



## CENTRALT KOORDINEREDE LABORATORIEPROJEKTER SLUTRAPPORT

# Sporelementer (B3c) i akvakulturprodukter – CKL 2018

Projektnummer 3350

## KONTROLRESULTATER 2018

---

### BAGGRUND OG FORMÅL

---

Der er i 2018 analyseret 5 prøver af danske ørreder for indhold af bly, cadmium, kviksølv, kobber, zink og selen som en del af rådets direktiv 96/23. Undersøgelsen omfatter ørredprøver fra fiskeslagterier/dambrug.

De gældende grænseværdier for bly, cadmium og kviksølv i fisk og fiskevarer er vist i nedenstående oversigt. For selen, kobber og zink forefindes ingen grænseværdier.

	EU maksimal grænseværdi (mg/kg)
Bly	0,2
Cadmium	0,05
Kviksølv	0,5

---

**RESULTATER**

---

Enhed: mg/kg frisk vægt

Prøvetype	Antal	Min.	Max.	Gennemsnit	Spredning	Median
Bly	5	(0,0001)	0,0004	(0,0002)	0,0001	(0,0002)
Cadmium	5	(0,0001)	(0,0003)	(0,0001)	0,0001	(0,0001)
Kviksølv	5	0,0039	0,037	0,016	0,012	0,017
Selen	5	0,091	0,14	0,11	0,019	0,11
Kobber	5	0,21	0,22	0,21	0,0050	0,21
Zink	5	3,5	4,0	3,8	0,20	3,8

Der er ikke fundet overskridelser af EU maksimalgrænseværdierne.

## Resultatskema over de enkelte prøver:

Enhed: mg/kg

Prøvenummer	Matrix	Bly	Cadmium	Kobber	Kviksølv	Selen	Zink
18009045	ørred filet	(0,0002)	(0,0001)	0,22	0,0039	0,091	3,8
18009046	ørred filet	(0,0004)	(0,0001)	0,21	0,0041	0,092	3,7
18009047	ørred filet	(0,0001)	(0,0001)	0,21	0,019	0,12	3,5
18009901	ørred filet	(0,0003)	(0,0002)	0,21	0,017	0,11	4,0
18009902	ørred filet	(0,0002)	(0,0003)	0,21	0,037	0,14	4,0

Værdier i parentes ligger under detektionsgrænsen, som er på 0,0033 mg/kg for bly, 0,0014 mg/kg for cadmium og 0,0001 mg/kg for kviksølv

## Diskussion og konklusion:

Resultaterne viser, at der ikke er problemer med sporelementer i de 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)

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