

Södertäljevägen - Teknisk försörjning

Förutsättningar

Inom programområdet är en hel del samhällskritisk teknisk infrastruktur belägen. Ledningssamordningen har i samråd med respektive ledningsdragande verk kartlagt och analyserat de anläggningar som påverkas och kan ha tidskritiska eller kostnadsdrivande effekter på den planerade exploateringen.

Ellevio regionnät har en fördelningsstation och högspänningsställverk som behöver flyttas för att möjliggöra exploateringen. Till och från denna anläggning går kraftledningar av flera spänningsnivåer och ledningsägare.

Stockholm Exergi har ett spetsvärmeverk som också måste flyttas för att frigöra yta till planerad exploatering. Utöver nämnd anläggning finns även en hel del äldre fjärrvärmeledningar med freonblåst isolering vilka exploateringen ämnar att lämna orörda.

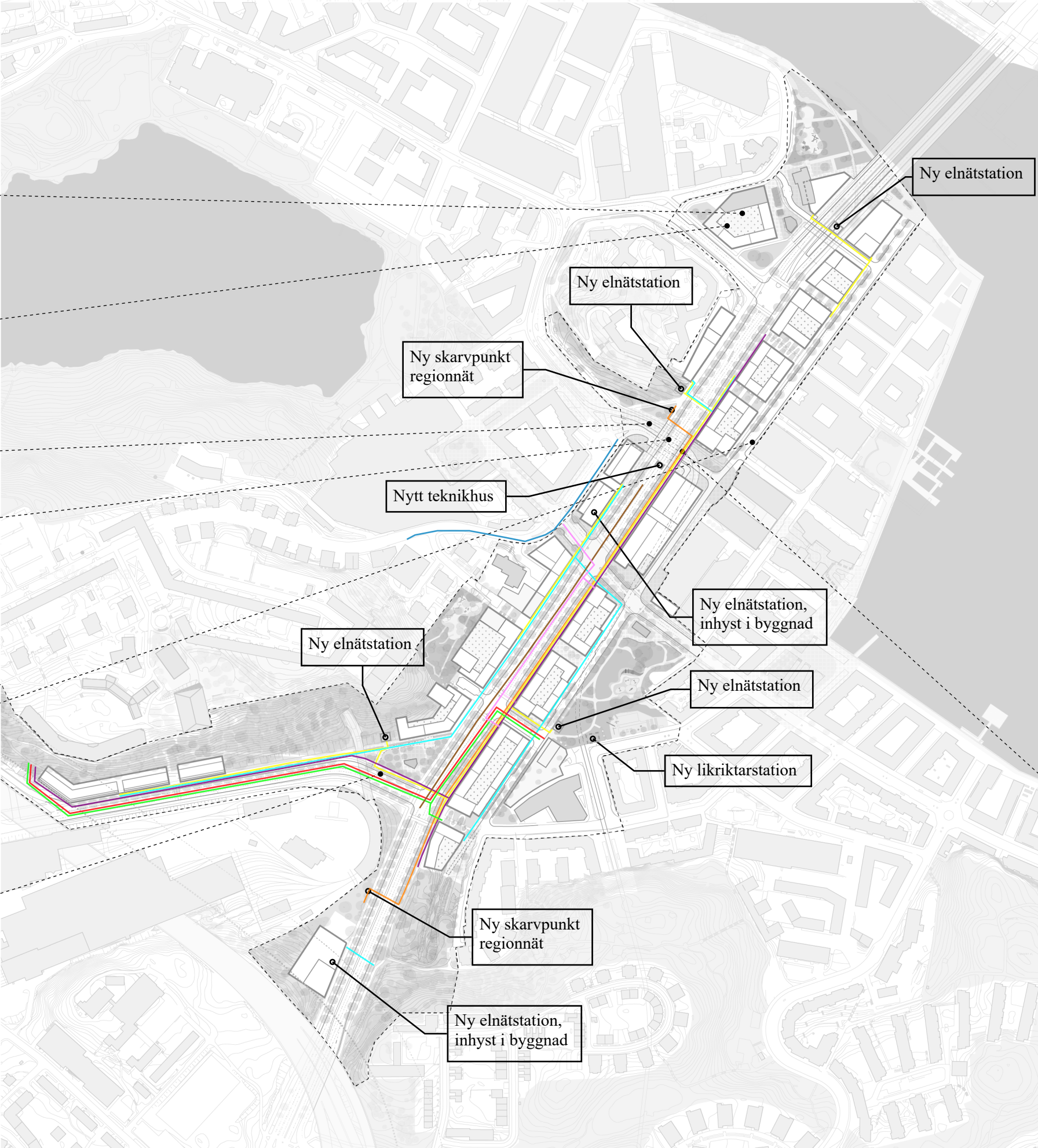
Den planerade exploateringen har med avseende på magnetfältsspridning anpassats till befintliga högspänningsledningar för att inte dessa anläggningar skall behöva läggas om under tvärbanespåret.

