucpávají přívody do praček, WC, bojlerů apod. Ze zdravotního hlediska (pitná voda) je železo závadné až při obsazích nad 2 mg/l.

Mangan a jeho sloučeniny se projevují „mastnými“ skvrnami na povrchu vody, vodu nelze používat ani pro užitkové účely. Zejména mangan tvoří obtížně odstranitelné skvrny při praní prádla.

Chloridy. Jejich náhlé zvýšení může indikovat splaškové znečištění, zejména při současném zvýšení dalších chemických a bakteriologických ukazatelů

Konduktivita, vodivost, celková mineralizace. Charakterizují celkové množství rozpuštěných látek ve vodě, při překročení mezní hodnoty se jedná o tzv. „zasolené“ vody. Není-li k dispozici jiný zdroj, lze připustit mírné překročení její mezní hodnoty.