

Esitys LCA Foodprint tutkijaseminaarissa 10.12.2021

ABSTRAKTI

Vesiniukkuusarviointi AWARE-menetelmää soveltaen: havainnot kolmen ruokatuotteen arvioinnista

tutkija Kirsi Usva

Maailmassa neljä miljardia ihmistä kärsii vesiniukkuudesta ainakin yhtenä kuukautena vuodessa. Maatalouden osuus maailman makean veden kulutuksesta on 69 %. Vaikka Suomen vesivarat ovat hyvät, globaali ongelma koskettaa myös suomalaista kuluttajaa rajat ylittävien tuotantoketjujen kautta.

AWARE on elinkaariarvioinnin kontekstissa toimiva vesiniukkuuden arviointimenetelmä. Menetelmä on uusi, mutta se on maailmalla jo laajasti hyväksytty. Tässä työssä tutkittiin rajoitteita, joita AWARE:n soveltamiseen voi liittyä erityisesti LCA:n inventaariovaiheessa, vesiniukkuuden hotspoteja ruokatuotteilla sekä ehdotettiin jatkotutkimustarpeita ja annettiin suosituksia.

Ruokatuotteiden vesiniukkuuden hotspot on kastelu, mutta erityisesti tulos riippuu tuotantoalueesta. Kriittisimpiä rajoitteita soveltamisessa ovat alkuperätiedon puute sekä maantieteellisesti edustavan datan puute. Rajoitteet on huomioitava sekä yksityiskohtaisessa tuotannon parantamiseen tähtäävässä LCA:ssa panostamalla primääridataan sekä viestintään tähtäävässä LCA:ssa ja sen taustalla olevissa ohjeistuksissa (PCR) mm. noudattamalla yhtenäisiä käytäntöjä sekundääridatasettien muodostamisessa.