

Jokioinen FoodPilot

- Uudet elintarviketeknologiat
tuotekehityksen tukena



Jokioisten FoodPilot-koehalli tarjoaa monipuoliset ja innovatiivisesti hyödynnettävät prosessilaitteet muun muassa elintarviketutkimukseen. Konkreettisen koehallin ohella Luke tarjoaa syvällistä raaka-aineiden tuntemusta, monialaista osaamista, pitkän linjan tutkimusta ja pelotonta heittäytymiskykyä uusiin haasteisiin. Koehallin tilat ovat elintarvikeviranomaisen hyväksymät.

Hyödyt asiakkaalle

Luken FoodPilot-koehalli Jokioisissa tarjoaa asiakkaan käyttöön laitteet ja palvelut, joita asiakkaan ei kannata hankkia itselleen. Pilottimittakaavan testaus vähentää varsinaiseen tuotantoon siirtymiseen liittyviä riskejä. Tuotannon ongelmakohtien ennakointi nopeuttaa prosessin siirtämistä teolliseen tuotantoon. Mahdollisen uuden tuotantoteknologian tarve voidaan arvioida jo ennen investointeja. Koe-erätuotannossa syntyvä materiaa-
limäärä mahdollistaa kattavat jatkotutkimukset.



Esimerkkejä FoodPilot-koehallin palveluista

- Tutkimuksen, tuotekehityksen ja tuotantoprosessien tarvitsemat testaukset ja optimoinnit
- Bioaktiivisten yhdisteiden erottaminen lähtömateriaalista, koe-erätuotanto
- Ekstruusioteknologia ja bioprosessointi uusien elintarvikeratkaisujen kehittämisessä ja raaka-aineiden kokonaisvaltaisessa hyödyntämisessä
- Erotusprosessien siirto tuotekehityslaboratoriosta pilottituotantoon (scale-up)
- Tehdaskoon tuotantoprosessien analysointi pilottimittakaavassa (scale-down)
- Näytteiden analysointi laboratoriossa: mikrobiologiset ja kemialliset analyysit sekä bioaktiiviset ja toiminnalliset ominaisuudet
- Aistinvarainen arviointi

Miksi Luke?

Luke on tutkimus- ja asiantuntijaorganisaatio, joka yhdistää uusiutuvien luonnonvarojen ja vastuullisen ruoantuotannon osaamisen.

Elintarviketutkimuksen kannalta on tärkeää tuntee tuotteen ketju pellolta pöytään. Vahvuutemme on monialainen kestävän elintarviketuotannon osaaminen ja siihen liittyvä tutkimus- ja asiakastyö.

Sari Mäkinen
Erikoistutkija
sari.makinen@luke.fi
029 532 6378

Erkki Vasara
Tutkija, asiakaspäällikkö
erkki.vasara@luke.fi
029 532 6022

