

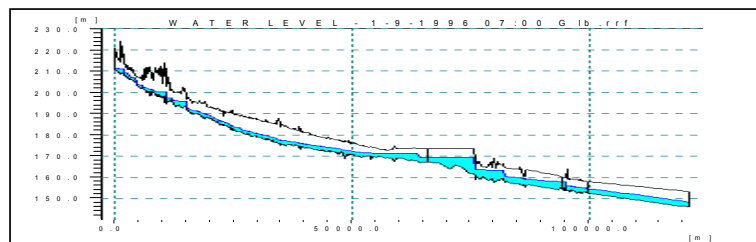
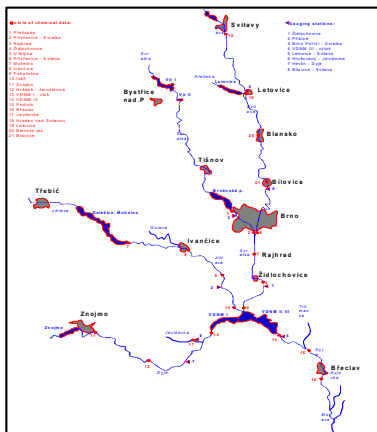


Projekt PHARE Improvement Water Resources Management in the Morava River Basin

Etapa I: 1D matematický model povodí Moravy

1D matematický model toků Dyje, Jihlavy, Svitavy a Svratky vytvořený v simulačním prostředí MIKE11 ve spolupráci firem DHI Hydroinform a.s., Povodí Moravy, s.p. a Dánského hydraulického institutu, je nástroj sloužící především pro kvalitativní posun v rozhodovacím procesu pracovníků Povodí Moravy, s.p. Výše zmíněný model je jedním z výsledků mezinárodního projektu PHARE zahrnujícího řešení nejen povrchových vod, ale také řešení problémů vod podzemních ve vybraných oblastech povodí Moravy. Výsledky části týkající se povrchových vod se dají shrnout do následujících bodů:

- vytvoření jednorozměrného hydrodynamického korytového modelu,
- kalibrace a verifikace hydrodynamického modelu,
- stavba modelu kvality vody říčního systému v zájmovém území,
- kalibrace modelu kvality vody,
- transfer HW vybavení na Povodí Moravy, s.p., pro stavbu údržbu a další rozšiřování stávajících modelů,
- vybavení podniku Povodí Moravy, s.p., softwarovými nástroji MIKE11 a MIKEVIEW,
- vyškolení pracovníků Povodí Moravy, s.p., v práci s matematickými modely.



Etapa II: Hydrogeologický matematický model toku horní Svitavy

Cílem projektu bylo posouzení kvality a množství odběrů vody pro město Brno - vodovod Březová - a vliv odběrů na hladinu podzemní vody. Hlavním nástrojem pro zpracování posouzení byl komplexní hydrogeologický model MIKE SHE (DHI). Na zájmovém území byly vytvořeny 2 hydrogeologické modely: Globální model a detailní model v místě odběrů. Oba modely byly zpracovány ve spolupráci společností DHI Hydroinform a.s., Povodí Moravy, s.p., a Dánského hydraulického institutu a jsou jedním z výsledků mezinárodního projektu PHARE N°93/PP/DA/12. Shrnutí výsledků:

- vybavení podniku Povodí Moravy, s.p., softwarovým nástrojem MIKE SHE,
- posouzení vlivu mimořádně suchých roků na zásobování Brna pitnou vodou a na minimální průtok v řece Svitavě,
- posouzení vlivu umělého koryta řeky Svitavy na infiltraci vody do jímacího území,
- globální vodní bilance včetně evapotranspirace, infiltrace a pohybu hladiny podzemní vody,
- posouzení vlivu zemědělské výroby na kvalitu vody v jímacím území.

Klient: Povodí Moravy, s.p.

Spolupráce: DHI Denmark

Vedoucí projektu: Jan Špatka, Pavel Tachecí

Zpracováno: 1995 - 1997