

Kommunstyrelsen

Sundbyholms naturreservat. Dispens från förbud mot schaktning för att markförlägga befintlig elkabel.

Förslag till beslut

Dispens medges för nedgrävning av luftledningen inom Sundbyholms naturreservat enligt ansökan. Hänsyn till natur- och kulturvärden ska tas i enlighet med länsstyrelsens generella instruktioner i bifogade handlingar. Grävning får i reservatet inte utföras närmare än 5 meter från stammen på träd som har en stamomkrets större än 1,6 meter i brösthöjd. Marken ska återställas.

Detta tillstånd gäller i 2 år och upphör att gälla om åtgärden inte avslutats inom denna tid.

Ärendebeskrivning

Stängnäs energi Nät AB har begärt tillstånd hos länsstyrelsen att markförlägga elkablar på Kafjäden, för att öka driftsäkerheten i elsystemet. När arbetet är avslutat, ska det inte synas några märkbara spår. Luftledningen tas bort. Länsstyrelsen har prövat frågan utifrån naturvårds- och kulturmiljösynpunkt och givit en rad riktlinjer för hur bolaget ska utföra arbetet så att det är förenligt med kulturmiljölagen och miljöbalken.

En mindre del av ledningen kommer att ligga inom Sundbyholms naturreservat – c:a 1200 meter. Kommunstyrelsen i Eskilstuna kommun har att pröva ansökan om tillstånd för detta, vilket länsstyrelsen påpekar i sitt beslut. Det som kommunstyrelsen ska pröva är att åtgärderna är förenliga med naturreservatets syfte och inte riskerar att skada natur-, kultur- och landskapsbildvärden.

Jordkabeln kommer inom reservatet att följa nuvarande sträckning på den luftledning som finns idag. Den kommer att gå under jordbruksmark till största delen. Vid Edebylund, norr om Lindersnäs och vid Småängsbacken går kabeln i mark som inte är åker och delvis är trädklädd. Om ledningen förläggs mitt i

nuvarande kraftledningsgata, kommer den inte att påverka stora träd i någon påtaglig omfattning.

Kommunledningskontorets bedömning

I naturreservatet ska de värden och intressen prioriteras, som syftar till att skydda naturen, kulturlandskapet och friluftslivet. Att ta bort en luftledning kan ses som en vinst för landskapsbilden. Vid markförläggning av kabeln ska inga synliga spår finnas efter ett par år. Ledningsgatan kommer dock att synas i skogs- och betesmark, eftersom den inte tillåts växa igen med träd eller buskar. Att marken ska återställas innebär att nivån och jordkvalitet ska motsvara omgivningen, så att markvegetationen åter kan sluta sig. I åkermarken ska man inte kunna se några spår av ledningen.

Länsstyrelsens noggranna prövning och givna villkor gör att kommunstyrelsen i sitt beslut inte behöver tillägga så mycket. Vi anser dock att man inom naturreservatet bör ha något högre krav på vilka träd som ska skyddas vid grävarbeten. Vi anser att en stamomkrets på 1,6 meter (motsvarar c:a 50 cm i diameter) bör gälla som gräns för vilka träd som inte får skadas. En skyddszon på 5 meter från stammen är lämplig.

Finansiering

Åtgärderna bekostas av Strängnäs Energi AB.

Konsekvenser för hållbar utveckling och en effektiv organisation

Bedömningen är att naturreservatet påverkas mer positivt (luftledningen försvinner) än negativt (påverkan genom schaktning och återställning) av den sökta åtgärden.

Kommunledningskontoret

Pär Eriksson
Kommundirektör

Kristina Birath
Miljö- och samhällsbyggnadsdirektör

Beslutet skickas till:

SEVAB Nät AB, att. Fredrik Tinglöv, Box 32, 645 41 Strängnäs

Länsstyrelsen i Södermanlands län, 611 86 Nyköping

SEVAB Nät AB
Box 32
645 21 STRÄNGNÄS
070-842 67 63

2016-01-26

Till
Kommunstyrelsen
Eskilstuna kommun
631 86 Eskilstuna

Projekt 9510133, ÄT8132 Jäder L05, från Stensborg till Edeby.

Ansökan om dispens från bygg/schaktförbud enligt reservatsföreskrifterna för Sundbyholms naturreservat.

