

Arvoisa asiakkaamme,

## VILJAVUUSPALVELU ON TÄYDEN PALVELUN MAATALOUSLABORATORIO

Viljavuuspalvelu on toiminut Suomessa jo yli 60-vuotta, vuonna 2012 liityimme osaksi Eurofins-konsernia. Eurofins-konserni tarjoaa Teille laajemmat laboratoriopalvelut käyttöönnne. Kirjeessä kerromme ajankohtaisia kuulumisia näin satokauden jälkeen, kun sadot on korjattu ja syystöitä suunnitellaan.

### Suunnittele maanäytteenotto – muista myös hivenmääritykset!

Maan happamuus ja ravinnetila vaihtelevat huomattavasti pelto-lohkolta toiselle ja joskus jopa peltolohkon sisällä. Siksi on sinun etusi mukaista ottaa riittävästi näytteitä. Maanäyterasia tulee täyttää kokonaan, näin varmistat että tilaamasi analyysit saadaan tehtyä sujuvasti, koska liian pieni näytemäärä vaikuttaa toimitusajkaan pidentävästi.

Ympäristökorvaus ehtojen mukaan on yksi näyte voi edustaa korkeintaan 5 hehtaarin peruslohkoa, mutta uusi näyte kannattaa käytännössä ottaa aina maalajin vaihtuessa. Yleensä yksi näyte 2 - 3 hehtaaria kohden varmistaa riittävän tarkat tulokset.

Suurimmassa osassa maamme pelloista on havaittu puutteita myös hivenravinteissa. Hivenravinteet ovat sadon laadun ja määrän kannalta keskeisiä. Siksi hivenravinnemääritys kannattaa aina tehdä viljavuustutkimuksen yhteydessä.

### Boori

Boorin puute näkyy kasvupisteiden hidastuneena kasvuna tai tuhoutumisena. Juuret ovat kellertäviä ja heikosti kehittyneitä. Nuorimmat lehdet voivat olla käpertyneitä tai paksampia.

### Kupari

Lievä puute heikentää kasvin kasvua, eikä muita näkyviä oireita ole havaittavissa. Lehdet ovat normaalia vaaleampia, koska lehtivihreää muodostuu vähemmän. Kuparin puutetta ilmenee useimmin viljoissa.

### Mangaani

Mangaanin puute ilmenee kasvuston vaalenemisena lehtivihreän vähäisen määrän vuoksi. Puutetta tavataan maissa joiden pH on korkea (pH 6,5 tai yli), sillä mangaanin liukoisuus heikkenee maan pH:n noustessa.

### Sinkki

Puutetta esiintyy herkimmin keveillä hiekkamailla, turvemaileda ja raskailla savimailla, joiden fosforiluku on korkea. Sinkin puutteen oireena on lehtisuonten välisen alueen vaaleneminen tai keltastuminen. Eläinten rehuna käytettyjen kasvien sinkkipitoisuus on usein liian alhainen, jonka vuoksi sinkin lisääminen on suositeltavaa rehuksveille.

### Multavuusmääritys

Maan eloperäinen aines vaikuttaa maan viljavuuteen. Viljavuustutkimukseen kuuluvan aistinvaraisen multavuusmäärityksen lisäksi on mahdollista tilata multavuuden määritys hehikutushäviönä. Tuloksena saadaan orgaanisen aineksen pitoisuus %:na joka kertoo suoraan mihin multavuusluokkaan analysoitu näyte kuuluu.

Uuden ympäristökorvausjärjestelmän mukaan kasvikohtainen typpilannoitusmäärä saadaan muokkauskerroksen multavuusluokan perusteella. Typpimäärää voidaan lisätä, rajoitetusti, saavutetun satotason perusteella.

| Muokkauskerroksen orgaanisen aineksen pitoisuus, % | Multavuusluokka          | Lyhenne      |
|--|--------------------------|--------------|
| alle 3   | vähämultainen            | vm           |
| 3 - 5,9  | multava                  | m            |
| 6 - 11,9   | runsasmultainen          | rm           |
| 12 - 19,9  | erittäin runsasmultainen | erm          |
| 20 - 39,9  | multamaa                 | Mm           |
| 40 -   | turvemaa                 | esim. Ct, St |



### UUTTA 2015:

- Uudet, edullisemmat hinnat
- Uusia tuotteita maatalouden tarpeisiin
- Lanta-analyysi sisältää myös fosforin määrityksen

## Rehuanalyysit

Ennen ruokinnan aloittamista on rehujen analysointi ajankohtaista. Eläinten terveyden ja tuotoksen näkökulmasta on hyvä tietää rehuista rehuarvot sopivan ruokinnan onnistumiseksi. Tarjoamme jokaiselle eläinryhmälle omat kokonaisuudet.

