



## CENTRALT KOORDINEREDE LABORATORIEPROJEKTER SLUTRAPPORT

### Tungmetaller i fisk og fiskevarer landet i DK

Projektnummer 2009-20-64-00099

### KONTROLRESULTATER 2015

#### BAGGRUND OG FORMÅL

Fisk og krebsdyr landet i Danmark skal ifølge kontrolforordningen for animalske fødevarer kontrolleres for kontaminanter, herunder tungmetaller. Alle prøver er analyseret for bly, cadmium, kviksølv og arsen (total) samt uorganisk arsen.

Prøverne i projektet er udtaget landsdækkende i første omsætningsled inden for Fødevarestyrelsens kontrolområde (tæt ved kilden).

Der er udtaget prøver af fisk og krebsdyr, der er landet i Danmark. Der er ikke taget prøver af industrifisk.

#### RESULTATER

I nedenstående tabel er angivet de målte indhold af sporelementerne i de forskellige fisketyper:

Enhed: mg/kg VV

Prøvematrix	Oprindelsesland	Arsen	Bly	Cadmium	Kviksølv	Uorg. arsen
Sild	Danmark	1,5	(0,0015)	0,0093	0,064	(0,0018)
Makrel	Danmark	1,8	(0,0001)	0,056	0,067	(0,0000)
Makrel	Danmark	1,2	(0,0003)	0,0059	0,048	(0,010)
Sild	Danmark	1,2	(0,0006)	0,0061	0,052	(0,0000)
Rødspætte	Danmark	11,3	(0,0005)	(0,0001)	0,043	(0,0000)
Kuller	Danmark	7,3	(0,0002)	(0,0001)	0,035	(0,0000)
Rejer	Danmark	11,8	0,0048	0,022	0,026	(0,0015)
Rejer	Danmark	12,0	0,0047	0,0087	0,026	(0,0032)
Torsk	Danmark	3,4	(0,0002)	(0,0001)	0,090	(0,0000)
Mørk sej	Danmark	2,0	(0,0002)	(0,0006)	0,19	(0,0000)

Værdier i parentes er mindre end detektionsgrænsen

Detektiongrænser: Pb = 0,0033 mg/kg , cadmium= 0,0014mg/kg samt uorganisk arsen= 0,03mg/kg

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.

**EU's grænseværdier fremgår af nedenstående tabel.**

<b>Vareart</b>	<b>Grænseværdi i mg/kg frisk vægt Cd</b>	<b>Grænseværdi i mg/kg frisk vægt Hg</b>	<b>Grænseværdi i mg/kg frisk vægt Pb</b>
Rejer/krabber	0,5	0,5	0,5
Fiskekød	0,05	0,5	0,3

### **Diskussion og konklusion:**

Resultaterne viser, at der ikke er problemer med sporelementer i de her undersøgte fisketyper.

---

---

Kontaktpersoner:

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

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

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