

3 december 2021



Samrådshandling – Anslutning av station MT15 Sundsör

Undersökningssamråd inför ansökan om nätkoncession för linje för kraftledning mellan befintlig 130 kV ledning ML4 S3 och station MT15 Sundsör, Oxelösunds kommun, Södermanlands län

Projektorganisation:



Vattenfall Eldistribution AB
www.vattenfalleldistribution.se

Telefonväxel:	08-739 50 00
Org.nr:	556417-0800
Projektledare:	Zanyar Gemici
Tillstånd och rättigheter:	Lars-Peter Henrysson

Samrådshandling

Rejlers Sverige AB
Box 30233
104 25 Stockholm
www.rejlers.se

Uppdragsledare:	Fredrik Nystrand
Samrådsunderlag:	Fredrik Nystrand
Granskning:	Charlotta Sahlström

Foton, illustrationer och kartor: Vattenfall Eldistribution AB, Rejlers AB

Kartunderlag: ©Lantmäteriet, Länsvisa och nationella geodata © Länsstyrelsen

INNEHÅLL

1	INLEDNING	4
1.1	Bakgrund, syfte och behov	4
1.2	Vattenfall Eldistribution AB	5
2	TILLSTÅNDSPROCESSEN	6
2.1	Markåtkomst och övriga tillstånd	7
3	UTREDNING AV MÖJLIGA STRÄCKNINGAR	8
3.1	Avgränsning av utredningsområdet.....	8
3.2	Metod vid framtagande av sträckning.....	8
3.3	Studerat alternativ.....	8
4	TEKNISKA FÖRUTSÄTTNINGAR	9
4.1	Markkabel	9
4.1.1	Utformning av markkabel.....	9
4.1.2	Förläggning av markkabel	10
4.1.3	Markbehov	11
5	OMRÅDETS FÖRUTSÄTTNINGAR.....	12
5.1	Markanvändning och planer	12
5.1.1	Översiktsplan	12
5.1.2	Detaljplaner.....	12
5.2	Naturmiljö.....	12
5.3	Kulturmiljö	12
5.4	Friluftsliv.....	12
5.5	Landskapsbild	13
5.6	Boendemiljö	13
6	MILJÖPÅVERKAN.....	14
6.1	Bedömning.....	14
6.1.1	Markanvändning och planer	14
6.1.2	Natur- och kulturmiljö.....	14
6.1.3	Friluftsliv och landskapsbild	14
6.1.4	Boendemiljö och elektromagnetiska fält	14
6.1.5	Risk och säkerhet	15
6.2	Hänsynsåtgärder	15
7	Samlad bedömning.....	15
8	FORTSATT ARBETE	16
9	Preliminär utformning av MKB	16
10	REFERENSER	17

1 INLEDNING

Vattenfall Eldistribution AB (Sökanden) avser att ansöka om nätkoncession för linje (tillstånd) för en ny 130 kV markkabel mellan befintlig 130 kV ledning ML4 S3 och station MT15 Sundsör, Oxelösunds kommun, Södermanlands län. Inom ramen för en tillståndsansökan ska ett undersökningssamråd genomföras enligt 6 kap. 23-25 §§ miljöbalken med syftet att utreda om verksamheten kan antas medföra betydande miljöpåverkan (BMP) samt samråda om miljökonsekvensbeskrivningens innehåll och utformning.

Detta dokument utgör underlag för undersökningssamråd. I bilaga 1 redovisas samtliga kartor som finns i detta dokument i större storlek.

1.1 Bakgrund, syfte och behov

Anslutningen av station MT15 Sundsör till regionnätet sker idag via 130 kV ledningen BL2 S5. Anslutningen är byggd i luftledningsutförande. BL2 S5 planeras raderas och en ny anslutning till MT15 Sundsör måste upprättas. Vattenfall Eldistribution har kommit fram till att en anslutning till 130 kV ledning ML4 S3 är den bästa lösningen med hänsyn taget till bland annat nätets utformning och möjliga avbrottstider. ML4 S3 går, precis som BL2 S5, precis utanför stationen MT15 Sundsör i luftledningsutförande. Till skillnad mot BL2 S5 så är ML4 S3 sambyggd i gemensam stolpe med 130 kV ledningen ML3 S2. Sambyggnationen innebär att avbrott behöver, utöver på ML4 S3, tas på ML3 S2 för att kunna utföra det arbete som krävs för att möjliggöra anslutning av MT15 Sundsör. Att ta avbrott på både ML4 S3 och ML3 S2 samtidigt innebär en så pass försämrad driftläggning i elnätet i området att det enbart kan accepteras under en mycket begränsad tid och även till en viss period under året. Vidare, för att möjliggöra den nya anslutningen till MT15 Sundsör i luftledningsutförande så krävs omfattande ombyggnationer på/flyttar av befintliga anläggningar som skulle resultera i försämrad arbetsmiljö, längre genomförandetid och omfattande kostnader. Sökanden bedömer, med hänsyn till ovanstående och att det är inom ett begränsat område samt en kort sträcka, att det inte är lämpligt att utföra den nya anslutningen till MT15 Sundsör i luftledningsutförande. Anslutningen föreslås istället genomföras i markkabelutförande. På så vis kan åtgärderna, i detta specifika fall, utföras med minskade avbrottsbehov och minimerade åtgärder på befintlig anläggning.

