



NIBIO

NORSK INSTITUTT FOR
BIOØKONOMI

Matvarekontroll 2022

Divisjon for bioteknologi og plantehelse
Avdeling pesticider og naturstoffkjemi

KST, januar 2022 utgave 2



NIBIO, Avdeling pesticider og naturstoffkjemi utfører på oppdrag for Mattilsynet analyser i forbindelse med den offentlige kontrollen av rester av plantevernmidler i næringsmidler.

Kontrollen omfatter bl.a. frukt, bær, grønnsaker og korn samt kontroll av enkelte ferdige produkter og fôr.



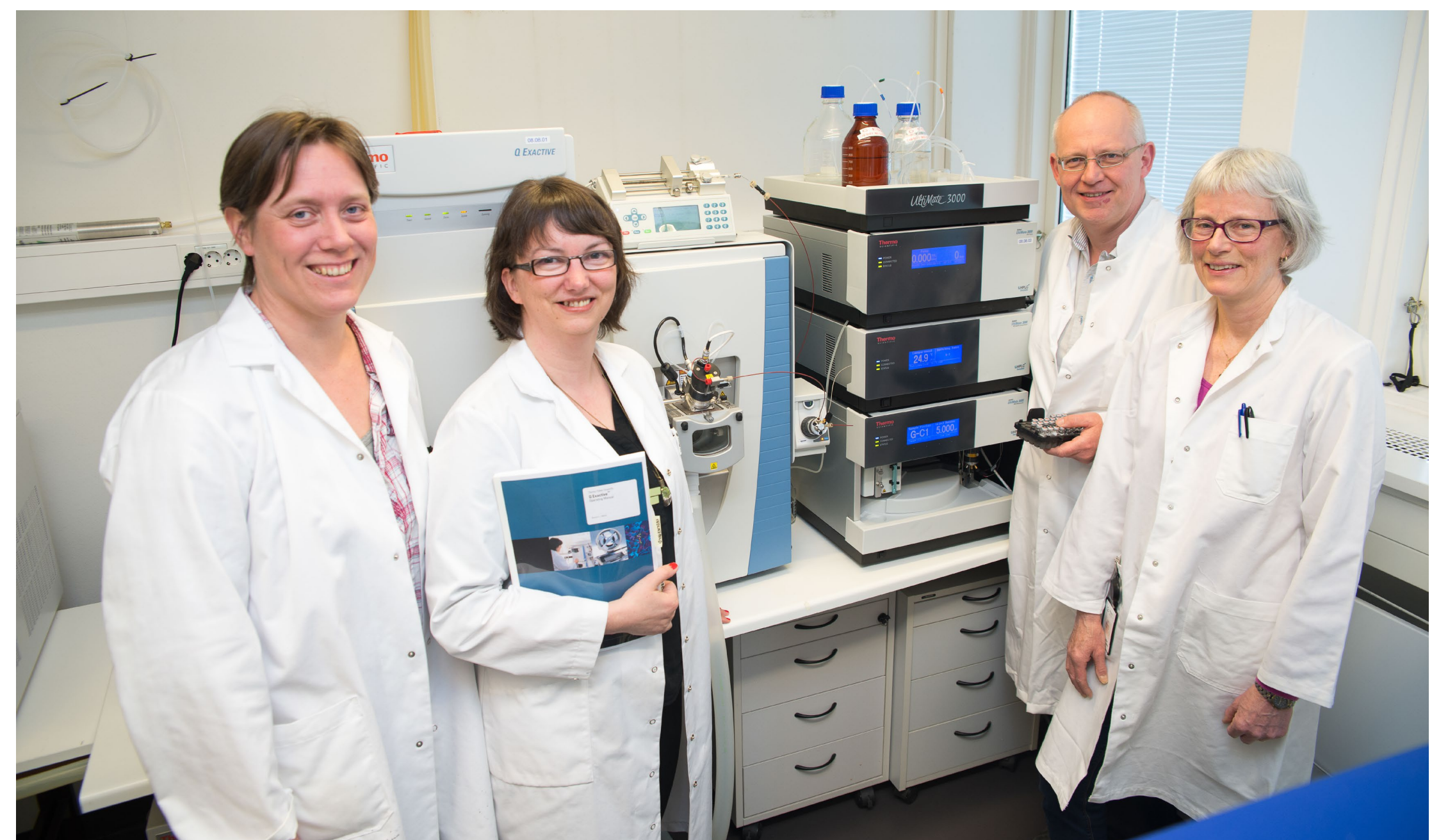
Laboratoriet bidrar også med utarbeidelse av prøvetakingsplaner og rapporter. Laboratoriet er nasjonalt referanselaboratorium for Mattilsynet på dette fagområdet. Laboratoriet ble akkreditert i 1997 og innehar også fleksibelt akkrediteringsomfang. Akkrediteringen omfatter de viktigste metodene, og det 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 379 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

