

PRODUKTBLAD

TJÄNSTER FÖR DRICKSVATTEN-SEKTORN

I Sverige finns det ungefär 200 ytvattentäkter knutna till allmänna vattenverk (Vattentäktsarkivet, SGU). SMHIs konsulter, forskare, utredare och handläggare arbetar med en mängd olika frågeställningar som rör Sveriges ytvatten. Vi har därmed god kännedom om de processer som påverkar våra ytvattens kvalitet såväl som kvantitet, inte minst i ett förändrat klimat. Vi hjälper till med allt från rådgivning och konsultation till fördjupade expertutredningar.

KLIMATANPASSNING TILL FÖRÄNDRAT RÅVATTEN

Som underlag för klimatanpassning av vattenförsörjningssystem och reningsprocesser genomför SMHI fördjupningsstudier kring påverkan och effekter på råvattenkvaliteten i framtida klimat. Det är dock inte enbart kvaliteten på råvattnet som kan förändras utan även kvantiteten. Minskad tillgång på råvatten kan utgöra ett betydande problem under delar av året och i delar av landet framöver, vilket också kräver anpassning av vattenförsörjningen.

PROGNOS RÅVATTENTILLGÅNG

Vi erbjuder ett webbaserat system för presentation av tillrinning till vattentäkten under 10 dagar framåt som underlag för planering av kommande vattenuttag.

VATTENSKYDD OCH RINNTIDER

Som underlag för inrättande av vattenskyddsområden genomför SMHI rinntidsberäkningar i sjöar, älvar, åar och bäckar. Dessa utredningar visar hur lång tid det tar för en förorening att transporteras genom vattensystemet fram till råvattenintaget.

RISK OCH BEREDSKAP VID OLYCKOR I VATTENTÄKT

Som del av en beredskapsplan kan SMHI ta fram underlag som visar transportförloppet till råvattenintaget från olika potentiella olycksplatser och olyckstyper. Det kan gälla en tankbilsolycka, bräddning från avloppsreningsverk, oavsiktliga punktutsläpp, översvämmad industri- eller betesmark, grumling från ras, skred mm.

RESERVVATTEN OCH YTVATTENRESURSER

SMHI genomför en sammanställning och inventering över vilka ytvattenresurser som finns inom kommunen eller regionen samt gör en första bedömning över råvatten-

kvalitet, kvantitet och vattenresursens möjligheter att fungera som reservvattentäkt. Inventeringen fungerar som ett första steg i en kommunal eller regional vattenförsörjningsplan.

Vi hjälper till med allt från rådgivning och konsultation till fördjupade expertutredningar. De verktyg vi använder är – beroende på frågeställningen – allt från enklare schematiska beräkningar till mycket avancerade modellsystem. Vi genomför också mätningar och är vana att analysera stora mängder hydrografiska data.



För mer information kontakta:

Anna Edman, Produkt- och säljansvarig
tel 031-751 89 06
e-post anna.edman@smhi.se

Karin Jacobsson, Konsult Vattenmiljö och hydraulik
tel 011-495 83 91
e-post karin.jacobsson@smhi.se