

SMHI.se

Frågor kan ställas till Allmänhetens Hydrolog, telefon via receptionen 011-495800 eller mail: hydrolog@smhi.se. Det finns även en tjänst för Allmänhetens Klimatolog och Allmänhetens Oceanograf. De kan ni också nå via receptionen.

Det går även att ställa frågor och se tidigare frågor på Vattenwebbs frågeforum: <https://kundo.app/org/vattenweb/>

Utbildning i Vattenwebb planeras till 2026. Meddela oss om intresse finns så informerar vi när datum är bestämda.

1 Länkar under Meny Väder

1.1 Observationer

Här finns möjlighet att se de senaste observationerna från många av SMHIs mätstationer, men inte att ladda ned.

<https://www.smhi.se/vader/observationer/observationer#ws=wpt-a.proxy=wpt-a.tab=vader.param=t>

Välj flik Väder, Vatten eller alla stationer

Vattenföringsdata: <https://www.smhi.se/vader/observationer/observationer#ws=wpt-a.proxy=wpt-a.tab=vatten.param=waterflow>

Välj en station, det visas en graf tillsammans med statistik för stationen. Statistik som visas är MLQ, MQ och MHQ.

MQ – medelvattenföring, medelvärde av alla värden inom en period. För Vattenwebb används perioden 1991-2020

MLQ – medellågflöde, medelvärde av varje års lägsta värde inom en period. För Vattenwebb används perioden 1991-2020

MHQ – medelhögflöde, medelvärde av varje års högsta värde inom en period. För Vattenwebb används perioden 1991-2020

Vattenstånd i de stora sjöarna

<https://www.smhi.se/vader/observationer/observationer#ws=wpt-a.proxy=wpt-a.tab=vatten.param=waterlevel>

Här visas vattenståndet i våra största sjöar tillsammans med månatlig statistik. Statistiken är beräknad på period med liknande reglering och är olika för de olika sjöarna.

1.2 Mark och Vatten

Flödesläget

<https://www.smhi.se/vader/mark-och-vatten/flodeslaget>

Sammanställning av modellberäkningar i en karta. Kartan visar om flödesläget är över eller under normalt i vattendragen. Det som visas är senaste månaden och en prognos lite drygt en vecka framåt.

Markfuktighet

<https://www.smhi.se/vader/mark-och-vatten/markfuktighet>

Samma men för markfuktigheten

Vattenbalans

<https://www.smhi.se/vader/mark-och-vatten/vattenbalans>

Den här tjänsten är inte uppdaterad med de senaste beräkningarna. Den är baserad på statistiken 1961-1990. Den kommer troligtvis att tas ur drift då vi inte har resurser att hålla den uppdaterad. (På de övriga tjänsterna har vi statistik för normalperioden 1991-2020)

De olika parametrarna i Vattenbalansen ska gå jämnt ut. Nederbörd = Summan av övriga parametrar.

Det går att ändra tidsperioden mellan 3, 6, 12 och 24 månader.

Nedanför tjänsten finns text som förklarar vattenbalansen.

2 Länkar under Klimat

Här finns information om hur det varit tidigare fram till idag.

2.1 Klimatet då och nu

Klimatindikatorer

<https://www.smhi.se/klimat/klimatet-da-och-nu/klimatindikatorer>

Indikatorerna utgår från SMHI långa mätserier och visar hur det ändrats under året. Nya indikatorer utvecklas fylls på i listan.

Ofta går att välja mellan olika regioner, säsong eller helt år och parametrar.

För varje indikator finns information om hur det tagits fram och beräknats nedanför graferna.

Några exempel:

- Vegetationsperiod <https://www.smhi.se/klimat/klimatet-da-och-nu/klimatindikatorer/vegetationsperiod> Den är byggd på temperaturen och visar antalet dagar på beräknad vegetationslängd. Även vegetationsperiodens start och slut kan väljas.
- Temperatur <https://www.smhi.se/klimat/klimatet-da-och-nu/klimatindikatorer/temperatur>
- Vårflodens startdatum <https://www.smhi.se/klimat/klimatet-da-och-nu/klimatindikatorer/varflodens-startdatum> Här utgås direkt från stationerna där vi har långa tidserier med tydlig islossning.

2.2 Övrig info under Klimatfliken

Här finns mycket att läsa. SMHI sammanställer varje månad hur vädret och vattensituationen har varit. <https://www.smhi.se/klimat/klimatet-da-och-nu/manadens-vader-och-vatten-i-sverige>

Detat sammanställs även årsvis och finns att läsa för många år bakåt i tiden.

