

Klimat och vattenstånd under 2017

Lars Sonesten, Institutionen för vatten och miljö, SLU

Väderåret 2017 kännetecknades av överlag låga nederbördsmängder speciellt försommaren och sommaren var mycket torra. Medeltemperaturen och solinstrålningen var under året generellt sett på normala nivåer, men sommaren uppvisade förhållandevis låga dagstemperaturer som maskerades av högre nattemperaturer. Vattenståndet var noterbart lägre än normalt under hela året, endast i april var den på en normal nivå.

The weather in the Vänern area was during 2017 characterised by comparatively low amounts of precipitation, whereas the average temperature and the solar irradiation was quite normal throughout the year. The water level in Lake Vänern was notably lower than normal for all months except April, when the level was quite normal.

Vinter (januari till mars)

Vintern 2017 uppvisade ett varmare väder än normalt (figur 1). Nederbörden varierade mycket under samma tid, med låg nederbörd i januari i hela området, samt mer nederbörd än normalt i Karlstadsområdet i februari (figur 2). Vattenståndet var vid årets inledning noterbart under det normala och den låga nivån höll sedan i sig under i stort sett hela året (figur 3). Solinstrålningen i Karlstad var jämförelsevis normal under hela året (figur 4).

Vår (april-maj)

Temperaturen under våren höll sig i medeltal kring de normala (figur 1), medan nederbördsmässigt så var framförallt maj en ovanligt torr månad (figur 2). Vattennivån i Vänern var under april på en för årstiden normal nivå, men det var ända gången under året som detta skedde. Övriga delar av året så var nivån under eller jämförelsevis mycket under det normala (figur 3).

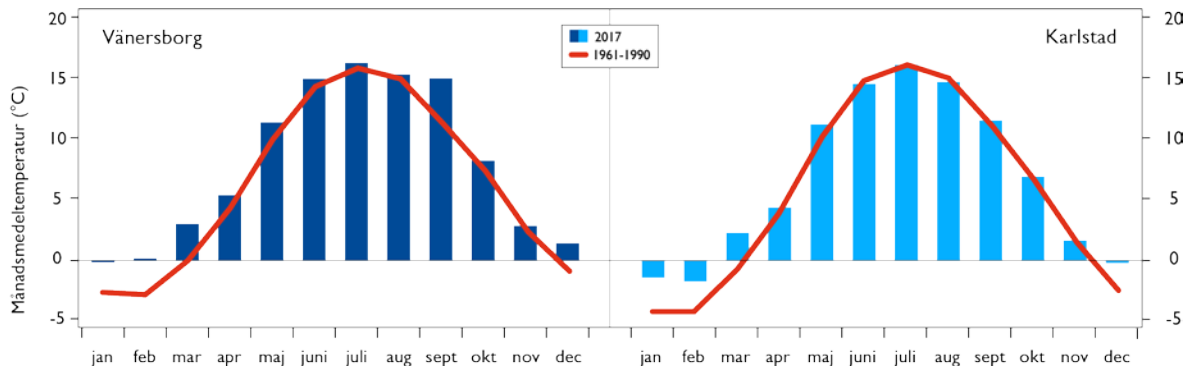
Sommar (juni till augusti)

Sommaren som bjöd på normala sommartemperaturer i medeltal, medan nederbörden under juli var lägre eller för Vänersborgsområdet, mycket lägre än normalt (figur 1 och 2). Sommaren karakteriserades av förhållandevis låga dagstemperaturer (maxtemperaturer kring 25°C i Karlstad¹), men detta maskeras i statistiken av motsvarande något högre temperaturer nattetid, så att månadsmedeltemperaturerna ändå hamnade på en normal nivå. Vädret övergick däremot till att bli betydligt blötare under augusti. Vattenståndet var under det normala under hela sommaren och resten av året (figur 3).

