



CENTRALT KOORDINEREDE LABORATORIEPROJEKTER SLUTRAPPORT

Tungmetaller i fisk og fiskevarer landet i DK

Projektnummer: 3369

KONTROLRESULTATER 2018

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

Prøve-nummer	Prøvematrice	Oprindelses-land	Arsen	Bly	Cadmium	Kviksølv	Uorg. arsen
18038562	Aborre	Danmark	1,4	(0,0007)	(0,0002)	0,34	(0,0000)
18038563	Aborre	Danmark	0,82	(0,0002)	(0,0001)	0,23	(0,0000)
18042941	Skalrejer	Danmark	12,0	(0,0026)	0,0083	0,017	(0,0062)
18042947	Skalrejer	Danmark	16,1	0,0033	0,0061	0,018	(0,0053)
18042948	Rødspætte	Danmark	11,8	(0,0002)	(0,0002)	0,027	(0,0000)
18042953	Fjæsing	Danmark	2,9	(0,0013)	(0,0009)	0,21	(0,0000)
18042955	Lyssej	Danmark	4,4	(0,0004)	(0,0002)	0,13	(0,0000)
18042957	Havkat	Danmark	12,0	(0,0002)	(0,0001)	0,37	(0,0009)
18042962	Pighvar	Danmark	8,6	(0,0003)	(0,0001)	0,17	(0,0000)
18042964	Hvilling	Danmark	3,4	(0,0006)	(0,0002)	0,12	(0,0000)
18042965	Ising	Danmark	9,5	(0,0008)	(0,0002)	0,18	(0,0000)
18042969	Kuller	Danmark	4,1	(0,0005)	(0,0001)	0,091	(0,0000)

Værdier i parentes er mindre end detektionsgrænsen

Detektionsgrænser: 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

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

