Pražské studánky - Pod Točnou

Další z aktualizovaných popisů v rámci vytvářené internetové aplikace Pražské studánky.

Zajímavosti v okolí (chráněná území, naučné stezky, cyklistické trasy aj.):

Studánka je součástí *přírodní rezervace Šance* a evropsky významné lokality Břežanské údolí, leží v *přírodním parku Modřanská rokle – Cholupice*. Přírodní rezervací Šance vede naučná stezka Keltská, která provází přírodními zajímavostmi i historií keltského osídlení v této lokait. Do oblasti Šancí zasahovalo pes Bežanské údolí *ketlské opidium Závist*.

Další informace:

MHMP, Odbor mstské zelen a odpadového hospodáství, e-mail: mzo@praha.eu, Tel.: 23600 5822.

Literatura:

Tesa O., Souková M.: Inventarizace zdroj podzemních vod využitelných jako voda užitková ve Velké Praze (+ Seznam registrovaných zdroj) - IKE s.r.o., Praha 1995
Ureš Eduard: Studánky a vývry vody v obvodu Prahy 4 – rukopis, 1983 ? (str. 1)
Ureš Eduard: Studánky Velké Prahy - Portál . 32, Praha 1987 (str. 16)
Veger Jaromír: Prameny a vodovodní štoly na území Prahy - VÚV T.G.Masaryka, Praha 1993 (str. 19, 31)

Kvalita podzemní vody ve studánce

Podzemní voda v této studánce **je chemického typu vápenato –uhličitano – síranového typu s slabě alkalickým pH a středně vysokou mineralizací**.

Obsahy dusičnanů, dusitanů a iontů železa a manganu jsou vyšší, než připouští vyhláška . 252/2004 Sb. o pitné vod. U dusinan je to cca o 30%. U dusitan je to cca 5x, což znaí silnou kontaminaci touto redukovanou formou dusíku. Slab zvýšené hodnoty byly nameny také v parametru chemická spoteba kyslíku, který indikuje organické zneištní přírodního i antropogenního pvodu. U manganu a železa jde o nkolikanásobné pekroení limitu, ale pesto tyto koncentrace mohou odpovídat místnímu přírodn zvýšenému pozadí, danému geologickými pomry lokality a mineralogickým složením okolních hornin.
Zároveň byly v podzemní vod z této studánky **naměřeny nárazově zvýšené počty koliformních bakterií, Enterokoků a bakterií Escherischia coli**, což indikuje pítomnost fekálního zneištní, které v okolí tohoto pramene prosakuje (nap. z kanalizace) do horninového prostedí a podzemních vod! Také byly v podzemní vod nameny extrémn zvýšené poty psychrofilních bakterií, což dokládá prsak povrchové vody do této studánky.
Ostatní možné antropogenní kontaminanty (tžké a toxické kovy, ropné látky a chlorované uhlovodíky) zatím nebyly v této studánce sledovány.

Vydatnost tohoto pramene do 0,1 l/s. Vzhledem ke sníženým ovzdušným srážkám v posledních letech však tato vydatnost postupn klesá.

Trendy: koncentrace dusinan klesají, ale obsahy dusitan stoupají, stejn tak jako poty fekálních a psychrofilních bakterií, takže lze konstatovat, že stále dochází k pítoku fekáln zneištné vody do studánky!

Poznámky autorů:

- V 70. a 80. letech byla studánka zakryta plechovou uzamknutou budkou a voda vytékala trubkou (Ureš).