

Umeå Tingsrätt  
Mark- och miljödomstolen  
Box 138  
901 04 UMEÅ

Datum: 2015-03-20  
Vår referens: 2015/555/10.1  
Er referens: M 523-15

[mmd.umea.dom.se](mailto:mmd.umea.dom.se)

## Yttrande över Överklagande av Länsstyrelsen Norrbottens beslut avseende muddring vid fastigheten Kalix Vallen 1:13

Mark- och miljödomstolen önskar att SMHI inkommer med en prognos avseende den framtida havsvattennivån och dess förhållande till landhöjningen.

Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut (SMHI) har i regleringsbrevet för 2015 avseende klimatanpassning fått i uppdrag att ta fram riktlinjer för beräkning av dimensionerande havsnivåer längs Sveriges kuster för dagens och framtidens klimat. Arbetet med detta uppdrag kommer att genomföras under tre år, så tyvärr finns det ännu inga resultat att tillgå.

FNs klimatpanel, Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) har i sin femte utvärdering av kunskapen om klimatets förändring (AR5, Assessment Report 5) angivit 98 cm som en övre gräns för havsnivåhöjningen fram till 2100. Motsvarande övre gräns för havsnivåhöjningen fram till 2050 är ca 30 cm.

Lantmäteriets landhöjningsmodell NKG2005LU anger en landhöjning på ca 7.0 - 7.5 mm/år i området runt Kalix, dvs. en landhöjning på ca 25-26 cm till 2050 och 60 – 64 cm till 2100.

Med en utveckling i linje med den övre gränsen på havsnivåhöjningen enligt IPCC:s femte utvärderingsrapport, så är havsnivåhöjningen av samma storleksordning som landhöjningen i området runt Kalix. SMHI vill dock framhålla att scenarier ligger till grund för beräkningarna och att osäkerheten är betydande. Mer information finns i rapporten ”Uppdatering av det klimatvetenskapliga kunskapsläget, SMHI Klimatologi nr 9 2014”. <http://www.smhi.se/publikationer/publikationer/uppdatering-av-det-klimatvetenskapliga-kunskapslaget-1.81290>

**SMHI – Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut**, 601 76 NORRKÖPING  
Besöksadress Folkborgsvägen 17 Tel 011-495 80 00 Fax 011-495 80 01

SMHI  
Anton Tamms väg 1 4 tr  
194 34 UPPLANDS VÄSBY

SMHI  
Sven Källfelts Gata 15  
426 71 VÄSTRA FRÖLUNDA

SMHI  
Hans Michelsensgatan 9  
211 20 MALMÖ

SMHI  
Universitetsallén 32  
851 71 SUNDSVALL

Det är fler faktorer som påverkar havsvattenståndet i Kalixområdet, så siffrorna får betraktas som översiktliga. SMHI kommer att göra mer utförliga beräkningar av havsvattenståndet i ovan nämnda regeringsuppdrag.

Avdelningschef Bodil Aarhus Andrae har beslutat i detta ärende som handlagts av enhetschef Bernth Samuelsson och oceanograf Anette Jönsson.

För SMHI

Bodil Aarhus Andrae  
Chef Avdelning Samhälle och säkerhet