

Akvifär

Curriculum Vitae

Anders Strandanger

Titel	Senior hydrogeolog
Företag	Akvifär konsult AB
Specialisering	Uppföljning av stora infrastrukturprojekt
Födelseår	1977
Telefon	0706-54 85 72

Utbildning

1997 – 2003	Civilingenjör i Miljö- och Vattenteknik, Uppsala Universitet, Sverige.
2010 – 2012	Uppdragsledning, COWI

Anställningar

2018 – pågående	Akvifär konsult AB, Solna, Medgrundare och senior hydrogeolog
2010 – 2017	COWI AB, Solna, Uppdragsledare hydrogeologi
2004 – 2010	Aqualog AB, Solna, Handläggare hydrogeologi

Nyckelkompetens

Hydrogeologi, infrastrukturprojekt

Uppdrag

Förbifart Stockholm Teknikstöd hydrogeologi, Trafikverket, 2015 – pågående

Hydrogeologiska frågor under byggtid. Uppdraget omfattar tillståndsfrågor, uppföljning av kontrollprogram för vattenverksamhet och rapportering till tillsynsmyndighet, utveckling och

styrning av inläckagemätningar, styrning av anläggande av infiltrationsanläggningar, automatiserad analys av grundvattennivåer, handlingar för upphandling, rutiner mm.

Västlänken, Tidsserieanalys hydrogeologi, Specialist, 2020 – pågående

Framtagande av statistisk metod för att upptäcka avvikelser i hydrogeologiska tidsserier.

Svensk kärnbränslehantering, Tidsserieanalys hydrogeologi, Specialist, 2018 – pågående

Framtagande av statistisk metod för att upptäcka avvikelser i hydrogeologiska tidsserier. Specialiststöd vid framtagande av kontrollprogram.

Bostadshus Björknäs, Specialist hydrogeologi, Brame bygg AB, 2020

Avrinningsutredning inför bygglov.

Täljö Reningsverk, Specialist, DGE Mark och miljö AB, 2019

Kortare utredning av behovet för vidare hydrogeologisk utredning i samband med ett nytt reningsverk beläget i ett bergrum i Österåkers kommun.

Dals-Ed, Specialist, Liljemark Consulting AB 2019

Hydrogeologisk utredning i samband med markreningsåtgärder.

Yttrande hydrogeologi Gategård 1:1, Specialist hydrogeologi, Magnussons Advokatbyrå, 2018

Yttrande om påverkan från en utökad bergtäkt. Genomgång av befintliga undersökningar och dokument och redovisning av egna slutsatser.

Förbifart Stockholm Kontrollprogram skördebortfall, Uppdragsledare, Trafikverket, 2013 – 2017

Längs sträckor där förbifartens tunnlar leds under åkermark kan grundvattensänkning ge upphov till minskade skördar. Skördebortfallet ska bestämmas med hjälp av modellberäkningar som baseras på geoteknisk och hydrogeologisk information samt väderdata. I uppdraget ingår bland annat framtagande av kontrollprogram samt beställning av sonderingar, kolvprover, porttryckspetsar och grundvattenrör.

Västlänken Statisk geomodell, Uppdragsledare, Trafikverket, 2014 – 2016

Statisk geomodell för representation av bergnivå, markförhållanden och grundvattenförhållanden. Uppdragsledare för deluppdraget inom miljöprovningssuppdraget för Västlänken.

CityLink Stockholm, Teknikansvarig inom uppdraget för tillståndsansökan, Svenska Kraftnät, 2012 – 2016

Teknikansvarig för databasfrågor och GIS för hydrogeologisk utredning inför kraftledningstunnel från Danderyd till Hammarby. Utveckling av databashantering samt visualisering av geoteknisk information och grundläggnings-information. Även stöd åt ansvariga hydrogeologer i framtagande av PM Geohydrologi för tillståndsansökan.

Citybanan, Tekniskt vittne, Trafikverket, 2010 – 2016

Utredning av orsak till vatteninträngning i källare. Tekniskt vittne vid domstolsförhandling.

