

## HYDROLOGISK INFORMATION

Meddelande nr: 5 2009-04-06

### Dagsläget inför vårfloden

Ett sammanhängande snötäcke finns i hela Norrland, förutom sydöstra delen av Gävleborgs län, i nordvästra Svealand och lokalt i sydvästra Svealand.

I dagsläget finns mer eller mycket mer snö än det normala i övre delarna av Klarälven, i norra Dalarnas, Härjedalens och södra Jämtlands fjälltrakter, i stora delar av Norrlands inland samt lokalt i norra Norrlands kustland.

Vattenföringarna i små och medelstora vattendrag i de södra delarna av Dalarnas och Gävleborgs län är nu ökande, men från relativt låga nivåer. På vissa håll kan vattenföringarna komma upp i varningsnivå mot veckoslutet.

Även i små och medelstora vattendrag i de snötäckta delarna av sydvästra Svealand är vattenföringarna stigande men förväntas inte komma upp i varningsnivåer.

I de övriga snötäckta delarna av landet har vårfloden inte kommit igång ännu.

### Vårflodens tre komponenter

För att vårfloden ska bli mycket eller extremt hög krävs det tre komponenter:

1. Mycket snö. Viktigast är ett högt vatteninnehåll i snön, snarare än snötäckets tjocklek. Ett tjockt snötäcke kan vara fluffigt och med relativt lågt vatteninnehåll, och vice versa.
2. Hög dygnsmedeltemperatur. Varma dagar och kalla nätter gör att snön tinar och återfryser utan mycket avsmältning. Det krävs höga temperaturer under hela dygnet för en kraftig avsmältning.
3. Riklig nederbörd. Regn i kombination med höga dygnsmedeltemperaturer påskyndar avsmältningsprocessen. Under våren är kombinationen av hög temperatur och riklig nederbörd inte ovanlig.

Ju längre snötäcket består, desto högre blir sannolikheten för en hastig temperaturökning. För en extremt hög vårflod krävs att alla komponenter sammanfaller i tiden.