

PM LEDNINGSUTREDNING

UPPDRAG Malmövägen - Utredning	UPPDRAGSLEDARE Siv Living	DATUM 2014-07-02
UPPDRAGSNUMMER 7000162000	UPPRÄTTAD AV Ida Gustafsson	

1. Inledning

Denna utredning är en del av ett projekt där möjligheten att flytta Malmövägens anslutning till Ystadsvägen västerut utreds för att skapa plats för fastighetsmark. Utredningen utförs på uppdrag av Exploateringskontoret, Stockholms stad, och ska utgöra underlag inför framtagande av detaljplan. Utredningens syfte har varit att klargöra vilka ledningsslag som påverkas av omdragningen av Malmövägen samt vilka ledningsflyttar som kan bli nödvändiga.

Underlag till utredningen har varit grundkarta (erhållen 140214), samlingskarta för befintliga ledningar (erhållen 140224), information från ledningsägare samt underlag för ny vägsträckning (Sweco).

2. Berörda ledningar

I utrett område finns följande ledningsslag och ledningsägare:

- Vatten och avlopp (Stockholm Vatten)
- Stadsgas (Stockholm Gas)
- Fjärrvärme (Fortum Värme)
- EI (Fortum Distribution)
- Opto (Stokab)
- Tele (Skanova)

Samtliga berörda ledningsägare bör kontaktas i ett senare skede för att samordna utbyggnad/omläggning i samband med stadens projekt samt för att planera anslutningar som kan önskas till ny bebyggelse.

2.1 Stockholm Vatten

En vattenledning i gråjärn, dimension 300 mm, ligger i det östra körfältet på Malmövägen. På ledningen finns tre servisledningar till fastigheter öster om vägen. I korsningen med Ystadsvägen viker ledningen av österut, på Ystadsvägen är ledningen förlagd i det södra körfältet. På Ystadsvägen på den västra sidan av Malmövägen går en 150 mm vattenledning som ansluter till 300-ledningen i korsningen Ystadsvägen/Malmövägen.

Mellan Halmstadsvägen och ca halvvägs fram till Ystadsvägen går en dagvattenledning, betong med dimension 300 mm, och en spillvattenledning, betong med dimension 300 mm.

Ledningarna ligger i det östra körfältet på Malmövägen och lutar mot korsningen Halmstadsvägen/Malmövägen.

Följder av planförslaget

Sänkningen av Malmövägens profil innebär att dagvattenledningen kommer hamna för ytligt och måste troligen sänkas. Dagvattenledningen har idag kraftig lutning mot Halmstadsvägen (ca 1,5 %) och möjlighet att sänka ledningen finns därmed. Berörd ledningssträcka ca 100 m med tre stycken nedstigningsbrunnar. Dagvattenledningens påverkan har ej stämts av med Stockholm Vatten.

Spillvattenledningen i Malmövägen kommer troligtvis kunna ligga kvar i sitt befintliga läge då den behåller en täckning som motsvarar frostfritt djup. På ledningen finns tre nedstigningsbrunnar som kommer behöva justeras till vägens nya höjdsättning. Påverkan på spillvattenledningen har ej stämts av med Stockholm Vatten och behöver studeras i detalj vid fortsatt projektering

Flytten av Malmövägen kommer medföra att vattenledningen som ligger i Malmövägens östra körfält kommer behöva flyttas för att frigöra yta i exploateringsområdet. Vid flytt av ledningen förläggs den förslagsvis i den nya körbanan. Omfattningen av omläggningen beror på ledningens höjdläge. På sträckan som kommer behöva läggas om finns en brandpost som även den kommer behöva flyttas. Följder av planförslaget på Stockholm Vattens vattenledning är avstämd med Gunnar Bossebo¹.

2.2 Stockholm Gas

På Malmövägen, mellan Halmstadsvägen och Ystadsvägen, ligger en gasledning förlagd i det östra körfältet. Gasledningen har dimensionen 300 mm och är av gråjärn. I korsningen Malmövägen/Ystadsvägen ansluter ledningen till gasledning förlagd i Ystadsvägens södra körfält. Stockholm Gas har inte gasledningarna i området driftsatta.

Följder av planförslaget

Ledningarna är inte i drift och kan flyttas för att frigöra plats i exploateringsområdet. Stockholm Gas önskar dock att kanaliseringen behålls för framtida bruk. Information om Stockholm Gas ledningar har inhämtats från Pegah Melin².

