

## PRODUKTBLAD

# VATTENSKYDDSSOMRÅDEN – FÖR SKYDD AV VÅRT DRICKSVATTEN

SMHI är experter på hur vatten strömmar samt hur olika utsläpp transporteras i sjöar och vattendrag. Vi har kompetens och erfarenhet för att effektivt ta fram underlag för avgränsning av skyddszoner i samband med upprättande av vattenskyddsområde kring en dricksvattentäkt.

### Vi kan hjälpa dig att besvara frågor som:

- Hur snabbt transporteras en förorening till råvattenintaget?
- Hur mycket späds en förorening ut på vägen till råvattenintaget?
- Var ska ett intag förläggas för att hindra föroreningar att nå råvattentäkten?

### RINNTIDER I SJÖAR OCH VATTENDRAG

Ett viktigt underlag vid bestämning av skyddszoner kring ytvattentäkter är kunskap om spridningshastigheten för föroreningar i sjöar och vattendrag. Skyddszonernas utbredning bestäms bland annat av hur snabbt en eventuell förorening skulle kunna nå vattenintaget, den så kallade rinntiden.

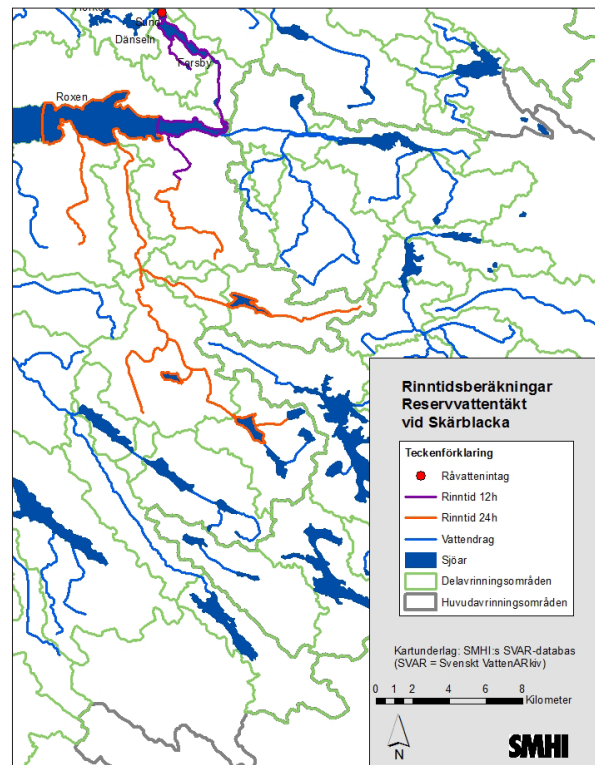
SMHI erbjuder detaljerade beräkningar av rinntider i sjöar och vattendrag. De metoder vi använder tar hänsyn till lokala förhållanden i och kring aktuella sjöar och vattendrag.

Beräknade rinntider är därmed anpassade till det specifika avrinningsområdet och av högre kvalitet än de resultat som kan erhållas med de generella överslagsmetoderna i Naturvårdsverkets handbok med riktlinjer för vattenskyddsområden.

### SKYDDSZONER

Differentierade restriktioner kan gälla vattenskyddsområdet olika zoner och vid en akutsituation kan rådrum för räddningsinsatser skapas så att vatten-intaget kan stängas innan föroreningen når fram.

SMHI erbjuder lokalt anpassade rinntidsberäkningar som kan användas vid bestämning av ytvattentäktens primära och sekundära skyddszoner, samt underlag för avgränsning av vattenskyddsområdets tertiära skyddszon.



Exempel på kartredovisning av rinntidsberäkningar vid Motala ström. Resultaten används som underlag vid avgränsningen av skyddszoner kring ytvattentäkten.

### För mer information kontakta:

Anna Edman, Produkt- och säljansvarig  
tel 031-751 89 06  
e-post [anna.edman@smhi.se](mailto:anna.edman@smhi.se)

Karin Jacobsson, Tekniska frågor  
tel 011-495 83 91  
e-post [karin.jacobsson@smhi.se](mailto:karin.jacobsson@smhi.se)