

**Från:** Thomas Lyrholm  
**Skickat:** den 28 april 2014 15:44  
**Till:** miljogifterremiss@naturvardsverket.se  
**Kopia:** Registrator  
**Ämne:** NV-02460-14

Dnr 5.1.6-243-2014

**Naturhistoriska riksmuseets yttrande över remissen *Översyn av nationell akvatisk miljögiftsövervakning 2014***

Naturhistoriska riksmuseet avger här sitt yttrande över rubricerade remiss.

Rapporten är en tydlig och bra genomgång av pågående övervakning samt bristanalys i förhållande till kravställare.

Det är bra med en ny struktur med ett gemensamt programområde för Miljögifter i vattenmiljö.

**Sid. 74:** Det står: "Vi föreslår att mätkampanjer även införs i limnisk miljö genom att föra över medel från undersökning metaller och miljögifter i biota till en mätkampanjs-pott". Det står ingenting nämnt om detta i stycket för metaller och miljögifter i biota –sötvatten s 68-69.

Det som står under *förslag* är att kostnaden mellan år kommer att variera (inom de närmsta åren med 2-2,9 miljoner). Detta är oklart. Kommer det att finnas en grundpott avsedd för metaller och miljögifter i biota –sötvatten som antingen:

- a) täcker budgeten för de år kostnaden för programmet är lågt och kompletteras med medel från "utveckling och analys" de år kostnaden är hög
- b) som ligger på en nivå när kostnaderna för undersökningen är hög och de år kostnaden är låg avsätts medel till en mätkampanjspott
- c) annat??

**Sid 75: Retrospektiv analys av bl. a. PAH i limniska sediment:** Kan vara svår att utföra i befintliga sediment (lagrade i ESB) då vi inte vet vad de representerar i tid. Dessa sediment är bättre lämpade för geografiska studier. Det skulle kanske vara bättre att samla in sedimentkärnor i de sjöar där en retrospektiv undersökning vore av intresse.

**Detaljkommentarer:**

**Generellt:** Substansen hexabromocyclododekan ska benämnas antingen som HBCDD eller HBCD konsekvent genom hela dokumentet.

**Sid 20: Provbankning;** Större delen av den fisk som samlas in sparas i frysrum ca -25°C, endast del av materialet från vissa lokaler sparas i lågtempfrys ca -75°C.

**Sid 24, tabell 3:** Inom det limniska programmet analyseras inte mört sedan ett par år tillbaka så den borde möjligen utgå ur tabellen. I tids serie sjöarna analyseras 2 homogenat a´ 12 individer årligen.

**Sid 29:** I stycke 2 specificeras vilka fiskarter det görs mätningar i men inte vilka fågelarter vilket borde läggas till (sillgrissla, strandskata, fisktärna).

I stycke 3 borde det stå bromerade flamskyddsmedel istället för bara flamskyddsmedel.

**Sid 32:** I sista meningen i stycke 2 borde det stå att analys av metaller och organiska miljögifter inte utförs i Torhamn.

**Sid 34, tabell 4:** Det bör stå DDT(+DDD, DDE) i tabellen.

**Sid 40-41:** tabell 5. För polyaromatiska kolväten saknas det markering för om MKN finns för vatten och/eller biota.

**Sid 42:** Sista stycket; "HELCOM omfattar Östersjön i sin helhet och OSPAR Nordvästatlantén" (ska vara Nordöstatlantén).

**Sid 51:** Tabell 9; K och S förklaras ej i tabelltexten.

**Sid 62:** Det skulle vara bra med en referens till den tredje synpunkten på geografisk täckning (37.5 km).

**Sid 63:** Det fattas ett s i Sverige under stycke 2 (SRK) och i stycke 3 ska storleken på texten dras ner.

**Sid 79:** Enheten för miljögiftsforskning, Naturhistoriska riksmuséet har bytt namn till Enheten för Miljöforskning och Övervakning.

**Sid 100:** Stycke 2 (övervakning): stryk DDE och DDT i parentes).

**Sid 114:** Enhet bör specificeras för min och max halt gällande biota.

**Sid 116:** Enhet bör specificeras för biota i den retrospektiva studien.

Beslut i detta ärende har fattats av forskningschef Per Ericson, föredragande har varit professor Anders Bignert.

Per Ericson

Anders Bignert

Naturhistoriska riksmuseet