



## KAMPAGNER OG PROJEKTER - SLUTRAPPORT

### Kontrol og verifikation af overvågningssystemet for kammuslinger i Grønland - 2008 J. nr.: 2007-20-64-00651

---

#### BAGGRUND OG FORMÅL

---

Projektets formål var at verificere og kontrollere overvågningssystemet for muslinger m.m. ved høst af vildtlevende kammuslinger i aktive, ikke mikrobiologiske klassificerede produktionsområder i Grønland. I henhold til det grønlandske regelsæt skal myndighederne udtage kontrol- og verifikationsprøver fra de havområder, der er udmeldt som produktionsområder. Kontrol- og verifikationsprøverne skal bestå af kammuslingeprøver til undersøgelse for kemiske forureninger, algetoksiner, *E. coli* og *Salmonella*.

---

#### METODE OG RESULTATER

---

Der blev i 2008 udtaget fem kammuslingeprøver fra Grønland til kontrol og verifikation af overvågningssystemet. Prøverne blev analyseret for hhv. *Salmonella* og *E. coli*, algetoksiner, tungmetaller, PAH'er, dioxin og dioxinligende PCB'er.

##### Salmonella og E. coli

Der blev ikke påvist *Salmonella* i 25 g prøve i nogle af de fem analyserede prøver. Ligeledes var antallet af *E. coli* <20 cfu/100 g i alle fem prøver, og grænserne for både *Salmonella* og *E. coli* blev dermed overholdt.

##### Algetoksiner

Der blev fundet en koncentration på <0,17 mg/kg af ASP (amnesi fremkaldende skaldyrforgiftning) i alle fem prøver hvilket er under grænseværdien på 20 mg domoinsyre/kg. DSP (fedtopløselig diarréfremkaldende skaldyrsgifte) og PSP (paralyserende skaldyrsforgiftning) blev ikke påvist i musetesten i nogle af de fem prøver. Ligeledes blev PSP heller ikke detekteret i den kemiske analyse og er dermed under grænseværdien på 800 mg/kg.

### Tungmetaller

Koncentrationen af hhv. cadmium, kviksølv og bly blev målt i de fem prøver, og de målte koncentrationer ses i tabel 1. Ingen af prøverne overskred grænseværdierne for hhv. cadmium på 1 mg/kg, kviksølv på 0,5 mg/kg eller bly på 1,5 mg/kg.

Tabel 1: koncentrationer (mg/kg) af hhv. cadmium, kviksølv og bly målt i de fem prøver.

	Cadmium	Kviksølv	Bly
Prøve 1	0,364	0,0121	0,0163
Prøve 2	0,271	0,0171	0,0112
Prøve 3	0,440	0,0166	0,0153
Prøve 4	0,420	0,0153	0,0128
Prøve 5	0,500	0,0158	0,0099

### PAH

Benzo(a)pyren bliver anvendt som markør for de øvrige PAH'er, og grænseværdien er på 10 µg/kg vådvægt. Alle fem prøver havde en koncentration af PAH <0,3 µg/kg og dermed under grænseværdien.

### Dioxin og dioxinlignede PCB

Ingen af de fem prøver viste indhold af dioxin og dioxinlignede PCB over grænseværdierne på hhv. 4 og 8 pg WHO-TEQ/g fedt.

---

## **KONKLUSION OG VURDERING**

---

I 2008 blev fem prøver af kammuslinger analyseret for hhv. *Salmonella* og *E. coli*, algetoksiner, tungmetaller, PAH'er og dioxin og dioxinlignende PCB'er. Ingen af prøverne overskred grænseværdierne for de analyserede parametre, og de undersøgte prøver vurderes tilfredsstillende.

Projektleder: Charlotte Sporon-Fiedler (csf@fvst.dk)

Kontaktperson: Anette Haurum (ahx@fvst.dk)

*Sikkerhed, sundhed og vækst fra jord til bord*