**Posuzování vlivu odvodňovacích systémů a ochranných opatření na jakost vody v zemědělsky obhospodařovaných povodích drobných vodních toků.**

FUČÍK P. a kol., 2010: *Posuzování vlivu odvodňovacích systémů a ochranných opatření na jakost vody v zemědělsky obhospodařovaných povodích drobných vodních toků.* Uplatněná metodika, 90 stran, ISBN 978-80-87361-00-9, VÚMOP, v.v.i.

**Klíčová slova**: jakost vod, znečištění vod dusičnany, drenážní vody, opatření k ochraně jakosti vod, EIA (Environmental Impact Assessment)

**Dostupný z**:

Metodika popisuje rizika znečištění povrchových vod vodami drenážními, zejména zátěží dusičnanů. Popsány jsou postupy pro posuzování vlivu stávajících drenážních systémů (staveb zemědělského odvodnění) na životní prostředí (postupy dle EIA) a představen je soubor vhodných opatření k ochraně jakosti vod před případnými negativními účinky odvodňovacích systémů. Prezentované výsledky jsou cíleny převážně na oblast krystalinika, kde byla data pořízena – uplatňuje se diferenciace podle geomorfologických oblastí, zejména se vymezují infiltrační oblasti drenážních systémů. Oblasti jsou popisovány s využitím kódu BPEJ (bonitovaných půdně-ekologických jednotek) a na základě typických hodnot hydraulické vodivosti. V hlavních kapitolách je pozornost věnována procesu vyplavování dusíkatých látek z půdy, zejména nitrátů, a tato intenzita je dávána do souvislosti s podílem orné půdy na celkové ploše povodí. Komentován je vliv odvodnění na odnos dalších znečišťujících látek: fosforu, nerozpuštěných látek, pesticidů a herbicidů.

Popsány jsou v metodice výsledky experimentálních prací, cílené na ověření hypotézy o vlivu využívání nejzranitelnějších půd povodí (zdrojových oblastí) na koncentrace dusičnanů v drenážních vodách. Výsledky shrnuje parametrizovaná rovnice. Metodika rozlišuje vliv pozemků přímo odvodněných a pozemků situovaných nad předmětným odvodňovacím prvkem / systémem. V další kapitole je představen indikativní katalog opatření k řešenému tématu, založený na diagnostice drenážní soustavy, na změnách využití půdy (cíleno směrem k zatravňování či zalesňování orné půdy příp. ke změnám hnojení a agrotechniky). Rozlišeny jsou instalace opatření přímo na drenážním systému, ve svahových polohách, v údolích vodních toků, případně v místech situovaných pod drenážním systémem (např. uplatnění denitrifikačních prvků nad drenážními výustmi, budování mokřadů, regulace v síti odvodňovacích kanálů, využití kořenových čistíren, malých vodních nádrží atd.).

Zpracoval: doc. Ing. Zbyněk Kulhavý, CSc., Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i., [kulhavy.zbynek@vumop.cz](mailto:kulhavy.zbynek@vumop.cz)