

Trooppisten syklonien vaikutus Mekong-joen sedimenttikermitukseen

*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 sedimenttikermituksen vähentyminen. Tässä tutkimuksessa on arvioitu, miten trooppisten syklonien tuoma sadanta vaikuttaa Mekong-joen sedimenttikermitukseen. 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 sedimenttikermitusmittauksiin, joiden avulla on arvioitu virtaaman ja sedimenttikermituksen riippuvuutta. Trooppisten syklonien vaikutus virtaamiin on arvioitu syklonien reittitietoja, sadantamittauksia ja alueelle laadittua hajautettua hydrologista mallia käyttämällä. Syklonien vaikutus Mekongin sedimenttikermitukseen on arvioitu yhdistämällä lasketut virtaamat ja arvio kermitusten virtaamariippuvuudesta.