

Utgör en globalt högre havsnivå ett hot mot pågående miljöfarlig verksamhet?

– En undersökning av hur tillståndspliktiga verksamheter i Skåne påverkas av stigande havsnivåer till följd av ett varmare klimat

Klimatförändringen är en debatt som uppmärksammats allt mer på senare tid, till stor del beroende på de klimatrappporter som presenterats under de senaste åren. Dessa klimatrappporter visar på att havsnivåerna beräknas stiga uppemot 1 m mot slutet av århundradet. Skåne beräknas bli hårt drabbat av dessa havsnivåhöjningar på grund av det låglänta landskapet och en närmast avstannad landhöjning.

De största städerna i Skåne återfinns utmed kusterna och beräknas därmed bli drabbade vid de havsnivåhöjningar som presenteras i de framtida scenarierna. Även ett flertal av länets miljöfarliga verksamheter befinner sig inom dessa kustnära områden.

Denna uppsats är skriven i samarbete med Länsstyrelsen i Skåne, vars enhet som ansvarar för miljöfarlig verksamhet har eftersträvat en analys av situationen med avseende på framtida påverkan av de utsatta verksamheterna till följd av de stigande havsnivåerna. Denna inledande analys avser en kartläggning av vilka verksamheter som beräknas bli drabbade samt hur man inom dessa ser på hot till följd av havsnivåhöjningarna.

Kartläggningen utfördes med hjälp av WebbGIS, Länsstyrelsens interna geografiska informationssystem. Därefter framställdes ett frågeformulär med de för undersökningen relevanta frågorna varpå detta skickades till respektive verksamhetsutövare för de verksamheter som enligt kartläggningen befann sig inom utsatta områden. Det gavs även möjlighet till platsbesök på ett antal av dessa verksamheter. Undersökningen av verksamheterna visar på stora skillnader mellan dessa kring hur man ser på de framtida hoten och hur man avser att skydda verksamheten. De hot som och den påverkan som de stigande havsnivåerna bedöms medföra handlar till stora delar om materiella skador på diverse utrustning inom verksamhetsytan. De havsnivåhöjningar som denna undersökning bygger på, baseras på SMHI:s klimatanalys för Skåne, vilket i sin tur baseras på senaste internationell klimatforskning. Under senare år har denna forskning visat på att havsnivåhöjningarna befaras stiga högre än tidigare beräknat, varför det är av stor vikt att följa upp detta framöver. Vidare bör framtida studier bedrivas på regional nivå för att undersöka lokala förutsättningar bland annat vad gäller mark- och grundvattenförhållanden för att på så sätt få en utförligare bild kring vilka hot som de framtida stigande havsnivåerna medför kring Skånes kustområden.

I uppsatsen ingick även en studie kring hur man arbetar med problematiken kring stigande havsnivåer i Holland, då detta land har blivit drabbat av översvämningar under en lång tid. Ett kortare besök gjordes i landet och ett antal tekniska innovativa lösningar med syftet att skydda landets kustområden från stigande havsnivåer, studerades.

Handledare: **Mats Rundgren, Peter Malmquist**

Examensarbete 30 hp i tillämpad klimatstrategi, miljövetenskap, 2012

Centrum för miljö- och klimatforskning, Lunds universitet

Länsstyrelsen i Skåne län