Härmed ansöker jag om dispens från förbudet att schakta och bygga för det som gäller inom Sundbyholms naturreservat. Jag vill uppföra en anläggning i enlighet med bifogade kartor- och beskrivningar som visar anläggningens storlek, utseende och placering.

Syfte och särskilda omständigheter som jag vill åberopa:
Schakt- och kabelförläggning är planerad att utföras till största delen i brukad mark. Markupplåtelseavtal är tecknade med lagfarna ägare för varje fastighet som berörs. Bygglov är söka- och beviljade för nya markstationer som ersätter stolpstationer. Rasering av luftledningar är planerade att utföras vintertid för att minska ev. skador.

Bilagor:

- Orienteringskarta_9510133_L05.pdf
- 9510133_Projektbeskrivning-ÄT8132 Jäder-L05.pdf
- Schakt-Orto_L05.pdf
- Markarbeten_MR-ritningar-alla_L05.pdf
- Länsstyrelsens Beslut-L05_150714_N1511130.pdf

Södertälje 2016-01-26

Kenneth Isberg

På uppdrag av SEVAB Nät AB, Fredrik Tinglöw
Svenska Projektgruppen AB, 072-531 35 31



ORIENTERINGSKARTA

Projektamn : **ÄT8132-L05, Vädersäkring Kabelprojekt**

Projektnummer : **9510133**

Område / Littera : **ÄT8132 Jäder-L05**

Projektör : **KEIS, Svenska Projektgruppen AB**

Projektledare: **Fredrik Tinglöv**





Projektledare Fredrik Tinglöv	Avd Elnät/Projekt	Datum 2015-06-04	Projektör / Beredare Beredare- Kenneth Isberg
Rubrik ÄT8132 Jäder L05 Ledningsarbeten Väder- och förstärkningsarbeten			
Rapport Projektbeskrivning			Uppdragsledare

1. **Beskrivning för projektet ÄT8132 Jäder-L05**

Anläggningsadress : **Ledning L05 mot Edeby.**

Projektet har syften:

1. Ersätta luftledning med jordkabel för att höja leverans kvaliteten.
2. Möjliggöra reservmatning från T614 Alvesta säteri.

Beskrivning :

12 kV luftledning ska ersättas med jordkabel mellan ÄT8132 Jäder och T613 Edeby.

Kabelförläggning kommer att utföras mestadels i brukad mark varför kedjegrävning är ett första alternativ i så stor utsträckning som möjligt.

Förläggningen skall utföras enligt EBR KJ:41 och SEVAB:s tekniska anvisningar. Överfyllnadsdjup i brukad mark 0,75 och övrig mark 0,55.

Grundläggning av stationer enligt SEVAB:s ritning för grundläggning som följer EBR KJ41:09 typritning 2.

5 st nya markstationer upprättas enligt situationsplaner i beslut för bygglov.
4 platser med styrd borrning under väg och diken.

4 platser med tryckning rör under vägar enligt beslut **TRV 2015/37651** från Trafikverket.

"OBS" Läs beskrivning på arbeten även i Byggprotokollen!



Materiel:

SEVAB tillhandahåller stationer och transformatorer.
Övrig materiel tillhandahålls av entreprenör.

Utskriven materiel är nettoåtgång.

Tillkommande eller förändring av materiel skall följa föreskrifter- och normer enligt Svensk standard, samt att det åligger entreprenör att anförskaffa materielen till projektets utförande.

Kabelmarkeringsstolpar:

På ritningar finns förslag på placering av kabelmarkeringsstolpar.

Placering utföres normalt på båda sidor av korsning av vägar, diken eller vattendrag.

Placering av kabelmarkeringsstolpar anpassas efter verkligheten efter utförd schakt med hänsyn till att markeringarna inte blir ett hinder eller olägenhet för brukare eller allmänheten.

Korsning med diken och vattendrag:

Utföres så att förläggingsdjupet vid styrda borringen är vid väl rensat dike minst 1,0 m.

Kabelmarkeringspålar sätts om möjligt upp på vardera sidan diket eller vattendrag.

Placering av kabelmarkeringsstolpar anpassas efter verkligheten efter utförd borring med hänsyn till att markeringarna inte blir ett hinder eller olägenhet för brukare eller allmänheten.

Samförläggning:

1 st OPTO rör 40/32 för intern kommunikation skall följa schakten för Hsp-kabel och ändrar placeras i Lsp-delen på varje station där rören ändtätas och märks upp.