Citybanan, Ansvarig hydrogeolog för delområde City (Tegnérlunden via Centralstationen till Riddarholmen), Trafikverket, 2008 – 2013

Utformning av kontrollprogram avseende åtgärdsnivåer för grundvatten samt mätprogrammets omfattning. Övervakning och analys av grundvattenpåverkande arbeten utförda inom ramen för Citybanan såväl som andra grundvattenpåverkande arbeten inom delområde City. Övervakning och beslut över skyddsinfiltration i mark och källare inom delområde City. Utredningar i samband med onormala grundvattennivåvariationer. Åtgärdsprogram vid behov. Stöd till bygglösning och entreprenör avseende påverkan på grundvatten och mätning av inläckage. Handlingar för rättslig prövning av vattenverksamhet.

Södra Länken, Handläggare, Trafikverket, 2005 – 2013

Analys av utförda mätningar av grundvattennivåer och inläckage till tunneln i driftskede. Har även utvecklat verktyg för att upptäcka avvikande mätvärden.

Citybanan, Handläggare, Banverket, 2005 – 2009

Framtagande av kvartersbeskrivningar, del av påminneskriften för Tillståndsansökan för vattenverksamhet. Kvartersbeskrivningarna innehåller en hydrogeologisk beskrivning och bedömning av risk för sättningsskador. Bedömningen baseras på hydrogeologisk och geoteknisk information samt inventering av grundläggning.

Framtagande av PM Geohydrologi, bilaga till Tillståndsansökan för vattenverksamhet för spårtunnel Tomtebodavägen-Riddarholmen. Detta var min huvudsakliga arbetsuppgift under år 2005 och 2006 i rollen som handläggare. Mina arbetsuppgifter var bland annat framtagning av områdesbeskrivningar och konceptualisering av det, ur ett hydrogeologiskt perspektiv, mycket komplexa området. Konceptualiseringen baserades bland annat på geologisk, topologisk information, utförda hydrogeologiska tester och modelleringar.

Provpumpningar vid Norra Bantorget och Fatbursparken för undersökning av områdets känslighet för grundvattensänkning.

Norra Länken, Handläggare, Vägverket, 2006 – 2008

Utredningar inför anmälan om avsteg från "Lägsta nivå för grundvattendrainerande ingrepp" enligt detaljplaner. Handläggare för fyra separata utredningar (Norrull, Jordtunnel Bellevue, Frescati och Värtan). Analys av utförda mätningar av grundvattennivåer och inläckage till tunneln i byggskede. Utredningar i samband med oväntad påverkan.

Norrortsleden, Stockholm, Handläggare, Vägverket, 2005

Hydraulisk undersökning vid TPL Täby kyrkby. Provpumpning för att prediktera påverkan från grundvattensänkning och rekommendera skyddsåtgärder.

Västlänken, Handläggare, Banverket, 2005

Järnvägsutredning. Hydrogeologisk analys av grundvattenpåverkan från planerad järnvägstunnel genom Göteborg.

Götatunneln, Handläggare, Skanska Sverige AB, 2004 – 2005

Upprättande av konceptuell geologisk och hydrogeologisk modell av tunnelpåslag och jordschakt. Datainsamling, upprättande av databas, kvalitetsgranskning av data samt presentation i ArcGIS.

Övriga erfarenheter

Utveckling av Korrelationsmetoden

Metod för att upptäcka och avgöra storlek på grundvattenpåverkan. Metoden har presenterats på grundvattendagarna 2019 och frukostseminarium för SGF 2020.

Databasutveckling

Framtagning och utveckling av grundvattendatabas med funktioner för

- sammanställning och lagring av grundvattendata och andra data,
- analysverktyg för att upptäcka trender och samvariation,
- automatiserad granskning av grundvattennivåer,
- koppling till geografiskt informationssystem (ArcGis) för effektiv presentation av avvikande grundvattennivåer mm.