



CENTRALT KOORDINEREDE LABORATORIEPROJEKTER SLUTRAPPORT

Tungmetaller i fisk og fiskevarer landet i DK

Projektnummer 2009-20-64-00099

KONTROLRESULTATER 2016

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.

RESULTATER

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

Enhed: mg/kg VV

Prøvematrice	Oprindelsesland	Arsen (mg/kg)	Bly (mg/kg)	Cadmium (mg/kg)	Kviksølv (mg/kg)	Uorg. arsen (mg/kg)
Makrel	England	1,5	(0,0006)	0,0056	0,053	(0,015)
Makrel	England	1,1	(0,0009)	0,0058	0,044	(0,010)
Rå skalrejer	Danmark	14,4	(0,0032)	0,0056	0,032	(0,0084)
Sild	Danmark	1,2	(0,0024)	0,0027	0,042	(0,0012)
Sild	Danmark	1,4	(0,0007)	0,0034	0,034	(0,0020)
Rødspætter	Danmark	9,5	(0,0008)	(0,0001)	0,028	(0,0000)
Torsk	Danmark	3,6	(0,0009)	(0,0001)	0,20	(0,0009)
Mørksej	Danmark	1,9	(0,0004)	(0,0008)	0,14	(0,0021)
Kuller	Danmark	15,1	(0,0006)	(0,0002)	0,054	(0,0012)
Kulmule	Danmark	1,7	(0,0004)	(0,0000)	0,039	(0,0008)

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.

Vareart	Grænseværdi i mg/kg frisk vægt Cd	Grænseværdi i mg/kg frisk vægt Hg	Grænseværdi i mg/kg frisk vægt Pb
Krebsdyr	0,50	0,50	0,50
Fiskekød	0,05	0,50	0,30
Makrel	0,10	0,50	0,30

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

Fødevarestyrelsens laboratorium: Inge Rokkjær, INRO@fvst.dk

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