



Kaasrahanud Euroopa Liit

Uuringu tehniline kirjeldus

Eesti suira uuring 2023

Uuringu eesmärk

Uuringu eesmärgiks on määrata Eesti erinevatest maakondadest kogutud **30-ne suiraproovi** (mesilasleiva) **füüsikalised-keemilised parameetrid** ja valitud **bioaktiivsete ainete sisaldus**.

Uuringu sisu

- ❖ 30 suiraproovi kogumine erinevatest Eesti piirkondadest (telli ja kindlustab proovidega).
- ❖ Ultraheli-assisteeritud ekstraktsiooniprotseduuri väljatöötamine bioaktiivsete ainete (antioksidantide, suhkrute) eraldamiseks suirast.
- ❖ Antioksidantide kogusisalduse (polüfenoolid, flavonoidid) määramine 30-s suiraproovis.
- ❖ Fenoolsete hapete (kohv-, klorogeen-, p-kumaar- ja feruulhape) ning flavonoidide (rutiin, kvartsetiin, kaempferool ja luteoliin) CE-DAD analüüs.
- ❖ Uuritakse, kas on võimalik Fourier' teisendusega infrapunaspektrometrilisel (FTIR) analüüsil tuvastada suira botaanilist päritolu.
- ❖ Suira füüsikalised-keemilised (niiskus, vabad happed, vee aktiivsus, pH, suhkrud*) parameetrite määramine.
- ❖ Uuringu lõpparuande koostamine.

* fruktoos, glükoos, sukroos, rafinoos

Uuringu tulemuseks on eestikeelne aruanne, mis esitatakse elektrooniliselt.