Den föreslagna lösningen bidrar till att lokalnätsledningar inte behöver flyttas.



Figur 1. Översiktskarta

1.2 Vattenfall Eldistribution AB

Vattenfall Eldistribution AB bedriver elnätsverksamhet i Sverige och levererar el till 900.000 företag och privatpersoner. Företagets elnät är över 12 000 mil långt, vilket motsvarar cirka 3 varv runt jorden. Elnätet är indelat i lokalnät och regionnät och omfattar spänningsnivåerna 0,4-150 kV. Företaget har cirka 730 anställda, i huvudsak i Solna, Luleå och Trollhättan. Vattenfall Eldistribution investerar årligen cirka 4 miljarder kronor i att bygga om elnätet för att det ska bli mer motståndskraftigt mot väder och vind, samt moderniserar genom att bygga in ny teknik för bättre övervakning och styrning av elnätet. Elnätet behöver också anpassas för att kunna ansluta en växande andel förnybara energikällor, elfordon och ny elintensiv industri. Företaget arbetar aktivt för en hållbar samhällsutveckling genom att ligga i framkant gällande innovation och utveckling och sätta standarden för framtidens energilösningar.

2 TILLSTÅNDSPROCESSEN

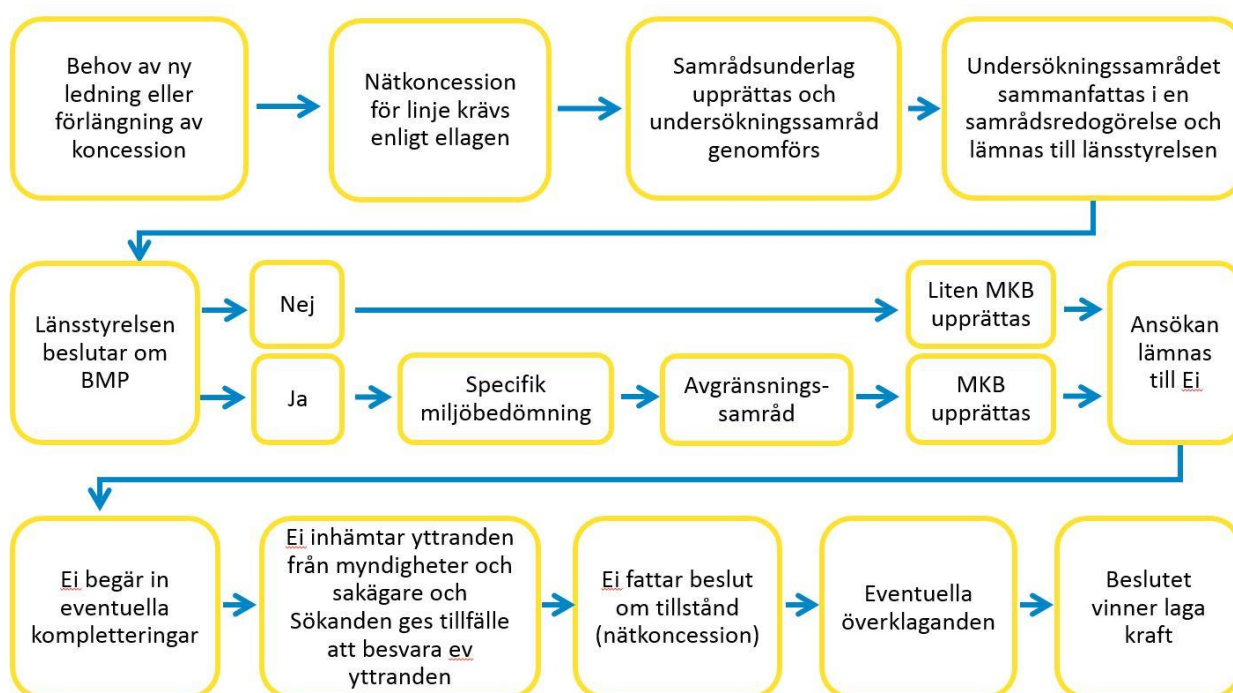
För att bygga och använda elektriska starkströmsanläggningar i Sverige krävs enligt ellagen (1997:857) att nätägaren har ett särskilt tillstånd, en så kallad nätkoncession för linje. Ansökan om nätkoncession för linje prövas av Energimarknadsinspektionen och tillstånd beviljas vanligtvis tills vidare med möjlighet till omprövning efter 40 år.

Tillståndsprövningsprocessen inleds med en utredning om verksamhet kan antas medföra betydande miljöpåverkan eller ej. Detta görs genom ett undersökningssamråd med länsstyrelse, kommun och enskilda som kan bli särskilt berörda. När samrådet är avslutat sammanställs inkomna yttranden i en samrådsredogörelse som utgör underlag för länsstyrelsens beslut om betydande miljöpåverkan. Vattenfall Eldistributions bedömning är att projektet inte innebär betydande miljöpåverkan.

Om länsstyrelsen beslutar att verksamheten inte kan antas medföra betydande miljöpåverkan behöver bestämmelserna i 6 kap. om specifik miljöbedömning inte tillämpas och istället ska en liten miljökonsekvensbeskrivning tas fram. En liten miljökonsekvensbeskrivning ska innehålla de upplysningar som behövs för en bedömning av de väsentliga miljöeffekter som verksamheten eller åtgärden kan förväntas ge.

