

## Tips från deltagarna vid workshopen den 5 maj 2023

Här har alla tips från deltagarna som förmedlades vid workshopen samlats. Sammanställningen är en bilaga till resultatet från workshopen.

### Användbara verktyg

#### PowerBI

För Länsstyrelsemedarbetar: På intranätet bland grupper finns PowerBI-gruppen [Power BI | Intranet \(lansstyrelsen.se\)](#)

Bland gruppens inlägg finns ett av Simon Mårell från den 20 mars 2023 presenteras "MIDAS". Klicka på "Kommentarer", där kommer ni åt såväl MIDAS-rapporten som de 5 filmerna där de presenterar vad de har byggt upp och hur det fungerar (film 1, 2 och 5 är på knappt 5 minuter vardera, film 3 och 4 är ca 15 minuter)

#### MIDAS

[MIDAS - Power BI Report Server \(lansstyrelsen.se\)](#)

Simon Mårell beskriver att miljödatateamet Gävleborg under flera år har arbetat med PowerBI och publicerat en PowerBI-rapport som heter MIDAS—Miljödata Sverige—som finns tillgänglig för alla länsstyrelseanställda via webbläsare. Rapporten innehåller bland annat kartor, grafer, tabeller och det är enkelt att filtrera fram det som är relevant för användaren. Genom ArcGIS Maps for PowerBI är en del häftiga GIS-funktioner integrerade i rapporten. MIDAS innehåller en stor del av miljöövervakningsdatat i Sverige (27 miljoner rader data i dagsläget) och datat uppdateras dagligen via API:er till nationella datavärdar. Planen är att MIDAS ska fortsätta att utvecklas med fler datakällor, nya visualiseringar och mer avancerade analyser av data. Det finns även några introduktionsvideos i stället för en användarmanual. Testa gärna vår rapport!

### Användbara resurser

[Conservation Evidence - Site](#)

## Exempel på artiklar från media

# Forskare: "Billigare att göra investeringen nu än att rädda en katastrof längre fram"

**SKOGSBY**

Insekterna är den organismgrupp som svarar snabbast på förändringar i naturen.

– Lite brutalt kan man säga att det som händer insekterna nu, det kommer hända oss om några år, säger Dave Karlsson, stationschef på Station Linné.

Länsstyrelser i norr och Station Linné på Öland har gjort ett arbete som visar det går att samla in stora mängder insekter och analysera materialet genetiskt. Man får inte bara reda på vilka arter det finns utan också hur många de är till antalet, en viktig parameter i forskningen.

– Vi vill se förändringar, kommer det en ny art nu vill vi kunna ha snabba svar, säger Märten Klieth, entomolog, tillika Station Linnés DNA-kung.

Därför har forskarna på Station Linné tagit fram ännu en ny metod, en så kallad hybridmetod där man kombinerar klassiskt bestämningsarbete och genetisk analys av de prover de får in från insektsfallorna.

**Inventeringen av insekter** pågick under 2021 i Västernorrland, Jämtland, Västerbotten och Norrbotten och 5500 arter hittades när såsongens insamlade insekter undersöktes. 13 rödlistade arter, 170 nya arter för Sverige samt 896 arter med okänd DNA hittades.

– Det finns så mycket mer arter än vi tidigare hade en aning om, säger Dave Karlsson, stationschef på Station Linné.

– Märker vi en stor förändring är det vår roll att ta reda på vad förändringen beror på. Är den naturlig, eller beror den på mänsklig påverkan? Är det något vi bör flagga upp till dem som styr? Just för att kunna stoppa en negativ påverkan.

– Lite brutalt kan man säga att det som händer insekterna nu, det kommer hända oss om några år, säger Dave Karlsson.

**Tillsammans önskar forskarna** och biologerna från länsstyrelserna ett statlig program för att kunna inventera och kartlägga Sveriges insekter, så de står förberedda inför framtidens utmaningar.

– Vi vill ha en likvärdig bevakning över hela landet för att kunna dra slutsatser. Nu måste vi promota det här på flera nivåer, säger Erik Owusu-Ansah, biolog vid länsstyrelsen i Västerbotten.

– Som en av de vise männen här konstaterade under veckan: Det är bra mycket billigare att göra denna investering nu, mot att försöka rädda en katastrof längre fram, säger Dave Karlsson.

**Natalia Johansson**  
Text  
natalia.johansson@olandsbladet.se



Från vänster: Erik Owusu-Ansah, biolog vid länsstyrelsen i Västerbotten, Jörgen Naalisvaara, biolog Ist i Norrbotten, Dave Karlsson, stationschef Station Linné, Frans Olofsson biolog Ist Västernorrland, samt entomologerna Märten Klieth och Harald Havnsås, Station Linné. FOTO: NATALIA JOHANSSON



Märten Klieth, Station Linnés DNA-kung.

Ölandsbladet

Det blev även [ett inslag i TV4](#).