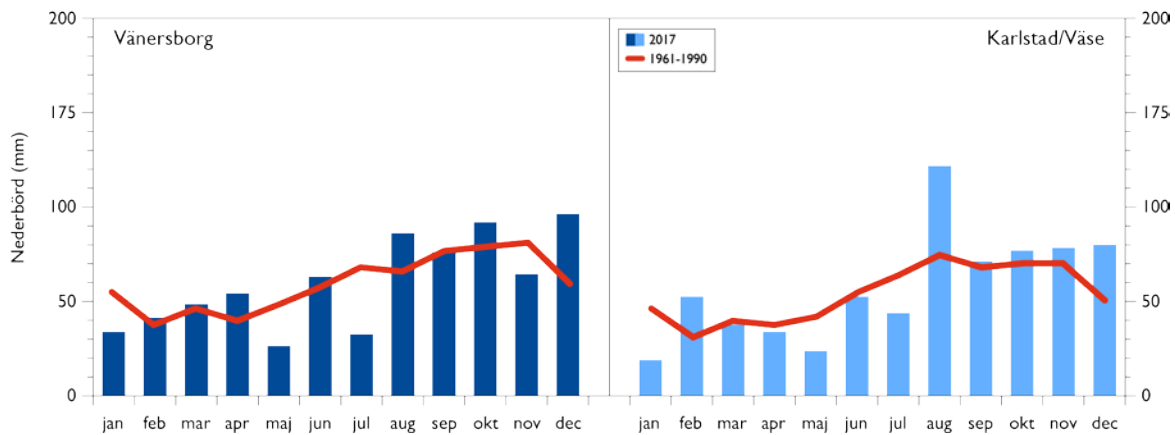
Höst och förvinter (september till december)

Hösten inledes med en september som var varmare än vanligt i Vänersborgsområdet och även december var varmare än normalt över hela området (figur 1). Nederbördsmängderna var mycket varierande, speciellt i Vänersborgsområdet (figur 2). Året avslutades med ett regnigt december över hela Väner-området. Det låga vattenståndet i Vänern sjönk stadigt under hösten, även om det myckna regnandet i december höjde nivån närmare det normala (figur 3).

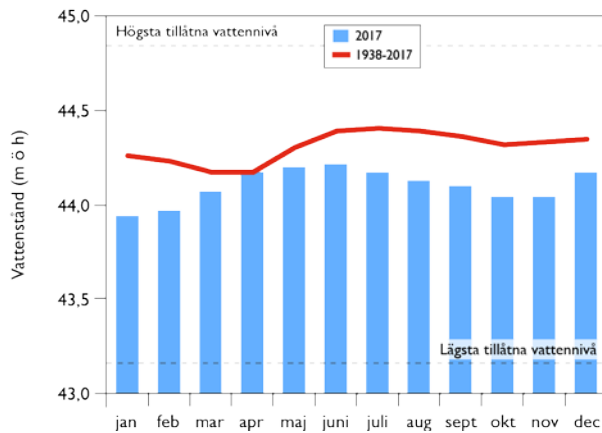
¹ Länkar till dagstemperaturer och nederbörd vid Karlstad/Väse under [juni](#) och [juli](#) (källa: SMHI)



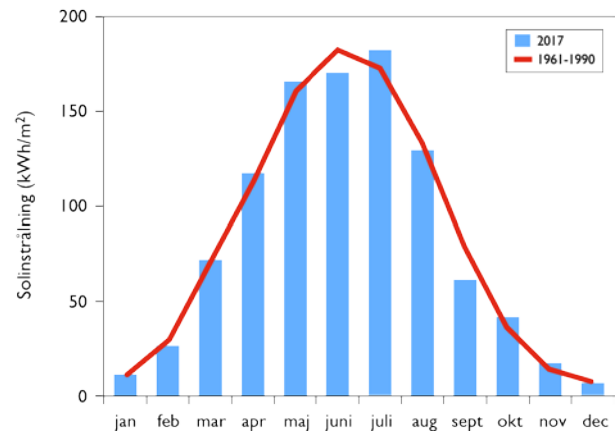
Figur 1. Månadsmedeltemperatur i Vänersborg och Karlstad under 2017, samt normaltemperaturen 1961-90. Data från SMHI.



Figur 2. Månadsnederbörd i Vänersborg och Karlstad-Väse under 2017, samt normalnederbörden 1961-90. Data från SMHI.



Figur 3. Månadsmedelvärden för vattenståndet i Vänern 2017, samt normalvattenståndet 1939-2017. Vattenståndet får enligt vattendomen för Vänern och Göta älv variera mellan 43,16 och 44,85 meter över havet. Data från SMHI.



Figur 4. Månadsmedelvärden av solinstrålningen i Karlstad under 2017, samt normalvärden 1961-90. Data från SMHI.