

*Öresundsvattensamarbetet*  
*Øresundsvandsamarbejdet*

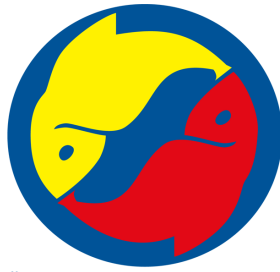


*Foto: Universitetsbroen i Malmø ved stormen Sven i 2013, Linnea Svensson Arbab*  
*Bild: Universitetsbron i Malmö vid stormen Sven i 2013, Linnea Svensson Arbab*

# Status for klima og stormfloder

## Status för klimat- och stormstörningar

### 2008-2017



### Öresundsvattensamarbetet

### Øresundsvandsamarbejdet

Det beregnes, at vandstanden i verdenshavene pga. klimaforandringerne vil stige med ca. 1 meter frem til år 2100 og også efterfølgende vil stige. Den højere vandstand skyldes to faktorer: Dels at de stigende temperaturer betyder, at havvandet får større volumen, dels at de smeltende ismasser vil give større mængder havvand.

For Øresunds vedkommende forventes det, at denne situation vil medføre en vandstigning på 85 cm i Øresunds nordlige del og ca. 90 cm i den sydlige del.

Et stigende CO<sub>2</sub>-indhold i atmosfæren vil betyde, at der optages mere CO<sub>2</sub> i havene, hvilket igen medfører, at pH-værdien i havene vil falde.

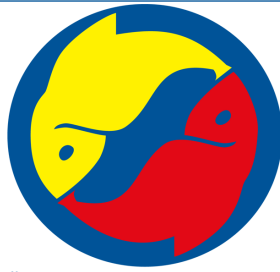
SMHI (Sveriges Meteorologiske og Hydrologiske Institut) måler havvandsniveauet på fire lokaliteter i Øresund: Viken, Barsebäck, Klagshamn og Skanör. Eftersom Drogden/Limhamn-tærsklen begrænser gennemstrømningen gennem sundet, kan der forekomme store variationer mellem den nordlige og den sydlige del af sundet. Under den såkaldte adventsstorm i november 2011 lå vandstanden ca. 150 cm over normalen i Barsebäckshamn, mens vandstanden under hele stormen lå under det normale i Klagshamn.

På grund af klimaförändringarna beräknas vattenståndet i världshaven öka med ca 1 meter fram till år 2100 och sedan fortsätta öka därefter. Ökningen beror på två faktorer, dels pga. att ökande temperatur leder till att volymen på havsvattnet utökas och dels pga. att smältande ismassor leder till ökade mängder havsvatten.

I Öresund beräknas detta innebära en ökning med ca 85 cm i sundets norra delar och ca 90 cm i de södra delarna.

