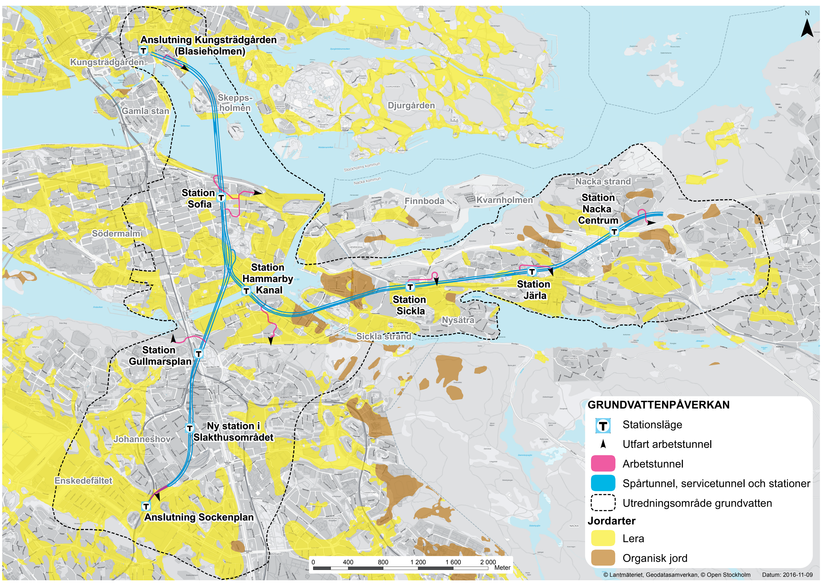
Stockholms läns landsting

# Omfattande kontrollprogram för marksättningar

Under byggtiden kommer utbyggnaden av tunnelbanan att medföra en tillfällig sänkning av grundvattennivåer i närområdet till tunnlar och öppna schakt.

Eftersom tunnlarna inte kan göras helt täta kommer utbyggnaden även att medföra en permanent sänkning av grundvattennivåer. Inom områden med lera och organisk jord kan avsänkta grundvattennivåer medföra marksättningar.




## Inventering av grundläggning

Eftersom grundläggningen avgör byggnaders känslighet för marksättningar har en inventering av hus och anläggningars grundläggning inom områden med lera och organisk jord genomförts. Byggnader inom dessa områden som är grundlagda med betongplatta på mark eller med pålgrundläggning av trä är känsliga för marksättningar. Byggnader som är grundlagda med betong- eller stålpålar eller på plintar ned till berg eller fasta jordlager är inte känsliga, om de inte har källargolv som grundlagts direkt på mark. Utöver byggnader kan det finnas andra anläggningar, exempelvis ledningar, som är känsliga för marksättningar. Detta gäller även servisledningar som ansluter till fast grundlagda byggnader.

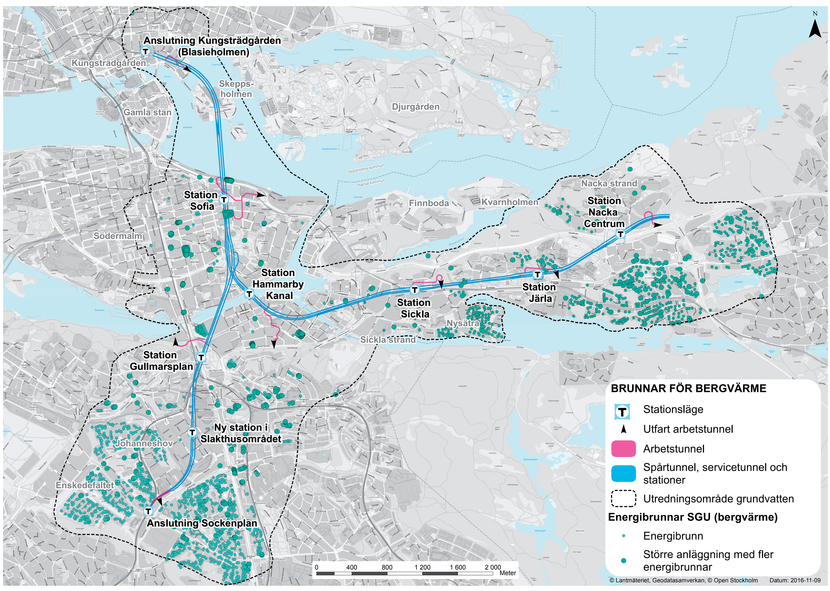
## Kontroller

Omfattande kontroller av grundvattenförhållandena kommer att utföras både före, under och efter byggtiden. Förutom mätning av grundvattennivån i ett nät av grundvattenrör kommer avvägning av mark, utvalda byggnader och ledningar utföras för att säkerställa att sättningar inte uppkommer. Alla berörda fastighetsägare får information direkt i brevlådan.

Stockholms läns landsting

# Brunnar för bergvärme

När en bergtunnel byggs kan bergborrade brunnar i närheten påverkas. Sådan påverkan är ofta liten men behöver kontrolleras och följas upp.




## Inventering av brunnar

Brunnar finns registrerade hos Sveriges Geologiska Undersökning och hos kommunerna. En inventering av brunnar har genomförts inom utredningsområdet för grundvatten. Flertalet brunnar utgörs av energibrunnar. Enstaka dricksvattenbrunnar förekommer inom områden med äldre villabebyggelse.

Installation av mätrör i brunn

## Kontroller

Inledningsvis kommer alla fastighetsägare med energibrunnar inom ett avstånd på 150 meter från de nya tunnlarna erbjudas en installation av mätrör i sina brunnar om så är praktiskt möjligt. Brunnarna inom detta område kommer att kontrolleras före, under och efter byggtiden genom mätning av vattennivån i brunnen.

Före kontroll behöver i många fall en speciell mätanordning installeras i brunnen. Vi kontaktar fastighetsägaren som berörs med mer information under 2016/2017.