Över Nybohovsbacken ligger Södertäljevägen på plattbro, vilket omöjliggör förläggning av ledningar större än el och fiber. Det innebär att Nybohovsbacken agerar barriär för både fjärrvärme, -kyla och VA-ledningar. Dessa ledningsslag behöver istället förläggas i nivå med omkringliggande gator.

VA-nätet kommer att behöva byggas ut i hela området för att möjliggöra försörjning till de planerade kvarteren. Eftersom Södertäljevägen fortsätter som bro söder om Liljeholmsbron bort till ungefär Liljeholmsinfarten, kan inte självfallsledningar anläggas i Södertäljevägen mellan Liljeholmsbron och Nybohovsbacken. Försörjningen i programområdets norra delar behöver istället komma ifrån lokalgator som Årstaängsvägen och Liljeholmsvägen.

Södra delen av planområdet har Stockholm Vatten och avfall stora avloppsledningar som hamnar i konflikt med planerad exploatering. Att lägga om dessa ledningar kommer att vara utmanande men nödvändigt.

I programområdet finns flera anläggningar av olika dignitet; både sekretess-, säkerhets- och hemligklassade. Anläggningarna är beaktade av ledningssamordningen i dialog med resp. anläggningsägare. Den planerade exploateringen har anpassats erforderligt för att undvika påverkan på dem.



Konsekvenser av exploatering

Eftersom strukturplanen visar en hög exploateringsgrad i ett område med många befintliga anläggningar under mark, har det varit en utmaning att hitta genomförbara lösningar för teknisk försörjning. Bristen på lokalgator innebär att Södertäljevägen är den främsta platsen för att söka lösa erforderliga omläggningar och försörjning. Därför har ledningssamordningen varit delaktiga i att visa behovet av breda gång och cykelbanor i Södertäljevägen så att teknisk infrastruktur, inklusive kravställningar, inryms.

Trafikförvaltningen och SL har dels en likriktarstation, dels ett teknikhus som förser tvärbanan med teknisk infrastruktur. Båda dessa anläggningar behöver flyttas och ersättas enligt erforderlig kravställning. Likriktarstationen behöver beaktas med avseende på explosionsrisk samt magnetfältsspridning.

Eftersom samtliga kvarter på västra sidan om Södertäljevägen från Nybohovsbacken och söderut hamnar i konflikt med Ellevio regionnäts magnetfältsalstrande elstråk, behöver elsträket läggas om på denna sträcka. Nytt läge för regionnätet har beaktats med avseende på säkerhetsavstånd till stadigvarande vistelse, och två nya lägen för skarvpunkter har tagits fram i enlighet med erforderlig kravställning.

Det lokala elnätet i programområdet är mycket begränsat. Exploateringen kommer att kräva en omfattande utbyggnad av elnätet dels för att försörja planerade kvarter, men även för att säkerställa byggström till entreprenaderna. Det bedömda behovet av elnätstationer uppgår till sex stycken för att täcka hela området. Fyra av dessa behöver vara fristående och två kan vara inhysta i framtida byggnader.

En hel del känslig teknisk infrastruktur kommer att behöva läggas om till följd av den planerade överdäckningen av tvärbanan. Dessa omläggningar har beaktats för Södertäljevägens planerade sektion. I korsningen Nybohovsbacken planeras ny bro som förbereds för den tekniska infrastrukturen.

I dagsläget är inga ledningar belägna i körbar yta i Södertäljevägen, mer än korsande stråk. En följd av exploateringen är att flera ledningsägare kommer att behöva ha sina anläggningar i körbar yta i Södertäljevägen, för att försörja planerade kvarter. Bland annat VA-, fjärrvärme- och gasledningar erfordras i körbana.

- gas
- fjärrvärme
- dagvatten
- spillvatten
- regionnät, el
- lokalt nät, el
- stokab, fiber
- telia, fiber
- SL, el