I de fall länsstyrelsen beslutar att verksamheten kan antas medföra betydande miljöpåverkan ska en specifik miljöbedömning genomföras. Den specifika miljöbedömningen inleds med ett avgränsningssamråd med länsstyrelsen, kommun och enskilda som kan tänkas bli berörda samt övriga statliga myndigheter, organisationer och den allmänhet som kan antas bli berörd. Avgränsningssamrådets syfte är att utreda omfattningen av och detaljeringsgraden i den miljökonsekvensbeskrivning som skall tas fram för att utgöra beslutsunderlag.

Koncessionsansökan sänds till Energimarknadsinspektionen (nedan kallat Ei), som remitterar handlingarna till samtliga berörda instanser. Efter remisstiden beslutar Ei om koncession (dvs tillstånd) ska erhållas. Vid ett eventuellt överklagande prövar mark- och miljödomstolen frågan. Se Figur 2 för flödesschema över processen.



Figur 2. Tillståndsprövningsprocessen.

2.1 Markåtkomst och övriga tillstånd

I samband med att koncession och övriga tillstånd erhållits behöver ledningshavaren säkra rätten till mark för ledningen samt dess tillbehör. Detta sker vanligtvis i överenskommelse mellan berörda fastighetsägare och ledningshavaren genom undertecknande av ett avtalsservitut, så kallat Markupplåtelseavtal. Vid tecknande av Markupplåtelseavtal förblir marken i fastighetsägarens ägo och ledningshavaren ges rätt att nyttja området enligt i avtalet givna villkor. För Markupplåtelseavtalet utgår en engångsersättning för markintrånget, därtill ersätts markägaren för övrig skada som uppkommer i samband med anläggningsarbeten eller liknande. Markupplåtelseavtalet skrivs in i fastighetsregistret och kan komma att ligga till grund för ansökan om ledningsrätt.

I de fall ett projekt omfattar ombyggnad av befintlig ledning finns oftast Markupplåtelseavtal eller ledningsrätt sedan tidigare. I dessa fall ses befintliga rättigheter över och justeras vid behov.

Utöver nätkoncession för linje enligt ellagen och de bestämmelser som berörs i 6 kap. miljöbalken kan tillstånd eller dispenser enligt andra kapitel i miljöbalken krävas, till exempel anmälan om vattenverksamhet enligt 11 kap. miljöbalken eller tillstånd/dispens från skyddat område enligt bestämmelserna i 7 kap. miljöbalken. Även annan lagstiftning måste också beaktas, till exempel bestämmelserna i kulturmiljölagen.

