

PM Hydrogeologi

Bilaga C5

Sättningskänsliga ledningar

Miljöprövning för tunnelbana från Fridhemsplan till Älvsjö

Titel: PM Hydrogeologi – Bilaga C5 Sättningskänsliga ledningar

Konsult: Sweco Sverige AB

Författare: Anna Hänninger och Emad Dehkordi

Projektledare: Kajsa Nilsson, förvaltning för utbyggd tunnelbana (FUT)

Bilder & illustrationer: Sweco och Region Stockholm om inget annat anges.

Dokument ID: 7300-G721-23-00001_bilaga 5

Diarienummer: FUT 2021-1095

Utgivningsdatum: 2024-12-16

Distributör: Region Stockholm, förvaltning för utbyggd tunnelbana

Box 454 36, 104 31 Stockholm. Tel: 08-123 100 00.

E-post: registrator.fut@regionstockholm.se

Innehållsförteckning

1	Omfattning	4
2	Förutsättningar och underlag	4
3	Ledningsägare	4
4	Sättningskänsliga ledningar inom påverkansområdet.....	4
4.1	Vatten och avlopp	5
4.2	Fjärrvärme och fjärrkyla	5
4.3	Stadsgas och fordonsgas	5

Bilagor

Bilaga C5.1 Karta över sättningskänsliga ledningar

1 Omfattning

Föreliggande PM omfattar sättningskänsliga markförlagda ledningar i områden med grundvattenmagasin inom påverkansområdet. De sättningskänsliga ledningarna bedöms vara:

- Vatten, spillvatten och dagvatten med större dimension än Ø300 mm
- Fjärrvärme och fjärrkyla i alla dimensioner
- Gasledningar i alla dimensioner

2 Förutsättningar och underlag

Underlag för detta PM utgörs av samlingskartor från Stockholms stad, inköpta under hösten 2022 och kompletterade under 2023 och 2024, samt projekteringskartor från Stockholm Vatten och Avfall, inköpta under hösten 2023 och våren 2024. Dessutom har ytterligare underlag inhämtats från respektive ledningsägare under våren 2024.

3 Ledningsägare

Inom utredningsområdet berörs ett stort antal befintliga ledningar och kablar med tillhörande anläggningar av den planerade tunnelbaneanläggningen till Älvsjö. I Tabell 1 nedan listas de ledningsägare som identifierats ha sättningskänsliga ledningar inom påverkansområdet.

Tabell 1 Ledningsägare med sättningskänsliga ledningar inom påverkansområdet

Ledningsägare	Ledningsslag
Stockholm Vatten och Avfall AB (SVOA)	Vatten, spillvatten och dagvatten
Stockholm Exergi AB	Fjärrvärme och fjärrkyla
Gasnätet Stockholm AB	Stadsgas och fordonsgas

4 Sättningskänsliga ledningar inom påverkansområdet

För utbredning av sättningskänsliga ledningar se Bilaga C5.1, *Karta över sättningskänsliga ledningar*.

Nedan följer en kortfattad beskrivning av ledningarna, indelad efter ledningsslag.

4.1 Vatten och avlopp

Vatten-, spillvatten- och dagvattenledningar (under samlingsnamn VA-ledningar) förekommer mer eller mindre inom hela påverkansområdet.

Ledningarna har okänd grundläggning och förstärkning, de betraktas därför som känsliga. Förläggningsdjupet på VA-ledningar är normalt cirka 1,2–2,0 meter.

4.2 Fjärrvärme och fjärrkyla

Fjärrvärme finns mer eller mindre inom hela påverkansområdet. Fjärrkyla finns i mindre omfattning på Kungsholmen, i Liljeholmen och i Älvsjö.

4.3 Stadsgas och fordonsgas

Det gasnät som berörs finns framför allt på Kungsholmen, Södermalm, i Liljeholmen, Midsommarkransen, Årsta, samt mer sporadiskt i Västberga och Älvsjö med omnejd.

Tunnelbana mellan Fridhemsplan och Älvsjö är ett samverkansprojekt mellan staten, Stockholms stad och Region Stockholm. Regionen har i uppdrag att planera och bygga den nya tunnelbanelinjen. Linjen är fristående och därför behövs en ny depå byggas där tågen kan underhållas och ställas upp. Byggtiden beräknas vara cirka nio år.