



LABORATORIEPROJEKTER SLUTRAPPORT

DIOXIN OG PCB I RISIKOPRODUKTER KONTROLRESULTATER 2012 Projekt J. nr.: 2010-20-793-00104

BAGGRUND OG FORMÅL

Dioxin og PCB hører til gruppen af organiske miljøforureninger og forekommer i fødevarerne dels som følge af den generelle baggrundsforurening, og dels som følge af punktkildeforureninger.

Her rapporteres resultaterne af analyse af stikprøver af forskellige produkter på det danske marked i 2012, hvor der skønnes at være risiko for at finde forhøjede indhold af dioxin og PCB. Prøverne blev udtaget af Fødevarestyrelsen hos private slagtehus, på grænsekontrollen og i detailvirksomheder. Analyserne blev foretaget af laboratoriet ved Fødevarestyrelsen i Ringsted.

EU har i forordning 1259/2011/EU fastsat grænseværdier for dioxin og PCB i fødevarer. Endvidere har EU i henstilling 2011/516/EU fastsat indgrebsværdier for dioxin og PCB i fødevarer.

RESULTATER

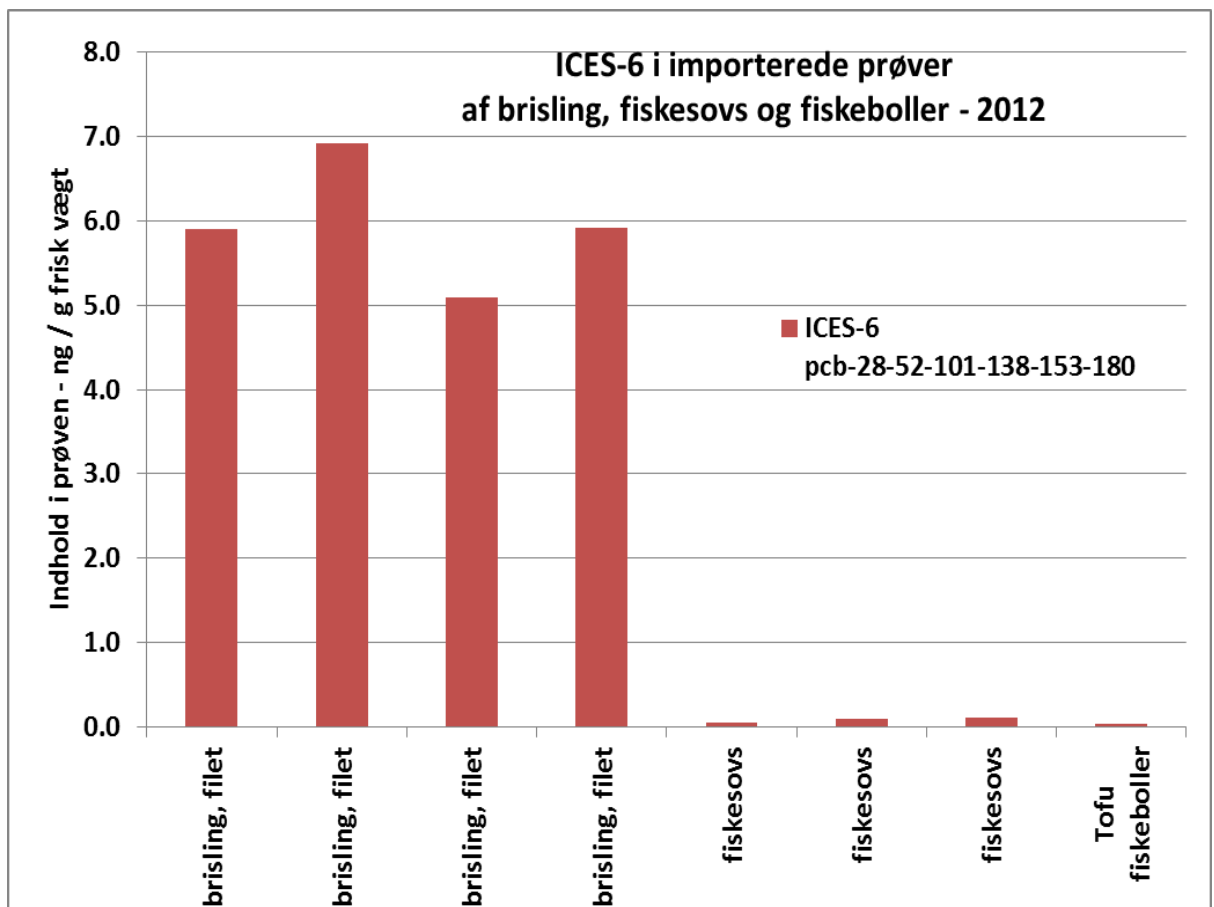
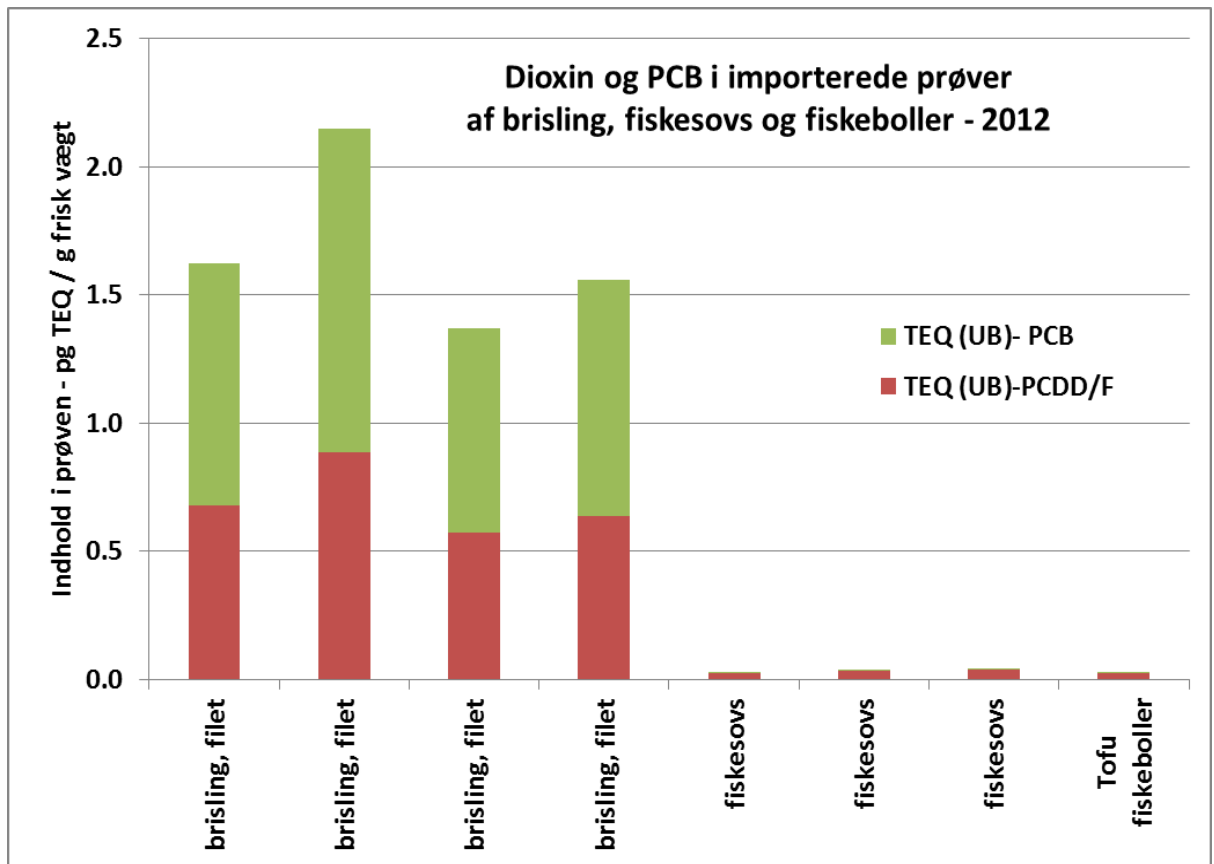
I alt 22 prøver blev undersøgt i dette projekt. Oversigt over resultaterne er vist i nedenstående tabeller. Øverst ses fiskeprodukterne, som er beregnet per gram frisk vægt. Nederst ses de animalske produkter, som beregnes per gram fedt i prøven.

