

HYDROLOGISK INFORMATION

Meddelande nr: 60 2007-07-25

Det hydrologiska läget har den senaste månaden präglats av mycket nederbörd i Götaland. Markvattenhalterna är där mycket över de normala och vattendragen har för årstiden hög vattenföring. Även små mängder regn kan därför leda till snabbt ökande vattenföring. I övriga delar av landet är markvattenhalten och vattenföringen som regel normal eller lägre än normal. Grundvattennivåerna är mycket höga i landets södra delar och mycket låga i de mellersta delarna. Vattenståndet i Vättern är mycket över det normala.

Markvatten

Det myckna regnandet har lett till att marken är vattenmättad i södra delarna av landet. I övriga landet råder torra eller nära normala förhållanden.

Grundvatten

Grundvattennivåerna i södra delen av landet har stigit med ungefär en halv meter. Det är ovanligt vid den här tiden på året och har orsakats av stora nederbörds mängder. I Svealand och Norrland har nivåerna sjunkit med 10 – 40 cm vilket är tämligen normalt.

I Götaland är nivåerna mycket över de normala för årstiden. I större delen av Svealand och övre Norrland är nivåerna normala eller under de normala. I södra Norrland är de mycket under de normala.

Grundvattensituationen, med mycket höga nivåer i landets södra delar och mycket låga nivåer i de mellersta delarna, är ovanlig. I de

områden som har låga eller mycket låga grundvattennivåer kan brunnsägare få problem med vattentillgången, särskilt i grunda grävda brunnar. I bergborrade brunnar ökar även risken för höga salthalter när nivåerna är låga, främst i kustnära områden.

Vattenföring

I södra delarna av landet är vattenföringen hög för årstiden. Under den gångna månaden har varningar för höga flöden utfärdats för olika områden i södra Sverige. För närvarande råder sjunkande flöden och inga varningar är utfärdade. Eftersom marken är vattenmättad leder även måttliga regn till ökande flöden i vattendragen. Om större nederbörds mängder faller över de sydligaste delarna av landet kan läget därför snabbt förändras. De närmaste dagarna bedöms dock det hydrologiska läget vara stabilt.

För övriga delar av landet är vattenföringen lägre än eller nära normal för årstiden. Fortsatt låga vattenföringar kan förväntas i dessa områden..

Vattenståndet i de stora sjöarna

Sjö	Vattenstånd
Vänern	Normalt
Vättern	Mycket över normalt
Mälaren	Normalt
Hjälmaren	Normalt
Storsjön	Något under normalt

Vid jämförelse mot normalt används statistik för månadsmedelvärden för grundvatten, vattenföring och vattenstånd och veckomedelvärden för snö och markvatten.

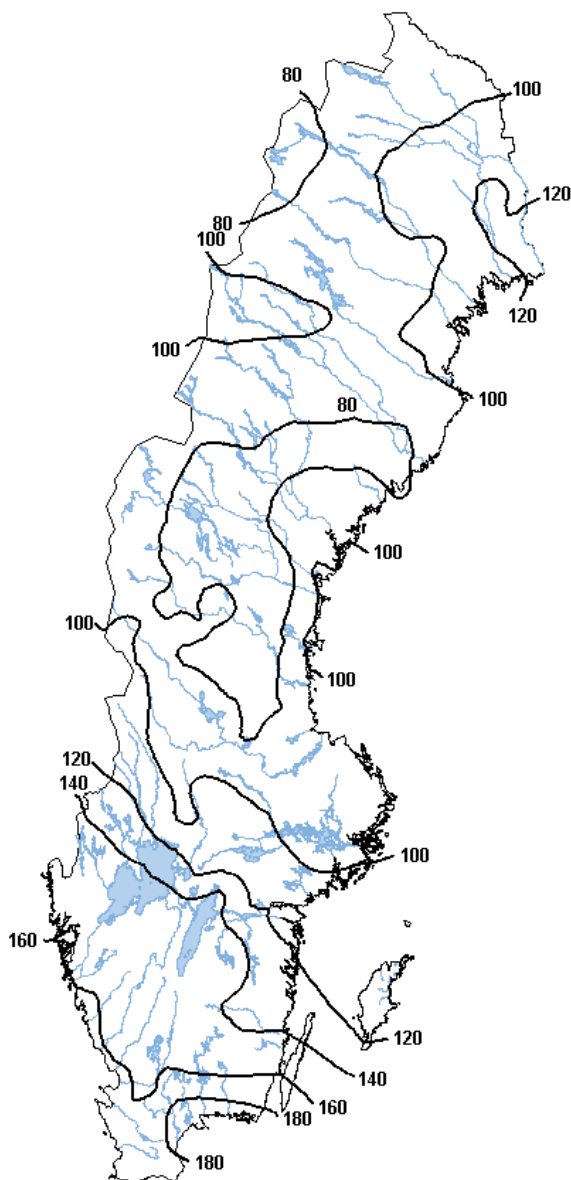
Vädervarning klass 1: Högt flöde - vattenföring med återkomsttid på 2-10 år, vilket kan medföra mindre översvänningsproblem.

