

Anna Singh

Känslighet till klimatförändringar hos Skåne's sandmarker

De två Natura 2000-områdena Ravlunda och Revingehed i Skåne kommer med stor sannolikhet att utsättas för både temperatur- och nederbördsökningar i takt med klimatförändringarna. Områdena är en del av naturrestaureringsprojektet Sand Life, och sköts dagligen av Länsstyrelsen i Skåne. I denna uppsats provas en metod för att se om den kan användas av Länsstyrelsen Skåne i praktiken. Metoden är en känslighetsanalys som syftar till att komma fram till hur naturen kommer att reagera på klimatförändringarna.

Detta examensarbete i Naturgeografi och Ekosystemanalys vid Lunds Universitet utfördes under våren 2018 i samarbete med Länsstyrelsen Skåne. De två militära övningsområdena Ravlunda och Revingehed återfinns på sandmark, och består av olika sand-habitat. Dessa habitat är prioriterade inom Natura 2000, och vissa är mycket värdefulla för Svensk natur. Ett bra exempel på detta är habitattypen sandstäpp som återfinns nära stranden på Ravlunda skjutfält. Habitatet skapar ekosystemtjänster, och dessa var studiens fokus.

I studien ingick en workshop där experter på biologi och Skånes natur värderade hur anpassningsbara och känsliga habitaterna på Ravlunda och Revingehed är till ändringar i temperatur och nederbörd. Detta fastställdes vid hjälp av tre olika övningar. Efter workshopen jämfördes känslighetsvärderingen med klimatscenario-information för de två områdena.

En svår, men bra metod för Länsstyrelsen att använda i deras arbete

Resultaten av studien indikerar att ekosystemtjänsterna på Ravlunda och Revingehed kommer att förändras i takt med klimatförändringarna. Det är oklart huruvida de olika ekosystemtjänsterna kommer att gynnas eller missgynnas, men överlag kunde det ses att ett varmare klimat är bra för habitaterna och dess ekosystemtjänster, och en ökning av nederbörd utgör ett hot.

Övningarna som ingick i workshopen var svår att använda för experterna, eftersom ekosystemtjänster skapas utav många olika ekosystemprocesser. Utöver det är klimatförändringar ett stort och komplicerat begrepp. Genom att använda metoden gick det dock att få fram ganska tydliga indikationer på hur klimatförändringarna kommer drabba ekosystemtjänsterna på Ravlunda och Revingehed. Därför anses den vara ett bra verktyg för Länsstyrelsen att göra denna form av analys.

Studiens slutsatser innehåller en rad rekommendationer till hur metoden kan förbättras, så som att tydligt definiera vissa begrepp inför workshopen och att informera deltagarna om realistiska värden för klimatförändringar. Om dessa implementeras, kommer metoden att bli lättare att använda i praktiken.

Keywords: Naturgeografi och ekosystemanalys, klimatförändringar, Skåne, ekosystemtjänster, sandmarker.

Handledare: **Anna Maria Jönsson**

Master degree project 30 credits in Physical Geography and Ecosystem Analysis, 2018

Department of Physical Geography and Ecosystem Science, Lund University. Student thesis series INES nr 456

* Original titel: "*Vulnerable ecosystem services: climate change impacts on sand dominated ecosystems in Skåne, Sweden*"