



Ombyggnation av en 220 kV kraftledning mellan station Högdalen och Högdalenverket i Stockholms kommun i Stockholms län

SAMRÅDSUNDERLAG

Ansökan om nätkoncession för linje

November 2017

Projektorganisation

Ellevio AB
115 77 Stockholm

Telefonväxel: 08-606 00 00
Org.nr: 556037-7326

Projektledare: Kajsa Greger
Samordnare tillståndsfrågor: Sofia Miliander

Samrådsunderlag
Sweco Energuide AB
Gjörwellsgatan 22
Box 340 44
100 26 Stockholm

Uppdragsledare/handläggare: Karin Klartell

Innehållsförteckning

1	Inledning	4
1.1	Bakgrund och syfte	4
1.2	Tillståndsprocessen	5
1.3	Markupplåtelse och ledningsrätt	6
2	Planerad ombyggnation.....	6
2.1	Nollalternativ	6
2.2	Studerat alternativ	7
3	Berörda intressen och bedömd påverkan	8
4	Tidplan och kontakt.....	9

1 Inledning

1.1 Bakgrund och syfte

Ellevio planerar att bygga om befintlig 220 kV markförlagd kraftledning som ansluter Fortums fjärrvärmeverk (Högdalenverket) till Ellevios transformatorstation vid Högdalen, se Figur 1 nedan.

Förvaltningen för utbyggd tunnelbana (FUT) ska bygga ett anslutningsspår in till tunnelbanedepån vid Högdalen. Anslutningsspåret kommer att korsa befintlig 220 kV ledning samt byggas under Ellevios transformatorstation (SNHögdalen). Som följd av detta så måste 220 kV ledningen och en 33 kV ledning flyttas. För ombyggnationen av 220 kV ledningen måste Ellevio ansöka om ändrat tillstånd (koncession för linje). Detta behöver inte göras för flytten av 33 kV ledningen då den omfattas av områdeskoncession.

Längs en stor del av ny sträckning planeras 220 kV ledningen att förläggas parallellt med den 33 kV ledning som också behöver byggas om som följd av FUT:s arbeten. På grund av tidspress kommer 33 kV ledningen dock sannolikt att behöva förläggas innan tillstånd erhålls för förläggning av 220 kV ledningen. Ombyggnationsarbetena berör Stockholms kommun, Stockholms län.

Januari 2019 planeras bygget av anslutningsspåret att påbörjas på östra sidan om Kvicksundsvägen och då måste 33 kV ledningen som går där idag vara flyttad. 33 kV ledningen kommer därmed sannolikt att läggas ned tidigare än 220 kV ledningen som behöver invänta ny koncession.



Figur 1. Översikt markförläggning av rubricerad 220 kV ledning.

1.2 Tillståndprocessen

För att bygga och driva planerad kraftledning krävs tillstånd. Det primära tillståndet som erfordras är så kallad nätkoncession för linje (tillstånd enligt ellagen 1997:857), vidare kallad koncession. En ansökan om koncession ska innehålla en miljökonsekvensbeskrivning (MKB) som beskriver den påverkan som projektet kan medföra för människors hälsa och miljön. Koncessionsansökan sänds till Energimarknadsinspektionen som remitterar handlingen till samtliga berörda instanser. Efter remisstiden fattar Energimarknadsinspektionen ett beslut om koncession. Erhållen nätkoncession gäller i regel tills vidare, en beviljad koncession kan omprövas efter tidigast 40 år

Innan en MKB upprättas ska verksamhetsutövaren hålla samråd enligt 6 kap. 4 § miljöbalken med länsstyrelse, kommun samt de enskilda som kan antas bli särskilt berörda. I samrådsförfarandet ges de som är berörda möjlighet att påverka projektet.

Utifrån en samrådsredogörelse, där inkomna synpunkter redovisas och bemöts, fattar länsstyrelsen beslut om huruvida planerad ledning kan antas medföra betydande miljöpåverkan eller inte. Om verksamheten antas medföra betydande miljöpåverkan ska samråd även ske med de övriga statliga myndigheter, den allmänhet och de organisationer som kan antas bli berörda, om dessa inte redan varit med i samrådsprocessen. Verksamhetsutövaren kan även välja att samråda med en bred samrådsrets direkt.

