

HYDROLOGISK INFORMATION

Meddelande nr: 19 2009-06-29

Sammanfattning av vårfloden 2009

Vårflodens storlek beror till största delen på mängden snö som ackumulerats under vintern. Inför vårfloden i år hade ett snötäckte av betydelse bara byggts upp i Norrland och västra Svealand.

I små och medelstora vattendrag i västra Svealand kulminerade vårfloden redan under april, medan den i de stora vattendragen kulminerade i början av maj, generellt på låga nivåer, dvs. nivåer under medelvärdet av högvattenföring.

I små och medelstora vattendrag i södra Norrlands kustland började vårfloden i mitten av april och kulminerade ca två veckor senare på nivåer strax under 2-års återkomsttid.

I södra Norrlands inland varierade snötäckets vatteninnehåll kraftigt, vilket avspeglades i stora variationer i vårflodsvolymer. I de små och medelstora vattendragen i södra Jämtlands län började vårfloden under den första halvan av april och kulminerade på nivåer något över 2-års återkomsttid i slutet av månaden. De stora vattendragen i Jämtlands län kulminerade någon vecka senare, i början på maj, också på nivåer motsvarande 2-års återkomsttid. För övriga vattendrag i södra Norrlands inland låg vårfloden under medelvärdet av högvattenföring.

I södra Norrlands fjälltrakter inträffade flera flödestoppar under maj, då det rådde höga temperaturer dagtid och relativt låga nattetid. I allmänhet var den första flödestoppen, i början av maj, även den högsta men den låg dock långt under normal högvattenföring. Ett liknande mönster registrerades även i norra Norrlands fjälltrakter dock med skillnaden att kulmen där registrerades i början av juni.

I skogsälvarna i norra Norrland började vårfloden i slutet av april och kulminerade i början av maj på omkring normal vårflodsnivå. I de övriga delarna av norra Norrland startade vårfloden någon vecka senare och kulminerade under maj månad på nivåer under medelvärdet av högvattenföring.

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

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.