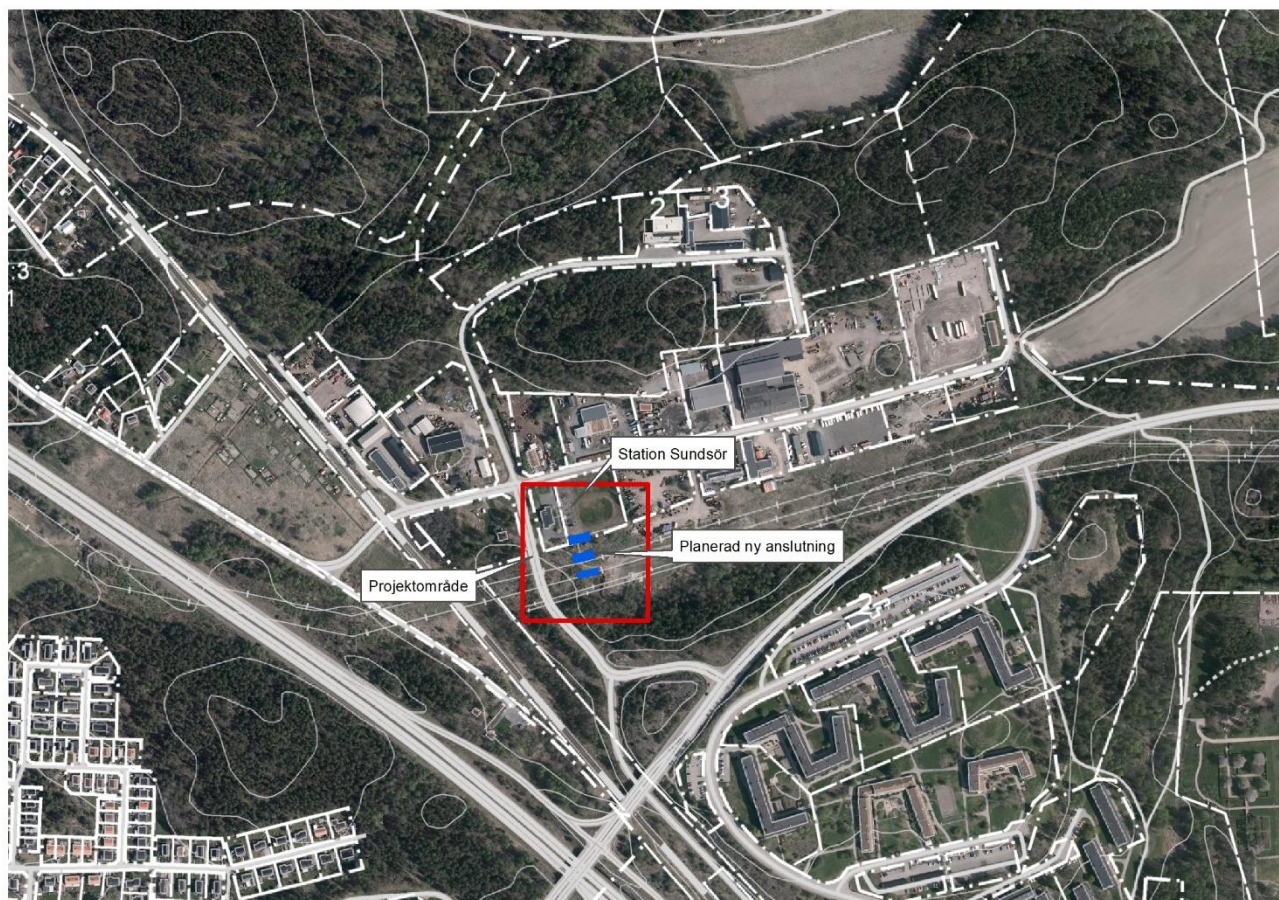
3 UTREDNING AV MÖJLIGA STRÄCKNINGAR

3.1 Avgränsning av utredningsområdet

Utredningsområdet är lokaliserat till området kring station MT15 Sundsör i Oxelösunds kommun.

Området avgränsas av stationsområdets gräns i norr, Sundsörsvägen i väster, befintlig ledningsgatas södra gräns i söder och Aspaleden i öster.

I gällande översiktsplan för Oxelösunds kommun är området Sundsör identifierat som "Område för industri".



Figur 3. Översikt Sundsör.

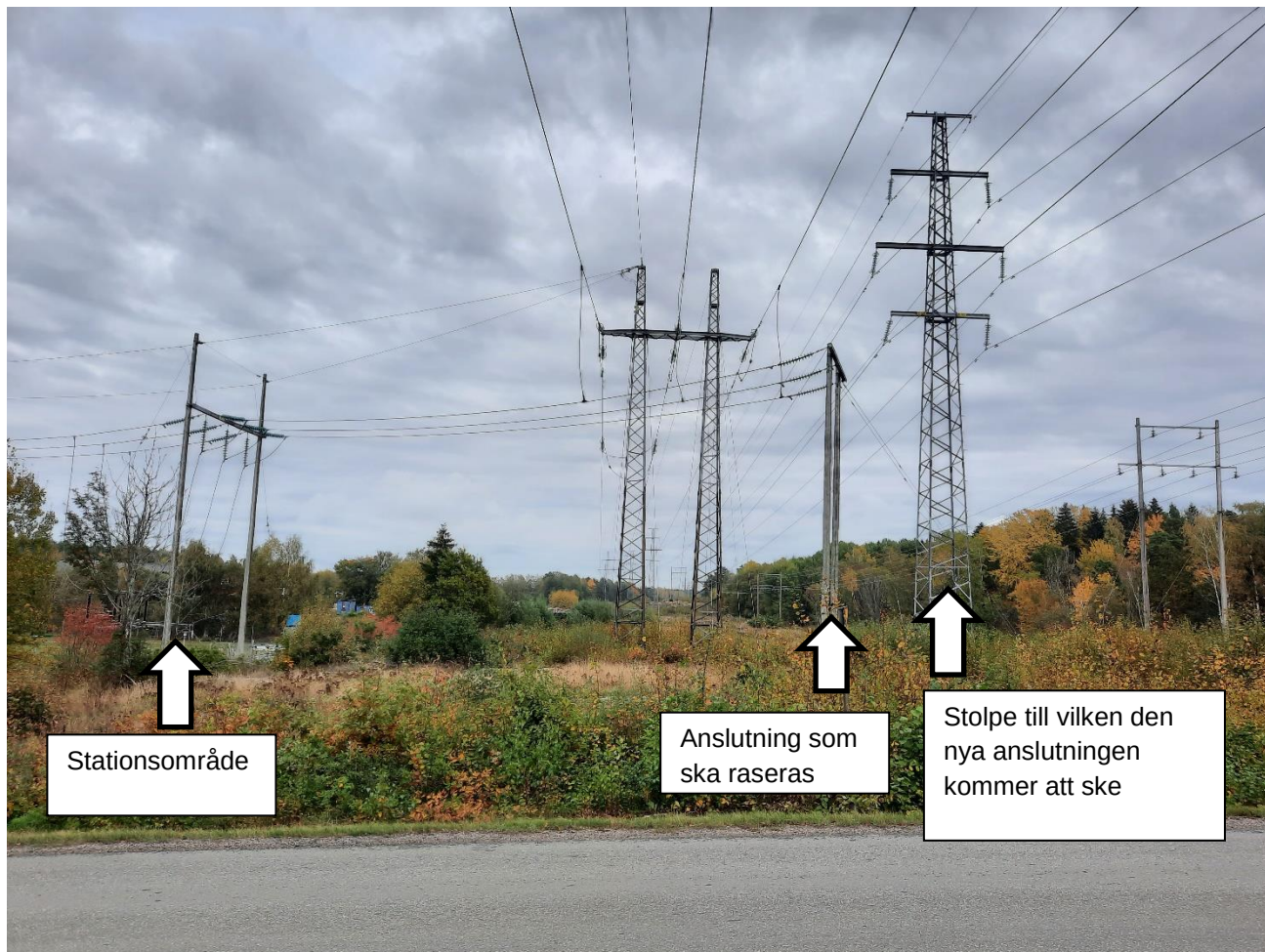
3.2 Metod vid framtagande av sträckning

I aktuellt fall är det station MT15 Sundsör som ska anslutas på ett annat sätt. Sträckan är ca. 40 meter och till största delen inom befintliga ledningsgator vilket innebär att några alternativa sträckningar inte har föreslagits.