Samråd genomförs nu med alla som kan antas vara särskilt berörda av projektet. De samrådsparter som är med i föreliggande samråd kan ses i Tabell 1 nedan. Samråd och tillståndsansökan för den aktuella ledningen handläggs av *Sweco Energuide AB* på uppdrag av Ellevio.

Tabell 1. Samrådsparter i föreliggande samråd.

Myndigheter	
Länsstyrelsen i Stockholms län	Svenska kraftnät
Företag	
Skanova	Stokab
Com Hem AB	Obenetwork AB
Gasnätet Stockholm AB	
Fastighetsägare	
Stockholms kommun	AB Fortum Värme samägt med Stockholms stad (även berörd som ledningsägare)

De synpunkter som inkommer i samrådet beaktas i det fortsatta arbetet med ledningen och sammanställs i en samrådsredogörelse som är en del av kommande MKB.

1.3 Markupplåtelse och ledningsrätt

Förutom koncession för linje behöver ledningsägaren även säkra rätten till marken oavsett om berörda fastigheter byter ägare eller om fastighetsfördelningen förändras. För den aktuella ledningen kommer Ellevio att teckna nya markupplåtelseavtal med berörda fastighetsägare gällande rätten att bygga och bibehålla ledningen. Markupplåtelseavtalet reglerar markägarens och ledningsägarens rättigheter och skyldigheter samt ligger till grund för innehållet i den ledningsrätt som nätägaren därefter kan ansöka om hos Lantmäterimyndigheten. Fastighetsägaren ersätts med ett engångsbelopp för det intrång som ledningen utgör.

2 Planerad ombyggnation

2.1 Nollalternativ

Nollalternativet innebär att planerad del av 220 kV kraftledningen inte markförläggs. Det skulle medföra att FUT inte kan bygga det planerade anslutningsspåret till tunnelbanedepån vilket

skulle medföra stor påverkan på kollektivtrafiken i Stockholm. Nollalternativet innebär också att de miljökonsekvenser som kraftledningen skulle medföra uteblir.

2.2 Studerat alternativ

2.2.1 Sträckning

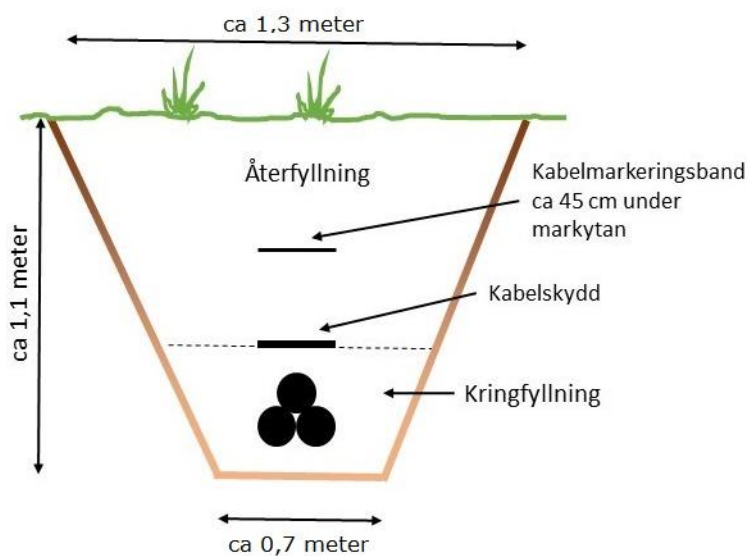
Den aktuella 220 kV ledningen planeras att byggas om på sträckan från nuvarande ställverk till Högdalens värmeverk. I och med att ny ledningssträckning är mycket kort, ca 600 meter, har enbart en sträckning studerats, se Figur 1 ovan.

