

#### 7.4., ICCT, Mikulov

##### **Anaerobní degradace BTEX v podzemní**

**J. Dostálková, O. Šnajdar, M. Minařík, V. Píštěk**

*EPS, s.r.o., V Pastouškách 205, 686 04 Kunovice, e-mail: [eps@epsro.cz](mailto:eps@epsro.cz)*

BTEX se hojně používají jako průmyslová rozpouštědla pro organické syntézy nebo pro čištění strojů. BTEX tvoří hlavní aromatickou složku v mnoha výrobcích z ropy a nachází se často jako kontaminant podzemních či odpadních vod. Do prostředí se dostávají prosakováním z podzemních nádrží s ropou, jako úniky z vrtů, v rafineriích, z potrubí. Cílem laboratorních experimentů bylo zjistit možnost anaerobní biodegradace BTEX v kontaminovaných podzemních vodách, které byly odebrány v areálu chemického závodu s aktivním provozem. Důraz experimentů byl kladen na snížení nákladů ve srovnání s aerobní degradací. Jako zdroj degradujících anaerobních a fakultativně anaerobních mikroorganismů byla použita voda z lokality obsahující autochtonní mikroflóru.