

## LABORATORIEPROJEKTER SLUTRAPPORT

### DIOXIN OG PCB I LAKS FRA ØSTERSØEN KONTROLRESULTATER 2013 Projekt J. nr.: 2010-20-64-00299

Dioxin og PCB hører til gruppen af organiske miljøforureninger og forekommer i fødevarerne dels som følge af den generelle baggrundsforurening, dels som følge af punktkildeforureninger. Projektet er blevet udført som et overvågningsprojekt.

På nuværende tidspunkt må østersølaks (fanget i DK), der vejer over 5,5 kg, ikke markedsføres i EU pga. for højt dioxinindhold. Laks mellem 2,0 - 5,5 kg skal trimmes for fedt, således at det sikres, at de kan overholde EU-grænserne for dioxin. Formålet med projektet har været at vurdere, om disse vægtklasser stadig holder, eller om der på sigt evt. kan blive mulighed for at omsætte større laks.

Der sælges begrænsede mængder østersølaks under 5,5 kg på det danske marked. Tidligere kontrolprøver har vist, at de overholder EU-grænseværdierne.

Der må dog kun fanges laks over 60 cm i Østersøen ifølge EU Forordning 2187/2005 for at beskytte fiskebestanden.

Her rapporteres resultaterne af analyserne af laks fanget i Østersøen (ICES 25) i december 2013. Prøverne blev udtaget i samarbejde mellem erhvervet og Fødevarekontrollenheden på Bornholm. Analyserne blev foretaget af Fødevarestyrelsens laboratorium i Ringsted.

Fiskene, der indgår i dette projekt, er fanget specielt til dette formål, og er derfor ikke markedsført.

---

## RESULTATER

---

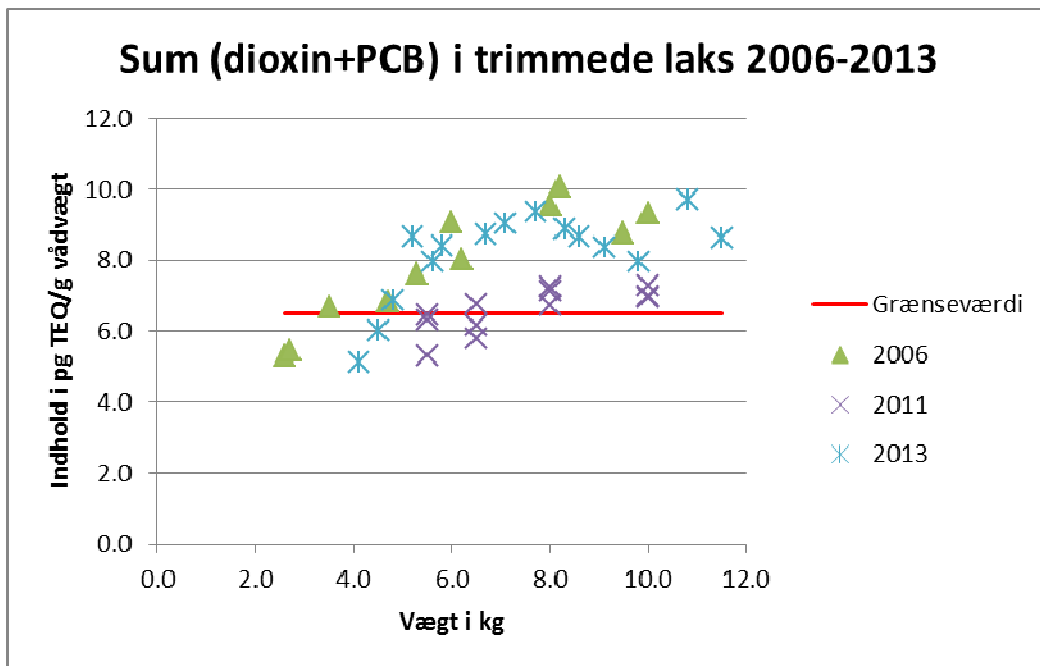
Der blev i alt analyseret 18 prøver – 3 prøver med skind og 15 trimmede prøver. Oversigt over resultaterne er vist i nedenstående tabel.

