

Landsbyggsdepartementet  
103 33 STOCKHOLM

Datum: 2012-07-30  
Vår referens: 2012/1268  
Er referens:

registrator@rural.ministry.se

## Yttrande över Rapport om översyn av Svenska artprojektet

SMHI har tagit del av rubricerad rapport. Yttrandet avgränsas till SMHIs kompetensområden oceanografi/marinbiologi. SMHI har en roll som utförare av marin miljöövervakning för växt- och djurplankton och som nationell datavärd för marinbiologi inom Svenskt Oceanografiskt Datacenter. SMHI bedriver övervakning och forskning gällande algbloomningar.

### Sammanfattning

SMHI är positiv till att Svenska artprojektet drivs och vidareutvecklas. Det är viktigt bl.a. för att vidmakthålla och utveckla kunskap nödvändig för att uppnå Sveriges miljömål samt att genomföra EUs Havsmiljödirektiv och Vattendirektiv. Projektet bör utökas så att även encelliga organismer ingår. För SMHIs del gäller det framförallt växtplankton och encelliga djurplankton som ingår i den nationella marina miljöövervakningen. SMHI är positiv till att man väljer att gå över till digital publicering av information om organismer. Det ger utökade möjligheter till kontinuerlig uppdatering och till användning av rörliga bilder. Dessutom kan informationen spridas till fler intressenter till låg kostnad. SMHI har inte någon åsikt om huvudmannskapet för projektet. Viktigt är dock att forskare från alla Sveriges universitet och forskningsinstitut har möjlighet att delta i projektet. Man bör även uppmuntra samarbete på Nordisk nivå. Den föreslagna minskningen av projektets budget är olycklig.

*Marina miljöövervakningsdata hos SMHI [www.smhi.se/sharkweb](http://www.smhi.se/sharkweb)*

### Svenska artprojektets mål och uppdrag

SMHI instämmer i att fokus bör vara på vetenskapligt arbetet gällande dåligt kända arter. Det är bl.a. viktigt att stödja forskning gällande introducerade arter. Idag ingår inte encelliga organismer i Svenska artprojektet. Det innebär att svensk forskning gällande växtplankton och encelliga djurplankton har eftersatts på senare år p.g.a. medelsbrist. Forskning gällande växtplanktons biodiversitet är viktig bl.a. eftersom skadliga alger återfinns i denna grupp.

### SMHI – Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut

601 76 Norrköping Besök Folkborgsvägen 1 Tel 011-495 80 00 Fax 011-495 80 01

SMHI  
Box 40  
190 45 Stockholm/Arlanda

SMHI  
Sven Källfelts Gata 15  
426 71 Västra Frölunda

SMHI  
Hans Michelsensgatan 9  
211 20 Malmö

SMHI  
Universitetsallén 32  
851 71 Sundsvall

### **Taxonomisk kunskap och information - internationellt samarbete**

SMHI samarbetar med Havs- och Vattenmyndigheten när det gäller bl.a. marin miljöövervakning. Sverige miljömål styr arbetet men även t.ex. EUs Havsmiljödirektiv och Vattendirektiv. Utbredningen av organismer i havet styrs inte av nationsgränser så samarbetet inom HELCOM (Helsinki Commission) för Östersjön och OSPAR (Oslo Paris Commission) för Västerhavet är viktigt. Dessutom sker samarbete inom internationella Havsforskningsrådet (ICES) och inom Intergovernmental Oceanographic Commission (IOC), en del av FN:s vetenskapliga gren av UNSESCO.

Till grund för alla samarbeten måste verklig kunskap finnas. För detta krävs finansiering av forskares löner, lokaler och utrustning m.m. Här kommer Svenska artprojektet in. Om det kan finansiera vetenskapliga studier som går utöver den långsiktiga övervakningen kan man åstadkomma en förhöjd kompetens inom taxonomi och systematik. Det är viktigt inte minst när det gäller att observera effekter av klimatförändringar och andra miljöförändringar. Det kan också komma till nytta t.ex. vid ovanliga händelser som invasion av nya arter eller blomning av giftiga alger. Genom att sprida kunskap kan t.ex. miljöövervakare identifiera organismer korrekt och använda aktuella namn. En del av Svenska artprojektet är en databas kallad Dyntaxa som innehåller vetenskapliga namn på Svenska djur och växter. Till denna bidrar SMHI med information om mikroalger och andra marina organismer. Det sker som en del av uppdraget som nationell datavärd för marinbiologi och oceanografi samt som en del av projektet Svenska Lifewatch som finansieras av Vetenskapsrådet – rådet för forskningsinfrastruktur. Projektet har som ambition att samarbeta på Nordisk nivå. Projektet producerar bl.a. webbplatsen Nordic Microalgae. [www.nordicmicroalgae.org](http://www.nordicmicroalgae.org)

### **Molekylärbiologisk teknik kombinerad med traditionell teknik**

En fråga som inte tas upp i rapporten om översyn av Svenska artprojektet är användningen av molekylärbiologisk teknik. Det kan tyckas självklart att använda dessa tekniker i studier av biodiversitet idag. Så är dock inte alltid fallet vilket ofta är olyckligt. Ibland sker studier då man enbart använder molekylärbiologisk teknik. Det är lika illa. I direktiven för en fortsättning på Svenska artprojektet bör man överväga att ta med en skrivning om att kombinera molekylärbiologisk och annan (traditionell) teknik i biodiversitetsstudier.

Tf generaldirektör Tord Kvick har beslutat i detta ärende som beretts av Bengt Karlson (oceanografi/marinbiologi) och Eva Edelid.

För SMHI



Tord Kvick  
Tf generaldirektör

---

#### **SMHI – Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut**

601 76 Norrköping Besök Folkborgsvägen 1 Tel 011-495 80 00 Fax 011-495 80 01

SMHI  
Box 40  
190 45 Stockholm/Arlanda

SMHI  
Sven Källfelts Gata 15  
426 71 Västra Frölunda

SMHI  
Hans Michelsensgatan 9  
211 20 Malmö

SMHI  
Universitetsallén 32  
851 71 Sundsvall