Den studerade sträckningen utgår från ställverksområdet SNHögdalen och går genom området österut. Vid transformatorbyggnaden viker sträckningen av söderut fram till ett mindre bergsparti. Bergspartiet korsas varefter sträckningen löper över en parkeringsyta fram till värmeverket. Östra sidan av värmeverket följs därefter fram till anslutningspunkten. Ny ledning planeras att förläggas intill befintlig ledning fram till anslutningspunkten. När ny ledning är förlagd kan befintlig ledning tas ur drift.

2.2.2 Utformning

Markförläggning av 220 kV ledningen planeras att ske med ett kabelförband med tre ingående enledarkablar. De tre ingående kablarna kommer att buntas i triangelform, se Figur 2 nedan, förutom vid korsning av fjärrvärmeledningar då de måste läggas horisontellt för att rätt säkerhetsavstånd till fjärrvärmeledningarna ska uppnås. Rör för optofiber samt jordlina kommer att förläggas i schakten.

Arbetet med kabeldiket sker normalt med konventionell utrustning för schaktning och sprängning (om aktuellt). Ett arbetsområde längs med kabelschaktet kommer att behövas för transport av anläggningsmaskiner, upplägg av massor samt själva schaktet. Arbetsområdets bredd uppskattas till ca 10 meter. Efter förläggning av ledningen kan en del av arbetsområdet återföras till tidigare markanvändning, ca 5 m kommer dock behöva hållas fritt från träd då ledningen behöver skyddas mot skador från rötter. Kabelschaktets bredd i markytan kommer att bero på markens stabilitet, men blir ungefär 1,3 meter bredt.



Figur 2. Kabelschaktsskiss.

3 Berörda intressen och bedömd påverkan

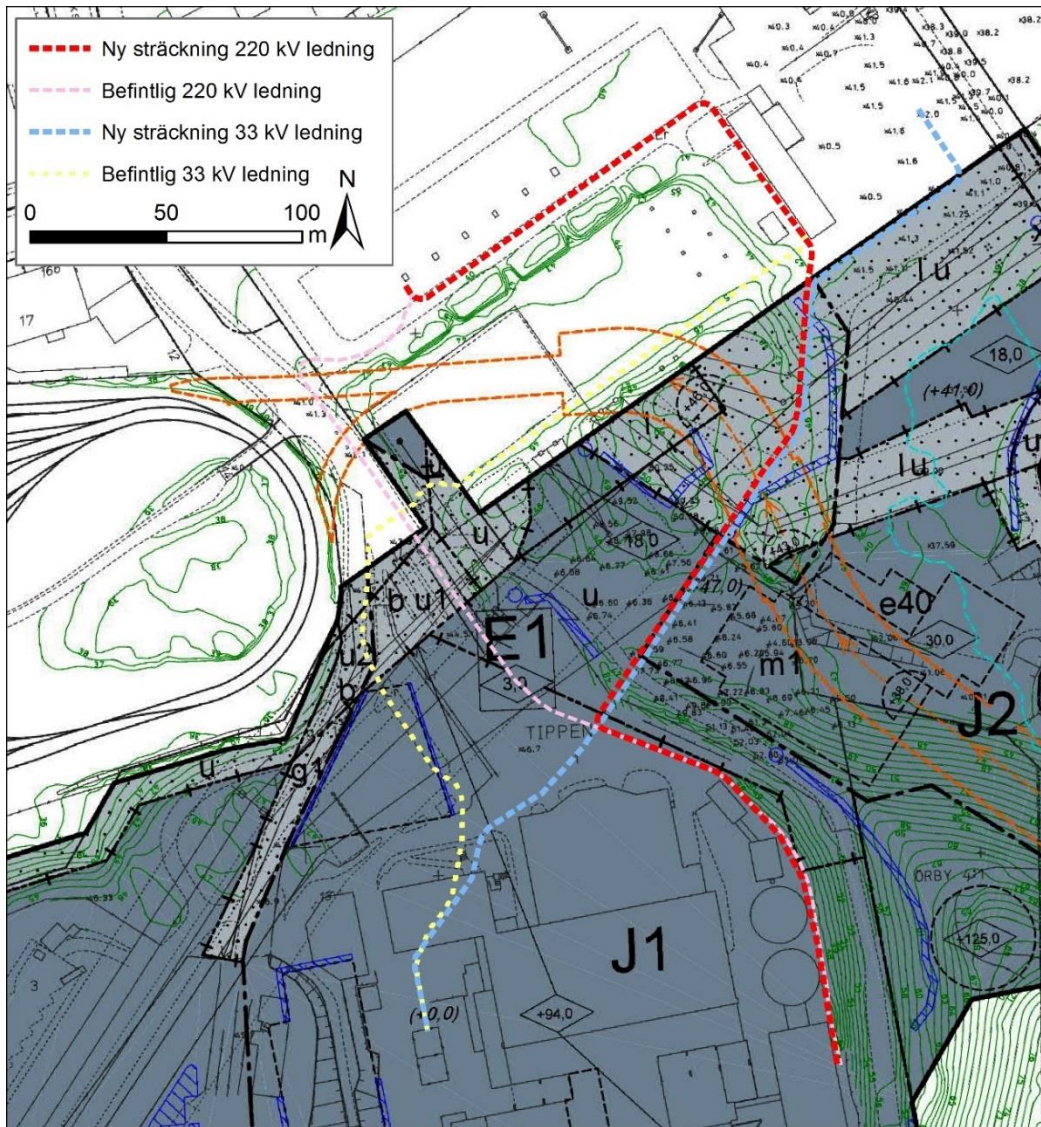
Genomgång av berörda intressen längs ledningssträckningen har gjorts via bl.a. Riksantikvarieämbetets Fornsök, Skogsstyrelsens Skogens pärlor och Länsstyrelsens webbgis. Information har även hämtats från Länsstyrelsens och kommunens hemsidor.

