

PM infiltration av vatten

1 Inledning

Länsstyrelsen efterfrågar i sitt yttrande (aktbilaga 13) i punkt 6 underlag som styrker att det faktiskt går att infiltrera erforderlig mängd grundvatten inom området.

2 Infiltrationstester

Kortare infiltrationstester har utförts inom påverkansområdet för vattenverksamheten. Dessa visar att grundvattenrören har en sådan funktion och sitter i ett grundvattenmagasin som medger att infiltration i rören kan utföras.

Planering och förberedelser av längre infiltrationstester har pågått sedan december 2024 och de olika stegen redovisas nedan. De längre infiltrationsförsöken syftar till att visa att infiltration kan utföras under en längre tid samt undersöka hur grundvattennivån höjs i omgivande grundvattenrör på grund av infiltrationen av vatten.

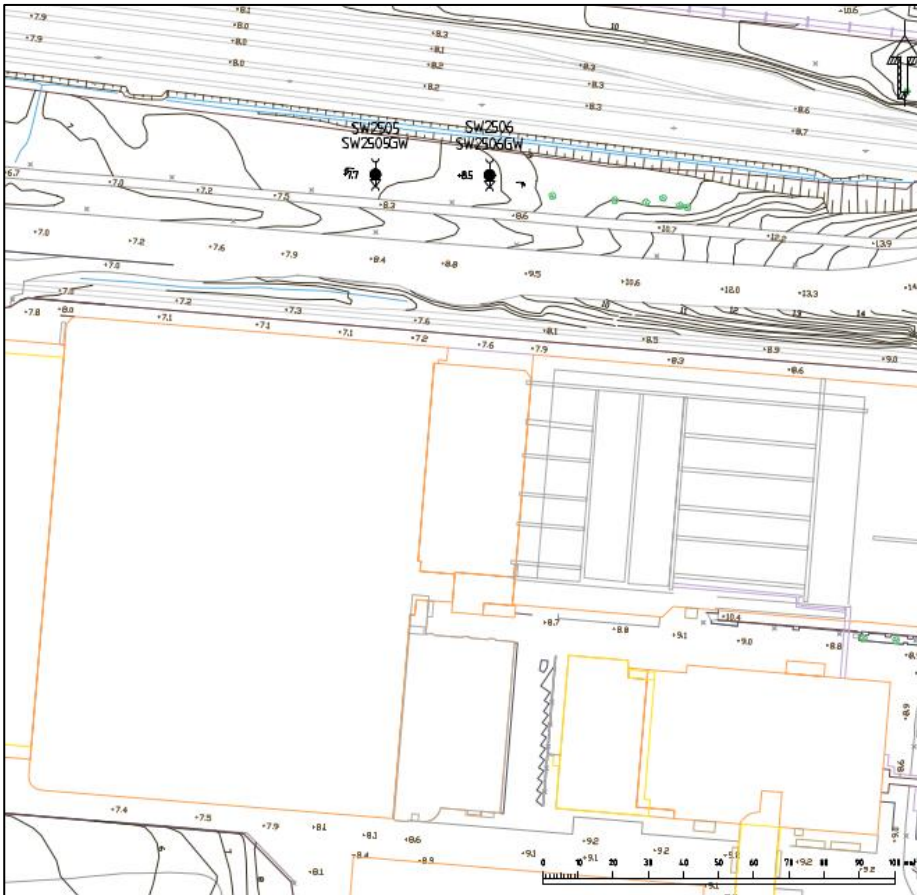
2.1 Installation av kompletterande grundvattenrör

Norr om Oljevägen, fastighet GÖTEBORG RÖDJAN 727:19, och på banantomten (Rya 2C), fastighet GÖTEBORG, Färjestaden 20:6 (1), har totalt fyra nya grundvattenrör installerats under februari 2025. Grundvattenrören visar att det förekommer ett undre grundvattenmagasin i friktionsjord närmast berg.

