

## **Kvalita vod v povodí Mastníku a jeho vliv na Slapskou nádrž**

### **Abstrakt**

I přes výrazné investice do sanace komunálních odpadních vod a sníženým množstvím používaných hnojiv, je kvalita povrchové vody na drobných tocích v zemědělských a venkovských oblastech ČR stále nízká. Mezi takto problematické toky patří i Mastník. Tento tok protéká zemědělskou krajinou Středočeské pahorkatiny a jako pravostranný přítok ústí do řeky Vltavy, přesněji do Slapské nádrže. Na základě dat o koncentraci zvolených ukazatelů pocházejících z monitorovací sítě státního podniku Povodí Vltavy, které byly vhodně doplněny vlastní monitorovací sítí, byly analyzovány jakostní poměry v povodí. Dále byl zhodnocen vliv Mastníku na kvalitu vody ve Slapské nádrži. Bylo zjištěno, že opatření, která jsou v povodí prováděna – především výstavba čistíren odpadních vod, vede k postupnému zlepšování kvality povrchových vod. V posledních letech je ale výsledná jakost vod ovlivněna rostoucí koncentrací chlorofylu. Tento růst je způsoben vyšší teplotou vod a tím způsobenou vyšší eutrofizací toků v povodí. Nejvíce se eutrofizace projevuje v zátocě Mastníku, která je již ovlivněna vzduším Slapské přehradou. Teplota vody v této zátocě je ve vegetačním období v průměru o 6°C vyšší než na Slapské nádrži. Avšak žádný výrazný vliv Mastníku vzhledem k objemu Slapské nádrže nebyl potvrzen.

Pokud se má současná jakost vod v povodí Mastníku udržet či zlepšovat, musí se počítat s negativním vlivem klimatických změn. Při zachování stávajících podmínek bude docházet ke zhoršování jakosti vod, a proto je potřeba snižovat množství vypouštěných látek do povrchových vod. V případě Mastníku jde především o zlepšení sanace odpadních vod z drobných sídel a snížení vlivu vodní eroze na zemědělské půdy.

**Klíčová slova:** povodí Mastníku, bodové a plošné zdroje znečištění, zemědělství, eutrofizace, Slapská nádrž