

Jäljitettävyyttä ja vastuullisuutta palvelevan elinkaaripohjaisen ympäristötiedon hallintamallin määrittely ja käytön kehittäminen elintarvikeketjussa (MTT)

Kyseessä on jatkotoimet Laatuketjun hankevaroin aiemmin rahoitetulle MTT:n monivuotiselle *Ketjuvastuu*-hankkeelle. Nyt käynnistettävillä hanketoimilla päästään vastuullisuustarkastelussa taas astetta pitemmälle.

Hankkeen tavoitteena on tiedonhallinta, joka pystyy integroimaan raaka-ainetuotannon tiedon vertikaalisesti (elinkaarinäkökulmaisesti) yhtäältä sen taustalla olevaan raaka-ainetuottajayrityksen sisäiseen materiaalivirtaverkostoon ja toisaalta elintarvikkeiden jalostusprosessien tiedonhallintaan, tuotteistamistietoon ja markkinointitietoon ja edelleen kulutuksen prosessitietoon. Samalla tarvitaan mahdollisuus ottaa edellä mainitusta ketjusta eri hierarkiatasojen näkymiä, ainakin maatilatasolta, jalostavan teollisuuden tasolta, elintarvikkeiden markkinoinnin tasolta ja kulutuksen tasolta (hierarkkinen verkostomalli). Lopullisena tavoitteena on tietopohjan linkittäminen elintarviketaloutta varten kehitettyyn, vastuullisuuden seitsemän ulottuvuutta käsittävään arviointikehikkoon.

Tässä hankkeessa keskitytään kvantitatiivisen ympäristötiedon tuottamiseen eräänlaisena pilottina, yhtenä seitsemästä vastuullisuusdimensiosta. Sen jälkeen kun vastuullisuuden mittaristo on kauttaaltaan valmiina, ryhdytään soveltamaan tietorakenteen käyttöä muiden vastuullisuusdimensioiden tiedonkoostamistarpeisiin.

Hankkeen keskeisenä hyötynä voi pitää sitä, että sen avulla voidaan saada vastauksia esimerkiksi kysymykseen, mikä on tietyn tuotantoerän tai -lohkon /maatilan hiilijalanjälki. Toisin sanoen voidaan saada selville se, miten pieneksi hiilijalanjälki voidaan saada esim. tietyillä peltolohkotyypeillä (=yhdistetään saadut tiedot peltolohkotietoihin).

Hankkeessa käytettävät tutkimusmenetelmät

Prosessimallinnus (SAS -ohjelmisto), tilakokonaisuuksien mallinnus, luotettavuus- ja herkkyyсарviointi, pilotointi ja benchmarking.

Vuonna 2010 **hankkeen lopputuotteet** ovat seuraavat:

- 1) raaka-ainetuotannon prosessien tiedonkeruumalli (vilja, nurmi, peruna), agregoinnit ja keruumallin testaus
- 2) kirjanpitoiltojen materiaalivirtakuvaukset sekä
- 3) tiedonhallintaprosessin kokonaiskuvaus.

Maa- ja metsätalousministeriön rahoitus tullaan käyttämään hankkeen seuraaviin menoeriin:

- * palkkioihin, joilla katetaan lohkotietopankin hyödyntäminen (= ProAgrian kulut, kun lohkotietopankista luovutetaan tietoja) sekä
- * Tikeltä saatavan tiedon hankintaan.

LISÄTIETOJA: yrjo.virtanen@mtt.fi ja sirpa.kurppa@mtt.fi