

PRODUKTBLAD

VATTENFÖRSÖRJNINGSPLANER

Kommunala och regionala vattenförsörjningsplaner utgör ett viktigt underlag för kommunernas översiktsplanering och syftar till att peka ut och skydda lämpliga vattenresurser för en säker och långsiktig dricksvattenförsörjning. SMHI kan hjälpa till med att ta fram stora delar som bör ingå i en vattenförsörjningsplan utifrån vägledning från Havs- och vattenmyndigheten.



BESKRIVNING AV VATTENANVÄNDNING OCH BEDÖMNING AV FRAMTIDA BEHOV

Vi kan hjälpa till att sammanställa vattenbehoven för både hushåll och andra aktörer, så som industri och jordbruk, samt översiktligt analysera påverkan på framtida behov på regionnivå eller avrinningsområdesvis.

KARTLÄGGNING OCH BEDÖMNING AV VATTENRESURSER

Vattenförsörjningsplaner ska innehålla en kartläggning av de vattenresurser som är eller kan bli intressanta för vattenförsörjningen. Utifrån kartläggningen hjälper vi sedan till att välja ut vilka resurser som bör undersökas mer noggrant utifrån vattentillgång och behov i regionen/kommunen.

BEDÖMNING AV VATTENTILLGÅNG, UTTAGSKAPACITET OCH RISK FÖR VATTENBRIST

Med utgångspunkt i kartläggningen hjälper vi till att bedöma vattenresursernas kapacitet och möjlighet till vattenuttag i såväl nuvarande som framtida klimat. Områden med risk för vattenbrist identifieras, såväl för allmän som för enskild vattenförsörjning.

BEDÖMNING AV VATTENKVALITET OCH TILLGÄNGLIGHET

Vattenresursernas kvalitet och tillgänglighet bedöms utifrån aspekter som vattenförvaltningens statusklassning och riskbedömning, läge i förhållande till befintlig och planerad infrastruktur samt motstående intressen. SMHI analyserar situationen utifrån nuvarande och

framtida klimat. Vi utreder även vattenresursens sårbarhet för förorening och förändrad vattenkvalitet, exempelvis genom studier av hydrodynamik och vattenomsättning i ytvattentäkter, transport- och spridningsberäkningar med mera.

PÅVERKAN AV FRAMTIDA KLIMAT

Vi hjälper till med både översiktliga och fördjupade utredningar av klimatförändringarnas påverkan på grund- och ytvattenresurser. Vår styrka är analys och åtgärdsförslag avseende vattenbrist, uttagskapacitet, risk för torrår, reglering, magasinering, vattentemperatur, is och råvattenkvalitet.

FÖRTECKNING ÖVER VIKTIGA UTPEKADE VATTENRESURSER

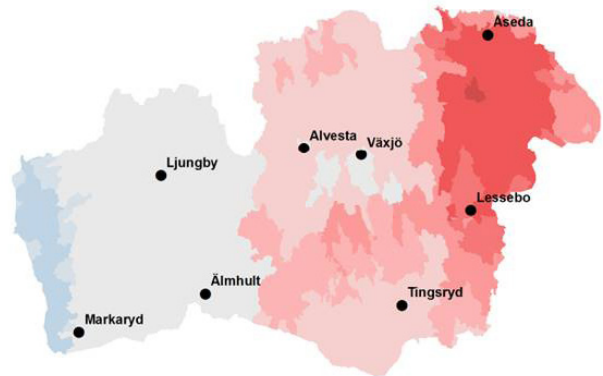
SMHI kan utföra en sammanvägd bedömning utifrån kapacitet, kvalitet och tillgänglighet för både grund- och ytvattenresurser. Utifrån den sammanvägda bedömningen hjälper vi till att välja ut vattenresurser för olika syften, exempelvis allmän vattenförsörjning eller reservvattenförsörjning, för framtida utökad vattenbehov eller för nya ändamål. Detta mynnar ut i en prioritering av de vattenresurser som är speciellt värdefulla för regionens/kommunens vattenförsörjning.

RISKBEDÖMNING OCH SKYDDSÅTGÄRDER FÖR UTPEKADE VATTENRESURSER

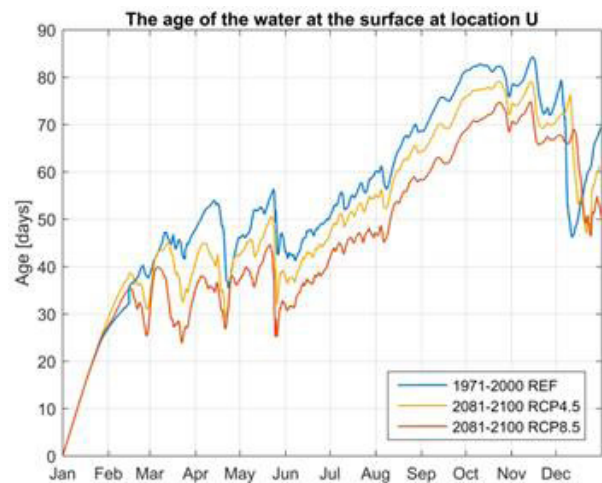
Vi kan ta fram en översiktlig riskbedömning för regionens vattenförsörjning och särskilt för de utpekade vattenresurserna. Riskbedömningen ligger till grund för vilka åtgärder som behöver vidtas för att stärka vattenförsörjningen, som exempelvis reglering av sjöar uppströms vattentäkten eller minska påverkan från föroreningar.

VATTENFÖRSÖRJNINGSPLAN OCH BEDÖMNING AV YTVATTENRESURSERNS KAPACITET

Sammanfattningsvis kan vi hjälpa till med att ta fram hela eller delar av en vattenförsörjningsplan och bistå med allt ifrån rådgivning och konsultation till fördjupade delutredningar. Vår styrka ligger främst i bedömning av ytvattenresursers kapacitet och kvalitet samt hur dessa påverkas i framtida klimat.



Exempel på effekt av framtida klimat. Kartbilden visar översiktligt ändringen av antal år med låga grundvattennivåer för Kronobergs län mot slutet av seklet enligt utsläppsscenario RCP8.5. Röd färg indikerar fler år med låga grundvattennivåer medan blå färg indikerar färre år.



Exempel på effekt av framtida klimat. Diagrammet visar hur vattenomsättningen i utloppet av sjön Glan förändras mot slutet av seklet vid två utsläppsscenarioer, RCP4.5 respektive RCP8.5.

För mer information kontakta:

Sofia Åström
tel 031-751 89 03
e-post sofia.astrom@smhi.se