



## PROJEKTER - SLUTRAPPORT

### Tungmetaller i rå, frosne kammuslinger fra Grønland

J. nr.: 2019-28-61-00185

---

#### BAGGRUND OG FORMÅL

---

Dette er et kontrolprojekt. Projektet vedrører kontrol og verifikation af overvågningssystemet ved høst af vildtlevende kammuslinger i aktive, ikke mikrobiologisk klassificerede produktionsområder i Grønland. Kontrol- og verifikationsprøverne skal bestå af kammuslingeprøver til undersøgelse for kemiske forureninger, algetoksiner, E. coli og Salmonella.

#### Regler

- Fødevareanordningen: Anordning nr. 523 af 8. juni 2004 om ikrafttræden for Grønland af lov om fødevarer m.m.
- Fødevarevirksomhedsbekendtgørelsen: Bekendtgørelse nr. 17 af 4. januar 2019 for Grønland om fødevarevirksomheder
- Kontrolbekendtgørelsen for animalske fødevarer: Bekendtgørelse nr. 395 af 24. april 2014 for Grønland om særlige bestemmelser for tilrettelæggelsen af den offentlige kontrol med animalske produkter til konsum
- Muslingebekendtgørelsen for Grønland: Bekendtgørelse nr. 83 af 13. februar 2008 for Grønland om muslinger mm, senest ændret ved bekendtgørelse nr. 789 af 28. juni 2011
- Forureningsbekendtgørelsen: Bekendtgørelse nr. 1165 af 26. september 2013 for Grønland om visse forureninger i visse fødevarer
- Kommissionens Forordning (EF) Nr. 1881/2006 om fastsættelse af grænseværdier for bestemte forurenende stoffer i fødevarer

---

#### METODE OG RESULTATER

---

#### Analysemetode

Fødevareprøverne homogeniseres ved omrøring/miksning og foraskes efterfølgende med salpetersyre i ultrawave. Destruktionsopløsningens indhold af spormetaller bestemmes ved ICP-MSMS.

#### Prøver

Der er analyseret 14 prøver af kammuslinger fra Grønland i 2022.



## Resultater

Resultaterne fra projektet fremgår af tabel 1.

**Tabel 1: Analyseresultater**

Fødevarekategor	Antal prøver	Bly	ML Pb mg/kg	Cadmium	ML Cd mg/kg	Kviksølv	ML Hg mg/kg	Arsen mg/kg	Uorganisk Arsen mg/kg	ML Uorganisk Arsen mg/kg
<b>Kammusling</b>	14	<0,003* - 0,015	1,5	0,084 – 0,46	1,0	0,004 – 0,033	0,5	0,176 – 0,95	<0,07* <0,1*	(1,0)

\*Kvantifikationsgrænse, LOQ, værdier i ( ) angiver en aktionsværdi.

---

## KONKLUSION OG VURDERING

---

Der er ingen af resultaterne der overskrider EU's grænseværdier jf.- kommissionens forordning (EF) nr. 1881/2006 om fastsættelse af grænseværdier for bestemte forurenende stoffer i fødevarer. Der forefindes ikke nogen maksimal grænseværdier for arsen, for uorganisk arsen er der en foreslået grænseværdi af EU, her vist som aktionsværdi.

Projektleder: Bianca Maria Riel Nielsen. [bimni@fvst.dk](mailto:bimni@fvst.dk)

Kontaktperson: Maria Haar, [mahaa@fvst.dk](mailto:mahaa@fvst.dk)

Dato: 6/3-23