



# Göteborgs Stad

## Stadsbyggnadskontoret

Datum: 2019-10-07  
Diarienummer: 0409/16

Sandra Dahlgren  
Telefon: 031-368 1 16 89  
E-post: [sandra.dahlgren@sbk.goteborg.se](mailto:sandra.dahlgren@sbk.goteborg.se)

### **Utlåtande angående grundvattenförekomst för Detaljplan för stadsutveckling nordväst om Järnbrottsmotet, del 1 bussdepå**

---

Under aktuellt planområde finns en grundvattenförekomst med uttagsmöjligheter på 1–5 l/s enligt SGU:s grundvattenkarta. Grundvattenförekomsten utgörs av ett undre magasin bestående av friktionsjord, som överlagras av ett tätande lerlager med en mäktighet på ca 10–30 meter inom planområdet. Tack vare det täta lerlagret hindras infiltration ner till det undre magasinet från planområdet, vilket minimerar risken för påverkan på grundvattenförekomsten genom infiltration.

Den geotekniska utredningen som utfördes i programskedet av Sweco (2016-10-14) rekommenderar grundläggning med stödpålning till fast botten av planerad byggnad. Eftersom pålningen då går igenom det täta lerlagret skulle det möjligtvis kunna innebära en liten risk. Normalt sluter sig dock leran till kring spont/påle så att ingen hydraulisk kontakt uppkommer.

Utredningen (Sweco, 2016-10-14) rekommenderar även en 100 m lång spontkonstruktion ner till fast botten för den större urschaktning som planeras i det nordvästra hörnet av planområdet. Då inga höjder är satta i plankartan kommer marklov behövas om sådan urschaktning blir aktuell (det gäller alla markförändringar större än  $\pm 0,5$  m). En upplysning har införts i plankartan som säger att grundvattenmagasinet ska beaktas vid alla tillkommande markrelaterade konstruktioner. Upplysningen innebär att frågan kommer att lyftas i marklovet och en utredning avseende risk för påverkan på grundvattenförekomsten kommer att krävas in. Eftersom att detaljplanen är möjlig att genomföra även utan urschaktningen så behövs ingen sådan utredning i detta skede.

Sandra Dahlgren  
Geolog, Planavdelningen