



## KAMPAGNER OG PROJEKTER - SLUTRAPPORT

### Kontrol og verifikation af overvågningssystemet for kammuslinger i Grønland - 2011

J. nr.: 2009-20-64-00116

---

#### 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 2011 udtaget 16 kammuslingeprøver fra Grønland til kontrol og verifikation af overvågningssystemet. Prøverne blev analyseret for hhv. *Salmonella* og *E. coli*, algetoksiner og tungmetaller.

##### Salmonella og E. coli

Der blev analyseret for *Salmonella* og *E. coli* i 14 af prøverne. Der blev ikke påvist *Salmonella* i 25 g prøve i nogle af de 14 analyserede prøver. Ligeledes var antallet af *E. coli* <20 cfu/100 g i alle 14 prøver, og grænserne for både *Salmonella* og *E. coli* blev dermed overholdt.

##### Algetoksiner

Der blev analyseret for algetoksiner 10 af prøverne. Der blev for ASP (amnesi fremkaldende skaldyrforgiftning) fundet en koncentration på <0,17 mg/kg i alle 10 prøver, hvilket er under grænseværdien på 20 mg domoinsyre/kg. DSP (fedtopløselig diarréfremkaldende skaldyrsgifte) og PSP (paralyserende skaldyrsgiftning) blev der ikke påvist i musetesten i nogle af de 10 prøver.

## Tungmetaller

Koncentrationen af hhv. cadmium, kviksølv og bly blev målt i syv af prøverne, og de målte koncentrationer ses i tabel 1. Ingen af prøverne overskrider 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 syv prøver.

	<b>Cadmium</b>	<b>Kviksølv</b>	<b>Bly</b>
Prøve 1	0,5100	0,0142	0,0123
Prøve 2	0,3580	0,0247	0,0108
Prøve 3	0,4500	0,0250	0,0077
Prøve 4	0,4300	0,0165	0,0096
Prøve 5	0,5900	0,0157	0,0112
Prøve 6	0,5000	0,0181	0,0142
Prøve 7	0,6500	0,0210	0,0220

---

## **KONKLUSION OG VURDERING**

---

I 2011 blev der udtaget 16 prøver af kammuslinger, hvoraf 14 prøver blev analyseret for hhv. *Salmonella* og *E. coli*, 10 prøver for algetoksiner og syv prøver for tungmetaller. Ingen af prøverne overskred grænseværdierne for de analyserede parametre, og de undersøgte prøver vurderes dermed tilfredsstillende.

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

Kontaktperson: Anette Haurum (ahx@fvst.dk)

*Sikkerhed, sundhed og vækst fra jord til bord*