



ĚKOMONITOR



HYDROGEOLOGIE, ZDROJE VODY

Přistovy 820, 537 01 Chrudim III., tel.: +420 469 682 303-5
fax: +420 469 682 310, e-mail: ekomonitor@ekomonitor.cz
www.ekomonitor.cz

Zpracování hydrogeologických posudků, projektů, studií a expertiz

- zpracování hydrogeologických posudků
- vypracování projektových dokumentací studní pro stavební povolení, následné projednání s pověřenými úřady
- vypracování projektů hydrogeologických průzkumů, projektů vrtných a sanačních prací
- zpracování rizikových analýz
- poradenská činnost v oblasti vodního hospodářství podniku

Ochrana podzemních vod

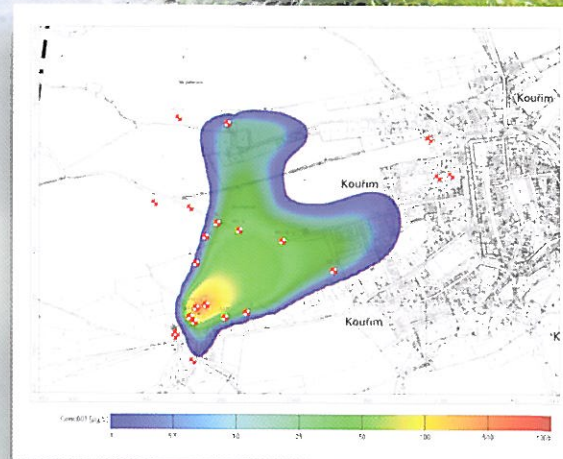
- návrhy, vytyčování a revize pásem hygienické ochrany vodních zdrojů

Hydrogeologický průzkum

- vyhledávání zdrojů vody pro pitné a užitkové účely
- monitoring povrchových i podzemních vod
- vyhodnocování kvality podzemních vod dle platné legislativy
- průzkum znečištění horninového prostředí, podzemní vody a povrchové vody, zjišťování množství a rozsahu znečištění, vyhledávání případných zdrojů kontaminace, jejich přesná lokalizace a sanace znečištěného území, sledování vlivu znečištění na okolní prostředí
- hydrogeologická ochrana podzemních vod

Hydrogeologické modelování

- zpracování matematických modelů šíření kontaminantů v horninovém prostředí a v podzemní vodě, simulace proudění podzemních vod, transport znečištění a odhad šíření kontaminantů v 3-D prostředí pomocí hydrogeologického programu Visual MODFLOW verze 4.1 a nástavbových programů MODPATH a MT3D





Vyhledávání a budování nových zdrojů pitné a užitkové vody

- vyhledávání zdrojů podzemní vody
- realizace vrtaných a kopaných studní, odborný hydrogeologický dozor při vrtných a hloubících pracích
- odběr vzorků vody a ověřování kvality laboratorními analýzami dle vyhl. 252/2004 Sb.
- zjišťování vydatností zdrojů podzemní vody
- návrhy technologií úpravy vody



Regenerace zdrojů vody

- provádění odkalení, čištění a dezinfekci starých vrtů a studní

Hydrodynamické zkoušky

- provádění čerpacích, stoupacích a vsakovacích zkoušek, jejich vyhodnocení, zjišťování hydraulických parametrů zvodnělého prostředí a vydatností zdrojů podzemní vody
- režimní měření hladin podzemní vody ve studních a hydrogeologických vrtech, jejich vyhodnocení

