

Ochranná pásma zdrojů vod a znečišťování vod

Hlavní řešitel: J.V.Datel

Dlouhodobý rámcový úkol zabývající se úlohou ochranných pásem vodních zdrojů. Přístup zahrnuje kvantitativní i kvalitativní ochranu vodních zdrojů, tedy ochranu množství a ochranu jakosti a zdravotní nezávadnosti vodních zdrojů. Důležitým aspektem je i legislativní zakotvení a úloha tzv. obecné ochrany vod vyplývající ze zákona o vodách. Hlavním problémem v současné době je ekonomický tlak na zmenšování rozlohy ochranných pásem, a omezování dříve vyhlášených ochranných opatření (omezení hospodaření, hnojení apod.), a tedy v konečném důsledku snižování ochrany zdrojů.



Odběr vzorku podzemní vody v průzkumného vrtu

Studentské práce:

Ochranná pásma zdrojů vod a možnosti jejich zemědělského využití: Tereza Nedbálková
Studentská práce shrnula principy navrhování ochranných pásem, porovnala různé přístupy k jejich vyhlášení, ať už v minulosti, nebo v různých zemích Evropy. Upozornila na závažné problémy snižující se ochrany vodárensky využívaných vodních zdrojů, především v souvislosti se zemědělským hospodařením uvnitř ochranných pásem, které buď kvůli špatnému návrhu ochranného pásma není vůbec omezeno, anebo se vyhlášená omezující opatření nedodrží.

Dusičnany v podzemních vodách: Kristýna Dudíková

Hydrochemicky zaměřená práce se zabývá problematikou dusičnanů ve vodách, počínaje různými zdroji tohoto znečištění, chováním a migrací dusičnanů v horninovém prostředí a vodách, a konče upozorněním na negativních zdravotní účinky. Studentka shrnuje i různé legislativní limity na jakost vod pro různé účely platné v ČR i v zahraničí.

Problematika hliníku a beryllia v pitných vodách: Eliška Tůmová

V souvislosti s kyselými dešti a probíhající acidifikací prostředí se vážným problémem stává obsah některých kovů v povrchových i podzemních vodách. V podmínkách ČR jsou častým problémem právě hliník a beryllium. Tyto do nedávna opomíjené kovy mají vážné zdravotní dopady. Práce se zabývá jejich výskytem, formami migrace do vodního prostředí, zdravotními limity a možnostmi vodárenské úpravy vody se zvýšenými hodnotami těchto kovů.



Jednoduchá analýza vzorku vody v terénu

Literatura

Datel, Josef. *Natural attenuation and groundwater resources protection zones. In: Groundwater quality 2001.* Sheffield, United Kingdom : University of Sheffield, 2001.

Datel, Josef. *Ochranná pásma zdrojů podzemních vod v České republice. In: Podzemná voda,* 2000, 6, 2, s. 193-197, ISSN 1335-1052.

Datel, Josef. *Quantitative aspects of groundwater protection zones in the Czech Republic. In: New approaches characterizing groundwater flow.* Lisse, The Netherlands : A.A.Balkema, 2001.

Datel, Josef. *Sanace podzemních vod v ochranných pásmech vodních zdrojů. In: Sanační technologie.* Chrudim : Vodní zdroje Ekomonitor, 2008.

Datel, Josef; Maršalko, Pavel; Pištora st., Zdeněk. *K některým problémům kolem ochranných pásem zdrojů podzemních vod. In: Hydrogeologie - multidisciplinární pojetí oboru.* Ostrava : VŠB-TU Ostrava, 2001.