Stadsnät är tillfrågade om samförläggning, men har i skrivande stund ej inkommit med svar angående samförläggningen.

Kontakt tas med SEVAB:s projektledare för kontroll om samförläggning med Stadsnät.

Rasering:

Fastighetsägare som berörs av rasering skall kontaktas av utsedd entreprenör för samråd om tidpunkt och eventuella anvisningar av körväg.

Vidtalade angående raseringen är endast dom fastighetsägare- och arrendatorer där nya ledningar kommer att förläggas.

Övriga fastighetsägare som berörs kontaktas av utsedd entreprenör.
Fastighetsförteckning finns för fastigheter där rasering skall utföras.



T604 Horsåker:

Befintlig stolpstation som slopas.

0,4 kV för abonnenter kommer att matas från nya station T605 Fässlinge.

T605 Fässlinge:

Ny markstation KL-Industri, ELIT-3 med 100 kVA transformator ersätter stolpstation T605 Fässlinge.

Placeras enligt bygglovsritningar.

Jordtag anordnas.

Borttagen transformator transporteras och placeras på anvisad plats från SEVAB:s projektledare.

4 st utgående Lsp-grupper.

- N1XE-AR 4x25 förläggs till bef. N1XV 4x16 vid stolpstation där den skarvas. Matar mäterskåp för ab.310501000.
- N1XE 4x95 förläggs till bef. N1XV 4x95 vid stolpstation där den skarvas. Matar skåp 06FK-99.
- N1XE 4x95 förläggs till bef. Stolpe T605G1-1 där den ansluts på ALUS 4x95 som spänns in. 2 nya slutstag grävs och monteras.
- 1 st N1XE 4x240 förläggs ner till Horsåker där nytt skåp CDC-420 placeras mot fastighetsgräns. Skåpnr. 06FL-66. Jordtag anordnas vid skåpet.

T408 Stora Malmö:

Ny markstation KL-Industri, ELIT-3 med 100 kVA transformator ersätter stolpstation T608 Stora Malmö.

Placeras enligt bygglovsritningar.

Jordtag anordnas.

Borttagen transformator transporteras och placeras på anvisad plats från SEVAB:s projektledare.

4 st utgående Lsp-grupper.

- Bef. EKKJ 3x10/10 till ab.310526000 tas fram och läggs in i nya station.
- 1 st N1XE 4x50 till gamla stationsstolpen där den skarvas mot befintlig AKKJ 3x50/15 som matar skåp 06EN-02.
- 1 st N1XE-AR 4x25 till gamla stationsstolpen där den skarvas mot befintlig EKKJ 3x10/10 som matar mäterskåp för ab.310525000.
- 1 st N1XE 4x150 till gamla stationsstolpen där den skarvas mot befintlig N1XV 4x150 som matar skåp 06EM-70.



T609 Skogsborg:

Ny markstation KL-Industri, ELIT-3 med 200 kVA transformator ersätter stolpstation T609 Lindersnäs.

Placeras enligt bygglovsritningar.
Jordtag anordnas.

Borttagen transformator transporteras och placeras på anvisad plats från SEVAB:s projektledare.

7 st utgående Lsp-grupper.

- N1XE-AR 4x25 till ab.310532000 där den skarvas mot EKKJ 3x10/10 nedanför mätarskåpet..
- N1XE 4x95 till befintligt kabelmätarskåp 06EH-34 där den ansluts på befintliga AD-95.
- N1XE 4x95 till befintligt kabelmätarskåp 06EH-34 där den skarvas mot AKKJ 3x95/29 som går ner från stolpe T609G1-1 och matar till stolpe T609G3-1.
- N1XE 4x95 till bef. Stolpstation där den ska mata upp till ALUS 4x50 som går till Lindersnäs. Stationsstolpen behålls som Lsp-stolpe och 2 slutstag grävs och monteras.
- N1XE 4x95 till befintlig stolpe T609G1-9 där ska mata upp till ALUS 4x50 som spänns av. 2 slutstag grävs och monteras.
- N1XE 4x95 till befintlig stolpe T609G1-9 där ska mata upp till ALUS 4x95 som flyttas över från stolpe T609G1-1.
- 1 st N1XE 4x240 förläggs till nytt skåp CDC-440 som placeras bredvid befintliga skåp vid stolpe T609G1-13. Skåpnr. 06EH-64.