Ledningssträckningen berör befintliga ledningsgator, parkeringsplatser och vägar inom återvinningscentralens område. Inga utpekade natur-, kultur- eller friluftslivsintressen berörs av ledningssträckningen.

Inget regelbundet underhåll kommer att genomföras för ombyggd ledning. Vid behov kan dock större buskar och träd komma att behöva tas ned i ledningen direkta närhet för att undvika att rötter växer ner i kabelgraven. Då ledningens sträckning är mycket kort samt i stor utsträckning planeras förläggas i redan hårdgjord mark bedöms påverkan på naturmiljön bli obetydlig.

Inga bostadshus finns i anslutning till ledningen. Närmaste bostadshus ligger vid Rekarnevägen i Bandhagen ca 500 meter bort. Störningar på boendemiljö bedöms därmed inte uppstå.

Två pågående detaljplaner berörs av ledningssträckningen: ”Del av fastigheterna Tippen 4 och Örby 4:1” samt ”Del av Gubbängen 1:1 m.fl. anslutningsspår till depån”. Planen för anslutningsspåret till depån är i ett startskede men ett planområde har definierats, vilket även är inlagt i planen för fastigheterna Tippen 4 och Örby 4:1. Planen för fastigheterna Tippen 4 och Örby 4:1 gäller sorterings-, matavfalls- och bikolsanläggning samt en utbyggnad av Högdalenverket med en ny förbränningspanna. De områden som berörs i den pågående planen är prickmark (mark som inte får bebyggas), mark avsedd för värmeverk samt mark avsedd för avfallssortering, se Figur 3 nedan. Ellevio deltar i planprocessen och ledningssträckningen bedöms vara förenlig med kommande detaljplan.



Figur 3. Utsnitt ur plankartan till pågående detaljplan för "Del av fastigheterna Tippen 4 och Örby 4:1".

4 Tidplan och kontakt

Ellevio inbjuder nu till samråd enligt 6 kap 4 § miljöbalken inför ansökan om ändrat tillstånd för ledningen.

Koncessionsansökan planeras att lämnas in februari 2018.

Om ni har frågor eller vill lämna synpunkter, vänligen kontakta Karin Klartell på telefon 08-692 55 59 eller e-post karin.klartell@sweco.se. Synpunkter lämnas skriftligen senast **20 december 2017** på nämnd e-post eller på adressen:

Sweco Energuide AB
Att: Karin Klartell
Box 340 44
100 26 Stockholm