#### INDHOLD AF DIOXIN OG PCB (MIDDELVÆRDIER):

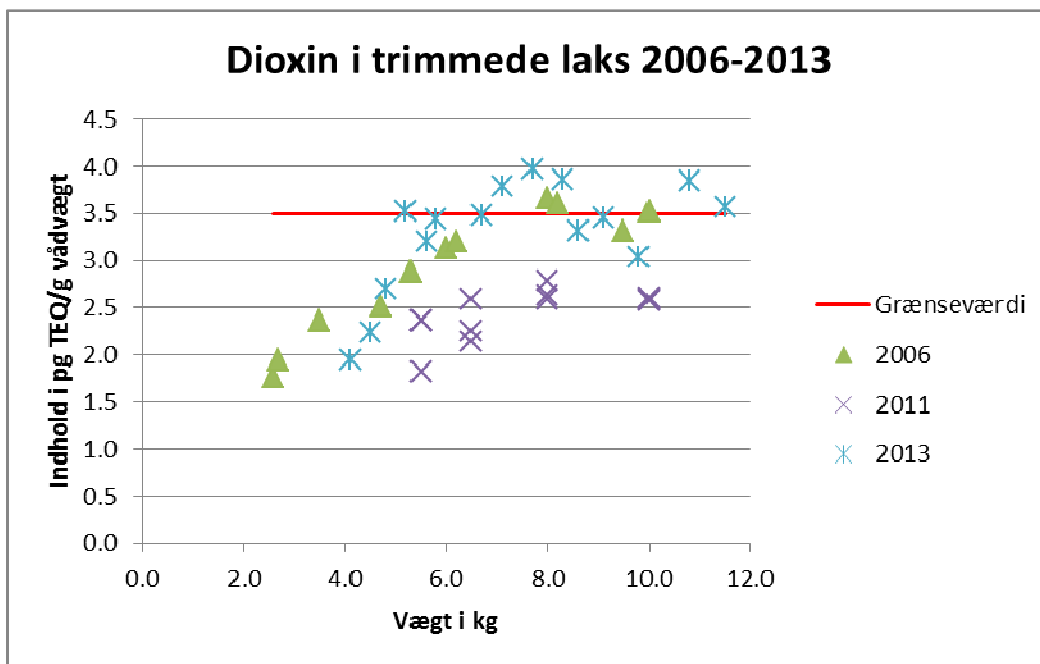
PRODUKTER AF	AN-TAL PRØVER	DIOXIN - TEQ (pg/g våd vægt)	PCB - TEQ (pg/g våd vægt)	SUM DIOXIN OG PCB - TEQ (pg/g våd vægt)	IKKE DIOXIN-LIGNENDE PCB (ICES-6) (ng/g våd vægt)
LAKS MED SKIND - 2-3 KG*	3	2.8	4.7	7.5	35
LAKS TRIMMET - 4-5 KG	3	2.3	3.7	6.0	30
LAKS TRIMMET - 5-6 KG	3	3.4	4.9	8.3	33
LAKS TRIMMET - 6-7 KG	1	3.5	5.2	8.7	35
LAKS TRIMMET - 7-8 KG	2	3.9	5.3	9.2	37
LAKS TRIMMET - 8-9 KG	2	3.6	5.2	8.8	38
LAKS TRIMMET - 9-10 KG	2	3.2	4.9	8.2	40
LAKS TRIMMET - 10-11 KG	1	3.9	5.9	9.7	53
LAKS TRIMMET - 11-12 KG	1	3.6	5.0	8.6	44