Vädervarning klass 2: Mycket högt flöde - vattenföring med återkomsttid på 10-50 år, vilket medför översvänningsproblem på utsatta ställen.

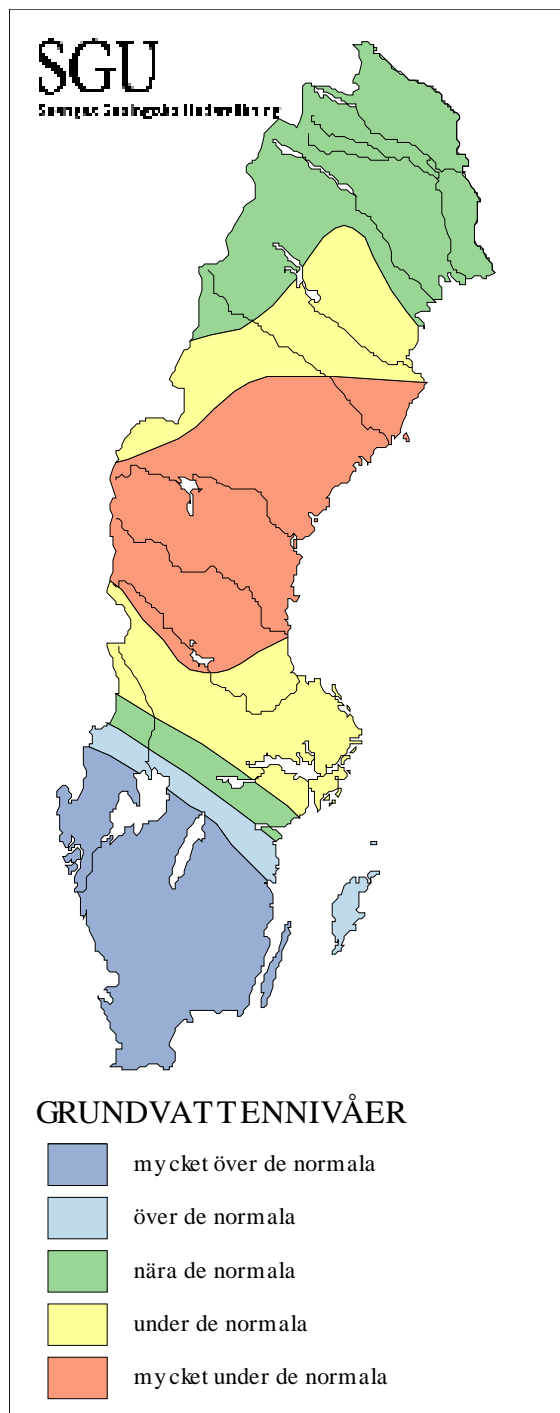
Vädervarning klass 3: Extremt högt flöde - vattenföring med återkomsttid på 50 år eller mer, vilket medför allvarliga översvänningsproblem.

Storlek på avrinningsområde: **Små vattendrag:** <200 km², **medelstora vattendrag:** 200-2000 km², **stora vattendrag:** >2000 km².

Med återkomsttid för ett flöde menas den tidsperiod inom vilken ett flöde i genomsnitt inträffar eller överskrids en gång.



Markvattenhalten i procent av normalt 24 juli 2007



Grundvattensituationen i mitten av juli 2007

Vid jämförelse mot normalt används statistik för månadsmedelvärden för grundvatten, vattenföring och vattenstånd och veckomedelvärden för snö och markvatten.

Vädervarning klass 1: Högt flöde - vattenföring med återkomsttid på 2-10 år, vilket kan medföra mindre översvämningsproblem.

Vädervarning klass 2: Mycket högt flöde - vattenföring med återkomsttid på 10-50 år, vilket medför översvämningsproblem på utsatta ställen.

Vädervarning klass 3: Extremt högt flöde - vattenföring med återkomsttid på 50 år eller mer, vilket medför allvarliga översvämningsproblem.

Storlek på avrinningsområde: **Små vattendrag:** <200 km², **medelstora vattendrag:** 200-2000 km², **stora vattendrag:** >2000 km².

Med återkomsttid för ett flöde menas den tidsperiod inom vilken ett flöde i genomsnitt inträffar eller överskrider en gång.