

Vattenintag

Lokalisering, optimering m.a.p. omgivningsförhållanden

Tillämpning: Ett vattenintag skall ge vatten med önskad kvalitet. Genom bra val av intagsläge kan man minimera risken för påverkan på människors hälsa och ekonomiska värden samt utnyttja resursen optimalt.

Intag av vatten

Vare sig man tar vatten från en recipient i syfte att försörja människor med dricksvatten eller förse verksamheter med frikyla eller processvatten, behöver man vara säcker på att få "rätt" vatten i sitt intag. Optimering på intagets position och mängd vatten som kan tas ut kan hjälpa till att uppnå de krav som ställs utifrån kvalitet och ekonomiska förutsättningar.

Med ett bra valt läge för intaget minskar man risken för problem med kvalitet och därmed extrakostnader. Vilka föroreningskällor finns t.ex. i området? Finns det risk för recirkulation i de fall utloppet ligger i samma recipient? Räcker vattnet för det ändamål man skall använda det till?



Olika användning av vatten ställer olika krav på lokalisering.

Lokalisering

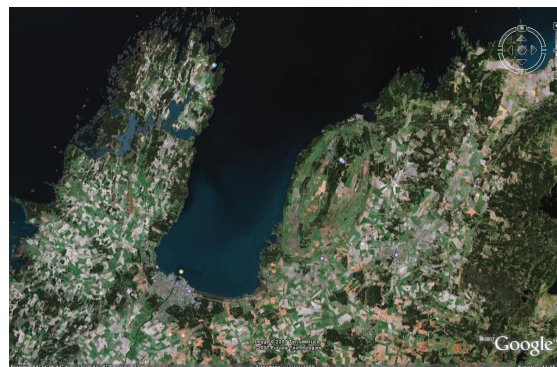
Platsen för ett intag är avgörande för att man får vatten med rätt kvalitet, t.ex. temperatur, och att man inte gör slut på resursen.

Omgivningsförhållanden såsom

- intagsdjup
- volym
- vattenomsättning på olika djup
- skiktningar
- interna vågor

är faktorer att ta hänsyn till vid val av lokalisering.

Med allt från analytiska metoder till avancerade 3D-modellverktyg kan vi visa var det kan vara lämpligt eller inte att förlägga sitt intag och vilka konsekvenser det får för kvalitén och driftsäkerheten. Vårt mål är att tillhandahålla kvalificerade utredningar, expertstöd, modelleringsverktyg och utbildningar. Vår kunskap om vattenmiljön är ditt verktyg i din verksamhet när du behöver den.



Var man bör förlägga ett intag och vilken kvalitet man kan få på vattnet avgörs bl.a. av hur vattencirkulationen i systemet ser ut.

För mer information

Kontakta närmaste DHI-kontor
Göteborg: 031-80 87 90
Stockholm: 08-402 12 80
Lund: 046-16 56 80
Växjö: 0470-75 27 60

Hemsida: www.dhi.se