

Höjdsystem

För samtliga av Vattenregleringsföretagens regleringar finns det i vattendomarna angivet vilket höjdsystem och vilken eller vilka fixpunkter som skall gälla, det vanligaste höjdsystemet är RH00. I många vattendomar anges bara fixpunkternas höjder och höjdsystemen för dessa är då att betrakta som lokala även om de ofta nära sammanfaller med något av rikets höjdsystem, men de kan också sammanfalla med till exempel kommunala höjdsystem eller vara helt lokala för anläggningen. För många mindre regleringar har man mätt från den lägsta punkten i utskoven. Tröskeln har satts till 0 och därifrån har man fått en rätt att dämna till en fastslagen höjd.

För samtliga nivåer som presenteras av Vattenregleringsföretagen är det vattendomens höjdsystem som gäller.

Normalt sett ändras inte ett höjdsystem i vattendomen utan att domen på något sätt omprövas.

De vanligaste höjdsystemen som används i Sverige:

Namn	RH00 (1900)	RH70	RH2000
Tid	Invägningar utfördes 1886-1905.	Invägningar utfördes 1951-1967.	Invägningar utfördes 1979-2003.
Antal fixpunkter	2 500 punkter	9 700 punkter och bättre samstämmighet mellan olika fixar.	50 000 punkter.
Nollpunkt	Medelhavsnivån i Stockholm år 1900. Täckningen och kvaliteten var dålig och senare förtätningar höll ännu sämre kvalitet vilket medförde att anslutningspunkterna ofta var mycket dåliga. Detta ledde till en mängd olika lokala RH 00-nät med mycket dålig koppling till varandra.	Normaal Amsterdams Peil (NAP). Detta är en punkt i Amsterdam som definierades redan 1684 och som idag används som nollpunkt i de flesta europeiska länder.	Nollplanet är NAP, detsamma som för RH70. RH2000 knyter inte bara samman hela Sverige till samma nivå utan även våra grannländer.

Mer information om olika höjdsystem finns på lantmäteriets hemsida:

<https://www.lantmateriet.se/sv/geodata/gps-geodesi-och-swepos/Referenssystem/Hojdsystem/svenska-hojdsystem/>