- Nautojen rehuanalyysit sisältävät nautojen rehuarvolaskennan kivennäis- ja hivenainemäärittämisineen. Laajaan kivennäispakettiin kuuluu myös kotieläimille tärkeä seleenimäärittäminen. Myös valmiit aperehuseokset voidaan analysoida.
- Hevosille on tarjolla uusi rehuanalyysi hevosten omilla rehuarvoilla. Tähän analyysiin on mahdollista liittää myös kivennäiset tai hygieeninen / mikrobiologinen laatu.
- Sikojen liemirehuanalyysi tai yksittäisten raaka-aineitten analysointi kemiallisesti.
- Siipikarjan rehujen analysointi ja rehuarvolaskenta.
- Teemme myös esim. vitamiini- tai aminohappomäärittäyksiä.
- Kemialliseen analysointiin sopivat myös kaikki erikoisemmatkin rehut, kuten härkäpapu, herne, lupiini, mäsikit, rankit, rypsi, viljaseokset, perunat, porkkanat jne.



## Lanta-analyysit

Kotieläintiloja koskeva uusi nitraattiasetus astui voimaan 1.4.2015. Asetus edellyttää typpianalyysien lisäksi myös fosforin määrittämisen lanta-, virtsa- ja lietenäytteistä.

Valikoimamme sisältää kaksi ehdot täyttävää vaihtoehtoa:

- Lanta-analyysi (sis. kok.N, liuk.N, P, K, kuiva-aine % ja til.paino)
- Laaja lanta-analyysi (sis. kok.N, liuk.N, Ca, P, K, Mg, Na, Cu, Mn, Zn, B, kuiva-aine % ja til.paino)

Näyte otetaan edustavasti, mahdollisimman tarkasti sitä lantaa, jota levitetään pellolle. Luotettavimman tuloksen saa ottamalla näytteen lannanlevityksen yhteydessä. Osanäytteitä otetaan ajettavista kuormista esim. saaviin ja osanäytteet sekoitetaan ja siitä otetaan varsinainen näyte näytepurkkiin.

## Eläinten salmonellatutkimukset

Eläinkaupassa tarvittava tai hyvinvointituen hakemista varten, teemme salmonellatutkimuksia eläinten lannoista. Näyte voi olla joko yhteis- tai yksilönäyte. Näytteen voi toimittaa joko purkki- tai hanskanäytteenä. Saatteena käytetään Eviran omaa saatetta ja tarvittaessa näytteen tulokset raportoidaan Naseva-järjestelmään. Näytteet lähetetään alkuvuokosta, etteivät ne jää viikonlopuksi postiin.

## Näytteiden lähettäminen

Näytteenottotarvikkeet saat lähimmästä maatalouskaupastasi tai tilaamalla ne suoraan meiltä Eurofins Viljavuuspalvelusta. Näytteet lähetät kätevimmin meille postitse Postipaketti 16-kortilla tai asiakaspalautuksena. **Postipakettikortin käytöstä veloitamme 8,50 euroa/lähetys (alv 0).**

## Tilauslaari

Tilauslaari-palvelussa voit täyttää tutkimustilauslomakkeen sähköisesti, lähettää ja tulostaa sen lopuksi paperille postitse lähetettävien näytteiden saatteeksi.

Tilaukset tehdään joko karttapaikannusta käyttäen tai perinteisesti pelkällä tilauslomakkeella. Karttapaikannettujen näytteiden tulokset avautuvat Tuloslaarissa myös VIPU-viljavuuskartoilla. Teemakartoilta saat esille kunkin määrityksen viljavuusluokkaleiman. Kartat voi halutessaan tulostaa paperille.

[www.viljavuuspalvelu.fi](http://www.viljavuuspalvelu.fi) -> Tilauslaari -painike

Syysterveisin,

*Eurofins Viljavuuspalvelu Oy*



Katso pätevyysalue  
[www.finas.fi](http://www.finas.fi)