Matvarekontroll 2022

Divisjon for bioteknologi og plantehelse
Avdeling pesticider og naturstoffkjemi

KST, januar 2022 utgave 2

Multimetoder

Metode/parameter	Metodenr.	Akkreditering	Kvantifiseringsgrense (barnemat i parentes*)	Pris pr. prøve eks. mva
Begge multimetodene GC-MS/MS og LC-MS/MS (379 stoffer)	M93 og M86	Ja	0,001- 0,05 (0,001-0,05) mg/kg	kr 5 540
GC-MS/MS multimetode (107 stoffer)	M93	Ja	0,01 – 0,05 (0,005-0,05) mg/kg	kr 2 980
LC-MS/MS multimetode (272 stoffer)	M86	Ja	0,001 – 0,05 (0,001 – 0,05) mg/kg	kr 3 930

Spesialmetoder

Metode/parameter	Metodenr.	Akkreditering	Kvantifiseringsgrense	Pris pr. prøve eks. mva
Ditiokarbamater; GC-MS av CS ₂	M84	Ja	0,01 mg/kg CS ₂	kr 2 790
Sure ugrasmidler; LC-MS/MS (23 stoffer)	M90	Ja	0,01 – 0,05 mg/kg	kr 3 330
Etefon; LC-MS/MS	M92	Ja	0,05 mg/kg	kr 3 330
Kvartære ammonium-forbindelser (QAC); LC-MS/MS (9 stoffer)	M94	Nei	0,01 mg/kg	kr 3 330
Glyfosat; LC-MS/MS	M96	Ja	0,05 mg/kg	kr 3 330
Klormekvat, mepikvat og cyromazin*; LC-MS/MS	M100	Ja	0,01 mg/kg	kr 2 790
Klorat; LC-MS/MS	M104	Ja	0,01 mg/kg	kr 3 330
Folpet, kaptan, klortalonil, tolylfluanid og diklofluanid; GC-MS/MS	M108	Nei	0,01 – 0,025 mg/kg	kr 2 790
Glufosinat-ammonium; LC-MS/MS	M110	Ja	0,01 – 0,02 mg/kg	kr 3 330
Totalt uorganisk bromid; LC-MS/MS	M114	Ja	5 mg/kg	kr 2 790
Fosetyl-Al; LC-MS/MS	M116	Ja	0,75 - 2,0 mg/kg	kr 2 790
Dikvat og parakvat; LC-MS/MS	M118	Nei	0,01 - 0,02 mg/kg	kr 2 790
Nikotin; LC-MS/MS	M122	Nei	0,01 - 0,05 mg/kg	kr 3 330
Tropane alkaloider (plantetoksiner: atropin og skopolamin); LC-HRMS	M106	Nei	0,33 µg/kg	kr 2 790
Pyrrrolizidin alkaloider (plantetoksiner); LC-HRMS (28 stoffer)	M112	Nei	1 - 10 µg/kg	kr 3 330
Patulin (mykotoksin); LC-MS/MS	M102	Nei	0,0025 mg/kg	kr 2 790
Screening EFS pesticider (ca 800 stoffer); LC-HRMS (Q-Orbitrap)	M121	Nei	0,01 mg/kg (for de fleste stoffene)	kr 5 540
* Ikke akkreditert				