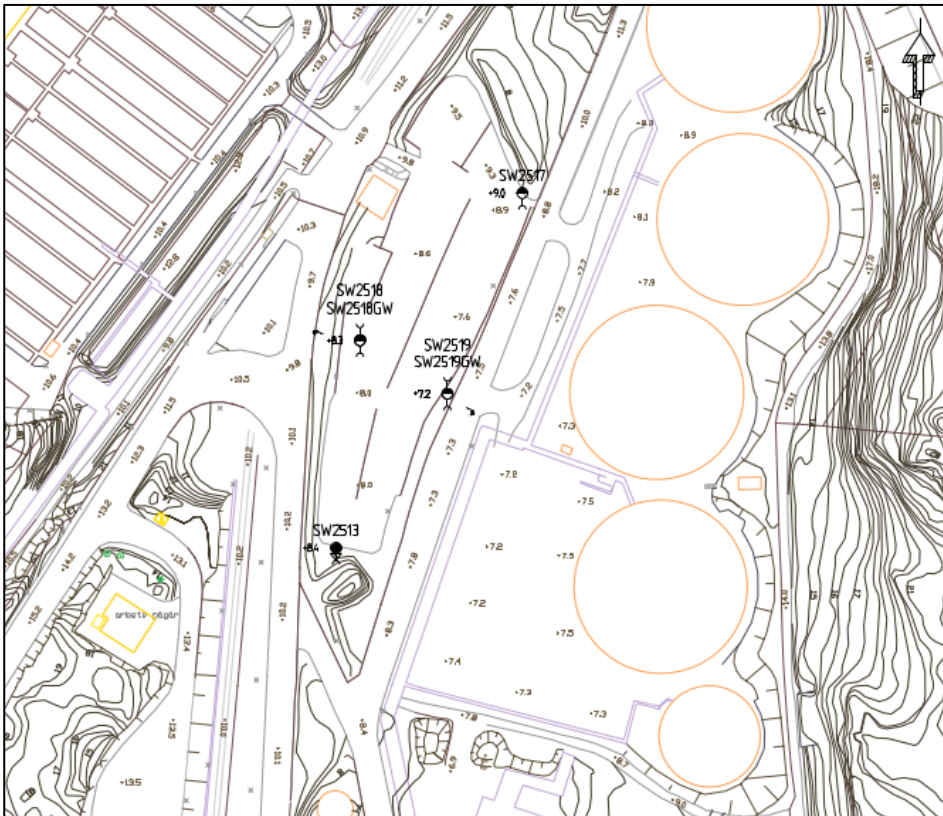
Lägena för grundvattenrören visas i Figur 1 och Figur 2 nedan.

2025-03-12

Uppdragsnummer 30034443
Uppdrag Miljötilstånd Nya Rya och utredningar _
Gryaab



Figur 1 Grundvattenrör SW2505 och SW2506 norr om Ryaverket



Figur 2 Grundvattenrör SW2518 och SW2519 på banantomten (Rya 2C)

2.2 Tekniska förutsättningar

För utförande av infiltrationstester behöver vatten hämtas från en brandpost i anslutning till där infiltration ska utföras då det behövs kontinuerlig tillförsel av vatten.

2.2.1 Oljevägen

Vid Oljevägen, fastighet GÖTEBORG RÖDJAN 727:19, finns en brandpost mellan Oljevägen och GC-vägen norr om denna. En vattenledning behöver dras över GC-vägen till grundvattenrör SW2505 eller SW2506, där infiltration planeras att utföras.

Vattenledning behöver sättas upp på en portal över GC-vägen. Portalen kräver polistillstånd och åtgärden behöver registreras i Nystart (Göteborgs stad). Även arbeten i arbetsområdet där infiltrationstester ska utföras behöver registreras i Nystart. Registrering i Nystart och erhållande av polistillstånd har dragit ut på tiden och infiltrationsförsök har därför (Vecka 11 2025) ännu inte kunnat utföras.

2.2.2 Banantomten

På banantomten, GÖTEBORG, Färjestaden 20:6 (1), finns en brandpost i nära anslutning till grundvattenrör SW2528 där infiltrationsförsök planeras. Brandposten förvaltas av St1. Brandposten är just nu (vecka 11 2025) ur funktion men förberedelser för reparation pågår och Gryaab har kontakt med St1 om detta. Närmsta ytterligare brandpost ligger på ett avstånd av ca 400 m och för att dra vatten från denna till SW2518 krävs sannolikt polistillstånd.

3 Slutsatser

Installation av ytterligare grundvattenrör, inklusive geoteknisk sondering, under februari 2025 visar förekomst av ett undre grundvattenmagasin där infiltration kan utföras. Utförda undersökningar stödjer den tidigare bedömning av att skyddsinfiltration är en fungerande skyddsåtgärd.

Planering av infiltrationsförsök pågår och kommer att utföras när erforderliga tillstånd erhållits och brandposten på banantomten åter är i funktion.

Tätning av schakter med injektering planeras att utföras och denna kommer att minska avsänkningen i omgivningen vilket kommer att minska sannolikheten för att skyddsinfiltration ska behöva utföras.

Inventering av grundläggning av St1s cisterner inom Färjestaden visar att dessa är grundlagda till fast botten så för dessa föreligger inte risk för skada på grund av marksättningar.