T610 Lillängen:

Ny markstation KL-Industri, ELIT-3 med 100 kVA transformator ersätter stolpstation T610 Lilla Malmö.

Placeras enligt bygglovsritningar.
Jordtag anordnas.

Borttagen transformator transporteras och placeras på anvisad plats från SEVAB:s projektledare.

2 st utgående Lsp-grupper.

- N1XE 4x95 till befintlig stolpe T610G1-1 där ska mata upp till ALUS 4x95 som spänns av och 2 slutstag grävs och monteras.
"OBS" stagen placeras rakt bakom varandra med 2,0 meters avstånd mellan länkarna.
- N1XE 4x95 till bef. Stolpstation där den ska mata upp till ALUS 4x50 som går till Lilla Malmö. Stationsstolpen behålls som Lsp-stolpe och 2 slutstag grävs och monteras.

Portalstag med stolpe raseras.



T611 Dybacken:

Ny markstation KL-Industri, ELIT-2 med 500 kVA transformator ersätter markstation T610 Cementindustri.

Placeras enligt bygglovsritningar.
Jordtag anordnas.

Borttagen transformator och station transporteras och placeras på anvisad plats från SEVAB:s projektledare.

5 st utgående Lsp-grupper.

- 3 st N1XE 4x150 till befintlig station där dom skarvas mot 3 st N1XV 4x150 till Cementindustrin.
- N1XE 4x50 till befintlig kabel N1XV 4x50 som tonas fram och skarvas. Matar ab.310605050.
- Tona fram befintlig kabel N1XV 4x50 till ab.310605000 med mätarskåp på stolpeT611G6-1. Räcker den till att ansluta i nya station, så gör det . Om den inte räcker måste den skarvas.

T613 Edeby:

Befintlig markstation där ny Hsp-kabel ansluts där kabel från stolpe L5-49 tas bort.

Avtal & tillstånd:

Markupplåtelseavtal är tecknade av SEVAB Nät AB med alla berörda fastighetsägare och samfälligheter.

Samråd- och tillståndsansökan har gjorts med Länsstyrelsen och Trafikverket.

Innan arbetet påbörjas skall entreprenör kontrollera att erforderliga tillstånd är erhållna och alla tillståndshandlingar och avtal läses.

ALLA berörda fastighetsägare, samfälligheter och myndigheter kontaktas innan arbetet påbörjas!

Ersättning tillfällig skada:

Vid tillfälliga skador kontaktas berörd fastighetsägare- eller ägare så snart skadan uppkommit för att komma överens om åtgärd och ev. ersättning.

Ersättningen utbetalas av utsedd entreprenör till berörd fastighetsägare- eller ägare.

Skall ledningsägaren bekosta ersättningen regleras det enligt entreprenörsavtalet som upprättas för den här entreprenaden.



TA-planer:

Ta-planer upprättas av entreprenör för dom platser som erfordrar detta.

Markundersökning:

Ingen Geoteknisk markundersökning är gjord i detta projekt.
Endast okulär kontroll vid fältarbetet har gjorts.

Inmätning:

Inmätning enligt SEVAB:s tekniska instruktion, med gällande koordinatsystem som anvisas av projektledaren.

Avbrottsplan:

Avbrott planeras enligt upprättad plan i samråd med driften från utsedd entreprenör.

Upphörande av sambyggnad:

Meddelande om att sambyggnad har upphört vid T609 Skogsborg (Karlberg), lämnas av utsedd entreprenör på bifogad blankett till berörd arbetsledare inom Telia (Scanova).
Förutom märkplåtarnas nummer lämnas så noggrant adress som möjligt samt stolpens/stolparnas status



Övrigt:

