



CENTRALT KOORDINEREDE LABORATORIEPROJEKTER SLUTRAPPORT

Sporelementer (3Bc) i honning

Projektnummer: 3368

KONTROLRESULTATER 2019

BAGGRUND OG FORMÅL

I forbindelse med direktiv 96/23 EF, som omhandler restkoncentrationer i animalske produkter, er Danmark forpligtet til at udfører et vist antal analyser.

Derfor er der i 14 danske honningprøver udført analyser for cadmium, bly og kviksølv. Derudover er der endvidere analyseret for kobber og zink som overvågnings-elementer.

Analyserne for cadmium, bly, kviksølv og kobber er udført som akkrediteret prøvning efter Fødevarestyrelsens metode FM 0731.

Målingerne er foretaget på en ICP-MS/MS af typen Agilent 8900.

RESULTATER

I nedenstående tabeller er angivet de målte indhold af sporelementerne bly, cadmium kviksølv, kobber og zink

Enhed: mg/kg

Element	Antal	Min	Max	Middelværdi	Spredning	Median
Bly	14	(0,0000)	0,025	(0,0047)	0,0064	(0,0020)
Cadmium	14	(0,0000)	0,0081	(0,0010)	0,0020	(0,0004)
Kobber	14	0,069	0,46	0,20	0,12	0,14
Kviksølv	14	(0,0000)	(0,0000)	(0,0000)	(0,0000)	(0,0000)
Zink	14	0,065	6,8	0,81	1,7	0,33

Værdier i parentes ligger under detektionsgrænsen, som er på 0,0055 mg/kg for bly, 0,0023 mg/kg for cadmium og 0,0017 mg/kg for kviksølv

Diskussion og konklusion:

Der er ingen af resultaterne for cadmium, kviksølv og bly som overskrider EU's grænseværdier jvf. Kommissionens Forordning (EF) Nr. 1881/2006 af 19. december 2006 om fastsættelse af grænseværdier for bestemte forurenende stoffer i fødevarer samt aktionsgrænseværdierne jf. nedenstående tabel.

Ud fra resultattabellen ses, at alle prøverne overskrider den maksimalgrænseværdi for kobber.

Kobber i honning er reguleret via pesticidforordning 396/2005. Grænseværdien er på 0,01 mg/kg, som er en default grænseværdi, fordi grænseværdien for honning endnu ikke er vurderet specifikt. Data viser, at et baggrundsindhold på 0,2-0,9 mg/kg ikke er usædvanligt. Honning er ikke med i EFSA's vurdering fra marts 2018, men en mulig grænseværdi på 0,9 mg/kg har været nævnt ud fra baggrunds niveauerne. Den nuværende grænseværdi er altså lavere end baggrunds niveauet og de analyserede prøver er ligeledes under baggrunds niveauet. Grænseværdierne forventes diskuteret og tilpasset i EU til et realistisk niveau i løbet af 2019.

Vareart	Aktionsgrænse i mg/kg frisk vægt Cd	Aktionsgrænse i mg/kg frisk vægt Hg	EU maximal grænseværdi i mg/kg frisk vægt Pb	EU maximal grænseværdi i mg/kg frisk vægt Cu
Honning	0,02	0,02	0,10	0,01

Resultaterne viser, at der ikke er problemer med cadmium, kviksølv og bly i dansk produceret honning.

Kontaktpersoner:

Fødevarestyrelsen: Dorthe Licht Cederberg, DLI@fvst.dk

Fødevarestyrelsens laboratorium: Inge Rokkjær, Inro@fvst.dk

Fødevareinstituttet DTU: Jens Jørgen Sloth, jjsl@food.dtu.dk

Resultatskema

Enhed: mg/kg

Prøvenummer	Produkt beskrivelse	Bly	Cadmium	Kobber	Kviksølv	Zink
19037869	Honning	0,0071	(0,0010)	0,31	(0,0000)	0,79
19038709	Sommer honning	(0,0021)	(0,0002)	0,12	(0,0000)	0,19
19038711	Honning	0,0034	(0,0006)	0,30	(0,0000)	0,39
19039073	Presset Forårshonning	(0,0015)	(0,0004)	0,39	(0,0000)	0,54
19039726	Dansk Honning	(0,0005)	(0,000)	0,13	(0,0000)	0,39
19040300	Sommerhonning	(0,0020)	(0,0002)	0,10	(0,0000)	0,23
19040301	Flydende honning	0,025	0,0081	0,46	(0,0000)	0,68
19040302	Honning	(0,000)	(0,0012)	0,29	(0,0000)	0,26
19040367	Forårshonning	(0,0009)	(0,0003)	0,14	(0,0000)	0,15
19040409	Honning	0,0077	(0,0006)	0,14	(0,0000)	6,8
19040411	Honning	(0,0013)	(0,0001)	0,069	(0,0000)	0,41
19040862	Honning	(0,0009)	(0,0005)	0,19	(0,0000)	0,19
19040863	Honning	(0,0024)	(0,0003)	0,10	(0,0000)	0,26
19041113	Honning	0,011	(0,0000)	0,093	(0,0000)	0,065

Værdier i parentes ligger under detektionsgrænsen, som er på 0,0055 mg/kg for bly, 0,0023 mg/kg for cadmium og 0,0017 mg/kg for kviksølv