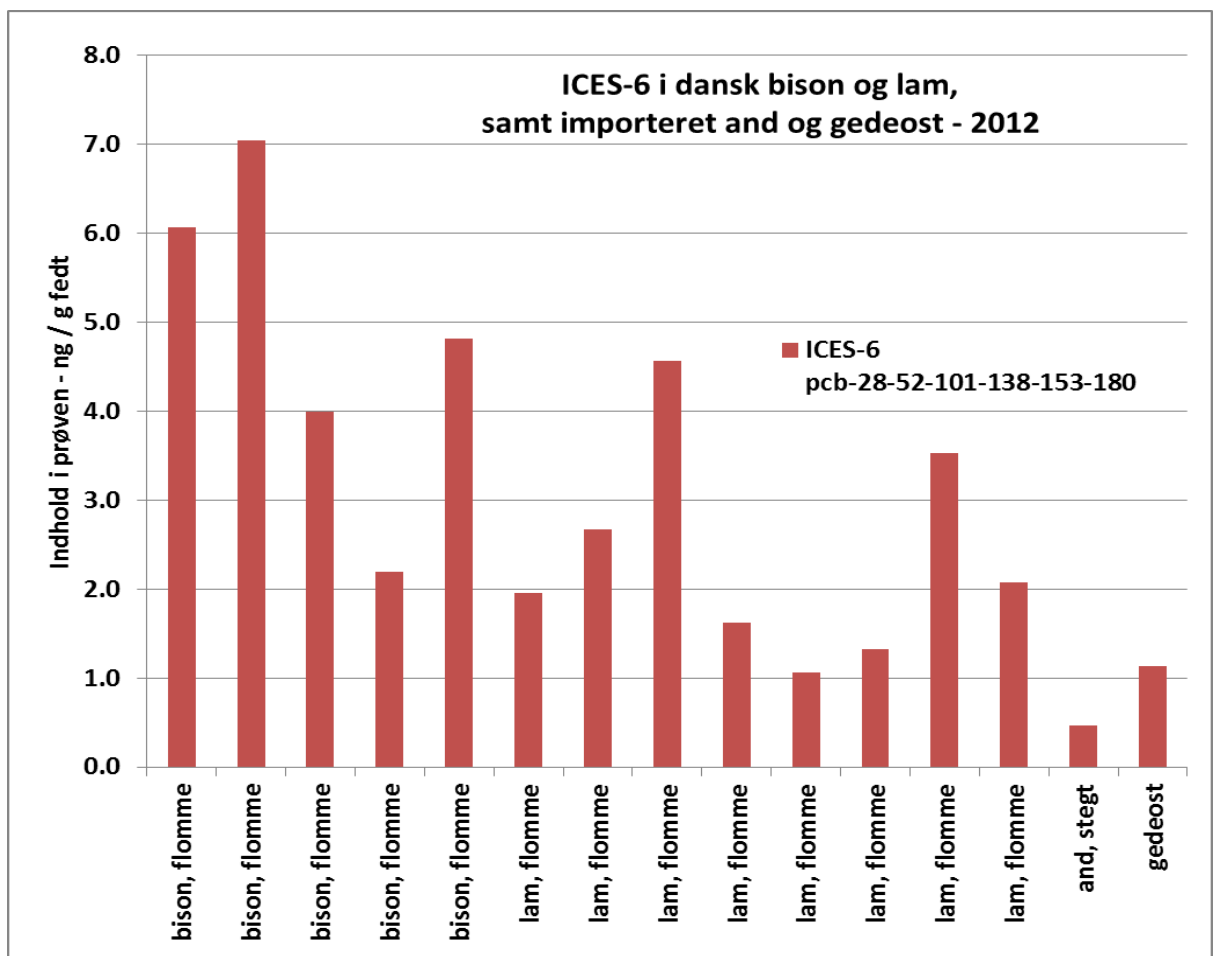
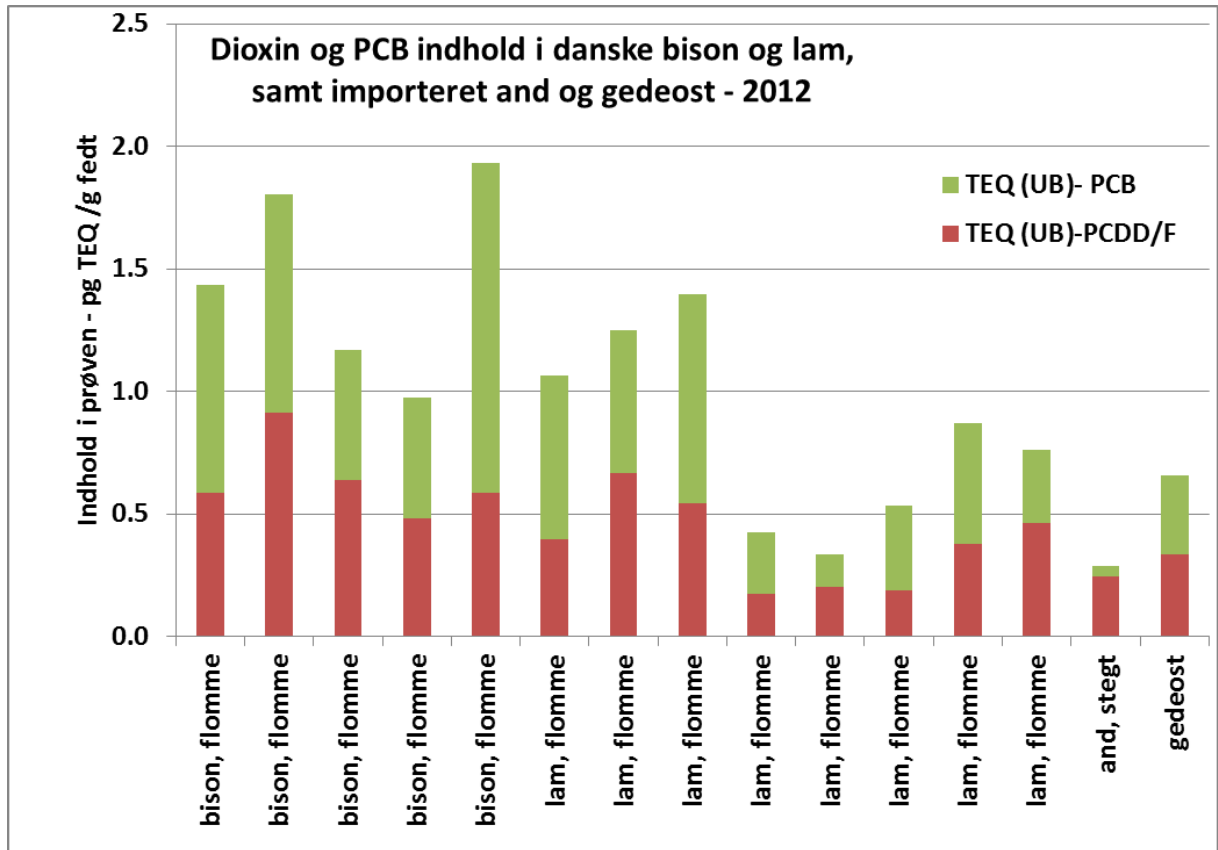
INDHOLD AF DIOXIN OG PCB (MIDDELVÆRDIER):

