

Bästa kund,

## MARKKARTERINGSTJÄNST ÄR ETT LANTBRUKSLABORATORIUM MED HELTÄCKANDE SERVICE

Markkarteringstjänst har varit verksam i Finland redan mer än 60 år. År 2012 anslöt vi oss till en del av Eurofins-koncernen. Eurofins-koncernen erbjuder Er mera omfattande laboratorietjänster. I det här brevet berättar vi om aktuella nyheter för den här hösten.

### MARKKARTERING

Efter skörden är det lämpligt att ta jordprover för följande växtperiod. Nu är det rätt tidpunkt att förnya jord- och stallgödselprover som tagits hösten 2011. Nitratförordningen förutsätter att man också analyserar fosforhalten i stallgödselprov. Ta minst 7 delprover till jordprovet, så att provet tillräckligt bra representerar provtagningsområdet. Näringshalterna varierar ofta också inom jordbruksskiften. Det lönar sig inte att ta olika jordarter i samma prov. Fyll asken med jord, på så sätt säkras du att provet räcker till för alla analyser samt snabb behandling av provet på den automatiserade linjen. **Bekanta dig med provtagningsvideoklippen på vår webbsajt**, länken hittar du på framsidan på adressen [www.viljavuuspalvelu.fi](http://www.viljavuuspalvelu.fi).

### VÅRA NYA TJÄNSTER

#### • Vi har börjat med NIR-foderanalyser i S:t Michel.

NIR (Near-infrared-spectroscopy)-tekniken lämpar sig väl för analys av foder och den möjliggör snabb leverans av resultaten till kunden. NIR-analyserna lämpar sig för grovfoder (ensilage, hö, färskt gräs), spannmål (korn, havre, vete, råg) samt proteingrödor (ärt, bondböna). Alla andra foder (t.ex. spannmålsblandningar, fullfoder) analyseras vi fortfarande kemiskt.

De aktuella följebrev och priserna hittar du på vår webbsajt. Vi har sänkt priset på höpaket, och det lämpar sig också för beställning för ensilage och foderspannmål då när man inte behöver omfattande analyser.

Som komplement till NIR-analyserna lönar det sig också att beställa mineralanalyser som möjliggör ännu noggrannare utfodringsplanering. Du kommer väl också ihåg att ersättningarna för djurens välbefinnande förutsätter att de hemmaproducerade fodren analyseras till grund för utfodringsplanen.

För hästfoder beräknar vi fodervärden med hästarnas egna fodervärdesuppgifter, och sockeranalys hör också automatiskt till analyspaketet för stråfoder.

Genom att beställa analys av hästfoder **får du på köpet en månad bruksrätt till PC-Horse utfodringsplaneringsprogrammet för hästar.**

#### • I grundanalysen ingår nu också kalkylmässig katjonbyteskapacitet, priset är ändå detsamma som tidigare

I samband med grundanalysen (och mera omfattande analyser) uppges den kalkylmässiga katjonbyteskapaciteten baserat på markkarteringen.

Viktiga katjoner med tanke på odlingen är bl.a. kalcium, kalium och magnesium. Katjonbyteskapacitet berättar hur stor förmåga marken har att binda sådana näringsämnen.

På katjonbyteskapaciteten inverkar jordart och mullhalt. Det enklaste sättet att förbättra jordens katjonbyteskapacitet är att öka mängden organisk substans i marken. Den kalkylmässiga katjonbyteskapaciteten lämpar sig bäst för mineraljordar.

#### • Omfattande näringsämnesanalys, Soilfood

**Vi har introducerat på marknaden en ny omfattande näringsämnesanalys** som berättar för jordbrukaren om markens näringsituation och utöver näringslagren också om markens biologiska och fysikaliska kulturtillstånd. Analysen baserar sig på det som tidigare kallades Ekopaket och den omfattar grundanalys, spårämnesanalys samt näringsreserverna Ca, K, Mg och P.

Vi har kompletterat det här paketet med **analys av katjonbyteskapacitet KBK** med vilken man i laboratorium analyserar procentandelarna av olika katjoner.

Dessutom har vi tagit med en ny analys som beskriver den biologiska aktiviteten i marken, **markens mikrobiologiska aktivitet**. Analysen berättar hur mycket kväve mikrobernas ämnesomsättning kan producera inom en bestämd tidsperiod. Som resultat anges alltså hur många milligram kväve marken har producerat per jordkilogram. Ju högre tal, desto mera kan mikroberna i marken producera kväve och desto aktivare är markens biologiska aktivitet.

