



CENTRALT KOORDINEREDE LABORATORIEPROJEKTER SLUTRAPPORT

Import-Metaller-Fisk og fiskevarer

Projektnummer 2012-29-64-00419

KONTROLRESULTATER 2016

BAGGRUND OG FORMÅL

Projektet, er et delprojekt af projekt 2012-29-64-00418, som omfatter løbende importkontrol af kemiske forureninger, histamin samt pesticidrester i fisk og andre fiskevarer.

Prøverne til projektet er udtaget ved Grænsekontrollen i Københavns Havn, Københavns lufthavn, Grænsekontrollen i Ålborg samt Grænsekontrollen i Århus.

Prøverne er udtaget fra uge 27 år 2015 til uge 26 i år 2016.

Fiskeart	Indkomne prøver
Rejer	13
Blæksprutte	6
Pangasius	1
Helleflynder	1
Makrel	2
Laks	1
Musling	5
Sværdfisk	3
Tun	2
Ål	1
Fiskerogn	2
Krebs	1
Ialt	38

Analyserne 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 og kviksølv.

Bly (mg/kg frisk vægt)

2015-16	Antal	Min	Max	Middelværdi	Spredning	Median
Rejer	13	(0,0008)	0,0096	0,0046	0,0032	(0,0034)
Blæksprutte	6	(0,0010)	0,16	0,032	0,065	(0,0044)
Pangasius	1			(0,0000)		
Helleflynder	1			(0,0007)		
Makrel	2	(0,0005)	0,0053	(0,0029)	0,0034	(0,0029)
Laks	1			(0,0000)		
Musling	5	(0,0000)	0,016	0,0095	0,0057	0,0094
Sværdfisk	3	(0,0005)	0,026	0,0090	0,015	(0,0005)
Tun	2	(0,0002)	0,0080	0,0041	0,0055	0,0041
Ål	1			(0,0017)		
Fiskerogn	2	(0,0009)	(0,0010)	(0,0009)	0,0001	(0,0009)
Krebs	1			(0,0013)		

Værdier i parentes ligger under detektionsgrænsen, som er på 0,0033 mg/kg for bly.

Cadmium (mg/kg frisk vægt)

2015-16	Antal	Min	Max	Middelværdi	Spredning	Median
Rejer	13	(0,0000)	0,052	0,010	0,019	(0,0013)
Blæksprutte	6	0,052	0,54	0,28	0,22	0,24
Pangasius	1			(0,0003)		
Helleflynder	1			0,0014		
Makrel	2	0,0040	0,011	0,0077	0,0052	0,0077
Laks	1			0,0021		
Musling	5	(0,0000)	0,41	0,20	0,15	0,23
Sværdfisk	3	0,018	0,070	0,038	0,029	0,025
Tun	2	0,0046	0,020	0,012	0,011	0,012
Ål	1			(0,0006)		
Fiskerogn	2	0,016	0,017	0,016	0,0006	0,016
Krebs	1			0,0022		

Værdier i parentes ligger under detektionsgrænsen, som er på 0,0014 mg/kg for cadmium.

Kviksølv (mg/kg frisk vægt)

2015-16	Antal	Min	Max	Middelværdi	Spredning	Median
Rejer	13	0,0027	0,018	0,010	0,059	0,011
Blæksprutte	6	0,0052	0,041	0,014	0,014	0,0088
Pangasius	1			0,0025		
Helleflynder	1			0,12		
Makrel	2	0,024	0,057	0,040	0,023	0,040
Laks	1			0,037		
Musling	5	0,0005	0,0067	0,0039	0,0022	0,0040
Sværdfisk	3	0,47	0,86	0,67	0,19	0,67
Tun	2	0,30	0,42	0,36	0,089	0,36
Ål	1			0,40		
Fiskerogn	2	0,0058	0,0069	0,0063	0,0008	0,0063
Krebs	1			0,0077		

Værdier i parentes ligger under detektionsgrænsen, som er på 0,001 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. 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
Toskallede bløddyr	1,0	0,50	1,5
Tun, ål, helleflynder,	0,10	1,0	0,30
Makrel	0,10	0,50	0,30
Blæksprutte (uden organer)	1,0	0,50	0,3
Sværdfisk	0,25	1,0	0,30
Fiskekød	0,050	0,50	0,30

Resultaterne viser, at der ikke er problemer med metaller i importerede fisk og fiskevarer.

Kontaktpersoner:

Fødearestyrelsen: Dorthe Licht Cederberg, DLI@fvst.dk

Fødearestyrelsens laboratorium: Inge Rokkjær, INRO@fvst.dk

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

Sikkerhed, sundhed og kvalitet fra jord til bord