PRODUKTER AF	ANTAL PRØVER	DIOXIN TEQ (UB) (PG/G PRØVE)	PCB TEQ (UB) (PG/G PRØVE)	SUM DIOXIN OG PCB TEQ (UB) (PG/G PRØVE)	IKKE DIOXIN-LIGNENDE PCB (ICES-6) (NG/G PRØVE)
BRISLING (BENFRI SILD)	4	0.69	0.98	1.7	6.0
FISKEPRODUKTER, DIVERSE, IMPORT	4	0.030	0.0030	0.033	0.074

INDHOLD AF DIOXIN OG PCB (MIDDELVÆRDIER):

PRODUKTER AF	ANTAL PRØVER	DIOXIN TEQ (UB) (PG/G FEDT)	PCB TEQ (UB) (PG/G FEDT)	SUM DIOXIN OG PCB TEQ (UB) (PG/G FEDT)	IKKE DIOXIN-LIGNENDE PCB (ICES-6) (NG/G FEDT)
BISON, FLOMME	4	0.65	0.69	1.3	4.8
LAM, FLOMME	8	0.38	0.45	0.83	2.4
AND, STEGT, IMPORT	1	0.25	0.042	0.29	0.47
GEDEOST, FRISK, DÅSE	1	0.33	0.33	0.66	1.1





KONKLUSION OG VURDERING

- Ingen prøver overskred indgrebs- eller grænseværdier for indhold af dioxin og PCB.
- Brisling ("benfri sild"): 2 prøver bestod af benfri sild/brisling produceret i Letland, mens 2 prøver var produceret i Estland. Af varedeklarationen fremgik det ikke, hvor fiskene var fanget. Da vi tidligere har fundet meget høje koncentrationer af dioxin og PCB i brisling fanget i den Østlige del af Østersøen, og da både Estland og Letland ligger ved Østersøkysten, var det nærliggende at undersøge, om fiskene havde oprindelse i Østersøen og hvor højt indholdet var af dioxin og PCB. Som tallene i tabellen ovenfor angiver, var indholdet af dioxin og PCB relativt lavt og på basis af fordelingen af dioxin og PCB kongener i prøven, er det mest sandsynligt, at fiskene stammer fra Nordøen/Atlantehavet og ikke fra den noget mere forurenede Østersø.
- Diverse importerede fiskeprodukter: De undersøgte produkter bestod af en fiskesauce fra Thailand (lavet på ansjoser), 2 østerssaucer fra Hong Kong og Thailand, samt Tofu fiskeboller fra Singapore (lavet på japansk trådfinnebrasen og tofu). Alle 4 produkter havde meget lavt dioxin og PCB indhold.
- Bison: Dyr, der i forbindelse med græsning indtager store mængder jord, er ekstra udsatte for kontaminering med dioxin og PCB fra den generelle baggrundsforurening. Dette kendes fra både okser, får og heste. Vi har ikke kendskab til, at der tidligere er lavet analyser af dioxin og PCB i bison. Indholdet af dioxin og PCB i de 4 undersøgte bisonokser, som er født og opvokset i Danmark, var lavt og forholdsvis ens, så der er ingen indikationer på at bisonkød skulle være specielt udsat for ophobning af dioxin og PCB. De undersøgte bisonokserne var 2-3 år gamle.
- Lam: Som beskrevet ovenfor for bison, kan lam også være udsat for kontaminering med dioxin og PCB ved indtagelse af jord fra de marker, hvor de græsser og via modermælk. Da der ydermere er et stort forbrug af lammekød i Danmark, så er en undersøgelse af niveauerne i lam yderst relevant. Indholdet af dioxin og PCB i de 8 danske lam var i alle tilfælde langt under grænseværdien, hvilket også hænger sammen med deres relativt korte levetid (3-12 måneder).
- Stegt and og gedeost: Stegt andebryst uden ben med skind fra Thailand og Gedeost i saltlage fra Tyskland. Begge produkter havde lavt indhold af dioxin og PCB langt under grænseværdierne.

Kontaktpersoner:

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

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

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

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

Sikkerhed, sundhed og kvalitet fra jord til bord

Faktaboks – Maksimal grænseværdier.

PRODUKTER AF	DIOXIN TEQ (UB) (PG/G PRØVE)	SUM DIOXIN OG PCB TEQ (UB) (PG/G PRØVE)	IKKE DIOXIN-LIGNENDE PCB (ICES-6) (NG/G PRØVE)
FISKEKØD OG FISKEVARER OG PRODUKTER HERAF	3.5	6.5	75

PRODUKTER AF	DIOXIN TEQ (UB) (PG/G FEDT)	SUM DIOXIN OG PCB TEQ (UB) (PG/G FEDT)	IKKE DIOXIN-LIGNENDE PCB (ICES-6) (NG/G FEDT)
KØD OG PRODUKTER AF KVÆG OG FÅR	2.5	4.0	40
KØD OG PRODUKTER AF FJERKRÆ	1.75	3.0	40
RÅ MÆLK OG MEJERIPRODUKTER	2.5	5.5	40