3.3 Studerat alternativ

Den planerade markförlagda ledningen går mellan den gemensamma stolpen för befintliga 130 kV ledningar ML3/ML4 norrut till station MT15 Sundsör på en sträcka om ca 40 meter, se Figur 3 och Figur 4.

Kablarna kommer att anslutas till befintlig stolpe.



Figur 4. Bild över aktuellt projektområde. Station MT15 Sundsör är till vänster i bild och den stolpe som ska anslutas är till höger i bild.

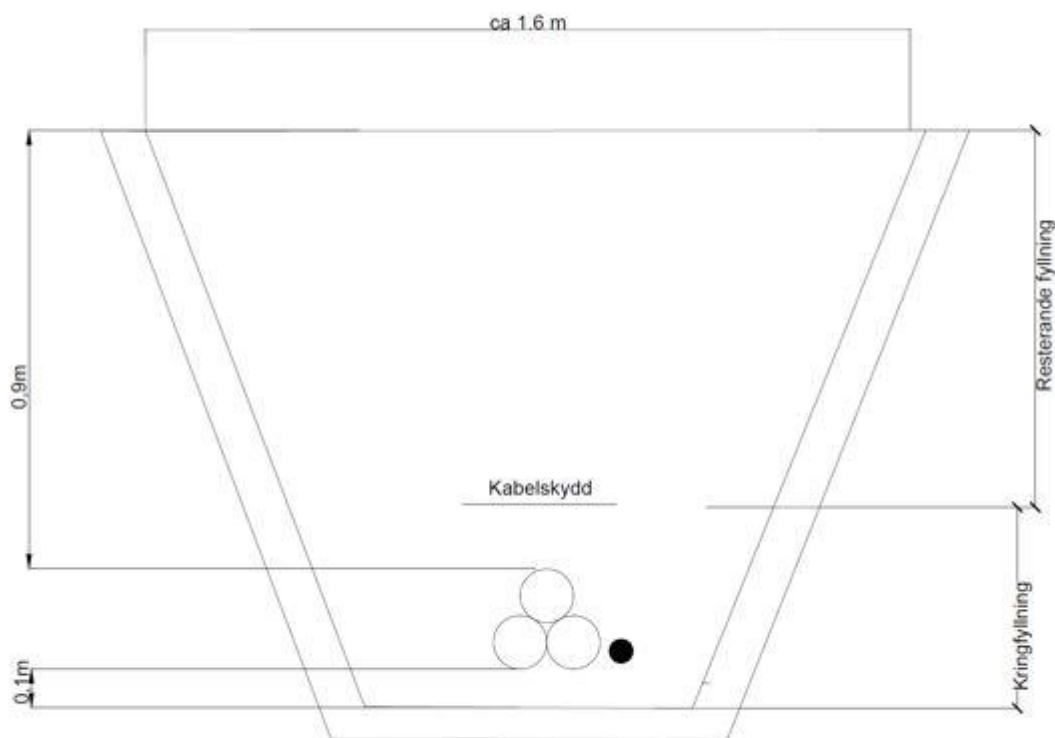
4 TEKNISKA FÖRUTSÄTTNINGAR

4.1 Markkabel

4.1.1 Utformning av markkabel

Vid markkabelförläggning förläggs ledningarna i mark med ett s.k. triangelförband med tre enledarkablar i varje förband, 3x1x630 mm².

Enledarkablarna består av aluminium med ett skyddande hölje av tvärbunden polyeten (PEX), skärm av koppartrådar och ytermantel av polyeten (PE). Ledningarna planeras parallellt i ett gemensamt kabelschakt.



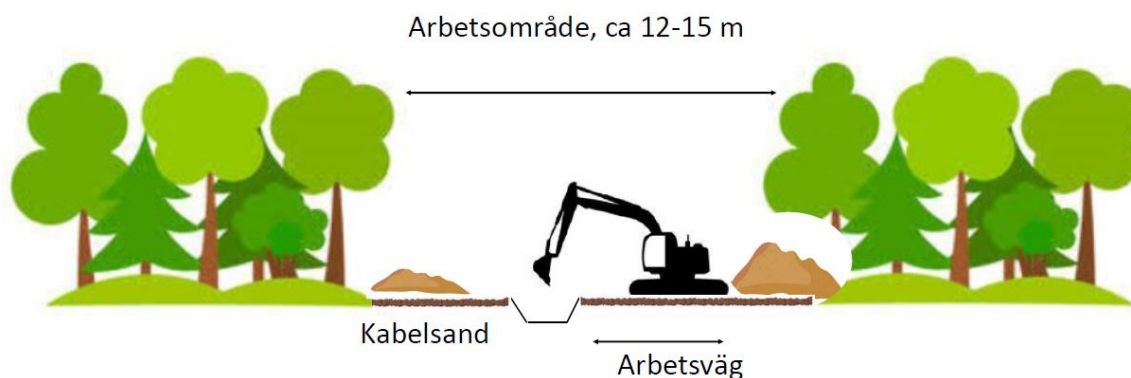
Figur 6. Principskiss på genomskärning av kabelgrav.

