

RAVINTEIDEN KIERRÄTYKSEN KOKEILUOHJELMA 2020 – 2022

Loppuraportin julkinen tiivistelmä

Hankkeen päätoteuttaja	Fertilex Oy
Hankkeen osatoteuttaja/-t	
Hankkeen virallinen nimi	Kierto22 - Investointi uuteen kierrätyslannoitetehtaaseen
Hankkeen toteutusaika	1.11.2021–30.11.2023

Yhteenveto hankkeesta

Hankkeen tavoitteena oli toteuttaa investointi uuteen teollisen mittakaavan kierrätyslannoitetehtaaseen, jossa pystytään valmistamaan Fertilexin nykyisen tuotevalikoiman mukaisten tuotteiden lisäksi myös tekniseltä ja kemialliselta laadultaan parempia tuotteita. Uuden tehtaan raaka-aineen perusvolyyymi tulee munivien kanojen lannasta, mutta hankkeen tavoitteena oli huomioida myös seoslannoitteiden valmistuksen mahdollisuus: hankkeen suunnittelussa sekä toteutuksessa oli tavoitteena hyödyntää myös Kierto22-hankkeen kanssa samanaikaisesti toteutettavasta Canasta-tuotekehityshankkeesta saatavia tuloksia.

Uuden tehtaan ns. perusvolyyymi koostuu 800 000 munivan kanan lannasta, joka on noin 20 % kaikesta Suomessa syntyvästä munivien kanojen tuottamasta lannasta. Pelkästään tämä lantamäärä on merkittävä, sillä se sisältää mm. noin 700 tonnia typpeä ja 100 tonnia fosforia.

Laitos eroaa alan muista toimijoista siten, että raaka-aine kuivataan kokonaisuudessaan kanojen tuottamalla hukkalämmöllä, minkä jälkeen se puristetaan korkeaan tiheyteen (noin 700 kg/m³). Tällaisen tuotteen kuljettamisen hiilijalanjälki on merkittävästi pienempi kuin konventionaalisen kierrätyslannoitteen: tuotteen taloudellinen ja ekologinen kuljetusmatka pitenee merkittävästi. Näin ollen voimme siirtää lantafosforia sen ylituotantoalueilta alueille, joilla on tarvetta lisäfosforille ja muillekin ravinteille.

Raportin kirjoittaja	Ravinteiden kierrätyksen kokeiluohjelma on laatinut tiivistelmän toteuttajan toimittamasta loppuraportista
-----------------------------	--

Päiväys	10.4.2024
----------------	------------------