TEQ ER BEREGNET MED WHO-TEF FRA 2005

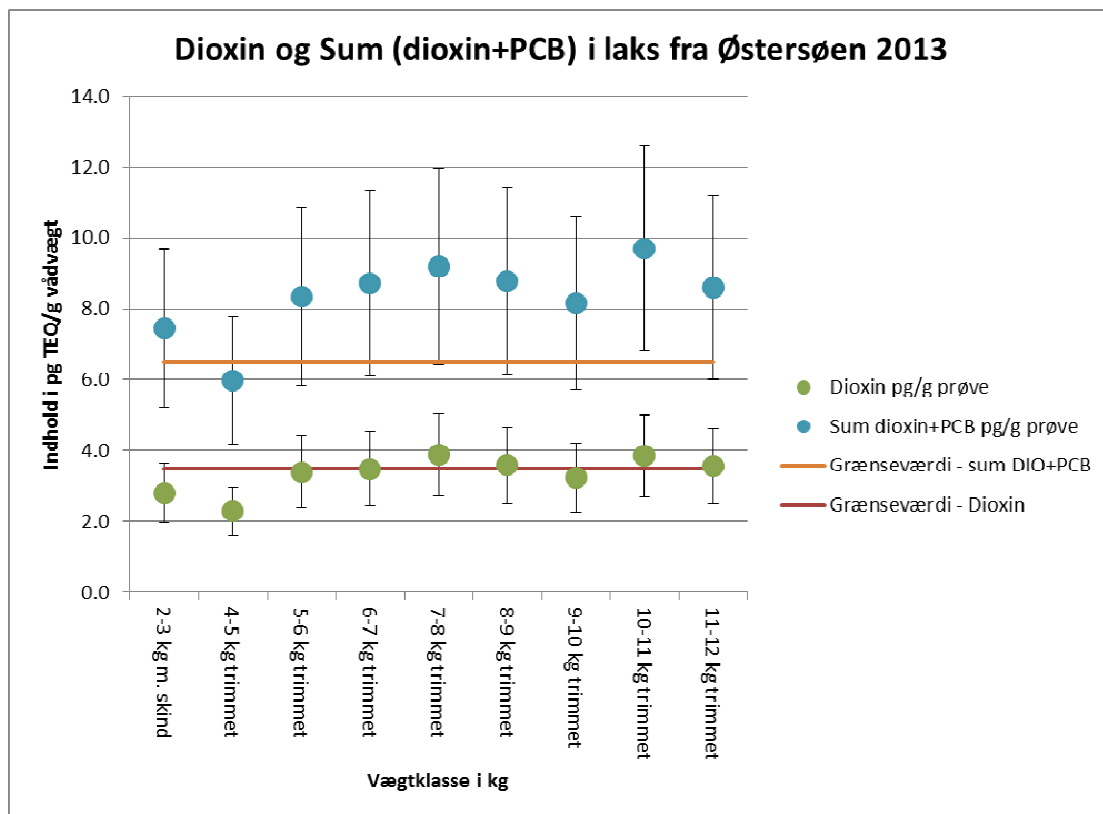
\* IKKE MEDTAGET I DIAGRAM



Indholdet af summen af dioxin og PCB i trimmede laks fra Østersøen fra 2006 (n=11), 2011 (n=12) og 2013 (n=15). Alle TEQ-data er beregnet med WHO-TEF fra 2005.



Dioxinindholdet i trimmede laks fra Østersøen fra 2006 (n=11), 2011 (n=12) og 2013 (n=15). Alle TEQ-data er beregnet med WHO-TEF fra 2005.



Laksedata fra 2013. Middelværdier af 1-3 prøver per vægtklasse. Usikkerhedsbar angiver den ekspanderede usikkerhed på analyseresultatet.

### KONKLUSION OG VURDERING

- Resultaterne fra 2013 prøverne indikerer, at niveauerne af dioxin og PCB i østersølags fortsat er høje. De fleste prøver af trimmede laks over 5-6 kg indikerer, at grænseværdierne for summen af dioxin og PCB er overskredet. Dog er det kun en prøve, der overskrider grænseværdien signifikant.
- For dioxin er det 6 prøver ud af de 15 prøver, som er højere end grænseværdien på 3,5 pg TEQ/g vådvægt.
- Sammenlignes med data for 2006 og 2011 ses det, at niveauet af dioxin og PCB i laksene udtaget i 2013 er på samme niveau som i 2006.
- Årsagen til det lavere niveau i 2011 er ikke kendt, men fødegrundlaget kan være en årsag. I 2011 var fedtindholdet i laksen lavere end i 2006 og 2013. Dioxinindholdet er typisk lavere ved lavere fedtindhold for fisk i Østersøen.

EU-Kommissionen har givet udtryk for, at hvis der sælges laks fra Østersøen, skal hvert parti analyseres, medmindre der foretages andre tiltag som f.eks. trimning.

Kontaktpersoner:

Fødevarestyrelsen Øst, Laboratoriet: Søren Sørensen ([ssn@fvst.dk](mailto:ssn@fvst.dk))

Fødevarestyrelsen Øst, Laboratoriet: Kirsten Halkjær Lund ([khl@fvst.dk](mailto:khl@fvst.dk))

Fødevarestyrelsen, Kemi og Fødevarekvalitet: Lulu Krüger ([lchk@fvst.dk](mailto:lchk@fvst.dk))

DTU Fødevareinstituttet: Tommy Licht Cederberg ([tlce@food.dtu.dk](mailto:tlce@food.dtu.dk))

*Sikkerhed, sundhed og kvalitet fra jord til bord*