

Databaser vid SLU

- utökad tillgänglighet och integrerade analyser

Göran Ståhl
Vicerektor, fortlöpande miljöanalys



Presentationsoversikt

- **SLU:s fortlöpande miljöanalys**
 - Kortfattad beskrivning
 - Pågående verksamhetsutveckling
- **Miljödatabaser och integrerade analyser**



Sveriges lantbruksuniversitet

”SLU utvecklar kunskapen om de biologiska naturresurserna och människans hållbara nyttjande av dessa. Detta sker genom utbildning, forskning och fortlöpande miljöanalys”

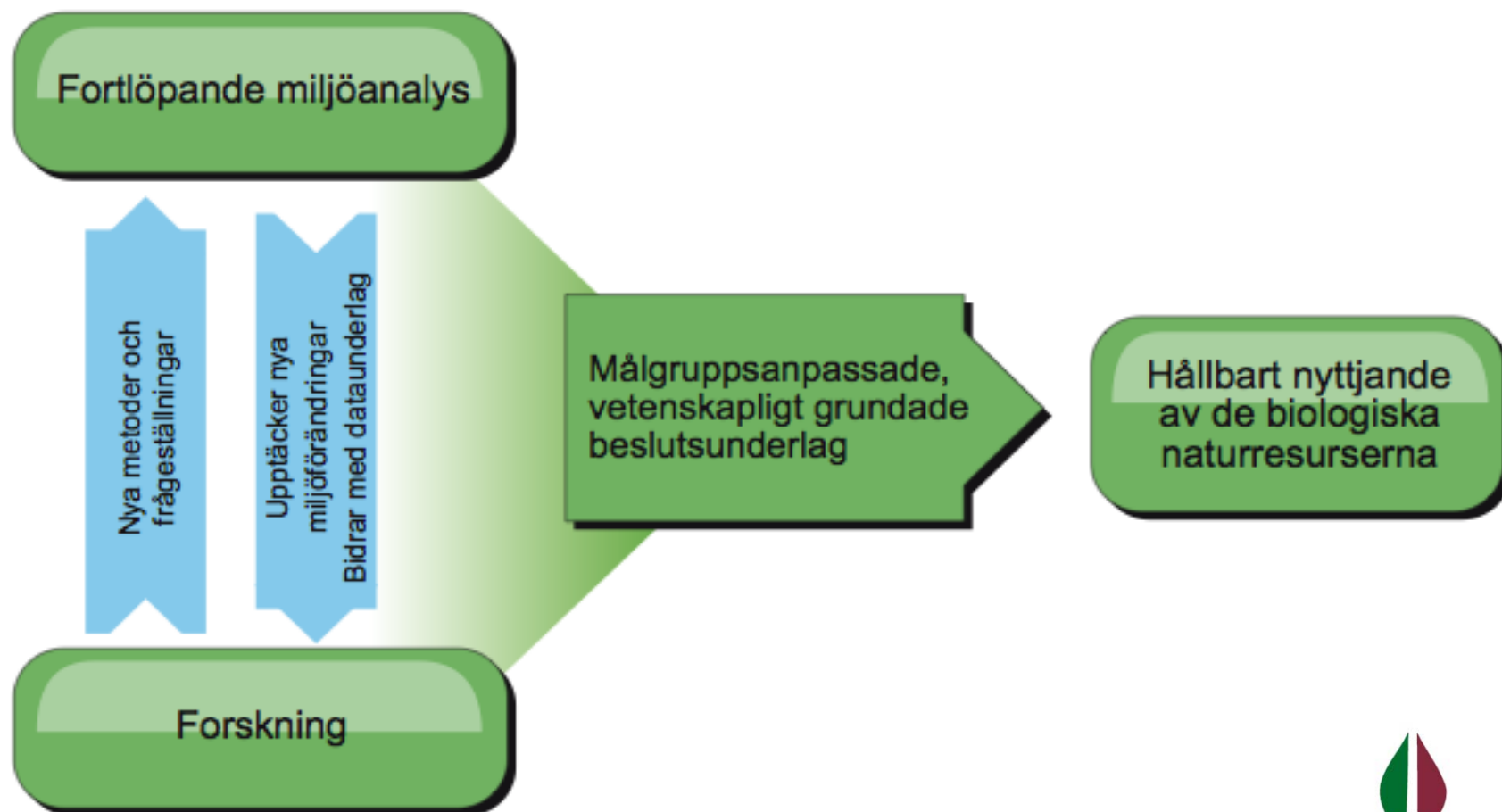


Fortlöpande miljöanalys

- SLU:s tredje verksamhetsgren
- Innebär att återkommande tillhandahålla **ändamålsanpassade beslutsunderlag för hållbart nyttjande av biologiska naturresurser**
 - Avnämarnära
 - Ofta baserade på fortlöpande nationella/regionala inventeringar
- Ökande efterfrågan...



