



## CENTRALT KOORDINEREDE LABORATORIEPROJEKTER SLUTRAPPORT

### Import-Metaller-Fisk og fiskevarer

Projektnummer 2012-29-64-00419

KONTROLRESULTATER 2016, 2. halvår

---

#### 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 2016 til og med uge 52 i år 2016.

Fiskeart	Indkomne prøver
Rejer	8
Makrel	3
Musling	2
Laks	1
Blæksprutte	1
Hellefisk	1
Hummer	1
Ialt	17

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)

2016 2.halvdel	Antal	Min	Max	Middelværdi	Spredning	Median
Rejer	8	(0,0011)	0,036	0,0096	0,011	0,0069
Makrel	3	(0,0004)	0,0094	0,0046	0,0045	0,0040
Musling	2	0,0077	0,013	0,011	0,0041	0,011
Laks	1	-	-	(0,0007)	-	-
Blæksprutte	1	-	-	0,0057	-	-
Hellefisk	1	-	-	(0,0019)	-	-
Hummer	1	-	-	0,0043	-	-

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

### Cadmium (mg/kg frisk vægt)

2016 2.halvdel	Antal	Min	Max	Middelværdi	Spredning	Median
Rejer	8	(0,0009)	0,060	0,013	0,021	0,0028
Makrel	3	0,0014	0,020	0,0081	0,010	0,0029
Musling	2	0,35	0,40	0,37	0,035	0,37
Laks	1	-	-	(0,0012)	-	-
Blæksprutte	1	-	-	0,18	-	-
Hellefisk	1	-	-	(0,0009)	-	-
Hummer	1	-	-	0,079	-	-

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

### Kviksølv (mg/kg frisk vægt)

2016 2.halvdel	Antal	Min	Max	Middelværdi	Spredning	Median
Rejer	8	0,0057	0,11	0,034	0,036	0,016
Makrel	3	0,0063	0,084	0,039	0,041	0,026
Musling	2	0,0034	0,0036	0,0035	0,0001	0,0035
Laks	1	-	-	0,024	-	-
Blæksprutte	1	-	-	0,012	-	-
Hellefisk	1	-	-	0,061	-	-
Hummer	1	-	-	0,095	-	-

### 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( hummer, reje)	0,50	0,50	0,50
Toskallede bløddyr (musling)	1,0	0,50	1,5
Makrel	0,10	0,50	0,30
Blæksprutte (uden organer)	1,0	0,50	0,3
Fiskekød	0,050	0,50	0,30

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

---

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)

*Sikkerhed, sundhed og kvalitet fra jord til bord*