



## CENTRALT KOORDINEREDE LABORATORIEPROJEKTER SLUTRAPPORT

### Sporelementer i honning

Projektnummer 2009-20-64-00097

### KONTROLRESULTATER 2016

---

#### 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 10 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 Fødevarestyrelsen's metode FM 0731.

Målingerne er foretaget på en ICP-MS af typen Agilent 7500cx.

---

#### RESULTATER

---

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

Element	Antal	Min	Max	Middelværdi	Spredning	Median
Bly	10	(0,0006)	0,014	(0,0036)	0,0042	(0,0019)
Cadmium	10	(0,0004)	(0,0017)	(0,0010)	0,0005	(0,0009)
Kobber	10	0,053	0,26	0,15	0,071	0,13
Kviksølv	10	(0,0000)	(0,0009)	(0,0002)	0,0003	(0,0000)
Zink	10	0,25	0,65	0,44	0,12	0,43

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 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 jvf nedenstående tabel.

<b>Vareart</b>	<b>Aktionsgrænse i mg/kg frisk vægt Cd</b>	<b>Aktionsgrænse i mg/kg frisk vægt Hg</b>	<b>EU maximal grænseværdi i mg/kg frisk vægt Pb</b>
Honning	0,02	0,02	0,10

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

---

---

Kontaktpersoner:

Fødevarestyrelsen: Dorthe Licht Cederberg, [DLI@fvst.dk](mailto:DLI@fvst.dk)

Fødevarestyrelsens laboratorium: Inge Rokkjær, [INRO@fvst.dk](mailto:INRO@fvst.dk)

Fødevareinstituttet DTU: Jens Jørgen Sloth, [jjsl@food.dtu.dk](mailto:jjsl@food.dtu.dk)

## Resultatskema

Enhed: mg/kg

Produkt beskrivelse	Bly	Cadmium	Kobber	Kviksølv	Zink
Honning, dansk	(0,0006)	(0,0013)	0,20	(0,0000)	0,41
Honning, dansk	(0,0015)	(0,0008)	0,053	(0,0009)	0,25
Honning, dansk	(0,0015)	(0,0008)	0,064	(0,0007)	0,34
Honning, dansk	0,0038	(0,0004)	0,23	(0,0000)	0,57
Honning, dansk	0,0073	(0,0017)	0,26	(0,0000)	0,52
Honning, dansk	0,0023	(0,0006)	0,09	(0,0000)	0,30
Honning, dansk	(0,0016)	(0,0006)	0,13	(0,0000)	0,41
Honning, lyng-	0,0023	(0,0009)	0,19	(0,0000)	0,45
Honning, dansk	0,014	(0,0010)	0,12	(0,0000)	0,45
Honning, dansk	(0,0007)	(0,0017)	0,12	(0,0000)	0,65

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