3 Länkar under Framtidens klimat

Här finns information om framtidens klimat

3.1 Sjöar och vattendrag i varmare klimat

<https://www.smhi.se/klimat/framtidens-klimat/sjoar-och-vattendrag-i-varmare-klimat>

Här finner ni mycket att läsa om. Jag visade graferna om hur flödet förändrats mellan normalperioderna 1961-1990 och 1991-2020. De graferna hittar i denna text <https://www.smhi.se/klimat/framtidens-klimat/sjoar-och-vattendrag-i-varmare-klimat/vattentillgangen-forandras-i-varmare-klimat-men-paverkas-ocks-a-av-manskliga-aktiviteter>

3.2 Klimatscenariotjänsten

<https://www.smhi.se/klimat/framtidens-klimat/klimatscenariotjansten>

I klimatscenariotjänsten presenteras de olika klimatscenerierna i form av kartor, diagram och nedladdningsbar data. Det finns informationsfilmer och text för att lära sig mer.

I tjänsten kan väljs mellan Meteorologi, Hydrologi och Oceanografi. Därefter ställs in vilka inställningar som ska visas i scenariot.

3.3 Klimatanpassning

<https://www.smhi.se/klimat/klimatanpassning>

Den här visade jag inte men finns exempel på olika klimatanpassningsåtgärder.

<https://www.smhi.se/klimat/klimatanpassning/exempel-pa-klimatanpassning>

Här finns också stöd och filmer som kan använda vid klimatanpassningsarbetet.

<https://www.smhi.se/klimat/klimatanpassning/stod-och-verktyg-for-arbetet-med-klimatanpassning>

4 Länkar under Data

Under data samlas nedladdningstjänsterna för SMHI:s alla data.

4.1 Hitta data för en plats

Ladda ned observationer väderobservationer: <https://www.smhi.se/data/hitta-data-for-en-plats/ladda-ner-vaderobservationer/precipitation24HourSum>

Ladda ned data från sjöar och vattendrag: <https://www.smhi.se/data/hitta-data-for-en-plats/ladda-ner-observationer-fran-sjoar-och-vattendrag>

Bägge fungerar på samma sätt. Välj station i kartan och parameter. Klicka på ladda ned. Observera om hela serier med högupplösta data laddas ned är det inte säkert att det går att öppna i Excel då det kan bli för många rader.

4.2 Nederbörd och fuktighet

Under denna meny finns nedladdningen för PTHBV. Griddad nederbörd och temperatur där observationer interpoleras ut över Sverige.

<https://www.smhi.se/data/nederbord-och-fuktighet/nederbord/griddad-nederbord--och-temperaturdata>

4.3 Sjöar och vattendrag

Här samlas hydrologisk information.

Vattenwebb

Här finns tjänsterna som är kopplade till S-hypes modellberäkningar. S-Hype är den hydrologiska modell som SMHI använder.

- Hydro.nu <https://vattenwebb.smhi.se/hydronu/>
Vattenföringsdata visualiseras för senaste månaden och 10 dagar framåt.
- Modelldata per område <https://vattenwebb.smhi.se/modelarea>
Genom att klicka på kartan går det att ladda ned data för valfritt område. Underlag är modellberäkningar och observationer.
Lokal vattenföring - beräkning som beskriver tillskottet från det lokala delavrinningsområdet
Total vattenföring - beräkning inkluderar bidrag från alla eventuella delavrinningsområden uppströms det valda området.
Det är alltså den totala beräkningen som kan jämföras med mätdata.
Total stationskorrigerad vattenföring - Samma som total vattenföring men modellen har korrigerats med mätdata i punkter där mätningar finns, vilket ger minskad osäkerhet i områden nedströms mätpunkter.
Total naturlig vattenföring - samma som total vattenföring men eventuella dammregleringar i modellen har ersatts med naturliga, oreglerade sjöutlopp
- Modelldata hela Sverige <https://vattenwebb.smhi.se/modelregion/>
Indata till och resultatet från S-Hype-beräkningarna för hela Sverige.

4.4 Hydrografi

<https://www.smhi.se/data/sjoar-och-vattendrag/hydrografi>

Här finns möjlighet att ladda ned geografiska data (SVAR 2022)

5 Kunskapsbanken

I Kunskapsbanken finns många artiklar om meteorologi, hydrologi, oceanografi, klimat
Exempel på innehåll:

Artiklar om de stora sjöarna <https://www.smhi.se/kunskapsbanken/hydrologi/de-stora-sjoarna>

Översvämning vid sjöar och vattendrag:

<https://www.smhi.se/kunskapsbanken/hydrologi/oversvamningar/oversvamningar-vid-sjoar-och-vattendrag>

6 Rapporter och meddelanden publicerade av Hydrografiska Byrån, SMHA och SMHI

Här finns gamla och nya rapporter som SMHI och dess föregångare tagit fram.

Här finns till exempel en rapport om Sverige Hydrologi <https://www.smhi.se/publikationer-fran-smhi/sok-publikationer/2014-12-03-sveriges-hydrologi>