

Výzkumná činnost oddělení hydrogeologie a ekologických zátěží:

- expertní a vyjadřovací činnost v oblasti aplikované hydrogeologie,
- odborná činnost v pracovních skupinách hraničních vod v oboru podzemních vod,
- problematika vzorkování podzemních vod a půdního vzduchu,
- metody identifikace, průzkumu, sanace a monitoringu ekologických zátěží,
- metody hodnocení starých ekologických zátěží a ekologických rizik.

Provádí se výzkum negativních dopadů starších vrtných prací na režim a jakost podzemních vod.



Artézský přetok podzemní vody z posuzovaného starého vrtu



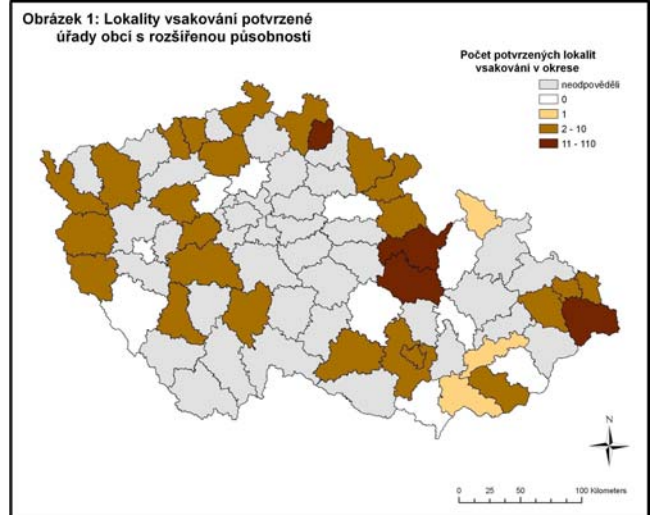
Společné měření na hraničních vodách s Polskem

Oddělení se dlouhodobě zabývá činností v širší oblasti aplikované hydrogeologie a problematikou ekologických zátěží. Základem činnosti oddělení je výzkumná činnost, nevyhýbáme se ale ani řešení praktických problémů v našem oboru.

APLIKOVANÁ HYDROGEOLOGIE

V oblasti aplikované hydrogeologie je mj. řešena problematika vsakování předčištěných odpadních vod do horninového prostředí, jsou sledovány a vyhodnocovány dopady vsakování vod jak obecně, tak na několika lokalitách. Nově byl zahájen výzkum problematiky vsakování dešťových vod ze zpevněných povrchů do horninového prostředí.

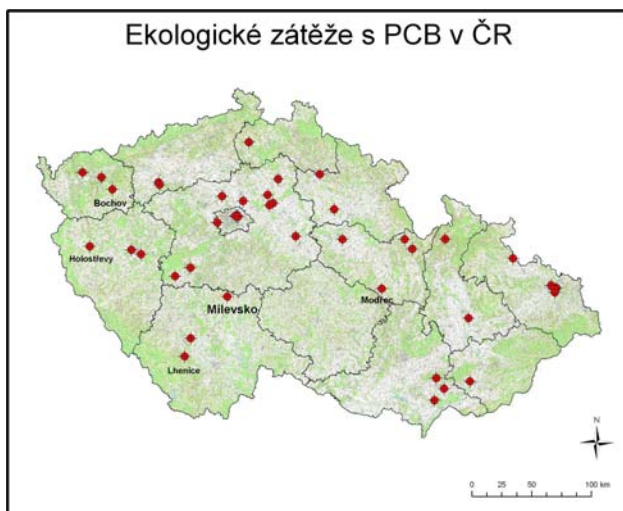
Je rozvíjena odborná činnost v pracovních skupinách hraničních vod v oboru podzemních vod (hraniční vody s Polskem a Německem).



Potvrzený výskyt lokalit vsakování na území ČR

EKOLOGICKÉ ZÁTĚŽE

Z hlediska výzkumu ekologických zátěží je věnována pozornost metodám průzkumu a hodnocení ekologických zátěží, vlastnímu monitoringu kontaminace a dopadů na životní prostředí. Dále je řešena identifikace, evidence a pasportizace ekologických zátěží, v současnosti konkrétně mj. zátěží s PCB.



Odběr vzorků pro stanovení vlivu ekologické zátěže na tok Labe

Jsou modelovány a hodnoceny vlivy vybraných významných ekologických zátěží na povrchové vody, např. na tok Labe.

Prováděna je i posudková činnost, konkrétně jsou posuzovány dopady jednotlivých lokalit vsakování, jednotlivé studny, vrtu a jímací území atp. Posudky jsou dále zhotovovány na vybrané ekologické zátěže, jejich dopad na kvalitu vod, případně jsou posuzovány projekty sanací ekologických zátěží a podobná témata. Zhotovovány jsou analýzy rizik kontaminovaných míst. Na jednotlivých lokalitách je prováděn monitoring kvality vod a sedimentů.



Ukázka znázornění lokality posuzované ekologické zátěže

Využití výsledků:

- Podklady pro **státní správu a samosprávu** (Ministerstvo životního prostředí ČR, Česká inspekce životního prostředí apod.).
- Zpracování komerčních zakázek, poradenská činnost.

Prezentace výsledků:

- Výsledky výzkumné činnosti jsou prezentovány na **mezinárodních konferencích** a publikovány v odborných **časopisech a sbornících**.