- Upplagsplatser för materiel och raserade stolpar upprättas av utsedd entreprenör i samråd med berörd fastighetsägare och- eller samfällighet. Gällande policy och miljökrav från kommun eller myndighet skall gälla i alla delar i projektet.
- Meggning och mantelprov på 12 kV kablar.
- Övriga tillstånd som krävs för projektet ombesörjs av huvudentreprenör.
- Flyttning av materiel såsom stolpe, staket, vägslykt m.m. skall utföras med så liten åverkan på omgivning som möjligt och i samråd med den som äger objektet.
- Flyttning av kabel ska utföras i samråd med ledningsägare. Kablar i mark som hamnar i eller utgör hinder för schakt skall flyttas utanför schaktgränsen och säkras mot åverkan eller skador under schaktarbetena. Ledningsägaren kontaktas för samråd innan arbetet påbörjas.
- Oljeprov (PCB-prov) ska tas och analyseras på de transformatorer som omfattas av flyttnings- eller rivningsarbete. Provet ska ligga till grund för beslut om hantering vid transport mm. Transformatorer som överskrider gränsvärdena för PCB ska hanteras, transporteras och skrotas som "**Farligt avfall**".
- Nedtagna transformatorer som går att återanvända transporteras till förråd i samråd med projektledaren.
- Raserade trästolpar får inte överlåtas till markägare eller privatpersoner. Destruktion av salt- och kreosotstolpar skall ske i enlighet med avfallsförordning SFS 2011:927 (ersätter SFS 2001:1063).
- Vid eventuella borttagning av träd som hindrar utförandet av anläggningen i projektet kontaktas berörd fastighetsägare och i vissa fall vägsamfälligheter och myndigheter för samråd.

Vattentäkter och enskilda brunnar:

Anmälan om olyckshändelse: Olyckshändelser, spill eller läckage, som utgör risk för vattenförorening ska omgående anmälas av den som orsakat tillbudet eller fått kännedom om tillbudet. Detta framgår av 2 kap. 1 § lagen (2003:778) om skydd mot olyckor (samt förordningen (2003:789) om skydd mot olyckor). Anmälan ska göras till den kommunala räddningstjänsten tel. **112**, miljö- och hälsoskyddsförvaltningen samt vattentäktens huvudman.

Föreskrifter som kan gälla för vattenskyddsområde är t.ex.:

- kommunala föreskrifter för skydd av ytvattentäkt och enskilda brunnar enligt miljöbalken (9 kap. 12 § MB och 40 § förordningen om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd),



Mängdning :

MARKSTATIONER		
Markstation ELIT-2 12kV	1 st	Inkl. jordtag och bädd
Markstation ELIT-3 12kV	4 st	Inkl. jordtag och bädd
TRANSFORMATORER		
100 kVA 12 kV	3 st	HÖGEF.SÅK CEF-S 16A 12KV
200 kVA 12 kV	1 st	HÖGEF.SÅK CEF-S 20A 12KV
500 kVA 12 kV	1st	HÖGEF.SÅK CEF-S 40A 12KV
KABEL		
AXLJ-TT 3x50 12 kV	580 meter	
AXLJ-TT 3x95 12 kV	5 500 meter	
AXLJ-TT 3x150 12 kV	540 meter	
N1XE-AR 4x25	500 meter	
N1XE-AS 4x50	50 meter	
N1XE-AS 4x95	700 meter	
N1XE-AS 4x150	60 meter	
N1XE-AS 4x240	535 meter	
KABELSKARVER		
Plast-Plast 12 kV	16 st	Planerade
Plast-Plast 0,4 kV	1 st	240-240
Plast-Plast 0,4 kV	4 st	150-150
Plast-Plast 0,4 kV	2 st	95-95
Plast-Plast 0,4 kV	2 st	50-50
Plast-Plast 0,4 kV	1 st	25-16
Plast-Plast 0,4 kV	5 st	25-10
KABELSKÅP / SÄKRINGSLÅDA NYA		
Kabelskåp CDC-420	1 st	
Kabelskåp CDC-440	1 st	Inkl. Jordtag
SCHAKT / KEDJEGRÄVNING		
SCHAKT N055	Ca. 950 m	
SCHAKT N075	Ca. 190 m	
KEDJEGRÄVNING N075	Ca. 4 640 m	
KORSNINGAR		
Styrd borrhning	4 platser	Längder se ritning
Tryckning under väg	4 platser	Längder se ritning
STAG		
Stagförankringar EBR 0016	12 st	
Stagförankringar EBR 0017	2 st	
RASERING		
Markstation, T611 Cementindustri	1 st	Med tillhörande anläggningsdelar
Stolpstationer	5 st	Med tillhörande anläggningsdelar
Luftledning 12 kV	Ca. 5 500 m	Med tillhörande anläggningsdelar
Luftledning 0,4 kV	Ca. 360 m	Med tillhörande anläggningsdelar
Destruktion av stolpar	101 st	Rensade från krok, regler och dyl.