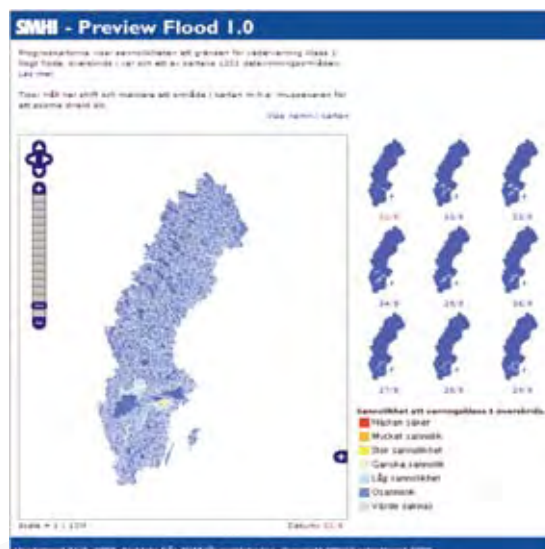


Översvämningar (floods)

Previews mål i arbetet med översvämningar är att utveckla nya varningstjänster (så kallad tidig varning) för bättre beslutsunderlag i en flödessituation.

Det som har levererats är en gemensam plattform med hydrologiska varningsprodukter som innehåller

- sannolikhetsprognoser, som visar risken för att varningsnivån kan överskridas
- vattenbalansberäkningar/prognoser, som visar exempelvis lokal avrinning, markvatneninnehåll och vatteninnehåll i snötäcket

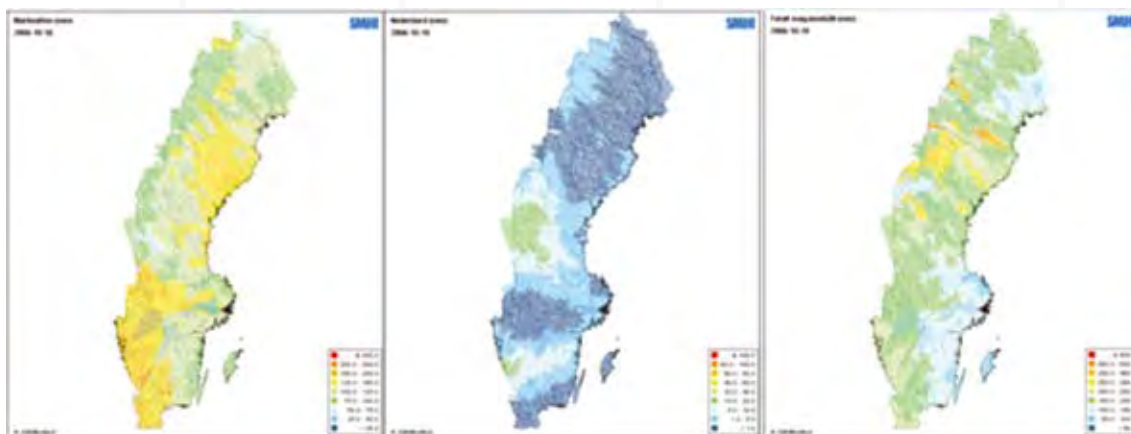


Sannolikhetskartor för överskridande av vädervarning klass 1, högt flöde

Plattformen innehåller tjänster som är specialdesignade och anpassade för varje användares önskemål och behov. Exempel på anpassade tjänster är:

- nederbörd: observationer och prognoser
- temperatur: observationer och prognoser
- vattenföringsprognoser
- havsvattenståndsprognoser
- vattenståndsprognoser för stora sjösystem

Tjänsterna kan bland annat användas som indata till den hydrauliska modellen som redan finns hos användaren.



Exempel på Vattenbalanskartor










Sannolikhetsprognoserna ger stöd för att tidigt kunna hantera risker och att se vilken sannolikhet det är att den lägsta varningsnivån kommer att överskridas. Sverige är indelat i 1001 delavrinningsområden och för varje område beräknas sannolikheten för att den lokala avrinningen i respektive område överskrider den lägsta varningsnivån, det vill säga vädervarning klass 1, högt flöde. Vädervarning klass 1, högt flöde, innebär ett vattenflöde med återkomsttid på 2-10 år, vilket kan medföra mindre översvänningsproblem. Med återkomsttid för ett flöde menas den tidsperiod inom vilket ett flöde i genomsnitt inträffar eller överskrider en gång.

Prognoserna baseras på modellberäkningar och uppdateras inte mot observationer. Sannolikhetsprognoserna ska därför användas som komplement till de ordinarie vädervarningarna. De ordinarie vädervarningarna gäller alltid före sannolikhetsprognoserna. Sannolikhetskartorna görs för nio dygn framåt och uppdateras dagligen vid 11-tiden.

Sannolikhetsprognoser för ditt område finns på www.smhi.se

Riskhanterings olika faser

- Beräknad risk för att varningsnivåer överskrider;
 - Gäller för små och medelstora vattendrag;
- (dvs. avrinningsområde upp till 2000 km²)

	$P \geq 98$	Nästan säker
	$75 \leq P < 98$	Mycket sannolik
	$50 \leq P < 75$	Sannolik
	$25 \leq P < 50$	Ganska sannolik
	$2 \leq P < 25$	Osannolik
	$P < 2$	Mycket låg sannolikhet
	Värde saknas	