Varför FOMA på SLU?



Kort om organisation

- FOMA integrerad i SLU:s linjeorganisation, men också programvis sammanhållet (i matrisform) på SLU-nivå
- Elva program, strukturerade efter de svenska miljökvalitetsmålen



Programmen

- Sjöar och vattendrag
- Jordbrukslandskap
- Skog
- Biologisk mångfald
- Övergödning
- Försurning
- Organiska risksubstanser och metaller
- Klimat
- Vilt
- Djurhälsa
- Bebyggd miljö



Viktiga programdelar, exempel

- Vatten-NAV (under uppbyggnad)
- Artdatabanken
- Centrum för kemiska bekämpningsmedel
- Riksinventeringen av Skog
- Omdrevsinventering av sjöar
- Nationell Inventering av Landskapet i Sverige
- Integrerad monitoring
- Mark- och grödinventering



Data och databaser

- Fortlöpande tillgång till 'bra' data är avgörande för FOMA-verksamheten
 - Stor omfattning egen datainsamling (men även nyttjande av andras uppgifter)
 - Egna databaser
 - Formella datavärdskap

Datavärdskap

- Sötvatten
- Jordbruksmark
- Våtmarker
- (Arter och landskap under förhandling)

Datavärdskap – Sötvatten

- Inst för Vatten och miljö (tidigare Inst för miljöanalys). Lars Sonesten m.fl.



Ambition

Tillhandahålla data som är
relevanta för Ramdirektivet
och miljömålsuppföljningen

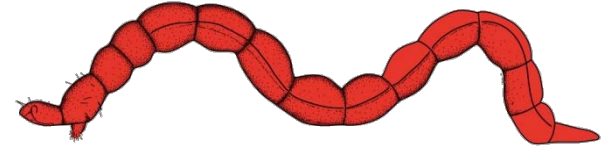


Data i dagsläget



- Tidsserier - Nationell och regional övervakning
- Recipientkontroll (SRK) - kemi (+biologi)
- Omdrevsprogram (fd Riksinventeringarna)

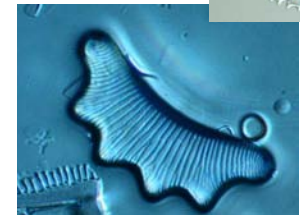
Användning



År	Sessioner/år	Databassökningar per dygn
2003	335 000	550
2004	353 000	540
2005	444 000	510
2006	354 000	650
2007	472 000	895

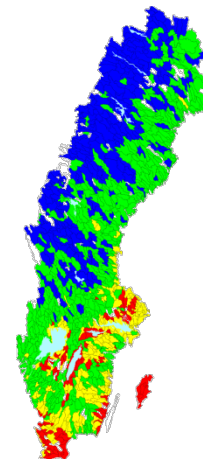
Utveckling av datavärdskapet

- SRK Biologi
- Kalkdatabasen (testversion klar)
- Påväxtalger (under 2008)
- Vattenväxter (2009?)



Samordning inom SLU

- Gemensamma stödfunktioner - s.k. 'dataplattformar'
 - Stöd
 - Lagarbete
 - Uppföljning
- Samlade rutiner för dataåtkomst och resultatredovisning via webben
 - Data och metadata
 - Kartor
 - Standardiserade resultat
 - Interaktiva analyser



Utvecklingsspår - analyser

- Bredare synteser
- Ökad omfattning prognoser och konsekvensanalyser
- Belys samtidigt resursutnyttjande och miljökonsekvenser
- Länka till miljöekonomi, t.ex. kostnadseffektiva åtgärder
- ...

Följder för databehov?

- Nödvändigt att samanalysera data från flera olika källor!

Exempel 1 - Artdatabanken

- Sambearbetning av subjektiva fynduppgifter med stickprovsvisa och heltäckande habitatdata
- Studier av trender i utbredning och populationsstorlekar

Exempel 2 – Vattenhänsyn vid skogsbruksplanering

- Heureka systemet för planering av skogsbruk med hänsyn till flera olika nyttigheter
- Datainsamling via fjärranalys och fältmätning
- Särskilda rutiner för planering med hänsyn till skogsbrukets vattendrag

Exempel 3 - NILS

- Nationell Inventering av Landskapet i Sverige (NILS) samlar data i flera skalor
- Samlokaliserat med andra undersökningar (bl.a. Häckfågeltaxeringen)
- Omfattar bl.a. uppgifter om vatten och markanvändning

Slutord

- Ökande behov av kompatibla databaser!
- Inspiredirektivets implementering kan förmodligen få flera positiva följder?!
- Från SLU:s sida kommer särskilda satsningar på databaser och data-tillgänglighet att göras under de närmaste åren

Tack!