4.1.2 Förläggning av markkabel

Vid markförläggning av ledningar grävs ett kabelschakt vars form och bredd kan variera beroende på markens beskaffenhet. Kablarna levereras på kabeltrummor och läggs på plats i schaktet på ett djup på cirka 1,2 meter. Schaktet fylls därefter igen och marken återfylls. Även något grundare djup av schakten förekommer beroende på lokala markförhållanden. Schaktets bredd vid markytan blir normalt cirka 2 meter. Schaktet kommer att ske inom redan befintlig ledningsgata.

För att på bästa sätt skydda kablarna i kabelgraven fylls kabeldikets botten med en skyddsfyllning som består av finare grus. Kablarna skyddas ytterligare av både kabelskydd och ett varningsband eller varningsnät som ska förhindra avgrävningar. För att i framtiden veta mer exakt vart kabeln finns görs en noggrann inmätning samt att kabelns sträckning märks ut.

Vid markförläggning av kablar krävs ett arbetsområde på cirka 12-15 meter som består av kabelschaktet, en kör- och arbetsväg för maskiner samt uppläggningsplats för schaktmassorna, se exempel i Figur 5. Schaktmassorna läggs i regel på motsatt sida om kabelschaktet, sett från arbetsvägen. Arbetsområdets utbredning kan variera beroende på platsens förutsättningar och schaktets utbredning. De maskiner som används är vanligtvis grävare för schaktarbeten och lastbil för transport av schaktmassor och material.



Figur 5. Skiss över arbetsområde.

4.1.3 Markbehov

Efter att ledningen är markförlagd måste ett område runt ledningen hållas fritt från större vegetation.

Ledningsgatan, alltså det område där röjning av sly, buskar och träd kommer ske med jämna mellanrum, blir totalt cirka 4-5 meter brett. Lokaliseringen av aktuell ledningen sammanfaller med redan befintlig ledningsgata för luftledningar. I aktuellt fall är ledningen lokaliserad till röjd ledningsgata utan hög vegetation.

När kabeln är nedlagd och kabeldiket igenfyllt är risken för påverkan av väderförhållanden liten. Dock finns risk för skador orsakade av åska, men risken är mycket liten med tanke på markförläggningen. Skador som kan ske är främst isolationsfel i markkabelsystemet som kopplas bort direkt och inte kan återinkopplas som en luftledning kan vid åska. Risken för skador och avbrott beror i större omfattning på den mänskliga faktorn och då främst p.g.a. gräv- och körskador.

5 OMRÅDETS FÖRUTSÄTTNINGAR

I detta avsnitt beskrivs utredningsområdets förutsättningar i form av exempelvis känsliga miljöer, pågående markanvändning, naturtillgångar och fysisk miljö i övrigt på ett övergripande sätt.

5.1 Markanvändning och planer

Det berörda området är inom befintliga kraftledningsgator och i anslutning till industriområde. Markanvändningen utgörs av industri och elförsörjning. Inom området finns två 130 kV ledningar tillhörande Vattenfall Eldistribution och en 10 kV ledningen tillhörande Oxelö energi.

5.1.1 Översiktsplan

I gällande översiktsplan för Oxelösunds kommun (Oxelösund 2030) är området Sundsör identifierat som "Område för industri". Områdets pågående verksamhet och framtida utveckling beskrivs som:

- Mark för befintlig och framtida etablering av industri- och företagsverksamheter.
- Området bör utvecklas i östlig riktning, mot SSAB.
- Området utvecklas med hänsyn till närliggande bostäder och annan bebyggelse norr om området, såsom Vivesta och Granliden.
- En grön barriär ska separera Vivesta från Sundsör.
- Hänsyn tas till biotoper i området.

5.1.2 Detaljplaner

En detaljplan (Stadsplan) berörs av planerad ledning:

I detaljplan (Stadsplan) 04-OXS-58 är området för stationen utpekade som "området för industriändamål" och befintliga ledningsgator är utpekade som "allmän plats park."

5.2 Naturmiljö

Naturmiljö är ett omfattande begrepp och inkluderar bl.a. naturmiljöer både på land och i vatten, växter, djur, yt- och grundvatten, jordlager, berggrund, skyddade områden etc.

Inom berört område finns inga skyddade naturmiljöer.

En avstämning mot Artportalen har gjorts och inom ledningsgatan finns inga fynd registrerade."

5.3 Kulturmiljö

Kulturmiljö avser spår, lämningar och uttryck för människans påverkan och bruk av den fysiska miljön. Kulturmiljön speglar vår historia och berättar om människans verksamhet i förfluten tid. Kulturmiljövården syftar till att bevara, vårda och levandegöra vår kulturmiljö. Skydd av kulturlämningar regleras i kulturmiljölagen. För att få röra eller flytta en fast fornlämning krävs särskilt tillstånd.

Inom området finns inga utpekade kulturmiljöer.

5.4 Friluftsliv

Begreppet friluftsliv innebär vistelse utomhus i natur- och kulturlandskapet för välbefinnande och naturupplevelser utan krav på tävling. Rörligt friluftsliv innebär aktiviteter som kan utövas med stöd av allemansrätten.

Aktuellt område omfattas av ledningsgata och möjlighet finns att röra sig i området, men det är inget utpekade friluftsområde.