Paketet omfattar också bor samt organisk substans mätt som glödningsförlust.

Eftersom paketet innehåller omfattande analyser behöver vi **2 askar jord/prov!**

### NYTT ÅR 2016

- Grundanalysen omfattar kalkylmässig katjonbyteskapacitet
- Omfattande näringstillståndsanalys, Soilfood
- NIR-foderanalystjänster i S:t Michel



## NEMATODANALYSER

Markkarteringstjänst har redan under tidigare år erbjudit analyser av cystor, ägg och larver av potatis- och betcystnematoder. **Nu har vi utvidgat vårt analysortiment med PCR-teknik som grundar sig på DNA.** Tekniken identifierar nematoderna på artnivå. I Finland skulle det i alla fall för potatis- och sockerbetsproducenter vara bra att veta vilka nematodarter som förekommer på jordbruksskiftena, samt hur man kan hantera dem t.ex. genom valet av odlingsväxter. Nematoderna kan också sprida många jordburna virusjukdomar bl.a. på potatis. Potatiscystnematoder är karantänskadegörare och deras förekomst måste anmälas omedelbart till växtinspektörerna.

Den DNA-analys vi använder identifierar mer än 25 nematodarter som allmänt förekommer i Europa, och flera arter som kan identifieras fås kontinuerligt med i analysen. Med i testet är bl.a. de i Finland vanligaste gul potatiscystnematod (*Globodera rostochiensis*) och vit betcystnematod (*Heterodera scachtii*) samt vit potatiscystnematod (*Globodera pallida*) och gul betcystnematod (*Heterodera betae*) vilka eventuellt håller på att bli allmänna. Fråga mera om våra nematodanalyser och be om provtagningsanvisningar av våra kundrådgivare.

## NÄRINGSTILLSTÅNDET I FINLANDS ÅKRAR

Markkarteringsstatistiken för åren 2011-2015 har blivit färdig och av den framgår det bl.a. att fosforsituationen i Finlands åkrar fortfarande har försämrats jämfört med den tidigare granskningsperioden 2006-2010. Fosfor har som känt en betydande roll för hela växtens tillväxt och dessutom effektiviserar den utnyttjandet av andra näringsämnen. För de andra huvudnäringsämnenas del har också nivåerna av kalium och svavel minskat, men nivåerna av kalcium och magnesium har förblivit på samma nivå som tidigare eller t.o.m. ökat en aning. Spårämnen är centrala med tanke på skördens kvalitet och mängd. Därför lönar det sig alltid att låta utföra en spårämnesanalys i samband med markkarteringen. Av spårämnen har endast nivån av koppar ökat, när åter mängderna av zink, mangan och bor har minskat. Den här statistiken baserar sig i helhet på mer än 450 000 jordprover som analyserats hos Markkarteringstjänst. I framtiden kommer markkarteringen att ha en allt större betydelse när man planerar gödslingen av åkrar så att näringsnivåerna blir rätt med beaktande av det näringstillstånd man känner till för åkerskiftet.



## AVSÄNDNING AV PROVER

För beställningar gjorda via Beställningsboden får du 15 % rabatt på hanteringskostnaderna för jordprover levererade inom september-november. Elektronisk beställning görs på adressen [www.tilauslaari.fi](http://www.tilauslaari.fi). För att logga in på Beställningsboden (Tilauslaari) behöver man endast lägenhetssignum. På framsidan av vår webbsajt finns en länk till ett videoklipp över hur man använder Beställningsboden.

Provtagningsutrustning fås från närmaste lantbruksaffär eller genom att beställa direkt från Markkarteringstjänst. Behändigast skickar du proverna till oss per post. Genom att leverera jordproverna till oss via en lantbruksaffär sparar du i fraktkostnader. Mera information på Markkarteringstjänsts webbsajt / Nyaste infobrev eller från din lantbruksaffär.

Normal behandlingstid för markkarteringsanalyserna är 3-4 veckor.

Vår aktuella prislista hittar du på webbadressen [www.viljavuuspalvelu.fi/hinnastot](http://www.viljavuuspalvelu.fi/hinnastot)

Hösthälsningar,

Eurofins Markkarteringstjänst Ab



ISO 9001



Giltigt kompetensområde  
[www.finas.fi](http://www.finas.fi)