

## **Trooppisten syklonien vaikutus Mekong-joen sedimenttikuormitukseen**

*S. E. Darby, C. R. Hackney, J. Leyland, M. Kummu, Hannu Lauri (YVA Oy),  
D. R. Parsons, J. L. Best, A. P. Nicholas & R. Aalto*

Mekong on yksi maailman suurimmista joista. Sen kuljettamat sedimentit pitävät yllä Mekongin deltaa, joka on yksi Kaakkois Aasian tärkeimmistä riisinviljelyalueista. Tunnettuja matalaa delta uhkaavia tekijöitä ovat merenpinnan nouseminen, pohjaveden käytöstä johtuva maan pinnan vajoaminen, sekä sivujokien ja pääuoman patoamisesta johtuva sedimenttikuormituksen vähentyminen. Tässä tutkimuksessa on arvioitu, miten trooppisten syklonien tuoma sadanta vaikuttaa Mekong joen sedimenttikuormitukseen. Ilmastonmuutoksen on arvioitu vaikuttavan trooppisten syklonien käyttäytymiseen ja tätä kautta vaikuttavan myös Mekong joen deltaan – mikäli syklonien vaikutus on merkittävä ja vähenee tulevaisuudessa, voi tästä aiheutua uusi uhkatekijä deltan säilymiselle. Työ perustuu joella tehtyihin sedimenttikuormitusmittauksiin, joiden avulla on arvioitu virtaaman ja sedimenttikuormituksen riippuvuutta. Trooppisten syklonien vaikutus virtaamiin on arvioitu syklonien reittitietoja, sadantamittauksia ja alueelle laadittua hajautettua hydrologista mallia käyttämällä. Syklonien vaikutus Mekongin sedimenttikuormitukseen on arvioitu yhdistämällä lasketut virtaamat ja arvio kuormitusten virtaamariippuvuudesta.