2.3 Skanova

Skanovas teleledningar löper växelvis i, och väster om, gångvägen på Malmövägens västra sida. Strax norr om korsningen med Ystadsvägen finns en telebrunn. Ledningen korsar Ystadsvägen i skyddsrör och ligger sedan förlagd österut längs Ystadsvägens södra sida.

¹ Telefonsamtal 2014-04-01

² Mailkonversation 2014-03-31

Följder av planförslaget

Vid flytt av Malmövägen hamnar teleledningarna i körbana. Troligtvis kommer ledningarna behöva flyttas till ny gångbana. Inget svar om påverkan på ledningarna har erhållits från ledningsägaren. Vid fortsatt arbete bör kontakt tas för att undersöka vilken typ av kanalisation som finns i området samt möjligheterna till att flytta ledningarna.

2.4 Stokab

Stokabs optokanalisation går parallellt med Skanovas telekanalisation på Malmövägens västra sida. Ledningarna korsar Ystadsvägen och förgrenar sig och följer Ystadsvägen i gångbanan på vägens södra sida. Längs Malmövägen har Stokab 3 st 110mm-rör, två tomma och ett med tre kablar.

Följder av planförslaget

Kablarna går att flytta så att de fortsätter ligga i den västra gångbanan. Stokab ser helst att den befintliga kanalisationen flyttas utan att skarva ledningarna. Information om Stokabs ledningsnät och möjlighet till flytt har inhämtats från Göran Fahlen³.

2.5 Fortum Distribution

I gångbanan på Malmövägens östra sida ligger en lågspänningskabel. Ungefär halvvägs mellan Ystadsvägen och Halmstadsvägen står ett elskåp. Elkabeln korsar Ystadsvägen och förbinds där med ett kabelstråk som är förlagt i gångbanan på vägens södra sida. Fortum Distribution har även en elkanalisation längs tunnelbanespåret väster om Malmövägen.

Följder av planförslaget

Lågspänningskabeln i Malmövägens gångbana kommer behöva flyttas i backen ner mot Ystadsvägen när vägens dragning förändras, berörd sträcka ca 100 m. Fortum Eldistribution ser inga problem med att flytta kablarna⁴.

2.6 Fortum Värme

I Ystadsvägens norra körfält ligger fjärrvärmeledningar. Strax väster om korsningen mellan Ystadsvägen och Malmövägen finns ett stick från Fjärrvärmestråket som troligtvis leder till en brunn i den norra gångbanan.

Följder av planförslaget

Om Ystadsvägens höjdsättning inte förändras kommer de längsgående ledningarna i vägen troligen inte påverkas. Sticket som går från ledning till befintlig gångbana strax väster om korsningen med Malmövägen behöver utredas ytterligare med avseende på funktion och körbarhet då denna hamnar mitt i den nya korsningen.

³ Mailkonversation 2014-03-28

⁴ Mailkonversation med Greta Brännlund, 2014-03-27

3. Sammanfattning

Den föreslagna förändringen av Malmövägens dragning kommer innebära att en del befintliga ledningar kommer behöva flyttas. En vattenledning, 300 mm i gråjärn, en lågspänningskabel samt en gasledning 300 mm (som inte är i drift) kommer behöva flyttas för att frigöra plats i exploateringsområdet. Vatten- och gasledningen flyttas förslagsvis ut i ny gata medan lågspänningskabeln förläggs i den östra gångbanan.

En dagvattenledning, dimension 300 mm i betong kommer behöva sänkas på en sträcka av ca 100 m som följd av att vägens profil förändras.

I Malmövägens västra gångbana ligger opto- och telekablar. Optostråket består av tre stycken 110 mm-rör varav ett innehåller tre stycken kablar. När vägen flyttas hamnar kablarna i vägbanan och behöver därmed flyttas till ny gångbana.

I Ystadsvägen ligger fjärrvärmeledningar, om höjdsättningen på vägen inte förändras bör inga åtgärder krävas på ledningarna. Ett befintligt stick på ledningen kommer hamna mitt i ny korsning, detta behöver utredas vidare.

4. Fortsatt arbete

I denna utredning har ingen kontakt upprättats med Skanova eller Fortum Värme. Påverkan av planförslaget bör stämmas av med dessa. Påverkan på Stockholm Vattens dag- och spillvattenledning har inte stämts av med ledningsägaren.