5.5 Landskapsbild

Landskapsbilden är den visuella upplevelsen av landskapet och är effekten av samverkan mellan olika landskapselement som t.ex. terrängformer, sjöar, vattendrag, skogar, odlade fält, alléer, bebyggelsegrupperingar.

Berört område utgörs av befintliga luftledningar, ledningsgator, stationsområde och anslutande industriområde. I och med att station MT15 Sundsör ansluts med kabel kommer ingen negativ påverkan på landskapsbilden att ske.

5.6 Boendemiljö

Inga bostadshus finns lokaliserade i områdets närhet. Närmaste bostadshus är lokaliserat ca 260 meter sydöst om arbetsområdet.

6 MILJÖPÅVERKAN

Utifrån det aktuella områdets specifika aspekter som presenteras i kapitel 5, görs även en övergripande bedömning av den påverkan som verksamheten kan tänkas utgöra samt eventuella skyddsåtgärder.

6.1 Bedömning

6.1.1 Markanvändning och planer

Under byggskedet förekommer övergående störningar i form av buller, hinder p.g.a. arbetsområden och upplag av byggmaterial.

Det berörda området utgörs av ledningsgata och den nya ledningen bedöms inte påverka dagens markanvändning.

Förordad sträckning bedöms vara förenlig med gällande detaljplaner.

6.1.2 Natur- och kulturmiljö

Vid markkabel är de främsta konsekvenserna för naturmiljön att ett kabelschakt måste grävas längs aktuell sträckning, vilket innebär risk för skador orsakade av markarbetena. Under byggfasen är därför konsekvenserna större än om ledningarna skulle uppföras som luftledning. I vissa fall kan även behov av sprängning förekomma, vilket oftast upptäcks under byggfasens grävarbeten. Vid förläggning av kabel blir det en tillfällig påverkan i marken och efter något år kommer marken täckas med vegetation.

En annan risk för konsekvenser för naturmiljön är påverkan från arbetsfordon under anläggningstiden. Dock kommer krav om försiktighetsåtgärder att ställas på entreprenören så att risken minskas.

Om en eventuell fornlämning skulle påträffas under anläggningsarbetet, eller framtida underhållsarbete, kommer arbetet att stoppas omedelbart och länsstyrelsen kontaktas enligt 2 kap. 10 § kulturmiljölagen. Om en fornlämning måste täckas, rubbas eller tas bort kommer tillstånd sökas hos länsstyrelsen enligt 2 kap. 12 § kulturmiljölagen.

Inga vattenområden berörs, utan till största del berörs öppen gräsmark och område kring befintliga kraftledningar. Vattenfall Eldistribution bedömer att konsekvenserna för naturmiljön är små och obetydliga för kulturmiljön.

6.1.3 Friluftsliv och landskapsbild

Inom området finns inga utpekade friluftsintressen. Vattenfall Eldistribution bedömer att konsekvenserna för friluftslivet är obetydliga.

6.1.4 Boendemiljö och elektromagnetiska fält

6.1.4.1 Elektromagnetiska fält

Elektromagnetiska fält används som ett samlingsnamn för elektriska och magnetiska fält. Dessa fält uppkommer tex. vid generering, överföring och användning av el. Fälten finns överallt i vår miljö, både ute i samhället och i våra hem, och härstammar bl.a. från kraftledningar och elapparater.

För kraftledningar är det spänningsskillnaden mellan fasledare och mark som ger upphov till det elektriska fältet kring ledningen. Det elektriska fältet brukar mätas i enheten kilovolt per meter (kV/m). Elektriska fält av någon storlek finns praktiskt taget bara kring högspänningsanläggningar. Fältet avskärmas lätt av t.ex. växter och byggnadsmaterial. Av det skälet fås i princip inget elektriskt fält inomhus härstammande från elanläggningar utanför huset. Det elektriska fältet anses därför inte vara relevant att redovisa.

Magnetiska fält mäts i enheten mikrotlesla (μT). Fälten alstras av den ström som flyter i ledningen och varierar med strömmens variation. Den resulterande fältstyrkan beror förutom på strömmens storlek även på ledningarnas inbördes placering och avståndet emellan dem. Magnetfältet avtar normalt med kvadraten på avståndet till ledningen men avskämmas inte av normala byggnadsmaterial. I hus nära kraftledningar är mot den bakgrunden ofta magnetfälten högre än vad som är vanligt i övrigt.

Människan är anpassad till att leva med jordens magnetfält, vilket är ett statiskt fält dvs det varierar inte över tiden. De magnetfält som skapas kring elektriska anläggningar avsedda för växelström alstrar däremot ett fält som varierar med samma frekvens som strömmen. Så vitt man vet påverkas inte människan av statiska fält i nivå med jordens. Däremot skapar ett varierande magnetfält svaga elektriska strömmar i kroppen.

I Sverige är det Strålsäkerhetsmyndigheten, som är ansvarig myndighet för dessa frågor. På deras hemsida finns bl.a. deras allmänna råd om begränsning av allmänhetens exponering för elektromagnetiska fält, www.stralsakerhetsmyndigheten.se

Trots mångårig forskning runt om i världen finns ännu inga säkra, entydiga resultat som visar om växlande magnetfält påverkar oss människor negativt. Mot bakgrund av detta bedöms inte EMF ha betydande miljöeffekt.

