

Sveriges Höjdsystem

SKILLNADER MELLAN OLIKA
INMÄTNINGAR

Vilket höjdsystem gäller när man mäter vattennivåer?

Nedan följer listan på de tre vanligaste höjdsystem vi använder i Sverige:

Namn	RH00 (1900)	RH70	RH2000
Tid	Invägningar utfördes 1886-1905.	Invägningar utfördes 1951-1967.	Invägningar utfördes 1979-2003.
Antal fixpunkter	2 500 fixpunkter.	9 700 fixpunkter och bättre samstämmighet mellan olika fixar.	50 000 fixpunkter.
Nollplanet	Nollplanet är medelhavsnivån i Stockholm år 1900. Det är långt mellan avvägningpunkterna och 0-planet varierar lite beroende på var man är. Det går därför inte jämföra nivån för två olika punkter. En väldigt lång sjö kan se ut att luta om man jämför invägningpunkter i den södra och norra ändan på sjön.	Nollplanet kommer från Amsterdam och är från ursprungligen från 1684: Holländarna har haft anledning att hålla koll på havsnivån längre än de flesta andra. ”Normaal Amsterdam Peil” (NAP) går att söka på för den som vill lära sig mer.	Nollplanet är NAP, det samma som för RH70. RH2000 knyter inte bara samman hela Sverige till samman nivå utan även länderna runt oss.

Vilket höjdsystem är vanligast?

I Fortums vattendomar är RH00 vanligast och det beror helt enkelt på att domarna är från den tiden då bara RH00 fanns. Normalt sett ändras inte ett höjdsystem i vattendomen utan att domen på något sätt omprövas och regeln inom Fortum är att det är vattendomens höjdsystem som gäller.

För många anläggningar finns det ett lokalt höjdsystem och detta kan vara nära Rikets höjdsystem eller ett helt eget (Untra kraftverk är ett exempel). För många mindre regleringar har man mätt från den lägsta punkten i utskoven. Tröskeln har satt till 0 och därifrån har man fått en rätt att dämna till en fastslagen höjd. För de flesta idag är det RH2000 som är det vanligaste höjdsystemet.

Vilket höjdsystem anger vi?

Vi får ofta frågor från andra intressenter om vattennivåer på olika platser för olika tidpunkter. Ofta är det konsulter som fått i uppdrag att utföra en utredning. Det kan gälla vägar, broar, avlopp, vattentäkt och brunnar, listan kan göras lång. När vi lämnar ut vattennivåer för sådana bruk är vi noga med att ange för vilket höjdsystem siffran gäller.