



PROJEKTER - SLUTRAPPORT

Titel: Sporelementer i honning 2020-21

J. nr.: 2019-29-61-00047

BAGGRUND OG FORMÅL

I forbindelse med projektet, som omhandler restkoncentrationer i animalske fødevarer er Danmark ifølge EU lovgivning desuden forpligtet til at udføre et antal analyser på danskproduceret honning. Årligt udtages der cirka 14 danske honningprøver, som analyseres for cadmium, bly og kviksølv. Derudover er der endvidere analyseret for kobber og zink som overvågningselementer.

Regler

Kommissionens Forordning (EF) Nr. 1881/2006 af 19. december 2006 om fastsættelse af grænseværdier for bestemte forurenende stoffer i fødevarer og ændringer hertil.

EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EF) Nr. 396/2005 af 23. februar 2005 om maksimalgrænseværdier for pesticidrester i eller på vegetabiliske og animalske fødevarer og foderstoffer og om ændring af Rådets direktiv 91/414/EØF

De relevante grænseværdier er opgivet sammen med analyseresultaterne i nedenstående tabel som ML (Maximum limit, reference: EU 1881/2006) eller MRL (Maximum residue limit, reference: EU 396/2005).

METODE OG RESULTATER

Fødevareprøverne homogeniseres ved omrøring/miksning og foraskes efterfølgende med salpetersyre i ultrawave. Destruktionsopløsningens indhold af spormetaller bestemmes ved ICP-MS eller ICP-MSMS.



Tabel: Indhold og grænseværdier er opgivet i mg/kg. *Kvantifikationsgrænser (LOQ)

Produkt	Antal prøver	Bly	ML	Cadmium	ML	Kobber	MRL	Kviksølv	MRL	Zink
Lynghonning, konventionel	8	<0,0054* - 0,008	0,1	<0,003*	0,02	0,22-0,54	0,01	<0,0024*	0,01	<5,025*
Lynghonning, økologisk	1	<0,0054*	0,1	<0,003*	0,05	0,35	0,01	<0,0024*	0,01	<5,025*
Honning, konventionel	25	<0,0054* - 0,1	0,1	0,034	0,05	<0,077* - 0,42	0,01	<0,0024*	0,01	<5,025*

KONKLUSION OG VURDERING

Der er ingen af de 34 prøver som overskrider de gældende EU grænseværdier for bly, cadmium eller kviksølv. Ud fra resultattabellen ses, at alle prøverne overskrider den maksimale grænseværdi 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. Den nuværende grænseværdi er altså lavere end baggrunds niveauet og de analyserede prøver er ligeledes under baggrunds niveauet.

Projektleder: Dorthe Licht Cederberg
Kontaktperson Laboratoriet: Dorte Møller Larsen

Dato: 2/2-2022