Det vetenskapliga underlaget anses fortfarande inte tillräckligt gediget för att man ska kunna sätta ett gränsvärde. I stället har fem myndigheter –Arbetsmiljöverket, Boverket, Elsäkerhetsverket, Socialstyrelsen och Strålsäkerhetsmyndigheten- tagit fram en vägledning för beslutsfattare som rekommenderar följande:

- Sträva efter att utforma eller placera nya kraftledningar och andra elektriska anläggningar så att exponering för magnetfält begränsas.
- Undvika att placera nya bostäder, skolor och förskolor nära elanläggningar som ger förhöjda magnetfält.
- Sträva efter att begränsa fält som starkt avviker från vad som kan anses normalt i hem, skolor, förskolor respektive aktuella arbetsmiljöer.

Vattenfall Eldistribution ska i sitt agerande följa denna av myndigheterna formulerade försiktighetsprincip.

Som ett underlag till miljökonsekvensbeskrivningen kommer magnetfältberäkningar att göras för den aktuella ledningsträckningen. Grafer som visar magnetfältets utbredning och styrka kommer att infogas i MKB:n

6.1.5 Risk och säkerhet

För allmänheten kan risker uppstå i det fall en ledning eller stolpar faller. För luftledningar finns väl reglerade säkerhetsföreskrifter för att minimera riskerna för allmänheten. Planerat och kontinuerligt underhåll utgör också en del av att minimera riskerna för allmänheten.

Sökanden har även interna rutiner och bestämmelser för att minimera arbetsmiljörisker vid anläggnings- och underhållsarbeten.

6.2 Hänsynsåtgärder

Inga ytterligare hänsynsåtgärder än de som beskrivs ovan föreslås.

7 SAMLAD BEDÖMNING

Vattenfall Eldistribution bedömer att förordad sträckning medför liten påverkan på berörda intressen.

Påverkan blir som störst under anläggningstiden, eftersom tillfälliga skador kan uppstå. Dessa skador kommer dock att återställas och ersättas när arbetena är slutförda.

Enligt 8 § punkt 8 miljöbedömningsförordningen (2017:966) ska den som avser att bedriva en verksamhet avgöra huruvida betydande miljöpåverkan kan antas. Vattenfall Eldistribution bedömer att ledningsåtgärderna inte innebär betydande miljöpåverkan. Denna bedömning grundas på att Vattenfall Eldistribution grundligt har utvärderat sträckningen, projektområdet, motstående intressen, kommunala planer, närliggande bebyggelse samt tekniska och ekonomiska aspekter utifrån den informationen som finns i området i dagsläget.

8 FORTSATT ARBETE

Efter genomfört samråd kommer en samrådsredogörelse att upprättas. Samrådsredogörelsen skickas därefter till Länsstyrelsen i Södermanlands län för beslut om BMP enligt 6 kap. 26 § miljöbalken. Om länsstyrelsen beslutar att verksamheten inte antas medföra BMP kommer en liten MKB att tas fram. Om länsstyrelsen beslutar att verksamheten kan antas medföra BMP kommer en MKB enligt den specifika miljöbedömningen att tas fram inför koncessionsansökan.

Koncessionsansökan skickas därefter till Ei för beslut om koncession kan ges eller ej.

9 PRELIMINÄR UTFORMNING AV MKB

Nedan redovisas det preliminära innehållet i en MKB.

Innehållsförteckning

Sammanfattning

1 Inledning

1.1 Bakgrund

1.2 E.ON Energidistribution AB

2 Tillstånd och tillåtlighet

2.1 Nätkoncession för linje

2.2 Rättigheter och övriga tillstånd

2.3 De allmänna hänsynsreglerna

3 Beskrivning av förordat huvudalternativ

3.1 Lokalisering och omfattning

3.2 Teknisk beskrivning

3.3 Utformning

3.4 Anläggande och försiktighetsåtgärder

3.5 Rasering

3.6 Drift och underhåll

4 Beskrivning av berörda intressen samt konsekvensbedömning för huvudalternativet

4.1 Bedömningsgrunder

4.2 Landskapsbild

4.3 Markanvändning, bebyggelse och planer

4.4 Natur- och vattenmiljö

4.5 Kulturmiljö

4.6 Friluftsliv

4.7 Infrastruktur

4.8 Elektromagnetiska fält

4.9 Kumulativa effekter

5 Samlad bedömning

6 Referenser

10 REFERENSER

Arbetsmiljöverket et al. (2009), Magnetfält och hälsorisker .

ArtDatabanken

Detaljplan (Stadsplan) 04-OXS-58

Ellag (1997:857).

Elsäkerhetsverket (2018), Fysisk planering och nybyggnation.

Energiföretagen, EBR, Elsäkerhetsverket, E.ON, Svenska kraftnät, Vattenfall (2018), Säkerhet nära elektriska ledningar.

Oxelösund 2030. Översiktsplan – Oxelösunds kommun, antagen av kommunfullmäktige 2018-06-13, laga kraft 2018-07-11

Sveriges miljömål, tillgänglig: <http://www.sverigesmiljomal.se/miljomalen>

Digitala källor

Nationell geodata från Länsstyrelsen, Skogsstyrelsen, Jordbruksverket, Riksantikvarieämbetet,

Naturvårdsverket, Försvarsmakten, Trafikverket, SGU

www.energiforetagen.se

www.lst.se

www.oxelosund.se

www.Vattenfall.se

www.ei.se