

# HAVNIVÅET FOR 12000 ÅR SIDEN



MER INFO PÅ  
[WWW.NGU.NO](http://WWW.NGU.NO)

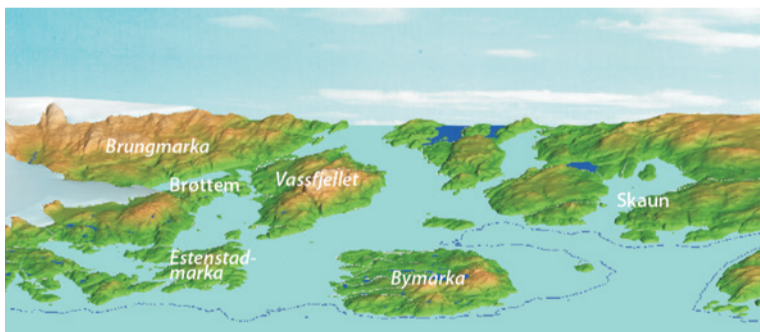
**Marin grense angir det høyeste nivået som havet nådde etter siste istid. Høyden avhenger av hvor man er i Norge og varierer mellom null og 220 meter over dagens havnivå. Landet var blitt presset ned av innlandsisen. Da isen smeltet, flommet havet innover det nedtrykte landet.**

Under siste istid var landmassene i hele Skandinavia presset ned – som en «bulk» i jordskorpa – under kilometer med tykk, tung is. Da isen smeltet for 11 500 til 10000 år siden, lå store deler av Trondheim under vann.

## Endring i havnivå og strandforskyvning fra siste istid til i dag.



Trondheim 10 600 år siden



Trondheim 10 300 år siden



Trondheim i dag, sett fra Trondheimsfjorden og sørover

> Se karttjenesten på [ngu.no](http://ngu.no) for kart over marin grense



**A.** Kartet viser alle arealer som har vært fjordbunn under isavsmeltingen, som i dette området pågikk over en periode på ca. 1500 år fra 11500 til 10000 år før nåtid. Bymarka og Estenstadmarka var store øyer og fjorden nådde inn i Jonsvatnet og Klæbu.



**B.** For 9600 år siden var havnivået ca. 120 m høyere enn i dag. Ved Tyholt og Kuhaugen dukket det opp et par skjær.



**C.** for 8300 år siden var havnivået ca. 60 m høyere enn i dag.



**D.** For 3600 år siden var havnivået ca. 20 m høyere enn i dag.

Figur: Land og hav under isavsmeltingen og tre ulike stadier av strandforskyvningen. Hentet fra Gråstein Nr.5: "Trondheim fra istid til nåtid"