



NIBIO, Avdeling pesticider og naturstoffkjemi utfører på oppdrag for Mattilsynet analyser i forbindelse med den offentlige kontrollen av rester av plantevernmidler og plantetoksiner i næringsmidler. Kontrollen omfatter bl.a. frukt, bær, grønnsaker og korn samt kontroll av enkelte ferdige produkter og fôr.

Laboratoriet bidrar også med utarbeidelse av prøvetakingsplaner og rapporter. Laboratoriet er nasjonalt referanselaboratorium for Mattilsynet på dette fagområdet. Laboratoriet ble akkreditert i 1997 og innehar også fleksibelt akkrediteringsomfang. Akkrediteringen omfatter de viktigste metodene, og det arbeides kontinuerlig med kvalitetssikring for å utvide akkrediteringsomfanget.

Analysemetoder

En rekke forskjellige metoder kan tilbys etter behov, både store multimetoder og spesialmetoder. De to store multimetodene M93 og M86 dekker til sammen 380 forskjellige stoffer. NB! Disse metodene utfyller hverandre, slik at for analyse av prøver må begge metodene benyttes. Spesialmetodene dekker ett eller flere stoffer. Opplysninger om de forskjellige metodene finnes på baksiden av arket. Informasjon om hvilke plantevernmidler som dekkes av de ulike metodene finnes på vår hjemmeside.



Våre analysemetoder dekker de vanligst brukte plantevernmidlene i Norge og i utlandet. Vi kan med vår erfaring og kunnskap sette sammen aktuelle analysepakker til avtalt pris. Dersom det ønskes søkt etter plantevernmidler som ikke er angitt i disse metodene, ta kontakt med laboratoriet.

www.nibio.no/lab

FOTO: Erling Fløistad, NIBIO

**NIBIO**NORSK INSTITUTT FOR
BIOØKONOMI

Mattrygghetsanalyser

Divisjon for bioteknologi og plantehelse
Avdeling pesticider og naturstoffkjemi

Multimetoder			
Metode/parameter	Metodenr.	Akkreditering	Kvantifiseringsgrense (barnemat i parentes*)
GC-MS/MS multimetode (107 stoffer)	M93	Ja	0,005 – 0,05 (0,005 - 0,05) mg/kg
LC-MS/MS multimetode (273 stoffer)	M86	Ja	0,001 – 0,05 (0,001 – 0,05) mg/kg
Spesialmetoder			
Metode/parameter	Metodenr.	Akkreditering	Kvantifiseringsgrense
Ditiokarbamater; GC-MS av CS ₂	M84	Ja	0,01 - 0,1 mg/kg CS ₂
Sure ugrasmidler; LC-MS/MS (23 stoffer)	M90	Ja	0,01 – 0,05 mg/kg
Etefon; LC-MS/MS	M92	Ja	0,05 mg/kg
Kvartære ammonium-forbindelser (QAC); LC- MS/MS (9 stoffer)	M94	Nei	0,01 mg/kg
Klormekvat, mepikvat og cyromazin*; LC-MS/MS	M100	Ja	0,01 mg/kg
Klorat og perklorat; LC-MS/MS	M104	Ja	0,01 mg/kg
Folpet, kaptan, klortalonil, tolylfluanid og diklofluanid; GC-MS/MS	M108	Nei	0,01 – 0,025 mg/kg
Glufosinat-ammonium; LC-MS/MS	M110	Ja	0,01 – 0,02 mg/kg
Totalt uorganisk bromid; LC-MS/MS	M114	Ja	5 mg/kg
Glyfosat; LC-MS/MS	M115	Ja	0,05 - 0,1 mg/kg
Fosetyl-Al og fosfonsyre; LC-MS/MS	M116	Ja	0,75 - 2,0 mg/kg
Dikvat og parakvat; LC-MS/MS	M118	Nei	0,01 - 0,02 mg/kg
Nikotin; LC-MS/MS	M122	Nei	0,01 - 0,3 mg/kg
Etylenoksid; GC-MS/MS	M132	Nei	0,01 - 0,02 mg/kg
Opiater i valmuefrø og bakeriprodukter; LC-MS/MS	M133	Nei	0,1 - 0,5 mg/kg
Maleinhydrazid; LC-MS/MS	M138	Nei	1 mg/kg
Tropane alkaloider (atropin og skopolamin); LC-HRMS	M106	Ja	0,33 - 0,5 µg/kg
Pyrrolizidin alkaloider; LC-HRMS (28 stoffer)	M112	Nei	10 µg/kg
Patulin (mykotoksin); LC-MS/MS	M102	Nei	0,0025 mg/kg
* Ikke akkreditert			
Plantetoksiner			