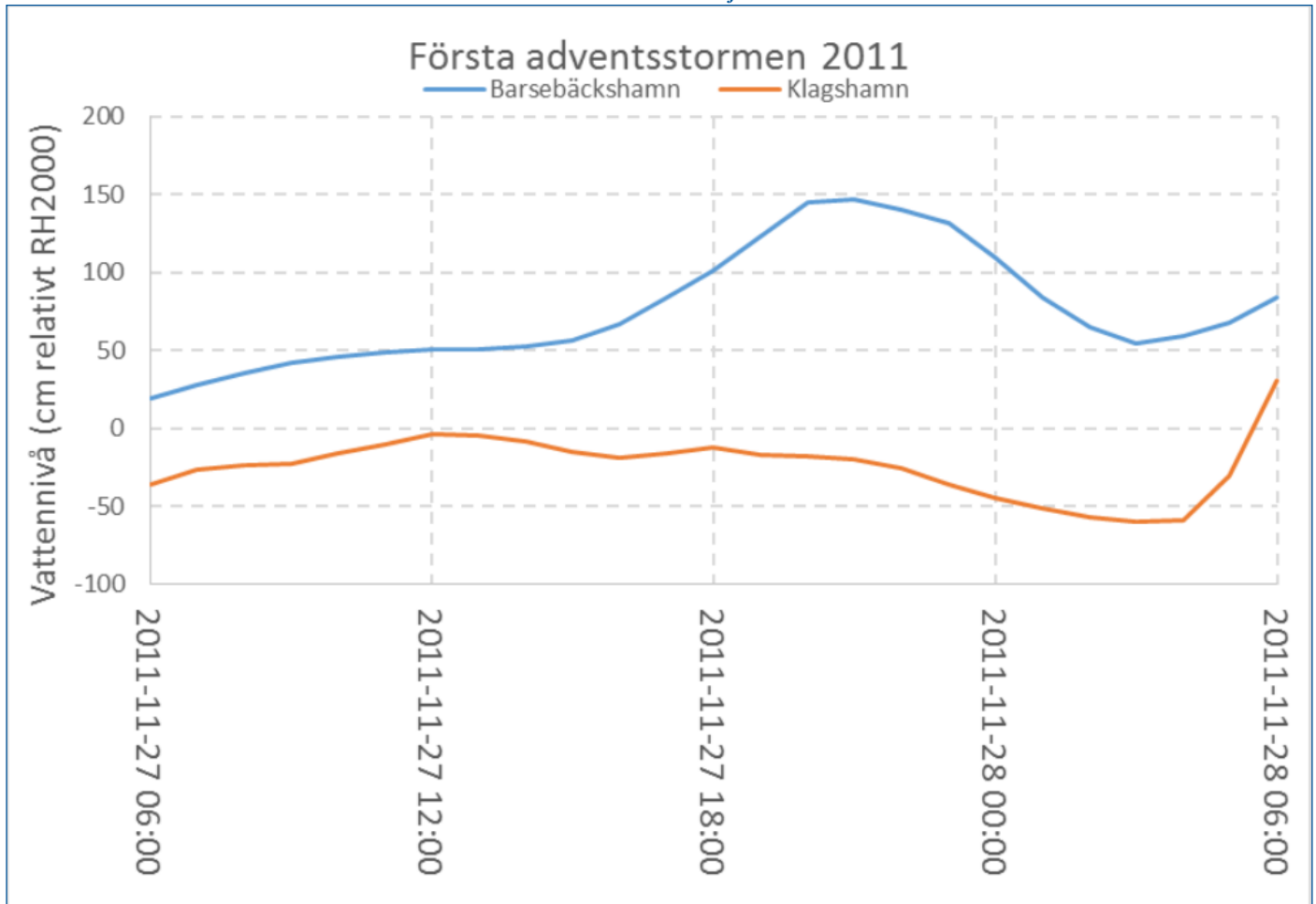
En ökning av koldioxidhalten i atmosfären innebär att mer koldioxid tas upp av haven vilket leder till att pH-värdet i haven sänks.

Havsvattennivån mäts av svenska SMHI på fyra lokaler i Öresund: Viken, Barsebäck, Klagshamn och Skanör. På grund av att Drogden/Limhamns-tröskeln begränsar flödet genom sundet kan stora variationer mellan norra och södra sundet inträffa. Under den så kallade Första adventsstormen i november 2011 var vattenståndet ca 150 cm över det normala i Barsebäckshamn medan det under hela händelsen låg under det normala i Klagshamn.



Öresundsvattensamarbetet

Øresundsvandsamarbejdet



Figur 1. Havvandsniveauet i Barsebäckshamn og Klagshamn under adventsstormen 27.-28. november 2011.

Figur 1. Havsvattennivån vid Barsebäckshamn och Klagshamn under den så kallade Första adventsstormen 27–28 november 2011.

## Links og referencer/Länkar och referenser

### Links/Länkar

Klimaanalyse for Skåne län 2012:/Klimatanalys för Skåne län 2012:  
[http://www.lansstyrelsen.se/skane/SiteCollectionDocuments/Sv/miljo-och-klimat/klimat-och-energi/klimatanpassning/kunskapsunderlag/SMHI\\_klimatanalys\\_2012.pdf](http://www.lansstyrelsen.se/skane/SiteCollectionDocuments/Sv/miljo-och-klimat/klimat-och-energi/klimatanpassning/kunskapsunderlag/SMHI_klimatanalys_2012.pdf)

### Referencer/Referenser

Havstigning:/Havstigning:  
<http://www.klimatilpasning.dk/vaerktoejer/oversvoemmelseskort.aspx>

Opdateret i april 2019 af Rasmus Fredriksson, Malmö stad  
Uppdaterat i april 2019 av Rasmus Fredriksson, Malmö stad